



Міністерство
освіти і науки

Державний
департамент
інтелектуальної
власності

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 19
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 10 жовтня 2008 р.



Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 4489

ISSN 1608-716X

© Міністерство освіти і науки
Державний департамент
інтелектуальної власності,
2008

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВІНАХОДИ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ДО РОЗГЛЯДУ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **a200703890** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 A01B 35/00
A01B 77/00
A01B 39/00
A01B 37/00

(71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УМАНЬ-ФЕРММАШ"

(72) Ліпкан Анатолій Васильович, Жорницький Сергій Петрович, Черниш Михайло Семенович, Мислицький Костянтин Олександрович, Щербина Олексій Дмитрович

(54) КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ МІЖРЯДКОВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

(21) **a200703146** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 A01B 79/00

(71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРИУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛІЧА"

(72) Бойко Володимир Семенович, Каіра Микола Іванович, Артеменко Володимир Іванович, Рябцев Микола Петрович, Зайка Володимир Якович, Рябцев Петро Миколайович, Кабанцев Григорій Григорович, Шердиць Георгій Георгійович

(54) СПОСІБ ПОСІВУ НАСІННЯ

(21) **a200808788** (51) МПК (2006)
(22) 06.12.2006 A01C 1/04

(31) РА 2005 01727
(32) 06.12.2005
(33) DK
(85) 06.07.2008
(86) РСТ/DK2006/000691, 06.12.2006

(71) БЕНТЛЕ ПРОДАКТС АГ, СН

(72) Ам Пауль Хенрік, ES

(54) ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ПРОРОЩУВАННЯ І НАСІННЄВА СТРИЧКА, ЯКА МІСТИТЬ МНОЖИНУ ТАКИХ, РОЗТАШОВАНИХ ПОСЛІДОВНО ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ПРОРОЩУВАННЯ

(21) **a200703858** (51) МПК
(22) 06.04.2007 A01D 25/04 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(72) Булгаков Володимир Михайлович, Головач Іван Володимирович

(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ВИКОПУЮЧИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН

(21) **a200703859** (51) МПК
(22) 06.04.2007 A01D 25/04 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(72) Булгаков Володимир Михайлович, Головач Іван Володимирович

(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ВИКОПУЮЧИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН

(21) **a200703857** (51) МПК
(22) 06.04.2007 A01D 33/08 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(72) Булгаков Володимир Михайлович

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) **a200703601** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 A01D 41/00

(71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "БЕРДЯНСЬКСІЛЬМАШ"

(72) Агапов Микола Дмитрович, Кумпан Віктор Карпович, Павлик Володимир Іванович, Яблуновський Василь Сергійович

(54) МЕХАНІЗМ ПРИВОДА РІЗАЛЬНОГО АПАРАТА ЖНИВАРКИ

(21) **a200803824** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2008 A01D 43/00
A01D 41/127 (2008.01)
A01D 90/00
A01D 87/00
A01D 13/00
G05D 1/02

(31) 10 2007 016 670.4
(32) 04.04.2007
(33) DE
(71) КЛААС ЗЕЛЬБСТФАРЕНДЕ ЕРНТЕМАШІНЕН ГМБХ, DE

(72) Бруннерт Андреас, DE, Меер цу Хелліген Ларс, DE, Нінабер Герхард, DE, Дікханс Норберт, DE
(54) САМОХІДНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЗБИРАЛЬНА МАШИНА З КЕРОВАНИМ ПЕРЕНАВАНТАЖУВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ

(21) **a200810226** (51) МПК
(22) 11.01.2007 *A01D 45/02* (2008.01)

(31) 10 2006 001 382.2
(32) 11.01.2006
(33) DE
(85) 11.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/000218, 11.01.2007
(71) КАРЛ ГЕРІНГХОФФ ГМБХ УНД КО. КОММАНДІТ-ГЕЗЕЛЛЬШАФТ, DE
(72) Кальверкамп Клеменс, DE, Кальверкамп Фелікс, DE
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗРИВАННЯ ПЛОДІВ

(21) **a200808842** (51) МПК (2006)
(22) 08.01.2007 *A01H 1/00*
A01H 5/12

(31) 06075040.3
(32) 06.01.2006
(33) EP
(31) 06025321.8
(32) 07.12.2006
(33) EP
(85) 06.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/000228, 08.01.2007
(71) РЕЙК ЗВАН ЗАДТЕЛТ ЕН ЗАДХАНДЕЛ Б.В., NL
(72) Ван Дун Корнеліс Марія Петрус, NL, Велтероп Йойсе Сільвія, NL, Схут Йохан, NL, Діркс Роберт Хелене Гіслайн, NL
(54) РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ЛАТУКУ ДО ФІЗІОЛОГІЧНИХ РОЗЛАДІВ

(21) **a200808841** (51) МПК (2006)
(22) 08.01.2007 *A01H 1/04*
A01H 5/12

(31) 06075039.5
(32) 06.01.2006
(33) EP
(31) 06075645.9
(32) 17.03.2006
(33) EP
(85) 06.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/000226, 08.01.2007
(71) РЕЙК ЗВАН ЗАДТЕЛТ ЕН ЗАДХАНДЕЛ Б.В., NL
(72) Ван Дун Корнеліс Марія Петрус, NL
(54) СПОСІБ СКРИНІНГУ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ ЗМЕНШЕНЕ ЗНЕБАРВЛЕННЯ ПОВЕРХНІ, СПРИЧИНЕНЕ ПОРАНЕННЯМ, ТА РОСЛИНА, ТА ЧАСТИНИ РОСЛИНИ, ОДЕРЖАНІ ТАКИМ ЧИНОМ

(21) **a200808844** (51) МПК (2006)
(22) 08.01.2007 *A01H 1/04*
A01H 5/12

(31) 06075039.5
(32) 06.01.2006
(33) EP
(31) 06075645.9
(32) 17.03.2006
(33) EP
(85) 06.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/000230, 08.01.2007
(71) РЕЙК ЗВАН ЗАДТЕЛТ ЕН ЗАДХАНДЕЛ Б.В., NL
(72) Ван Дун Корнеліс Марія Петрус, NL
(54) СПОСІБ СКРИНІНГУ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ ЗМЕНШЕНЕ ЗНЕБАРВЛЕННЯ ПОВЕРХНІ, СПРИЧИНЕНЕ ПОРАНЕННЯМ

(21) **a200703169** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 *A01M 7/00*

(71) МЕЛЕЖИК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
(72) Мележик Олександр Іванович
(54) ОБПРИСКУВАЧ

(21) **a200809613** (51) МПК (2006)
(22) 22.12.2006 *A01N 25/28* (2008.01)
A01N 25/04
A01N 51/00
A01P 7/04

(31) 0526416.3
(32) 23.12.2005
(33) GB
(85) 23.07.2008
(86) РСТ/GB2006/004912, 22.12.2006
(71) СІНДЖЕНТА ЛІМІТЕД, GB
(72) Малквін Патрік Джозеф, GB, Уоллер Енн, GB, Рамсей Джулія Лінн, GB, Сміт Джеффри Уїлльям, GB
(54) КОМПОЗИЦІЯ

(21) **a200810846** (51) МПК (2006)
(22) 01.02.2007 *A01N 25/30*
A01N 57/20 (2008.01)

(31) 11/347,773
(32) 03.02.2006
(33) US
(85) 03.09.2008
(86) РСТ/US2007/002963, 01.02.2007
(71) БАЕР КРОПСАЄНС ЕЛПІ, US
(72) Лонг Давід А., US
(54) СТАБІЛЬНІ КОНЦЕНТРОВАНІ ГЕРБІЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) **a200703253** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 *A01N 37/10*
A01N 37/36
A01N 47/28

- (71) ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН І ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ
 (72) Трач Валентина Василівна, Нізков Євген Іванович, Мордерер Євген Юлійович
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АД'ЮВАНТІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ З АУКСИНОПОДІБНИМИ ГЕРБІЦИДАМИ

- (21) **a200703254** (51) МПК (2006)
 (22) 27.03.2007 A01N 37/10
 A01N 37/36
 A01N 47/28

- (71) ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН І ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ
 (72) Трач Валентина Василівна, Нізков Євген Іванович, Мордерер Євген Юлійович
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АД'ЮВАНТІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ З ГЕРБІЦИДАМИ ІНГІБІТОРАМИ АЦЕТОЛАКТАТСИНТАЗИ

- (21) **a200808773** (51) МПК
 (22) 04.12.2006 A01N 43/76 (2008.01)
 (31) 11/295,757
 (32) 06.12.2005
 (33) US
 (31) 11/509,283
 (32) 24.08.2006
 (33) US
 (85) 06.07.2008
 (86) РСТ/US2006/046200, 04.12.2006
 (71) БАЙЕР КРОПСАЙЕНС ЕЛЬПІ, US
 (72) Ву Тай-Тех, US, Іглз Карен Л., US, Іденфілд Майкл В., US
 (54) НОВИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ГЕРБІЦИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ ТА СПОСОБИ ЙОГО СИНТЕЗУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

A 21

- (21) **a200708325** (51) МПК
 (22) 20.07.2007 A21D 2/36 (2006.01)
 A21D 13/02 (2006.01)
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
 (72) Дробот Віра Іванівна, Михонік Лариса Анатоліївна
 (54) ХЛІБ З ОЗДОРОВЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

- (21) **a200809184** (51) МПК (2006)
 (22) 12.12.2006 A21D 10/00
 A21D 2/14 (2008.01)

- (31) 0512610
 (32) 13.12.2005
 (33) FR
 (85) 14.07.2008
 (86) РСТ/FR2006/051335, 12.12.2006

- (71) ЛЕЗАФР Е КОМПАНІ, FR
 (72) Супірон Лоран, FR, Сондерс Найджел, FR, Лежбон Паскаль, FR
 (54) ХЛІБОПЕКАРСЬКИЙ ПОЛІПШУВАЧ

A 22

- (21) **a200806511** (51) МПК (2006)
 (22) 14.05.2008 A22B 7/00
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
 (72) Романовська Тетяна Іванівна, Мельничук Петро Дмитрович, Романовський Іван Якимович
 (54) ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИЙ СПОСІБ ОЦІНКИ ЯКОСТІ М'ЯСА

A 23

- (21) **a200703957** (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 A23B 9/00
 B02B 5/00
 (71) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. М. ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО
 (72) Рябченко Микола Олександрович, Михальова Олена Миколаївна, Привалова Вікторія Геннадіївна
 (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОШКОДЖЕННЯ ЗЕРНА ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ КЛОПОМ ШКІДЛИВА ЧЕРЕПАШКА

- (21) **a200810908** (51) МПК (2006)
 (22) 08.02.2007 A23D 7/02
 A23D 7/00
 C11C 3/00
 A23G 1/00

- (31) 06101421.3
 (32) 08.02.2006
 (33) EP
 (31) РСТ/EP2006/068709
 (32) 21.11.2006
 (33) EP
 (85) 08.09.2008
 (86) РСТ/EP2007/051223, 08.02.2007
 (71) ФУДЖІ ОІЛ ЮЕРЕП, BE
 (72) Клеєнверк Бернард, BE, Юшіода Тошіо, JP, Вербеєк Сабріна, BE
 (54) ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ НАСИЧЕНИХ І ТРАНС-ІЗОМЕРНИХ НЕНАСИЧЕНИХ ЖИРІВ

- (21) **a200810912** (51) МПК (2006)
 (22) 21.11.2006 A23D 7/02
 A23D 7/00
 C11C 3/00
 A23G 1/00

(31) 06101421.3
(32) 08.02.2006
(33) EP
(85) 08.09.2008
(86) РСТ/ЕР2006/068709, 21.11.2006
(71) ФУДЖІ ОІЛ ЮЕРЕП, ВЕ
(72) Клеєневерк Бернард, ВЕ, Юшіода Тошіо, JP
(54) ПРОДУКТИ ХАРЧУВАННЯ З НИЗЬКИМ ВМІС-
ТОМ НАСИЧЕНИХ І ТРАНС-ІЗОМЕРНИХ НЕНА-
СИЧЕНИХ ЖИРІВ

(21) **a200802506** (51) МПК (2006)
(22) 26.02.2008 **A23G 3/00**
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ
(72) Крапивницька Ірина Олексіївна, Джуренко Надія
Іванівна, Паламарчук Олена Павлівна, Бандуренко
Галина Михайлівна, Скрипченко Надія Василів-
на, Омельчук Євген Олександрович
(54) ЖЕЛЕЙНИЙ ПРОДУКТ АНТИМУТАГЕННИЙ

(21) **a200709985** (51) МПК
(22) 06.09.2007 **A23J 1/14** (2006.01)
(71) ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР УКРАЇНСЬКОЇ АКА-
ДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, ГРИЦЕНКО ВІКТОР ТРО-
ХИМОВИЧ
(72) Гриценко Віктор Трохимович, Чехов Анатолій Ва-
сильович
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІЛКОВОГО БОРОШНА
З МАКУХ ОЛІЙНОГО НАСІННЯ

(21) **a200810595** (51) МПК (2006)
(22) 24.01.2007 **A23L 1/00**
A23L 1/0534 (2008.01)

(31) 06001417.2
(32) 24.01.2006
(33) EP
(85) 24.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/050680, 24.01.2007
(71) НЕСТЕК С.А., СН
(72) Келенбек Фолькер, DE, Пальцер Стефан, DE
(54) БУЛЬЙОННА ТАБЛЕТКА ТА/АБО ТАБЛЕТКА З
ПРИПРАВАМИ, ЩО МІСТИТЬ ВОЛОКНА ЗЛА-
КІВ, ОВОЧІВ ТА/АБО ФРУКТІВ

(21) **a200703321** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 **A23L 2/00**

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "ОБОЛОНЬ-1"
(72) Слободян Олександр В'ячеславович
(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ БЕЗАЛКОГОЛЬ-
НОГО НАПОЮ "ЖИВЧИК ГРУША"

(21) **a200703860** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 **A23L 3/32**
A01F 25/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Берека Олег Миколайович, Червінський Леонід Сте-
панович, Салата Микола Павлович, Усенко Сер-
гій Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ПРИ ЗБЕ-
РІГАННІ

A 24

(21) **a200810462** (51) МПК (2006)
(22) 17.01.2007 **A24B 15/00**

(31) 60/759,036
(32) 17.01.2006
(33) US
(85) 18.08.2008
(86) РСТ/IB2007/000576, 17.01.2007
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., СН
(72) Гедеванішвілі Шалва, US, Редді Будда, US, Піте-
уолла Йєзді Б., US, Пейн Кетрін Есперді, US
(54) СКЛАДОВІ ЧАСТИНКИ СИГАРЕТ, ЯКІ МІСТЯТЬ
КАПСУЛЬОВАНІ ЧАСТИНКИ КАТАЛІЗАТОРА, ТА
СПОСОБИ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

(21) **a200808066** (51) МПК
(22) 27.10.2006 **A24D 3/04** (2008.01)

(31) 05257731.9
(32) 15.12.2005
(33) EP
(85) 11.08.2008
(86) РСТ/ЕР2006/010365, 27.10.2006
(71) ГАЛЛАХЕР ЛІМІТЕД, GB
(72) Маклейлін Девід Уільям Джон, GB, Фітзсімонс Бер-
нард Юджин, GB, Голлівуд Міхаїл Террасе, GB
(54) ВИРІБ ДЛЯ ПАЛІННЯ

A 43

(21) **a200703711** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 **A43B 3/00**
A43B 11/00

(71) ГУБЕРНАЧУК ГАННА СТАНІСЛАВІВНА
(72) Губерначук Ганна Станіславівна
(54) РОЗБІРНЕ ВЗУТТЯ

(21) **a200808680** (51) МПК (2006)
(22) 09.01.2007 **A43B 5/04**

(31) 60/758,445
(32) 12.01.2006
(33) US

(85) 12.08.2008
(86) РСТ/US2007/000329, 09.01.2007
(71) МІННЕСОТА МЕДІКАЛ ДЕВЕЛОПМЕНТ, ІНК., US
(72) Браун Родерік Д., US, Афремов Майкл, US
(54) КАРКАС ГРИЖОВОГО БАНДАЖА

(85) 12.08.2008
(86) РСТ/US2006/001036, 12.01.2006
(71) МІННЕСОТА МЕДІКАЛ ДЕВЕЛОПМЕНТ, ІНК., US
(72) Насс Стівен, US
(54) ДРОТЯНІ НАПРЯМЛЯЧІ З ТИТАНОВО-МОЛІБ-
ДЕНОВОГО СПЛАВУ

(21) **a200703149** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 A43D 15/00
G01L 1/00
(71) МУКАЧІВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
(72) Росул Руслан Васильович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ШНУРОВОЇ ЗА-
ТЯЖКИ З ФРИКЦІЙНОЮ ОБТЯЖКОЮ ЗАГО-
ТОВКИ ВЕРХУ ВЗУТТЯ

(21) **a200808967** (51) МПК (2006)
(22) 28.09.2006 A61B 5/00
(31) 60/757,006
(32) 09.01.2006
(33) US
(85) 09.08.2008
(86) РСТ/IL2006/001139, 28.09.2006
(71) МЕДІКАЛ ОПТИКАЛ ІМІДЖІНГ СІСТЕМЗ ЛТД., IL
(72) Декель Бен Ціон, IL, Блаунштейн Натан, IL, Яр-
ко-ні Авраам, IL, Зільберман Аркадій, IL
(54) СПОСІБ АКТИВНОЇ І ПАСИВНОЇ ІНФРАЧЕРВО-
НОЇ ТОМОГРАФІЇ ДЛЯ РАНИЙОЇ ДІАГНОСТИКИ
РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

A 47

(21) **a200707672** (51) МПК (2006)
(22) 09.07.2007 A47B 39/00
A47B 41/00
(71) ПЕТРУШЕВСЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ
(72) Петрушевський Іван Іванович, Вихляєв Юрій Ми-
колайович, Луцький Валентин Вікторович
(54) УНІВЕРСАЛЬНА ГІГІЄНІЧНА ЛІКУВАЛЬНО-ОЗ-
ДОРОВЧА ПАРТА

(21) **a200703743** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2007 A61B 10/00
G01N 33/48
(71) БОНДАРЕНКО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
(72) Бондаренко Анатолій Миколайович
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТРИХОМОНІАЗУ

(21) **a200703390** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 A47B 91/00
(71) ГАНІН ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
(72) Ганін Олексій Олексійович
(54) ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ НІЖКИ ВИРОБУ МЕБ-
ЛІВ

(21) **a200804780** (51) МПК
(22) 14.04.2008 A61B 17/66 (2008.01)
(71) ГУЦУЛЯК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ
(72) Гуцуляк Віталій Іванович
(54) АПАРАТ ГУЦУЛЯКА В.І. ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ДЕФОР-
МАЦІЙ КІСТОК ТА СУГЛОБІВ

(21) **a200807389** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 A47J 36/00
B65D 81/34
(31) 05077677.2
(32) 29.11.2005
(33) EP
(85) 29.06.2008
(86) РСТ/EP2006/011476, 28.11.2006
(71) ІМПРЕСС ГРУП Б.В., NL
(72) Жуїлла Жан-Франсуа, FR
(54) КОНТЕЙНЕР, ОСНАЩЕНИЙ ПРИДАТНИМ ДО
НАГРІВАННЯ МІКРОХВИЛЯМИ ЕЛЕМЕНТОМ

(21) **a200808799** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 A61C 19/04
(31) 60/748,809
(32) 08.12.2005
(33) US
(85) 08.07.2008
(86) РСТ/US2006/047056, 08.12.2006
(71) ЛАВЛІ ПІТЕР С., US
(72) Лавлі Пітер С., US
(54) ФОРМУВАННЯ ІНФРАЧЕРВОНОГО ЗОБРАЖЕН-
НЯ ЗУБІВ

A 61

(21) **a200808679** (51) МПК (2006)
(22) 12.01.2006 A61B 5/00
A61M 25/00

(21) **a200808491** (51) МПК (2006)
(22) 25.06.2008 A61D 19/00
A01K 67/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Шеремета Віктор Іванович, Трохименко Віта Зиг-
мундівна

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ РОДІВ У САМОК СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

(21) **a200810318** (51) МПК (2006)
(22) 13.01.2006 A61F 2/06
(85) 13.08.2008
(86) РСТ/IT2006/000018, 13.01.2006
(71) АЙ.БІ.ЕС. ІНТЕРНЕТЕНЛ БАЙОМЕДІКАЛ СІСТЕМЗ С.П.А., ІТ
(72) Шехата Надер, ІТ
(54) ЕНДОВАСКУЛЯРНИЙ ПРОТЕЗ І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a200808277** (51) МПК
(22) 19.06.2008 A61F 2/66 (2008.01)

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
(72) Ватолінський Леонід Єлісфєрієвич, Хмєлевська Ірина Орєстівна, Луковєнко Олєксандр Олєксандрович, Щєтиніна Любєв Григорівна, Бєлєвцова Людмила Олєгівна
(54) ПРОТЕЗ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ НА ДОВГУ КУКСУ ГОМІЛКИ

(21) **a200808739** (51) МПК (2006)
(22) 06.02.2007 A61F 13/00
A61M 1/00
(31) 60/765,548
(32) 06.02.2006
(33) US
(31) 11/702,822
(32) 06.02.2007
(33) US
(85) 06.09.2008
(86) РСТ/US2007/003065, 06.02.2007
(71) КЕЙ-СІ-АЙ ЛАЙСЕНСІНГ, ІНК., US
(72) Гітон Кіт Патрік, GB, Робінсон Тімоті Марк, GB, Лок Крістофер Брайан, GB
(54) СИСТЕМИ І СПОСОБИ УДОСКОНАЛЕННЯ З'ЄДНАННЯ З ПОВ'ЯЗКОЮ РАНИ У СИСТЕМІ ЛІКУВАННЯ РАНИ ЗНИЖЕНИМ ТИСКОМ

(21) **a200807682** (51) МПК (2006)
(22) 23.01.2007 A61H 1/00

(31) 60/761,289
(32) 23.01.2006
(33) US
(85) 23.08.2008
(86) РСТ/US2007/001771, 23.01.2007
(71) КЕЙ-СІ-АЙ ЛАЙСЕНСІНГ, ІНК., US
(72) Джеб Джонатан П., US
(54) СИСТЕМА І СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАНИ З ЗАСТОСУВАННЯМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИДА-

ЛЕННЯ МЕРТВОЇ ТКАНИНИ І ЗАЛИШКІВ КЛІТИН

(21) **a200809847** (51) МПК (2006)
(22) 26.12.2006 A61J 1/00
B65D 81/26
A61K 31/568

(31) 0513435
(32) 29.12.2005
(33) FR
(85) 29.07.2008
(86) РСТ/FR2006/002873, 26.12.2006
(71) П'ЕР ФАБР МЕДІКАМАН, FR
(72) Сурнак Мішель, FR, Бугаре Жоель, FR
(54) СТАБІЛІЗАЦІЯ ТЕСТОСТЕРОНУ В ПРИСТРОЯХ ЧЕРЕЗШКІРНОЇ ДІЇ

(21) **a200804948** (51) МПК (2006)
(22) 28.09.2005 A61K 9/00
A61K 31/137
A61P 27/16 (2008.01)

(85) 28.04.2008
(86) РСТ/EP2005/010478, 28.09.2005
(71) АУРІС МЕДІКЕЛ АГ, СН
(72) Мейєр Томас, СН
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ВНУТРІШНЬОГО ВУХА

(21) **a200810530** (51) МПК (2006)
(22) 18.01.2007 A61K 9/19
A61K 31/337

(31) P06100208
(32) 20.01.2006
(33) AR
(85) 20.08.2008
(86) РСТ/ES2007/070012, 18.01.2007
(71) ЕРІОШЕМ С.А., AR
(72) Боузада Антоніо Освальдо, AR, Нунєз Жєзє Луціо, AR, Ітурраспє Жєзє Бєрнардо, AR, Мєянє Дє Ітурраспє Нєрє Адріанє, AR
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД ТАКСАНУ, ТВЕРДА КОМПОЗИЦІЯ ТАКСАНУ, СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТВЕРДОЇ КОМПОЗИЦІЇ ТАКСАНУ, КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СОЛЮБІЛІЗАЦІЇ ВКАЗАНОЇ ТВЕРДОЇ КОМПОЗИЦІЇ ТАКСАНУ І КОМПЛЕКТ ЕЛЕМЕНТІВ (НАБІР) ДЛЯ СКЛАДУ ТАКСАНУ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ

(21) **a200810224** (51) МПК (2006)
(22) 05.01.2007 A61K 9/20
A61K 9/16
A61K 31/415
A61P 9/12 (2008.01)

(31) 06000329.0
(32) 09.01.2006
(33) EP

(85) 09.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2007/000074, 05.01.2007
 (71) КРКА, Д.Д. НОВО МЕСТО, SI
 (72) Врбінч Міха, SI, Яксе Рената, SI, Береч Франчі, SI, Жупанчіч Сілво, SI
 (54) **ТВЕРДА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ІРБЕСАРТАН**

(21) **a200810556** (51) МПК (2006)
 (22) 20.08.2008 A61K 9/20
 (31) 08/01561
 (32) 21.03.2008
 (33) FR
 (71) **ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ, FR**
 (72) Фонкнехтен Жиль, FR, Женті Патрік, FR, Пен Жан-Манюель, FR, Вютріш Патрік, FR
 (54) **РОЗДІЛЮВАНА ГАЛЕНОВА ФОРМА, ЯКА РОБИТЬ МОЖЛИВИМ МОДИФІКОВАНЕ ВИВІЛНЕННЯ АКТИВНОГО ІНГРЕДІЄНТА**

(21) **a200809702** (51) МПК (2006)
 (22) 20.12.2006 A61K 9/50
 A61K 9/56 (2008.01)
 A61K 9/16
 A61K 9/72

(31) 10 2005 062 270.4
 (32) 24.12.2005
 (33) DE
 (85) 24.07.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/012284, 20.12.2006
 (71) **БАЕР ТЕКНОЛОДЖІ СЕРВІСИЗ ГМБХ, DE**
 (72) Беллінгхаузен Райнер, DE, Рудхардт Даніель, DE, Ріддер Франк, DE, Штайнбекк Мартін, DE, Цанк Еско, DE, Вайсс Мартін, DE, Беренд Олаф, DE, ван Стіпхоут Удо, NL/DE
 (54) **МАСКУВАННЯ СМАКУ ПОРОШКІВ**

(21) **a200703481** (51) МПК (2006)
 (22) 30.03.2007 A61K 31/14
 A61K 31/385
 A61P 1/00
 A61P 39/00

(71) **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ВІДКРИТОГО ТИПУ "ГАЛИЧФАРМ", ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУТ ФІТО-ХІМІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ", ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КІЇВМЕДПРЕПАРАТ"**
 (72) Новік Іван Іванович
 (54) **(2-ГІДРОКСІЕТИЛ)ТРИМЕТИЛАМОНІУ ТІОКАТ (ХОЛІНУ ТІОКАТ), ЩО МАЄ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНУ, ГІПОАМОНІЄМІЧНУ ТА ДЕТОКСИКУЮЧУ ДІЮ, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ЙОГО ОСНОВІ**

(21) **u200708006** (51) МПК (2006)
 (22) 16.07.2007 A61K 31/44
 A61K 31/135

(31) BY2007-0367
 (32) 06.04.2007
 (33) BY
 (71) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БЕЛАСЕПТИКА", ВУ**
 (72) Красильников Андрій Олексійович, ВУ, Сивець Микола Федорович, ВУ
 (54) **АНТИСЕПТИЧНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ**

(21) **a200809892** (51) МПК (2006)
 (22) 20.12.2006 A61K 31/47
 (31) 05113112.6
 (32) 30.12.2005
 (33) EP
 (31) 06116654.2
 (32) 05.07.2006
 (33) EP
 (85) 30.07.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/070045, 20.12.2006
 (71) **КРКА, ТОВАРНА ЗДРАВІЛ, Д.Д., НОВО МЕСТО, SI**
 (72) Крошельй Весна, SI, Осолнік Рената, SI, Урска Турк, SI, Франчі Берек, SI
 (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ МОНТЕЛУКАСТ**

(21) **a200810483** (51) МПК (2006)
 (22) 19.01.2007 A61K 31/74
 (31) 60/760,103
 (32) 19.01.2006
 (33) US
 (31) 60/760,977
 (32) 20.01.2006
 (33) US
 (31) 60/760,979
 (32) 20.01.2006
 (33) US
 (85) 19.08.2008
 (86) РСТ/US2007/060792, 19.01.2007
 (71) **МЕРІ КЕЙ, ІНК., US**
 (72) Ген Дейвід, US, Хайнс Мішель, US, Аравена Джа-вье, US, Джонс Брайн, US
 (54) **КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ЕКСТРАКТ СЛИВИ КАКАДУ АБО ЕКСТРАКТ ЯГОДИ АКАЇ**

(21) **a200805505** (51) МПК (2006)
 (22) 29.04.2008 A61K 31/095
 A61K 31/15

(71) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**
 (72) Гутор Наталя Степанівна
 (54) **СПОСІБ САНАЦІЇ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ**

(21) **a200808852** (51) МПК (2006)
 (22) 19.01.2007 A61K 31/132
 A61K 31/135
 A61K 31/145

<p>(31) 60/760,840 (32) 20.01.2006 (33) US (85) 05.09.2008 (86) PCT/US2007/060759, 19.01.2007 (71) СМІТКЛЯЙН БІЧАМ КОРПОРЕЙШН, US (72) Шевчик Єжи Рішард, US, Лаудмен Крістофер П., AU, Еванс Карен Андерсон, US, Лі Юе Г., CN/US, Док Стівен Томас, US, Чен Зібін, US (54) ХІМІЧНІ СПОЛУКИ</p>	<p>A61K 31/353 (2008.01) A61K 31/357 A61K 31/36 (2008.01) A61K 31/40 A61K 31/4166 (2008.01)</p>	<p>(31) 06100677.1 (32) 20.01.2006 (33) EP (85) 20.08.2008 (86) PCT/EP2007/050516, 19.01.2007 (71) ТІБОТЕК ФАРМАСЬЮТІКЕЛЗ ЛТД., IE (72) Баерт Лівен Ельвір Колетте, BE, Краус Гуентер, DE/BE, Вант Клустер Гербен Альберт Елеузеріус, NL (54) ДОВГОСТРОКОВЕ ЛІКУВАННЯ ВІЛІНФЕКЦІЇ</p>
<p>(21) a200810808 (22) 02.02.2007 (31) PA 2006 00175 (32) 07.02.2006 (33) DK (85) 07.09.2008 (86) PCT/DK2007/050013, 02.02.2007 (71) Х. ЛУННБЕК А/С, DK (72) Хусум Бак-Снсен Генрієта, DK, Венсель Торньое Крістіан, DK, Роттлондер Маріо, DK, Грєве Даниель Родрігес, DK, Ханжин Ніколай, DK, Рітсен Андреас, DK, Ватсон Вільям Патрик, DK (54) ЗАСТОСУВАННЯ ВІДКРИВАЧІВ КАЛІЄВИХ КСNQ-КАНАЛІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ШИЗОФРЕНІЇ АБО ОСЛАБЛЕННЯ СИМПТОМІВ ШИЗОФРЕНІЇ</p>	<p>(51) МПК (2006) A61K 31/136 A61K 31/167 A61K 31/44 A61K 31/505 A61K 31/506 A61P 25/18 (2008.01)</p>	<p>(31) 60/740,478 (32) 29.11.2005 (33) US (85) 29.06.2008 (86) PCT/US2006/045776, 29.11.2006 (71) СМІТКЛЯЙН БІЧАМ КОРПОРЕЙШН, US (72) Бріґанді Річард Ентоні, US, Левік Марк, AU, Міллер Вілл'ям Генрі, US (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ</p>
<p>(21) a200810463 (22) 19.01.2007 (31) 06100578.1 (32) 19.01.2006 (33) EP (85) 19.08.2008 (86) PCT/EP2007/050540, 19.01.2007 (71) ФЬОНУКС АГ, CH (72) Херманн Ларс, CH (54) ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАЦІЇ МОРФІНУ І ЩО-НАЙМЕНШЕ ОДНОГО ОПІАТНОГО АНТАГОНІСТА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІАТНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ І ЗАПОБІГАННЯ НЕПЕРОРАЛЬНОГО ЗЛОВЖИВАННЯ ОПІАТАМИ СЕРЕД ЛЮДЕЙ, ЩО ЗВИКЛИ ДО НАДМІРНОГО УЖИВАННЯ ОПІАТІВ</p>	<p>(51) МПК (2006) A61K 31/485 A61K 45/06 (2008.01) A61P 25/36 (2008.01) A61P 25/04 (2008.01)</p>	<p>(21) a200806711 (22) 21.11.2006 (31) 60/739,067 (32) 22.11.2005 (33) US (31) 60/738,731 (32) 22.11.2005 (33) US (85) 22.06.2008 (86) PCT/US2006/061150, 21.11.2006 (71) СМІТКЛЯЙН БІЧАМ КОРПОРЕЙШН, US (72) Ку Томас Вен Фу, US, Лін Хонг, CN/US, Луенго Джуан І., ES/US, Маркіс Роберт В. Дж., US, Раманджулу Джоші М., IN/US, Траут Роберт, US, Ямашіта Денніс С., US (54) КАЛЬЦИЛІТИЧНІ СПОЛУКИ</p>
<p>(21) a200809750 (22) 19.01.2007</p>	<p>(51) МПК (2006) A61K 31/505 A61P 31/18 (2008.01)</p>	<p>(21) a200806710 (22) 15.11.2006 (31) 60/736,679 (32) 15.11.2005 (33) US (85) 15.06.2008 (86) PCT/US2006/060898, 15.11.2006 (71) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД, GB (72) Епплебі Джон Роберт Джордж, GB, Хамфріз Леслі Енн, GB, Блетчер Філіп, GB, Абу Халіл Ас'ад, JO/GB, Каспарец Іржі, CZ/GB, Дідеріх Енн М., US, Вернон Луїс Е., GB, Теггерт Джон Дж., US, Ллойд Річард С., GB, Спурс Поль Дж., GB/US (54) НОВИЙ СПОСІБ І КОМПОЗИЦІЇ</p>

(21) **a200809839** (51) МПК (2006)
 (22) 27.12.2006 **A61K 31/513**
A61K 31/4439 (2008.01)
A61K 45/00
A61P 1/18 (2008.01)
A61P 3/10 (2008.01)

(31) 2005-379407
 (32) 28.12.2005
 (33) JP
 (31) 2006-061722
 (32) 07.03.2006
 (33) JP
 (85) 28.07.2008
 (86) РСТ/JP2006/326141, 27.12.2006
 (71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД, JP
 (72) Такеучі Коджі, JP, Морітох Юсуке, JP
 (54) ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ

(21) **a200808422** (51) МПК (2006)
 (22) 09.05.2002 **A61K 33/00**

(31) РСТ/US2002/014836
 (32) 09.05.2002
 (33) US
 (62) 20041210106, 09.05.2002
 (71) ЙЄЙЛ ЮНІВЕРСІТІ, US, ДЖОНС ХОПКІНС ЮНІВЕРСІТІ, US
 (72) Чой Августін М.К., US, Оттербейн Лео Є., US
 (54) МОНООКСИД ВУГЛЕЦЮ ЯК БІОМАРКЕР І ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

(21) **a200703665** (51) МПК (2006)
 (22) 03.04.2007 **A61K 33/18**
A61K 36/00
A61D 7/00

(71) ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Боднар Олександр Олександрович
 (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВЕСТИБУЛО-ВАГІНІТУ У КОРИВ

(21) **a200809659** (51) МПК (2006)
 (22) 13.12.2006 **A61K 36/185**
A61P 15/02 (2008.01)

(31) MI2006A000122
 (32) 25.01.2006
 (33) IT
 (85) 25.08.2008
 (86) РСТ/EP2006/069643, 13.12.2006
 (71) ПОЛІХЕМ С.А., LU
 (72) Ді Скісна Мішель, IT
 (54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВАГІНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ

(21) **a200809616** (51) МПК (2006)
 (22) 10.11.2006 **A61K 38/36**
A61P 7/04 (2008.01)

(31) A 2067/2005
 (32) 23.12.2005
 (33) AT
 (85) 23.07.2008
 (86) РСТ/AT2006/000465, 10.11.2006
 (71) ФІБРЕКС МЕДІКЕЛ РІСЬОЧ & ДЕВЕЛОПМЕНТ ГМБХ, AT
 (72) Петцельбауер Петер, AT, Хеннінг Райнер, DE/CH
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕМОРАГІЧНОГО ШОКУ ТА ЙОГО НАСЛІДКІВ

(21) **a200808696** (51) МПК (2006)
 (22) 01.12.2006 **A61K 39/00**
A61K 39/15

(31) 60/741,833
 (32) 02.12.2005
 (33) US
 (31) 60/802,864
 (32) 22.05.2006
 (33) US
 (85) 02.07.2008
 (86) РСТ/US2006/045859, 01.12.2006
 (71) ДЗЕ МАУНТ СІНАЙ МЕДІКАЛ СЕНТЕР ОФ НЬЮ-ЙОРК ЮНІВЕРСІТІ, US
 (72) Пейліз Пітер, US, Гастрія-Састре Адольфо, US
 (54) ХИМЕРНІ ВІРУСИ, ЯКІ ПРЕДСТАВЛЯЮТЬ НЕПРИРОДНІ ПОВЕРХНЕВІ БІЛКИ, І ЇХНЄ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200808790** (51) МПК (2006)
 (22) 08.12.2006 **A61K 39/00**
A61P 25/28 (2008.01)
C07K 16/18

(31) 05027091.7
 (32) 12.12.2005
 (33) EP
 (31) 06009098.2
 (32) 02.05.2006
 (33) EP
 (85) 12.07.2008
 (86) РСТ/EP2006/011861, 08.12.2006
 (71) АС ІММУНЕ СА, CH
 (72) Пфайфер Андреа, DE/CH, Ніколя Клод, FR/US
 (54) ТЕРАПЕВТИЧНА ВАКЦИНА

(21) **a200808748** (51) МПК (2006)
 (22) 15.01.2007 **A61K 39/39**
C07H 15/12 (2008.01)
C07H 13/00

(31) 60/762,279
 (32) 26.01.2006
 (33) US

(31) 60/814,984
(32) 20.06.2006
(33) US
(85) 26.08.2008
(86) PCT/IB2007/000258, 15.01.2007
(71) ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ІНК., US
(72) Доміновські Пол Жозеф, US, Маннан Рамасамі Маннар, US, Медіратта Сангіта, US
(54) НОВІ КОМПОЗИЦІЇ ГЛІКОЛІПІДНОГО АД'ЮВАНТУ

(21) **a200803005** (51) МПК (2006)
(22) 12.09.2006 A61K 39/395
C07K 16/28 (2008.01)
A61P 37/06 (2008.01)

(31) 60/716,311
(32) 12.09.2005
(33) US
(85) 12.04.2008
(86) PCT/US2006/035615, 12.09.2006
(71) НОВІММІОН С.А., СН
(72) Елсон Грег, FR, Дін Ян, FR, Коско-Вільбуа Марі, FR
(54) КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ АНТИТІЛА ПРОТИ CD3

(21) **a200808025** (51) МПК (2006)
(22) 14.11.2006 A61K 39/395
A61P 19/02 (2008.01)
A61K 31/00
C07K 16/28 (2008.01)

(31) 60/737,291
(32) 15.11.2005
(33) US
(31) 60/864,463
(32) 06.11.2006
(33) US
(85) 15.06.2008
(86) PCT/US2006/044290, 14.11.2006
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ, СН, БАЙОДЖЕН АЙДЕК ІНК., US, ДЖЕНЕНТЕК, ІНК., US
(72) Тоторайтіс Марк, US, Шоу Тімоті Марк, GB, Агарвал Суніл, US, Йокум Девід, US, Келман Еріелла, US
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ УШКОДЖЕННЯ СУГЛОБІВ

(21) **a200808792** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 A61K 39/395
C07K 16/18
G01N 33/577

(31) 05027092.5
(32) 12.12.2005
(33) EP
(31) 06014729.5
(32) 14.07.2006
(33) EP
(31) 06020766.9
(32) 02.10.2006
(33) EP
(85) 12.07.2008
(86) PCT/EP2006/011862, 08.12.2006
(71) АС ІММУНЕ СА, СН

(72) Греферат Рут, DE, Хікман Девід, GB/DE, Мус Андреас, DE/CH, Пфайфер Андреа, DE/CH, Ніколя Клод, FR/US
(54) СПЕЦИФІЧНІ У ВІДНОШЕННІ АМІЛОЇДУ БЕТА (А БЕТА) 1-42 МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТІЛА, ЯКІ МАЮТЬ ТЕРАПЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

(21) **a200808960** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 A61K 39/395

(31) 60/749,152
(32) 09.12.2005
(33) US
(85) 09.07.2008
(86) PCT/US2006/061786, 08.12.2006
(71) СЕНТОКОР, ІНК., US
(72) Закі Мохамед, US, Немет Джеффри, US, Орловські Роберт, US
(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ АНТАГОНІСТІВ IL-6 З ІНГІБІТОРАМИ ПРОТЕАСОМ

(21) **a200808587** (51) МПК (2006)
(22) 20.11.2006 A61K 47/48

(31) 2005-0241
(32) 30.11.2005
(33) CU
(85) 30.06.2008
(86) PCT/CU2006/000014, 20.11.2006
(71) СЕНТРО ДЕ ІНЖЕНЬЕРІА ГЕНЕТИКА І БІОТЕКНОЛОГІА, CU
(72) Рамон Ернандес Хосе Анхел, CU, Кастро Одіо Фідель Рауль, CU, Саес Мартінес Вівіан Марія, CU, Паес Мейрелес Роландо, CU, Фернандес Санчес Едуардо, CU
(54) ДЕНДРИМЕР-ПЕГ З ЧОТИРМА ГІЛКАМИ ДЛЯ КОН'ЮГУВАННЯ З БІЛКАМИ І ПЕПТИДАМИ

(21) **a200808573** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 A61K 51/10 (2008.01)
C07K 16/28 (2008.01)
C07K 16/16

(31) 60/740,403
(32) 28.11.2005
(33) US
(31) 60/852,479
(32) 17.10.2006
(33) US
(31) 60/852,611
(32) 18.10.2006
(33) US
(85) 13.08.2008
(86) PCT/DK2006/000669, 28.11.2006
(71) ГЕНМАБ А/С, DK
(72) Паррен Пауль, NL, Схюїрман Яніне, NL, Вінк Том, NL, Блекер Віллем Карел, NL, ван де Вінкел Ян Г.Й., NL, ван Беркел Патрік, NL, Бьорскенс Франк, NL
(54) РЕКОМБІНАНТНІ МОНОВАЛЕНТНІ АНТИТІЛА ТА СПОСОБИ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(21) **a200809742** (51) МПК (2006)
(22) 22.12.2006 **A61L 9/00**
A61L 9/04
A61L 9/12

(31) 05/13,425
(32) 28.12.2005
(33) FR
(85) 28.07.2008
(86) РСТ/FR2006/002862, 22.12.2006
(71) В.МАНЕ ФІС, FR
(72) Мане Жан, FR, Агадіш Луї, FR, Стале Жіль, FR
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВІЛЬНЕННЯ АРОМАТУ АБО ЗАПАХУ

(21) **a200810191** (51) МПК (2006)
(22) 08.01.2007 **A61N 5/10**
A61M 36/00

(31) 06000430.6
(32) 10.01.2006
(33) EP
(85) 10.08.2008
(86) РСТ/EP2007/000077, 08.01.2007
(71) АКРОСТАК КОРП., СН
(72) Поповський Юрій, СН, Бергер Ервін, СН
(54) ІМПЛАНТАНТ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ВНУТРІШНІХ СТІНОК РЕЗЕКЦІЙНОЇ ПОРОЖНИНИ

(21) **a200808519** (51) МПК (2006)
(22) 23.10.2006 **A61M 15/00**

(31) 05 026 286.4
(32) 02.12.2005
(33) EP
(31) 06 000 866.1
(32) 17.01.2006
(33) EP
(85) 02.07.2008
(86) РСТ/EP2006/010197, 23.10.2006
(71) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ, DE
(72) Роршнайдер Марк, DE, Федельманн Маттіас, DE, Данн Стівен Теренс, GB
(54) ДОЗУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ, ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ Й СПОСІБ ДОЗУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

(21) **a200808520** (51) МПК
(22) 27.11.2006 **A61P 3/10** (2008.01)

(31) 60/748,071
(32) 07.12.2005
(33) US
(31) 60/855,249
(32) 30.10.2006
(33) US
(85) 07.07.2008
(86) РСТ/EP2006/068924, 27.11.2006
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ, СН
(72) Конде-Нейп Карін, US, Данхо Валід, US, Ерліх Джордж, US, Фотоухі Надер, FR/US, Фрай Девід С., US, Хан Ваджіха, US, Конкар Аніш, IN/US, Рондіноне Крістіна Марта, AR/US, Свісток Джозеф, US, Тауб Ребекка Енн, US, Тіллі Джефферсон Р., US
(54) АНТАГОНІСТИ РЕЦЕПТОРА НЕЙРОПЕПТИДУ-2

(21) **a200703778** (51) МПК (2006)
(22) 05.04.2007 **A61N 1/18**
A61N 1/20

(71) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІМУНІТ"
(72) Стоянов Олександр Миколайович, Чаура Ала Гарисівна, Волохова Галина Олександрівна, Прокопенко Олена Борисівна
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОЛІНЕЙРОПАТІЇ

A 62

(21) **a200703600** (51) МПК
(22) 02.04.2007 **A62C 3/06** (2006.01)

(71) УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ
(72) Бабенко Олексій Володимирович, Сенчихін Юрій Миколайович, Петренко Олександр Васильович, Крамарчук Олег Володимирович
(54) СПОСІБ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ГОРЮЧИХ ТА ЛЕГКОЗАЙМИСТИХ РІДИН

(21) **a200703688** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 **A61N 2/00**
A61N 39/00
H03B 7/00

(71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ", ІНСТИТУТ ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Соколовський Іван Іванович, Аршава Ірина Федорівна, Житник Микола Явтухович, Нагорний Михайло Михайлович, Плаксін Сергій Вікторович, Руденко Анатолій Іванович, Соколовський Сергій Іванович, Усатенко Вікторія Вячеславівна, Філіпова Олександра Юрійовна
(54) СПОСІБ РЕГУЛЯЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ

A 63

(21) **a200703419** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 **A63F 7/00**

(71) ОГОРОДНІЙЧУК ЛЕОНІД ДМИТРОВИЧ
(72) Огороднійчук Леонід Дмитрович
(54) СПОСІБ ГРИ В ФУТБОЛ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

(21) **a200808966** (51) МПК (2006)
(22) 04.01.2007 B01D 21/01

(31) 0601000.3
(32) 18.01.2006
(33) GB
(85) 18.08.2008
(86) PCT/EP2007/050084, 04.01.2007
(71) СІБА ХОЛДІНГ ІНК., CN
(72) Муді Джилліан, GB, Аллен Ентоні Пітер, GB, Ед-кінс Стівен, GB, Даймонд Брайан, GB, Стокс Пол, GB
(54) **КОНЦЕНТРУВАННЯ СУСПЕНЗІЙ**

(21) **a200802001** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 B01D 35/02 (2008.01)
B01D 29/11
B01D 29/00

(31) P-378702
(32) 12.01.2006
(33) PL
(85) 12.08.2008
(86) PCT/PL2006/000086, 28.11.2006
(71) ФАБРИКА АРМАТУРИ ХАВЛЕ СП. З О.О., PL
(72) Кубіцкі Артур, PL
(54) **ФІЛЬТР**

(21) **u200703355** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 B01F 3/08
B01F 7/04 (2006.01)
B01F 9/00

(71) ФЕДОТКІН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ
(72) Федоткін Ігор Михайлович, Нікулін Олександр Фе-дорович
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГІЇ ТА УСТАНОВ-КА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**

(21) **a200807615** (51) МПК (2006)
(22) 14.12.2006 B01F 15/02

(31) 11/302,861
(32) 14.12.2005
(33) US
(85) 14.07.2008
(86) PCT/US2006/047560, 14.12.2006
(71) НАЛКО КОМПАНІ, US
(72) Якобсон Томмі, FI, Латва Мартті, FI, Абака Міка-їл, FI

(54) **СПОСІБ ВМІШУВАННЯ ХІМРЕАГЕНТІВ У ПАПЕ-РОВУ МАСУ ТОНКОГО ПОМЕЛУ В МАСОПРО-ВОДІ**

(21) **a200809075** (51) МПК (2006)
(22) 05.12.2006 B01J 12/00
B01J 19/00
B01J 19/24
B01D 53/22
C01B 3/38 (2008.01)

(31) 10 2005 060 171.5
(32) 14.12.2005
(33) DE
(85) 14.07.2008
(86) PCT/EP2006/011629, 05.12.2006
(71) УДЕ ГМБХ, DE
(72) Верт Штеффен, DE, Ланганке Бернд, DE, Кляйн-шмідт Ральф, DE, Хотінг Б'єрн, DE
(54) **РЕАКТОР ОКИСНЕННЯ І СПОСІБ ОКИСНЕННЯ**

(21) **a200808105** (51) МПК
(22) 11.12.2006 B01J 20/32 (2008.01)
B01J 20/286 (2008.01)
B01J 20/287 (2008.01)

(31) 05112325.5
(32) 16.12.2005
(33) EP
(85) 16.07.2008
(86) PCT/SE2006/050570, 11.12.2006
(71) АКЗО НОБЕЛЬ Н.В., NL
(72) Екерот Йохан, SE
(54) **МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ КРЕМНЕЗЕМУ**

(21) **a200804284** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2008 B01J 21/00

(31) 0702581
(32) 06.04.2007
(33) FR
(71) АРКЕМА ФРАНС, FR
(72) Бордер Серж, FR, Кошар Даніель, FR, Дютіл Ерік, FR, Гайар Патріс, FR, Лозовські Андре, FR, Плее Домінік, FR
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВУГЛЕЦЕВИХ НАНО-ТРУБОК З ВІДНОВЛЮВАНИХ СИРОВИННИХ МАТЕРІАЛІВ**

(21) **a200810120** (51) МПК (2006)
(22) 05.11.2007 B01L 3/02
G01F 11/00
G01N 35/10

(31) 0600134
(32) 06.01.2006
(33) FR
(85) 06.08.2008
(86) PCT/IB2007/000021, 05.11.2007

(71) ГІЛСОН С.А.С., FR
(72) Мей Ів Андре, FR, Руссел Бернард Генрі Жульєн, FR, Міллет Фредерік, FR
(54) БАГАТООБ'ЄМНА ПІПЕТКА

В 02

(21) **a200703953** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 B02B 1/00
A23B 9/00
(71) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. М. ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО
(72) Рябченко Микола Олександрович, Михальова Олена Миколаївна, Привалова Вікторія Геннадіївна
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СХОВАНОЇ ФОРМИ ЗАСЕЛЕННЯ ЗЕРНА ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ КОМІРНИМИ ШКІДНИКАМИ

(21) **a200703794** (51) МПК (2006)
(22) 05.04.2007 B02C 2/00
B02C 7/00
B02C 13/00
B02C 25/00
A47J 42/00
(71) НАТ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, КУДРЯВЦЕВА ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Нат Юрій Миколайович, Кудрявцева Ольга Володимирівна, Нат Андрій Юрійович
(54) ДИСМЕМБРАТОР

(21) **a200714873** (51) МПК
(22) 27.12.2007 B02C 17/22 (2008.01)
(31) EA200700787
(32) 27.03.2007
(33) EA
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЛАТОУСТОВСКИЙ ЛІТЕЙНИЙ ЗАВОД-МЕТАПЛАСТ", RU
(72) Грінін Міхаїл Сергєєвіч, RU, Єфімов Сергєй Андрєєвіч, RU
(54) КЛАСИФІКУЮЧА БРОНЬОВА ПЛИТА ДЛЯ ФУТЕРОВКИ БАРАБАНА ТРУБНОГО МЛИНА

(21) **a200714874** (51) МПК
(22) 27.12.2007 B02C 17/22 (2008.01)
(31) EA200700786
(32) 27.03.2007
(33) EA
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЛАТОУСТОВСКИЙ ЛІТЕЙНИЙ ЗАВОД-МЕТАПЛАСТ", RU
(72) Грінін Міхаїл Сергєєвіч, RU, Єфімов Сергєй Андрєєвіч, RU

(54) БРОНЬОВА ПЛИТА ДЛЯ ФУТЕРОВКИ БАРАБАНА ТРУБНОГО МЛИНА

В 03

(21) **a200808571** (51) МПК
(22) 09.01.2007 B03B 9/06 (2008.01)
(31) 2006100555
(32) 10.01.2006
(33) RU
(85) 10.08.2008
(86) РСТ/RU2007/000003, 09.01.2007
(71) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "УРАЛКАЛІЙ-ТЕХНОЛОГІЯ", RU
(72) Сметанніков Андрій Філіповіч, RU, Оносов Дмитрій Валентінович, RU, Красноштейн Аркадій Євгенєвіч, RU
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОЛЕКТИВНОГО КОНЦЕНТРАТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ БЛАГОРОДНИХ МЕТАЛІВ

(21) **a200703467** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 B03C 3/04
E21F 5/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Колесник Валерій Євгенович, Жила Ігор Михайлович, Лапицький Віктор Миколайович, Головіна Лілія Анатоліївна
(54) ЕЛЕКТРОФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ТА ВИКИДІВ

В 05

(21) **a200808518** (51) МПК (2006)
(22) 02.11.2006 B05B 1/00
B05B 1/26
A61M 15/00
(31) 05 026 285.6
(32) 02.12.2005
(33) EP
(31) 06 000 276.3
(32) 09.01.2006
(33) EP
(85) 02.07.2008
(86) РСТ/EP2006/010536, 02.11.2006
(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ, DE
(72) Роршнайдер Марк, DE, Федельманн Маттіас, DE, Данн Стівен Теренс, GB
(54) ДОЗУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

(21) **a200806480** (51) МПК (2006)
(22) 14.05.2008 B05D 5/12

- (71) **ФЕЛЬДМАН ІЗОЛЬД ХУНЕЛЬОВИЧ, АЛЬОШИН ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ, ХВАСТУНОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
 (72) Фельдман Ізольд Хунельович, Альошин Віталій Сергійович, Хвастунов Сергій Миколайович
 (54) **СПОСІБ АНТИМАГНІТНОГО ЕКРАНУВАННЯ НАМОТУВАЛЬНИХ ВУЗЛІВ**

- (21) **a200810301** (51) МПК (2006)
 (22) 24.11.2006 B05D 7/00
 B05D 7/04
 C09D 183/02
 C08K 3/22 (2008.01)
 C08K 9/00
 C08J 7/00
 D21H 27/00
 D21H 19/00
 C09D 1/00
 C01B 33/16 (2008.01)

- (31) 10 2006 001 640.8
 (32) 11.01.2006
 (33) DE
 (85) 11.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/068864, 24.11.2006
 (71) **ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ, DE**
 (72) Нун Едвін, DE, Бергандт Хайке, DE, Гуч Андреас, DE, Гайпель Герхардт, DE
 (54) **КЕРАМІЧНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ СТІН, ЗДАТНІ ВІДБИВАТИ ІЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ**

В 07

- (21) **a200703659** (51) МПК (2006)
 (22) 03.04.2007 B07B 13/08 (2008.01)
 B07B 7/00
 B02B 3/00
 (71) **ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ МИХАЙЛО ІГОРЕВИЧ**
 (72) Васильковський Михайло Ігоревич, Васильковський Олексій Михайлович, Лещенко Сергій Миколайович, Мороз Сергій Миколайович, Нестеренко Олександр Вікторович
 (54) **ПОВІТРЯНО-РЕШІТНИЙ СЕПАРАТОР**

В 08

- (21) **a200703924** (51) МПК
 (22) 10.04.2007 B08B 9/027 (2006.01)
 (71) **УСАЧОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
 (72) Усачов Володимир Петрович
 (54) **СПОСІБ ОЧИСТКИ ТРУБОПРОВІДНИХ СИСТЕМ І ЇХ ЕЛЕМЕНТІВ**

В 09

- (21) **a200706527** (51) МПК (2006)
 (22) 11.06.2007 B09B 3/00
 B01J 20/30
 B29B 17/00
 C01B 31/08 (2006.01)
 C01B 31/10 (2006.01)
 C08J 11/04 (2006.01)
 C08J 11/10 (2006.01)

- (71) **ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 (72) Сич Наталія Володимирівна, Картель Микола Тимофійович, Трофименко Світлана Іванівна, Цибань Микола Миколайович, Ніколайчук Антоніна Дмитрівна
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО АДСОРБЕНТА З ВІДХОДІВ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ**

В 21

- (21) **a200806964** (51) МПК (2006)
 (22) 20.05.2008 B21B 1/00
 B21B 1/08

- (71) **ФЕОФІЛАКТОВА КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА, ТЕРЯЄВ ОЛЕКСАНДР МИТРОФАНОВИЧ, СВІТЛИЧНИЙ ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, БУРОВ ІВАН ВАЛЕНТИНОВИЧ**
 (72) Феофілактова Катерина Володимирівна, Теряєв Олександр Митрофанович, Світличний Олексій Васильович, Буров Іван Валентинович
 (54) **СПОСІБ ПРОКАТУВАННЯ-РОЗДІЛАННЯ РОЗКАТУ**

- (21) **a200807022** (51) МПК (2006)
 (22) 20.05.2008 B21B 1/02 (2008.01)
 B21B 1/08

- (71) **ТРУХАЧОВ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ, ОНИЩЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, МІНТУС АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ОТТО КОСТЯНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ**
 (72) Трухачов Сергій Юрійович, Онищенко Сергій Олександрович, Мінтус Андрій Миколайович, Отто Костянтин Валентинович
 (54) **СПОСІБ ПРОКАТУВАННЯ-РОЗДІЛАННЯ РОЗКАТУ**

- (21) **a200807028** (51) МПК (2006)
 (22) 20.05.2008 B21B 1/02 (2008.01)
 B21B 1/08

- (71) **БОРЩОВ ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ, ТУНИК ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ, АЗІН ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ, СИДОРЕНКО ДЕНИС ГЕННАДІЙОВИЧ**
 (72) Борщов Олексій Вікторович, Туник Олег Анатолійович, Азін Євген Леонідович, Сидоренко Денис Геннадійович

(54) СПОСІБ ПРОКАТУВАННЯ-РОЗДІЛЮВАННЯ РОЗКАТУ

(21) **a200703172** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 B21B 21/00

(71) КЕКУХ СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

(72) Ханін Марко Ісаакович, Кекух Сергій Станіславович, Кекух Станіслав Миколайович, Кучеренко Валер'ян Романович, Хаустов Георгій Йосипович, Кучерський Віктор Петрович, Чигиринський Роман Юрійович

(54) СПОСІБ ХОЛОДНОЇ ПЕРІОДИЧНОЇ ПРОКАТКИ ТРУБ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

(21) **a200810223** (51) МПК (2006)
(22) 09.01.2007 B21B 28/00
B21B 31/00

(31) 10 2006 001 316.6

(32) 09.01.2006

(33) DE

(31) 10 2006 030 934.0

(32) 05.07.2006

(33) DE

(85) 09.08.2008

(86) РСТ/ЕР2007/000118, 09.01.2007

(71) СМС ДЕМАГ АГ, DE

(72) Блехер Герхард, DE

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАНІПУЛЮВАННЯ/ТРАНСПОРТУВАННЯ РОБОЧИХ ВАЛКІВ І/АБО ОПОРНИХ ВАЛКІВ

(21) **a200810218** (51) МПК (2006)
(22) 09.01.2007 B21B 31/00

(31) 10 2006 001 316.6

(32) 09.01.2006

(33) DE

(31) 10 2006 030 934.0

(32) 05.07.2006

(33) DE

(85) 09.08.2008

(86) РСТ/ЕР2007/000107, 09.01.2007

(71) СМС ДЕМАГ АГ, DE

(72) Блехер Герхард, DE

(54) ПЕРЕВАЛЬНА ЯМА І СПОСІБ ЗМІНИ ВАЛКІВ

(21) **a200810220** (51) МПК (2006)
(22) 09.01.2007 B21B 31/00

(31) 10 2006 001 316.6

(32) 09.01.2006

(33) DE

(31) 10 2006 030 934.0

(32) 05.07.2006

(33) DE

(85) 09.08.2008

(86) РСТ/ЕР2007/000112, 09.01.2007

(71) СМС ДЕМАГ АГ, DE

(72) Блехер Герхард, DE

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАМІНИ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ

(21) **a200808962** (51) МПК (2006)
(22) 19.01.2007 B21K 27/00

(31) 112/06

(32) 24.01.2006

(33) CH

(85) 24.08.2008

(86) РСТ/CH2007/000027, 19.01.2007

(71) ГАТЕБУР УМФОРММАШИНЕН АГ, CH

(72) Рухті Деніель, CH/SG

(54) ТРАНСПОРТНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАГОТОВОК

B 22

(21) **a200809902** (51) МПК (2006)
(22) 06.12.2006 B22C 1/00
C10M 171/00
C10M 177/00
C22C 33/02

(31) 0502934-3

(32) 30.12.2005

(33) SE

(31) 60/754,672

(32) 30.12.2005

(33) US

(85) 30.07.2008

(86) РСТ/SE2006/001384, 06.12.2006

(71) ХЕГАНЕС АБ, SE

(72) Алін Оса, SE, Алквіст Анна, SE, Ларссон Пер-Олоф, SE, Солімн'яд Нагі, SE

(54) МАСТИЛО ДЛЯ ПОРОШКОВИХ МЕТАЛУРГІЙНИХ КОМПОЗИЦІЙ

(21) **a200807785** (51) МПК (2006)
(22) 09.06.2008 B22D 11/00
B22D 11/08

(71) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"

(72) Плугатар Віктор Семенович, Птуха Сергій Вікторович, Білобров Юрій Миколайович, Власенко Богдан Васильович

(54) СПОСІБ ЗАБИРАННЯ ЗАТРАВКИ У МАШИНІ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТІВОК І МАШИНА БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТІВОК

(21) **a200809668** (51) МПК (2006)
(22) 13.12.2006 B22D 11/04
B22D 11/115 (2008.01)
B22D 11/12

(31) 05028469.4
(32) 24.12.2005
(33) EP
(85) 24.07.2008
(86) РСТ/EP2006/011972, 13.12.2006
(71) КОНКАСТ АГ, СН
(72) Кава Франц, СН, Мюллер Пауль, СН
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВІД-
ЛИВАННЯ СТАЛЬНИХ ЧОРНОВИХ ПРОФІЛІВ,
ОСОБЛИВО, ДВОТАВРОВИХ ПРОФІЛІВ

(21) **a200804514** (51) МПК (2006)
(22) 09.04.2008 B23Q 5/22
B65G 47/74

(31) 00587/07
(32) 10.04.2007
(33) СН
(71) ЕРОВА АГ, СН
(72) Сандмайер Бруно, СН
(54) ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ

(21) **a200810550** (51) МПК (2006)
(22) 25.01.2007 B22D 11/22
B22D 11/06

(31) 2006-017531
(32) 26.01.2006
(33) JP
(85) 26.08.2008
(86) РСТ/AU2007/000070, 25.01.2007
(71) КАСТРІП, ЛЛС, US
(72) Накаяма Кацумі, JP, Мацушіта Тошіро, JP, Фу-
касе Хізахіко, JP
(54) ДВОВАЛКОВА ЛИВАРНА МАШИНА

В 24

(21) **a200703564** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 B24B 27/00

(71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
(72) Настасенко Валентин Олексійович, Бабій Ми-
хайло Володимирович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ СФЕРИЧНИХ
ПОВЕРХОНЬ

(21) **a200809699** (51) МПК (2006)
(22) 20.12.2006 B22F 1/00
C22C 33/02

(31) 0502933-5
(32) 30.12.2005
(33) SE
(31) 60/755,006
(32) 30.12.2005
(33) US
(85) 30.07.2008
(86) РСТ/SE2006/001443, 20.12.2006
(71) ХЕГАНЕС АБ, SE
(72) Кнутссон Пер, SE, Ларссон Пер-Олоф, SE, Відарс-
сон Хільмар, SE
(54) МЕТАЛУРГІЙНА ПОРОШКОВА КОМПОЗИЦІЯ

В 25

(21) **a200804371** (51) МПК (2006)
(22) 07.04.2008 B25C 11/00

(71) МОЗОЛЄВ ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Мозолєв Євген Володимирович
(54) СКОБОРОЗКРІПАЧ "БОБЕР"

(21) **a200703834** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 B25D 13/00

(71) МАГОМЕДОВ МАГОМЕД ХАБІБОВІЧ, RU
(72) Магомєдов Магомєд Хабібовіч, RU
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ
НА ТВЕРДІЙ ПОВЕРХНІ

В 23

(21) **a200807693** (51) МПК (2006)
(22) 09.10.2006 B23K 3/00

(31) 10 2005 054 521.1
(32) 14.11.2005
(33) DE
(85) 14.06.2008
(86) РСТ/DE2006/001769, 09.10.2006
(71) ЕРЗА ГМБХ, DE
(72) Вайссенбергер Еуген, DE, Аллетцхойзер Томас,
DE, Мольцер Ханс, DE, Кьоніг Георг, DE
(54) ПАЯЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З АВТОМАТИЗОВАНОЮ
СЕНСОРНОЮ СИСТЕМОЮ

В 27

(21) **a200810446** (51) МПК (2006)
(22) 12.01.2007 B27K 3/00
B27N 1/00
B27K 3/52
B27N 7/00

(31) 06100479.2
(32) 17.01.2006
(33) EP
(31) 06118001.4
(32) 27.07.2006
(33) EP

(31) 06118004.8
(32) 27.07.2006
(33) EP
(31) 06118010.5
(32) 27.07.2006
(33) EP
(85) 17.08.2008
(86) PCT/EP2007/050272, 12.01.2007
(71) БАСФ SE, DE
(72) Рюба Єва, AT/DE, Вайнкьотц Штефан, DE, Шмідт Міхаель, DE, Фінкенауер Міхаель, DE, Байль Крістіан, DE, Лунквітц Ральф, DE
(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВИВІЛЬНЕННЯ ФОРМАЛЬДЕГІДУ З ДЕРЕВИННИХ МАТЕРІАЛІВ

В 29

(21) **a200703574** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 B29C 45/66
(71) БАРАНОВІЧСЬКИЙ ВЕРСТАТОБУДІВЕЛЬНИЙ ЗАВОД ЗАКРИТОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "АТЛАНТ", ВУ
(72) Харченко Сергій Миколайович, ВУ
(54) МЕХАНІЗМ ЗАМИКАННЯ НАПІВФОРМ МАШИНИ ЛИТТЯ, НАПРИКЛАД, ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТА

(21) **a200808690** (51) МПК (2006)
(22) 01.12.2006 B29C 57/00
(31) 05425862.9
(32) 02.12.2005
(33) EP
(85) 02.07.2008
(86) PCT/EP2006/069179, 01.12.2006
(71) СІКА С.П.А., ІТ
(72) Табанеллі Джорджо, ІТ
(54) СПОСІБ РОЗТРУБНОГО ФОРМУВАННЯ КІНЦЯ ТРУБКИ З ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ, ЗОКРЕМА З ПОЛІОЛЕФІНОВОГО МАТЕРІАЛУ, І ТРУБКА ДЛЯ ТЕКУЧОГО СЕРЕДОВИЩА ПІДВИЩЕНОГО ТИСКУ

В 32

(21) **a200810563** (51) МПК (2006)
(22) 15.01.2007 B32B 7/02
B32B 27/32
B32B 27/20
B32B 5/18
B32B 5/00
(31) PD2006A000022
(32) 24.01.2006
(33) IT
(85) 24.08.2008
(86) PCT/EP2007/050331, 15.01.2007

(71) АЛКАН ПЕКІДЖІН ІТАЛІЯ С.Р.Л., ІТ
(72) Делла Торре Андреа, ІТ, Дзаджіа Карло Альберто, ІТ
(54) БАГАТОШАРОВА ЛАМІНОВАНА ПЛІВКА

(21) **a200810013** (51) МПК (2006)
(22) 27.12.2006 B32B 27/00
D04H 13/00

(31) MI2006A 000006
(32) 03.01.2006
(33) IT
(85) 03.08.2008
(86) PCT/EP2006/070221, 27.12.2006
(71) ФРОЙДЕНБЕРГ ПОЛІТЕКС С.Р.Л., ІТ
(72) Романтіні Альфредо, ІТ
(54) ВОДОНЕПРОНИКНИЙ ЛИСТ ТА СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a200809404** (51) МПК (2006)
(22) 21.12.2006 B32B 27/36
B32B 27/34
B65D 1/00
B65D 65/02
B65D 65/40
C08L 77/00

(31) 2005-369759
(32) 22.12.2005
(33) JP
(85) 22.07.2008
(86) PCT/JP2006/325520, 21.12.2006
(71) МІЦУБІСІ ГЕС КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ІНК., JP
(72) Мітадера Дзун, JP, Канда Томоміті, JP, Маруо Казунобу, JP, Курокава Масасі, JP
(54) БАГАТОШАРОВА ПЛЯШКА

(21) **a200807388** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 B32B 37/00
B32B 38/06
B32B 15/08

(31) 05077711.9
(32) 29.11.2005
(33) EP
(85) 29.06.2008
(86) PCT/EP2006/011481, 28.11.2006
(71) ІМПРЕСС ГРУП Б.В., NL
(72) Жуїлля Жан-Франсуа, FR
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ЛАМІНАТУ І ЛАМІНАТ, ОДЕРЖАНИЙ ЦИМ СПОСОБОМ

(21) **a200809226** (51) МПК (2006)
(22) 17.01.2007 B32B 38/08
B44C 5/00

(31) 10 2006 002 417.6
(32) 18.01.2006
(33) DE

(85) 18.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2007/000383, 17.01.2007
 (71) ІНТЕРГЛЕРІОН ЛІМІТЕД, СУ
 (72) Рудорфер Герберт, АТ
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБЛИЦЬОВУВАЛЬНОГО ВИРОБУ

В 44

(21) **a200703836** (51) МПК (2006)
 (22) 06.04.2007 В44В 3/00
 (71) МАГОМЕДОВ МАГОМЕД ХАБИБОВИЧ, RU
 (72) Магомедов Магомед Хабибович, RU
 (54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ВИСТАВЛЯННЯ, РЕГУЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕРЕРВНОГО КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ ІНСТРУМЕНТА ПРИ НАНЕСЕННІ ЗОБРАЖЕННЯ НА ТВЕРДІ ПОВЕРХНІ

(21) **a200810320** (51) МПК (2006)
 (22) 17.01.2007 В44С 5/00
 (31) 10 2006 002 416.8
 (32) 18.01.2006
 (33) DE
 (85) 18.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2007/000387, 17.01.2007
 (71) ІНТЕРГЛЕРІОН ЛІМІТЕД, СУ
 (72) Рудорфер Герберт, АТ
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБЛИЦЬОВУВАЛЬНОГО ВИРОБУ

В 60

(21) **a200703410** (51) МПК (2006)
 (22) 29.03.2007 В60L 5/00
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Півняк Геннадій Григорович, Панченко Віктор Іванович, Рибалко Анатолій Якович, Поляков Микола Георгійович
 (54) СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРОВОЗА З ТРИФАЗНОЮ ТРИПРОВОДОВОЮ МЕРЕЖЕЮ

(21) **a200703451** (51) МПК (2006)
 (22) 29.03.2007 В60L 5/00
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Півняк Геннадій Григорович, Панченко Віктор Іванович, Рибалко Анатолій Якович, Дибрін Сергій Володимирович
 (54) СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРОВОЗА З БАГАТОПРОВОДОВОЮ БАГАТОФАЗНОЮ ТЯГОВОЮ МЕРЕЖЕЮ

(21) **a200703417** (51) МПК (2006)
 (22) 29.03.2007 В60L 9/00
 В60L 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Півняк Геннадій Григорович, Панченко Віктор Іванович, Рибалко Анатолій Якович, Кольцов Ігор Борисович
 (54) СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРОВОЗА

(21) **a200703950** (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 В60Т 8/18

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "ФЕД"
 (72) Фадєєв Валерій Андрійович, Гончаров Володимир Васильович, Шаповал Борис Мефодієвич, Тимченко Тетяна Костянтинівна
 (54) АВТОМАТИЧНИЙ РЕГУЛЯТОР РЕЖИМІВ ГАЛЬМУВАННЯ

В 61

(21) **a200703947** (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 В61Н 11/00
 В60Т 17/00

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОНБУДУВАННЯ"
 (72) Назаренко Олександр Миколайович, Сокирко Борис Миколайович, Анісімов Віктор Іванович, Герасимович Тетяна Василівна, Лутаєнко Іван Антонович
 (54) РЕЗЕРВУАР ПОВІТРЯНИЙ ДЛЯ АВТОГАЛЬМА

(21) **a200808831** (51) МПК (2006)
 (22) 22.12.2006 В61L 3/00

(31) 60/753,593
 (32) 23.12.2005
 (33) US
 (85) 23.07.2008
 (86) РСТ/US2006/049221, 22.12.2006
 (71) АСФ-КІСТОУН, ІНК, US
 (72) Лефевр Уільям, GB/US, Мак Канн Майкл Дж., GB/US
 (54) СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПОТЯГІВ

В 63

(21) **a200703197** (51) МПК (2006)
 (22) 26.03.2007 В63В 27/00

- (71) ГОЛОВКО ВЛАДИСЛАВ ФЕДОРОВИЧ, ВІЗНЯК РУСЛАН ІВАНОВИЧ, ГОЛОВКО ТЕТЯНА ВЛАДИСЛАВНА
(72) Головка Владислав Федорович, Візняк Руслан Іванович, Головка Тетяна Владиславна
(54) СПОСІБ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА РОЗМІЩЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ, А ТАКОЖ КОНТЕЙНЕРІВ НА ПОРОМНИХ СУДНАХ

(21) **a200703198** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 B63B 35/00

- (71) ВІЗНЯК РУСЛАН ІВАНОВИЧ, ГОЛОВКО ВЛАДИСЛАВ ФЕДОРОВИЧ, ГОЛОВКО ТЕТЯНА ВЛАДИСЛАВНА
(72) Візняк Руслан Іванович, Головка Владислав Федорович, Головка Тетяна Владиславна
(54) ПОРОМНЕ СУДНО ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ АБО КОНТЕЙНЕРІВ

B 64

(21) **a200806144** (51) МПК (2006)
(22) 12.05.2008 B64C 19/00

- (71) УЛЯНЧЕНКО ВІКТОР ІВАНОВИЧ
(72) Улянченко Віктор Іванович
(54) ТУРИСТИЧНИЙ МАГНІТОЛІТ НЕОБМЕЖЕНОГО РУХУ

(21) **a200703853** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 B64D 17/00

- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АЕРОПРУЖНИХ СИСТЕМ
(72) Дідур Геннадій Михайлович, Рудич Анатолій Володимирович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ В ДІЮ ОСНОВНОГО ПАРАШУТА

(21) **a200703597** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 B64G 1/24

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Кулік Анатолій Степанович, Бандура Іван Миколайович, Задорожня Марія Олександрівна
(54) СПОСІБ ДЕМПФІРУВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ КОСМІЧНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА

(21) **a200802423** (51) МПК (2006)
(22) 25.02.2008 B64G 1/24
G01C 21/24

- (71) СИНЄБОВИЧ ЕВГЕН АНДРІЙОВИЧ
(72) Синєбков Евгений Андрійович
(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ ДАЛЬНИХ КОСМІЧНИХ ПОЛЬОТІВ

B 65

(21) **a200810708** (51) МПК (2006)
(22) 29.01.2007 B65D 1/00
B65D 5/74

- (31) 00139/06
(32) 29.01.2006
(33) СН
(85) 29.08.2008
(86) РСТ/СН2007/000036, 29.01.2007
(71) БЕЛКАП СВИТЗЕРЛАНД АГ, СН
(72) Зеельхофер Фріц, СН
(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ, ЩО МІСТИТЬ ПЕРЕРИВИСТЕ ЦИЛІНДРОВЕ РІЗУЧЕ КІЛЬЦЕ

(21) **a200703894** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 B65D 1/02
B65D 81/00

- (71) ЮРЕНІН ЮРІЙ ЄВГЕНОВИЧ
(72) Юренін Юрій Євгенович
(54) ПЛЯШКА СКЛЯНА І СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ЦІЄЇ СКЛЯНОЇ ПЛЯШКИ ПІСЛЯ ЇЇ ОПОРОЖНЕННЯ

(21) **a200807568** (51) МПК (2006)
(22) 03.11.2006 B65D 5/72

- (31) 11/267,868
(32) 03.11.2005
(33) US
(31) 60/823,462
(32) 24.08.2006
(33) US
(85) 03.06.2008
(86) РСТ/US2006/042940, 03.11.2006
(71) РЕСІЛ ІНТЕРНЕТШІП ЛІМІТЕД ПАРТНЕРШІП, US
(72) Пардес Грег, US, Свісс Стюарт, US
(54) ГЕРМЕТИЧНА ПО ВСІЙ ПОВЕРХНІ ОДНОХОДОВА КЛАПАННА СИСТЕМА І СИСТЕМА ПОДАЧІ РІДИНИ, КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В НІЙ

(21) **a200809906** (51) МПК (2006)
(22) 30.01.2007 B65D 17/00

- (31) 06075219.3
(32) 30.01.2006
(33) EP
(85) 30.08.2008
(86) РСТ/EP2007/000897, 30.01.2007

(71) ІМПРЕСС ГРУП Б.В., NL
 (72) Ньес Філіпп Жерар Станіслав, FR, Легресі Жан-Марк Ніколя, FR, Даті Франк Філіпп, FR
 (54) ТОРЕЦЬ КОНТЕЙНЕРА І ТАКИЙ КОНТЕЙНЕР

(21) **a200810291** (51) МПК (2006)
 (22) 13.12.2006 B65D 25/00
 B65D 81/38
 B32B 5/18
 A47J 41/00

(31) 200610000640.8
 (32) 10.01.2006
 (33) CN
 (85) 11.08.2008
 (86) РСТ/CN2006/003389, 13.12.2006
 (71) РІЧ КАП БІО-КЕМІКАЛ ТЕКНОЛОДЖІ КО., ЛТД., CN
 (72) Чанг Шенг-Шу, CN, Су Хунг-Йінг, CN
 (54) ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ПАПЕРОВИХ ТА ПЛАСТИКОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ ТА СХОЖИХ ПРОДУКТІВ ІЗ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЄЮ, ФУНКЦІЄЮ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТЕПЛА Й ЗАХИСТОМ ВІД ОПІКІВ

(21) **a200807438** (51) МПК (2006)
 (22) 20.01.2007 B65D 30/08
 B65D 33/01

(31) 06001597.1
 (32) 26.01.2006
 (33) EP
 (85) 26.08.2008
 (86) РСТ/EP2007/000484, 20.01.2007
 (71) МОНДІ АГ, АТ
 (72) Валлат Ганс-Дітер, DE
 (54) БАГАТОШАРОВИЙ МІШОК З ПАПЕРУ

(21) **a200807569** (51) МПК (2006)
 (22) 24.10.2006 B65D 35/00

(31) 11/267,868
 (32) 03.11.2005
 (33) US
 (85) 03.06.2008
 (86) РСТ/US2006/041840, 24.10.2006
 (71) РЕСІЛ ІНТЕРНЕШНЛ ЛІМІТЕД ПАРТНЕРШИП, US
 (72) Свісс Стюарт, US, Пардес Грег, US
 (54) ОДНОХОДОВА КЛАПАННА СИСТЕМА

(21) **a200803942** (51) МПК (2006)
 (22) 28.03.2008 B65D 50/00

(31) 11/693,751
 (32) 30.03.2007
 (33) US
 (71) КРАФТ ФУДЗ ХОЛДІНГС, ІНК., US
 (72) Коул Керол А., US, Вебер Джеффрі Томас, US

(54) ЗАКРИВНИЙ ЗАСІБ, ЩО ВКАЗУЄ НА ЦІЛІСНІСТЬ УПАКОВКИ

(21) **a200809309** (51) МПК (2006)
 (22) 25.10.2006 B65D 51/00
 B65D 81/32
 B65D 85/00

(31) 0601018.5
 (32) 18.01.2006
 (33) GB
 (85) 18.08.2008
 (86) РСТ/GB2006/003991, 25.10.2006
 (71) КАРБОНАЙТ КОРПОРЕЙШН, РА
 (72) Сміт Метью Ерік, GB, Мондсзайн Карл, GB
 (54) ВКЛАДКИ ДЛЯ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ КОНТЕЙНЕРІВ

(21) **a200711203** (51) МПК (2006)
 (22) 10.10.2007 B65D 55/00

(71) БЕРЕЗІН ГРИГОРІЙ АБРАМОВИЧ, ІЛ, ТЕПЛИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР АРКАДІЙОВИЧ, ІЛ
 (72) Мадатов Артем Валерійович, Березін Григорій Абрамович, ІЛ, Теплицький Олександр Аркадійович, ІЛ
 (54) ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ З ІНДИКАЦІЄЮ ЦІЛІСНОСТІ УПАКОВКИ

(21) **a200809119** (51) МПК (2006)
 (22) 06.12.2006 B65D 85/00
 B31B 1/00
 B65B 19/00
 B65D 5/54
 B65D 77/04

(31) 2005-361824
 (32) 15.12.2005
 (33) JP
 (85) 15.07.2008
 (86) РСТ/JP2006/324371, 06.12.2006
 (71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК., JP
 (72) Танбо Хітосі, JP, Касімура Рюїті, JP, Боно Наото, JP, Ямасіта Хіроюкі, JP
 (54) СИГАРЕТНА ПАЧКА І СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a200703886** (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 B65D 88/00

(71) СЛЕПЯН ВІКТОР ЙОСИПОВИЧ, ЛОГІНОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ
 (72) Слепян Віктор Йосипович, Логінов Ігор Георгійович
 (54) КАРУСЕЛЬНИЙ БУНКЕР - ЖИВИЛЬНИК

(21) **a200703264** (51) МПК
 (22) 27.03.2007 B65D 88/12 (2006.01)
 B65D 88/26 (2006.01)

(71) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУ-ПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**

(72) Сирота Володимир Ілліч, Рогов Леонід Миколайович, Сурин Віталій Миколайович, Артюхов Микола Миколайович, Зарапін Іван Леонідович, Хромушин Борис Володимирович, Зайка Володимир Якович, Тітов Валерій Георгійович

(54) **БУНКЕР ДЛЯ НАСИПНОГО МАТЕРІАЛУ**

(21) **a200703725** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 **B65G 5/00**

(71) **БАКУЛІН ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ, ЯВОРСЬКИЙ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ, СТЕФУРАК РОМАН ІВАНОВИЧ**

(72) Бакулін Євген Миколайович, Яворський Михайло Миколайович, Стефурак Роман Іванович

(54) **СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПІДЗЕМНОГО ГАЗОСХОВИЩА В ОБВОДНЕНИХ ПЛАСТАХ**

(21) **a200703959** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 **B65G 19/00**
B65G 23/00

(71) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "СВІТЛО ШАХТАРЯ"**

(72) Бабенко Микола Павлович, Висоцький Геннадій Васильович, Леусенко Анатолій Васильович, По-волоцький Володимир Миколайович

(54) **ДРОБАРКА ШАХТНА**

(21) **a200810534** (51) МПК (2006)
(22) 08.01.2007 **B65G 53/00**
B65G 67/24 (2008.01)
B65G 67/08 (2008.01)

(31) 20 2006 019 188.7

(32) 20.12.2006

(33) DE

(85) 19.08.2008

(86) РСТ/EP2007/000083, 08.01.2007

(71) **ХАЙНЦЕН ТОМАС, DE, ХАНСЕС КРИСТІАН, DE**

(72) Хайнцен Томас, DE, Хансес Крістіан, DE

(54) **ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЄМНОСТЕЙ, ТАКИХ ЯК КОНТЕЙНЕРИ, ЦИСТЕРНИ ТА ІНШІ РОБОЧІ ЄМКОСТІ**

В 66

(21) **a200805645** (51) МПК (2006)
(22) 30.04.2008 **B66C 17/00**

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-НІСТЮ "ХАРКІВСЬКИЙ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ЗАВОД ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНОГО МАШИ-НОБУДУВАННЯ"**

(72) Іванов Віктор Семенович

(54) **МОСТОВИЙ ДВОБАЛКОВИЙ КРАН**

В 67

(21) **a200808528** (51) МПК
(22) 29.11.2006 **B67D 1/08** (2008.01)

(31) 0502604-2

(32) 29.11.2005

(33) SE

(31) 60/740,282

(32) 29.11.2005

(33) US

(85) 29.06.2008

(86) РСТ/SE2006/001355, 29.11.2006

(71) **РЕКСАМ ПЕТАІНЕР ЛІДЧЕПІНГ АБ, SE**

(72) Квастерс Мікаель, SE

(54) **ПРИСТРІЙ І СПОСІБ РОЗЛИВАННЯ І ДОЗУ-ВАННЯ НАПОЇВ**

В 81

(21) **a200809484** (51) МПК (2006)
(22) 22.12.2006 **B81C 1/00**

(31) P 05 01205

(32) 23.12.2005

(33) HU

(85) 23.07.2008

(86) РСТ/HU2006/000127, 22.12.2006

(71) **ТАЛЕСНАНО НАНОТЕЧНОЛОГІАІ ЗРТ., HU**

(72) Салаї Даніель, HU, Варга Норберт, HU, Бонц Фе-ренц, HU, Дарвас Ференц, HU, Каранчі Тамаш, HU, Гьодьорхазі Лайош, HU

(54) **СПОСІБ УТВОРЕННЯ ГЕРМЕТИЧНОГО КАНА-ЛУ МІКРОФЛЮІДНОГО РЕАКТОРА І МІКРОФЛЮ-ІДНИЙ РЕАКТОР, ЯКИЙ МІСТИТЬ ТАКИЙ КАНАЛ**

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **a200805653** (51) МПК
(22) 30.04.2008
C01B 3/04 (2008.01)
C01B 17/04 (2008.01)
C01B 17/12 (2008.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
- (72) Яворський Віктор Теофілович, Знак Зеновій Орестович, Калимон Ярослав Андрійович, Гелеш Андрій Богданович, Оленич Роман Романович, Романович Іван Михайлович
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І СІРКИ

- (21) **a200810733** (51) МПК (2006)
(22) 05.02.2007
C01B 7/00
- (31) 60/765,473
(32) 03.02.2006
(33) US
(85) 03.09.2008
(86) РСТ/US2007/003090, 05.02.2007
(71) ДЖІАРТІ, ІНК., US
(72) Гадівар Сагар Б., IN/US, Стоіменов Пітер К., BG/US, Гроссо Філіп, US, Макфарленд Ерік, US, Брід Ешлі У., ZA/US, Вейсс Майкл Дж., US, Уірста Майкл Д., US
- (54) ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЛЕГКИХ ГАЗІВ ВІД ГАЛОГЕНІВ

- (21) **a200809197** (51) МПК (2006)
(22) 12.12.2006
C01F 7/14 (2008.01)
D21H 19/00
- (31) 60/749,380
(32) 12.12.2005
(33) US
(85) 14.07.2008
(86) РСТ/US2006/047340, 12.12.2006
(71) В.Р. ГРЕЙС ЕНД КО.-КОНН., US
(72) Мічос Деметріус, US
- (54) ЧАСТОЧКИ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ І СПОСОБИ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

- (21) **a200810424** (51) МПК (2006)
(22) 16.01.2007
C01G 3/00
C07C 67/02 (2008.01)
C07C 69/24 (2008.01)
C10G 21/00
C11B 7/00

- (31) MI2006A000082
(32) 19.01.2006
(33) IT

- (85) 19.08.2008
(86) РСТ/IB2007/000104, 16.01.2007
(71) МЕРЛОНИ ПРОДЖЕТТИ С.П.А., IT
(72) Джермані Мауріціо, IT
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА

С 02

- (21) **a200802190** (51) МПК (2006)
(22) 20.02.2008
C02F 1/00
C02F 1/44
C02F 9/00
- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (72) Гончарук Владислав Володимирович, Балакіна Маргарита Миколаївна, Кучерук Дмитро Дмитрович, Швиденко Віктор Зіновійович, Канінська Раїса Леонідівна
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ АМОНІЙВІСНИХ СТИЧНИХ ВОД

- (21) **a200703596** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007
C02F 1/22
B01D 1/22
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
- (72) Ріло Ілля Павлович, Гурич Василь Арсентійович, Гроль Микола Миколайович, Востріков Володимир Петрович
- (54) СПОСІБ ОПРІСНЕННЯ МІНЕРАЛІЗОВАНОЇ ВОДИ

- (21) **a200809310** (51) МПК (2006)
(22) 24.01.2007
C02F 1/72
C02F 1/76
- (31) 11/341,814
(32) 27.01.2006
(33) US
(85) 27.08.2008
(86) РСТ/US2007/002059, 24.01.2007
(71) НАЛКО КОМПАНІ, US
(72) Райс Лаура І., US, Купер Ендрю Дж., US, Веттер Роберт Л., US, Ензін Майкл В., US
- (54) ПРИГНІЧЕННЯ РОСТУ МІКРОБІВ У ГІДРОПУЛЬПІ ТА ПАПЕРІ

С 04

- (21) **a200803889** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2008
C04B 7/00

- (31) A510/2007
(32) 30.03.2007
(33) AT

(71) НОВАК ДЕНЕС, АТ, НОВАК ЕДІТ, АТ
(72) Новак Денес, АТ, Новак Едіт, АТ
(54) ГІДРАВЛІЧНЕ ЗВ'ЯЗУЮЧЕ

(21) **a200703901** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 C04B 14/00

(71) ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Кошлак Ганна Володимирівна, Павленко Анато-
лій Михайлович, Соколовська Ірина Євгеніївна
(54) СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ПОРИСТОГО ТЕПЛО-
ІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ І СПОСІБ ЙОГО
ОДЕРЖАННЯ

(21) **a200810114** (51) МПК (2006)
(22) 31.10.2006 C04B 20/00
C04B 28/04 (2008.01)

(31) 10 2006 005 899.2
(32) 09.02.2006
(33) DE
(85) 09.09.2008
(86) РСТ/ЕР2006/010459, 31.10.2006
(71) КНАУФ ПЕРЛІТЕ ГМБХ, DE
(72) Козловські Томас, DE
(54) БУДІВЕЛЬНА ПЛИТА

(21) **a200703449** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 C04B 35/66
C21B 7/12

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Давиденко Олександр Миколайович, Змієвський
Артур Станіславович
(54) ЛЬОТОЧНА МАСА

(21) **a200703926** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 C04B 40/00
B28C 5/00

(71) БІЗІН ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Панамарчук Володимир Васильович, Бізін Юрій
Володимирович
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ І АКТИВАЦІЇ
ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ

С 05

(21) **a200809218** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 C05D 9/00
C05F 11/00

(31) 0525565.8
(32) 15.12.2005
(33) GB
(85) 15.07.2008

(86) РСТ/ЕР2006/011402, 28.11.2006
(71) СІНДЖЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН
(72) Кербер Ельмар, СН, Маккензі Дункан, СН
(54) ПОЛІПШЕННЯ В АБО ВІДНОСНО РОЗВИТКУ
ВИНОГРАДНОГО ЦУКРУ

(21) **a200809219** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 C05D 9/00
C05F 11/00

(31) 0525564.1
(32) 15.12.2005
(33) GB
(85) 15.07.2008
(86) РСТ/ЕР2006/011403, 28.11.2006
(71) СІНДЖЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН
(72) Кербер Ельмар, СН, Маккензі Дункан, СН
(54) ПОЛІПШЕННЯ В ЯКОСТІ КАРТОПЛІ АБО ВІД-
НОСНО ЯКОСТІ КАРТОПЛІ

(21) **a200808450** (51) МПК (2006)
(22) 28.11.2006 C05G 1/00
C05C 13/00

(31) 172305
(32) 01.12.2005
(33) IL
(85) 01.07.2008
(86) РСТ/ІЛ2006/001366, 28.11.2006
(71) КЛУ АС, NO
(72) Канарі Рікі, IL
(54) СПОСІБ СПІЛЬНОГО ОДЕРЖАННЯ ПРОДУКТУ,
ЩО МІСТИТЬ ОКСИД СІРКИ, ТА ДОБРИВА

С 07

(21) **a200806806** (51) МПК (2006)
(22) 19.05.2008 C07C 17/00

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІ-
МІЇ НАН УКРАЇНИ
(72) Конюшенко Володимир Петрович
(54) СПОСІБ ХЛОРУВАННЯ НЕНАСИЧЕНИХ СПО-
ЛУК В ТОНКИХ ПЛІВКАХ

(21) **a200810185** (51) МПК (2006)
(22) 03.01.2007 C07C 49/703 (2008.01)
C07C 49/747 (2008.01)
C07C 69/757 (2008.01)
C07C 69/12 (2008.01)
A01N 43/02

(31) 10 2006 000 971.1
(32) 07.01.2006
(33) DE
(85) 07.08.2008
(86) РСТ/ЕР2007/000023, 03.01.2007
(71) БАЕР КРОПСАЄНС АГ, DE

- (72) Фішер Райнер, DE, Лер Штефан, DE, Фойхт Дітер, DE, Гьоргенс Ульріх, DE, Мальзам Ольга, DE, Ангерманн Альфред, DE, Боякк Гвідо, DE, Графф Алан, DE, Арнольд Крістіан, DE, Аулер Томас, DE, Хілльс Мартін Джеффрі, GB/DE, Кене Хайнц, DE, Розінгер Крістофер Хью, GB/DE, Діттген Ян, DE
- (54) **2,4,6-ТРИАЛКІЛФЕНІЛЗАМІЩЕНІ ЦИКЛОПЕНТАН-1,3-ДІОНИ**

- (21) **a200703505** (51) МПК (2006)
(22) 30.03.2007 C07C 67/00
C11C 3/00
C10G 3/00
C07C 69/00

(71) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УМАНЬ-ФЕРММАШ"**

- (72) Маркун Володимир Георгійович, Бойко Володимир Семенович, Ліпкан Анатолій Васильович, Матвієнков Сергій Анатолійович, Жорницький Сергій Петрович, Черниш Михайло Семенович, Зайка Володимир Якович
- (54) **ЛІНІЯ МЕТИЛОВОГО ЕФІРУ**

- (21) **a200713885** (51) МПК (2006)
(22) 11.12.2007 C07C 205/00
C07C 207/00

(71) **ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

- (72) Гриньов Борис Вікторович, Шершуков Віктор Михайлович, Єлісєєв Дмитро Анатолійович, Пшеничников Станіслав Володимирович
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАМІЩЕНИХ 2,5-ДІАРИЛОКСАЗОЛІВ АБО 1,4-БІС-(5-АРИЛОКСАЗОЛІЛ-2)-БЕНЗОЛІВ**

- (21) **a200809077** (51) МПК (2006)
(22) 11.12.2006 C07C 209/28 (2008.01)
A01N 45/00
C07C 211/31 (2008.01)

- (31) 05027072.7
(32) 12.12.2005
(33) EP
(31) 06008248.4
(32) 21.04.2006
(33) EP
(85) 12.07.2008
(86) PCT/EP2006/011885, 11.12.2006
(71) **СІНДЖЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, СН**
(72) Тоблер Ханс, СН, Вальтер Харальд, СН, Корсі Камілла, СН, Еренфройнд Йозеф, СН, Жиордано Фанні, СН, Целлер Мартін, СН
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АМІНІВ**

- (21) **a200808366** (51) МПК (2006)
(22) 16.11.2006 C07C 211/29 (2008.01)
C07C 215/00

- C07C 217/58 (2008.01)
C07C 229/36 (2008.01)
C07C 229/38 (2008.01)
C07C 233/09 (2008.01)
C07C 233/13 (2008.01)
C07C 233/18 (2008.01)
C07C 233/56 (2008.01)
C07C 233/60 (2008.01)
C07C 233/66 (2008.01)
C07C 233/73 (2008.01)
C07C 233/78 (2008.01)
C07C 235/20 (2008.01)
C07C 235/34 (2008.01)

- (31) 60/739,374
(32) 23.11.2005
(33) US
(31) 11/558,979
(32) 13.11.2006
(33) US
(85) 23.06.2008

(86) **PCT/US2006/060958, 16.11.2006**

(71) **БРИСТОЛ-МАЙЕРС СКВІББ КОМПАНІ, US**

- (72) Салваті Марк Е., US, Фінлаі Хетер, US, Чен Бенг-Чі, US, Харікрішнан Лалгуді С., US, Джіанг Джі, US, Джонсон Джеймс А., US, Камау Мутхоні Г., US, Лоуренс Майкл Р., US, Лі Джіанкінг, US, Ллойд Джон, US, Міллер Майкл Метью, US, Пі Зулан, US, Квіао Дженифер Кс., US, Рампулла Річард, US, Ванг Там-мі С., US, Ванг Юфенг, US, Янг Ву, US, Роберт Джакез Й., US

(54) **ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ІНГІБІТОРИ СЕТР**

- (21) **a200711528** (51) МПК (2006)
(22) 18.10.2007 C07C 213/00
C07C 217/76 (2008.01)
C07C 217/08 (2008.01)

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

- (72) Білов Володимир Віталійович, Томських Тетяна Олександрівна, Сова Світлана Борисівна, Ященко Тетяна Михайлівна, Янова Кароліна Валентинівна
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ N-(2-ЕТОКСІЕТИЛ)-АНІЛІНУ**

- (21) **a200808687** (51) МПК (2006)
(22) 30.11.2006 C07C 217/74 (2008.01)
A61K 31/135
A61P 25/00

- (31) 60/741,315
(32) 01.12.2005
(33) US
(31) 60/841,366
(32) 30.08.2006
(33) US
(85) 01.07.2008
(86) PCT/US2006/045673, 30.11.2006
(71) **ОСПЕКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК., US**
(72) Гант Томас Г., US, Саршар Сепер, US
(54) **ФЕНЕТИЛАМІНИ, ЗАМІНЕНІ НА СЕРОТОНІНЕРГІЧНУ Й/АБО НОРЕПІНЕФРИНЕРГІЧНУ АКТИВІСТЬ**

(21) **a200703875** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 C07C 233/00
A61P 25/00

(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR
(72) Делальо Брюно, FR, Фабіано Аньє, FR, Міллан Марк, FR, Мокер Елізабет, FR

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ АГОМЕЛАТИНУ В ОДЕРЖАННІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ТРИВОЖНОГО РОЗЛАДУ**

(21) **a200809836** (51) МПК (2006)
(22) 20.12.2006 C07C 233/18 (2008.01)
C07C 317/32 (2008.01)
C07C 213/00
A61K 31/16
A61P 31/04 (2008.01)

(31) 60/754,967
(32) 29.12.2005
(33) US
(31) 60/781,487
(32) 10.03.2006
(33) US
(85) 29.07.2008
(86) РСТ/US2006/048929, 20.12.2006
(71) ШЕРІНГ-ПЛАУ ЛТД., СН
(72) Глінка Томаш В., US, Шустер Дейл Едвард, US, Келлі Чандер Шекхер, CA/US, Сіммонс Роберт Д., US, Жанг Джейсон, US
(54) **КАРБОНАТИ ФЕНІКОЛОВИХ АНТИБІОТИКІВ**

(21) **a200809890** (51) МПК (2006)
(22) 29.12.2006 C07C 251/86 (2008.01)
C07C 309/00
C07D 243/02 (2008.01)
C07D 311/58 (2008.01)
C07D 317/58 (2008.01)
C07D 491/04 (2008.01)
C07D 493/04 (2008.01)
A61K 31/551
A61P 25/00

(31) P0501211
(32) 30.12.2005
(33) HU
(31) P0501212
(32) 30.12.2005
(33) HU
(85) 30.07.2008
(86) РСТ/HU2006/000130, 29.12.2006
(71) ЕПШ ДЬЙОДСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮКЬО-ДО РЕСВЕНЬТАШАГ, HU
(72) Лінг Іштван, HU, Баркоци Йожеф, HU, Грефф Зольтан, HU, Ценаші Габор, HU, Гіглер Габор, HU, Кетрес Саболч, HU, Сюч Дьюла, HU, Альберт Міхай, HU, Капуш Габор, HU, Сабо Геза, HU, Вер Міклош, HU, Агостон Марта, HU, Левай Дьйордь, HU, Моріц Крістіна, HU, Харшінг Ласло Габор, HU
(54) **ОПТИЧНІ ІЗОМЕРИ ДИГІДРО-2,3-БЕНЗОДІАЗЕПІНІВ І ЇХНІЙ СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНИЙ СИНТЕЗ**

(21) **a200803920** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2008 C07C 273/00

(31) 07006566.9
(32) 29.03.2007
(33) EP
(71) УРЕА КАСАЛЕ С.А., СН
(72) Зарді Федеріко, СН/СН
(54) **СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СЕЧОВИНИ**

(21) **a200810748** (51) МПК (2006)
(22) 01.02.2007 C07D 207/06 (2008.01)
C07D 207/09 (2008.01)
C07D 207/16 (2008.01)
C07B 57/00
C07C 211/27 (2008.01)
C07C 211/53 (2008.01)
C07C 215/00
C07C 233/83 (2008.01)
C07C 237/06 (2008.01)

(31) MI2006A000179
(32) 02.02.2006
(33) IT
(85) 02.09.2008
(86) РСТ/IT2007/000067, 01.02.2007
(71) АБІОДЖЕН ФАРМА С.П.А., ІТ
(72) Наполітано Еліо, ІТ, Ф'яскі Ріта, ІТ, Бекіні Кьяра, ІТ, Брунетто Габріела, ІТ
(54) **СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ РАЦЕМІЧНИХ СУМІШЕЙ ТА ДІАСТЕРЕОМЕРНИЙ КОМПЛЕКС РОЗДІЛЮВАЛЬНОГО РЕАГЕНТА ТА ЕНАНТІОМЕРА, ЯКИЙ СТАНОВИТЬ ІНТЕРЕС**

(21) **a200809676** (51) МПК
(22) 17.01.2007 C07D 209/10 (2008.01)
C07D 209/12 (2008.01)
C07D 209/14 (2008.01)
C07D 209/18 (2008.01)
C07D 209/24 (2008.01)
C07D 401/04 (2008.01)
C07D 403/04 (2008.01)

(31) 60/761,637
(32) 24.01.2006
(33) US
(85) 24.08.2008
(86) РСТ/US2007/060626, 17.01.2007
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ, US
(72) Блейш Томас Джон, US, Кларк Крістьян Александер, US, Додж Джеффри Алан, US, Джоунз Скотт Алан, US, Лопес Хосе Едуардо, US, Люгар Третій, Чарлз Уїлліс, US, Мехл Брайан Стефан, US, Річардсон Тімоті Айво, US, Йє Ін Квон, US, Ю Куо-лон, US
(54) **ІНДОСУЛЬФОНАМІДНІ МОДУЛЯТОРИ РЕЦЕПТОРІВ ПРОГЕСТЕРОНУ**

(21) **a200808683** (51) МПК
(22) 12.01.2007 C07D 209/30 (2008.01)
A61K 31/404 (2008.01)
A61P 25/28 (2008.01)

(31) 60/758,833
 (32) 13.01.2006
 (33) US
 (85) 13.08.2008
 (86) PCT/US2007/060454, 12.01.2007
 (71) УАЙЄТ, US
 (72) Макдевітт Роберт Е., US, Лі Янфанг, CN/US, Ро-бішо Альберт Дж., US, Хеффернан Гевін Д., GB/US, Когхлан Річард Д., US, Бернотас Рональд Ч., US
 (54) СУЛЬФОНІЛ-ЗАМІЩЕНІ 1Н-ІНДОЛИ ЯК ЛІГАНДИ ДЛЯ 5-ГІДРОКСИТРИПТАМІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

(21) a200808650 (51) МПК
 (22) 08.12.2006
C07D 211/58 (2008.01)
C07D 401/04 (2008.01)
C07D 409/12 (2008.01)
C07D 401/12 (2008.01)
A61K 31/4545 (2008.01)
A61P 3/04 (2008.01)

(31) 05111882.6
 (32) 09.12.2005
 (33) EP
 (85) 09.07.2008
 (86) PCT/EP2006/069482, 08.12.2006
 (71) СОЛВЕЙ ФАРМАС'ЮТИКАЛС ГМБХ, DE
 (72) Антель Йохен, DE, Шьон Уве, DE, Вальдек Харальд, DE, Вурль Міхаель, DE, Фіргес Міхаель, DE, Райхе Даніа, DE, Грегорі Пітер-Колін, GB/DE
 (54) НОВІ N-СУЛЬФАМОІЛПІПЕРИДИНАМІДИ, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ АБО ЛІКУВАННЯ ОЖИРІННЯ ТА СПОРІДНЕНИХ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ

(21) a200810183 (51) МПК (2006)
 (22) 07.02.2007
C07D 211/96 (2008.01)
C07D 295/22 (2008.01)
C07D 401/04 (2008.01)
A61K 31/44
A61K 31/495

(31) 60/771,262
 (32) 07.02.2006
 (33) US
 (85) 07.09.2008
 (86) PCT/US2007/003134, 07.02.2007
 (71) УАЙЄТ, US
 (72) Ксіанг Джесон Шаоюн, US, Сайя Еддін, FR/US, Там Стів Й., US, Макк'ю Джон К., US, Чен Ліхрен, US, Іпек Манус, US, Лі Кетрін, US, Лі Хуан-К'юї, CN/US, Лі Джіанчанг, US, Лі Веї, CN/US, Менсур Тарек Сухайл, CA/US, Сурі Вайпін, IN/US, Варгас Річард, US, Ву Ючуан, CN/US, Ван Жао-Куї, CN/US, Лі Джінбо, US, Біннун Єва, US, Уїлсон Дуглас П., US
 (54) ІНГІБІТОРИ 11-БЕТА HSD1

(21) a200810613 (51) МПК (2006)
 (22) 30.01.2007
C07D 213/65 (2008.01)
C07D 401/10 (2008.01)
A61K 31/4418
A61P 25/00

(31) 0600784
 (32) 30.01.2006
 (33) FR
 (85) 30.08.2008
 (86) PCT/FR2007/000170, 30.01.2007
 (71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ, FR
 (72) Голдштейн Соло, FR, Гіллоно Клод, FR, Шартон Ів, FR, Локар Бріан, FR, Лестажа Пьер, FR
 (54) НОВІ ПІРИДИНІЛАМІНОАЛКІЛЕН- І ПІРИДИНІ-ЛОКСІАЛКІЛЕНЦИКЛОПРОПАНАМИНИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ ЇХ МІСТЯТЬ

(21) a200810690 (51) МПК (2006)
 (22) 26.01.2007
C07D 231/40 (2008.01)
C07D 231/56 (2008.01)
A61K 31/416
A61P 29/00

(31) 60/763,712
 (32) 31.01.2006
 (33) US
 (85) 31.08.2008
 (86) PCT/US2007/002272, 26.01.2007
 (71) ЕРРЕЙ БІОФАРМА ІНК., US
 (72) Гронеберг Роберт, US, Бургесс Лоренс Е., US, Харвей Даренн, GB/US, Лерд Еллен, US, Мансон Марк, US, Різзі Джеймс, US, Родрігес Марта, US, Ері Чарльз Тодд, US, Ватсон Даніел, GB/US
 (54) ІНГІБІТОРИ КІНАЗИ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

(21) a200808376 (51) МПК (2006)
 (22) 22.11.2006
C07D 233/22 (2008.01)
C07D 233/26 (2008.01)
C07D 401/06 (2008.01)
C07D 403/06 (2008.01)
C07D 407/12 (2008.01)
C07D 409/12 (2008.01)
C07D 471/04 (2008.01)
C07D 487/04 (2008.01)
A61K 31/4164
A61K 31/496
A61P 35/00

(31) 60/741,223
 (32) 01.12.2005
 (33) US
 (31) 60/852,747
 (32) 19.10.2006
 (33) US
 (85) 01.07.2008
 (86) PCT/EP2006/068748, 22.11.2006
 (71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ, СН

- (72) Дін Цінцзі, US, Грейвз Бредфорд Джеймс, US, Конг Норман, CA/US, Лю Жін-Жунь, US, Лові Аллен Джон, US, Піццолато Джакомо, US, Робертс Джон Лоусон, US, Со Сун-Сай, CN/US, Ву Бін Тан, US, Вовкуліч Пітер Майкл, US
- (54) **ПОХІДНІ 2,4,5-ТРИФЕНІЛІМІДАЗОЛІНУ, ЯК ІНГІБІТОРИ ВЗАЄМОДІЇ МІЖ БІЛКАМИ P53 І MDM2, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ПРОТИРАКОВІ ЗАСОБИ**

- (21) **a200809432** (51) МПК
(22) 08.01.2007
C07D 233/54 (2008.01)
C07D 401/12 (2008.01)
C07D 403/12 (2008.01)
C07D 405/12 (2008.01)
C07D 417/12 (2008.01)
C07D 417/04 (2008.01)
A01N 43/50 (2008.01)

- (31) 60/760,765
(32) 19.01.2006
(33) US
(85) 19.08.2008
(86) РСТ/IB2007/000071, 08.01.2007
(71) ПФАЙЗЕР ЛІМІТЕД, GB
(72) Чабб Натан Ентоні Логан, GB, Кокс Марк Роджер, GB, Довернь Джером Себастьян, GB, Евін Річард Ендрю, GB, Лоре Крістелль, GB
(54) **ЗАМІЩЕНІ ІМІДАЗОЛИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ПЕСТИЦИДІВ**

- (21) **a200805804** (51) МПК (2006)
(22) 23.11.2006
C07D 239/80 (2008.01)
A61K 31/522 (2008.01)
A61P 25/00
A61P 25/02 (2008.01)

- (31) 60/741,854
(32) 02.12.2005
(33) US
(31) 60/791,186
(32) 10.04.2006
(33) US
(85) 21.07.2008
(86) РСТ/IB2006/003388, 23.11.2006
(71) ПФАЙЗЕР ЛІМІТЕД, GB
(72) Росон Дейвід Джеймз, GB, Свейн Найджел Алан, GB
(54) **СПІРОЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ**

- (21) **a200806928** (51) МПК (2006)
(22) 28.12.2006
C07D 261/04 (2008.01)
C07D 413/12 (2008.01)
C07D 417/12 (2008.01)
A01N 43/80 (2008.01)
C07D 401/04 (2008.01)
A01P 17/00

- (31) 60/755,247
(32) 30.12.2005
(33) US

- (31) 60/839,988
(32) 23.08.2006
(33) US
(31) 60/857,307
(32) 07.11.2006
(33) US
(85) 30.07.2008
(86) РСТ/US2006/049459, 28.12.2006
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ, US
(72) Лам Джордж Філіп, US, Шуп Уеслі Лоуренс, US, Су Мінг, CN/US
(54) **ІЗОКСАЗОЛІНИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З БЕЗХРЕБЕТНИМИ ШКІДНИКАМИ**

- (21) **a200807751** (51) МПК (2006)
(22) 06.12.2006
C07D 285/10 (2008.01)
C07D 417/04 (2008.01)
C07D 417/10 (2008.01)
A61K 31/433
A61P 3/10 (2008.01)

- (31) 60/748,573
(32) 08.12.2005
(33) US
(85) 08.07.2008
(86) РСТ/US2006/046545, 06.12.2006
(71) НОВАРТИС АГ, CH
(72) Барнес Девід, US, Беберніц Грегори Раймонд, US, Коппола Гарі Марк, US, Накаїма Кацумаса, JP/US, Стемс Тревіс, US, Топіол Сідні Вулф, US, Ведананда Талатхані Ралаладжі, US, Уареінг Джеймс Річард, US
(54) **ПОХІДНІ ТІАДІАЗОЛУ ЯК ПРОТИДІАБЕТИЧНІ ЗАСОБИ**

- (21) **a200807752** (51) МПК (2006)
(22) 06.12.2006
C07D 285/10 (2008.01)
C07D 417/10 (2008.01)
A61K 31/433
A61P 3/10 (2008.01)

- (31) 60/748,492
(32) 08.12.2005
(33) US
(85) 08.07.2008
(86) РСТ/US2006/046542, 06.12.2006
(71) НОВАРТИС АГ, CH
(72) Барнес Девід, US, Коппола Гарі Марк, US, Стемс Тревіс, US, Топіол Сідні Вулф, US
(54) **1-ОРТО-ФТОРФЕНІЛЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ 1,2,5-ТІАЗОЛІДИНДІОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ПТФАЗ**

- (21) **a200809715** (51) МПК (2006)
(22) 27.12.2006
C07D 305/00

- (31) 05028489.2
(32) 27.12.2005
(33) EP
(85) 27.07.2008
(86) РСТ/EP2006/012544, 27.12.2006
(71) КРКА ТОВАРНА ЗДРАВІЛ, SI

(72) Сімоніц Ігор, SI, Бенкіц Прімоц, SI, Вайс Анамарія, SI, Крамар Андрејка, SI, Стімац Антон, SI
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КРИСТАЛІЧНИХ ФОРМ ОРЛИСТАТУ

(21) **a200809140** (51) МПК
(22) 11.12.2006 *C07D 307/32* (2008.01)

(31) 10-2005-0123229
(32) 14.12.2005
(33) KR
(31) 10-2006-0125230
(32) 11.12.2006
(33) KR
(85) 14.07.2008
(86) РСТ/KR2006/005372, 11.12.2006
(71) ДОНГ-А ФАРМ. КО., ЛТД., KR
(72) Кім Мун-Санг, KR, Кім Йонг-Жік, KR, Чой Жан-Хо, KR, Лім Хонг-Гу, KR, Ча Дай-Вон, KR
(54) ПРОЦЕС ОДЕРЖАННЯ 2',2'-ДИФТОРНУКЛЕОЗИДУ ТА ЙОГО ПРОМІЖНИХ СПЛУК

(21) **a200810688** (51) МПК (2006)
(22) 15.11.2006 *C07D 307/46* (2008.01)
C07D 249/04 (2008.01)
C07D 333/38 (2008.01)
C07D 207/34 (2008.01)
C07D 263/34 (2008.01)
C07D 277/56 (2008.01)
C07D 231/14 (2008.01)
C07D 233/90 (2008.01)
C07D 261/18 (2008.01)
C07D 275/00
C07D 285/06 (2008.01)
A01N 43/08 (2008.01)
A01N 43/10 (2008.01)
A01N 43/36 (2008.01)
A01N 43/50 (2008.01)

(31) 06356008.0
(32) 01.02.2006
(33) EP
(85) 01.09.2008
(86) РСТ/EP2006/068478, 15.11.2006
(71) БАЕР КРОПСАЙНС СА, FR
(72) Мансфілд Даррен, GB/DE, Кокерон П'єр-Ів, FR, Деборд Філіпп, FR, Вієр Ален, FR, Гросжан-Курноєр Марі-Клер, FR, Гарі Стефані, FR, Карбон Стефан, FR, Дункель Ральф, DE, Туш Арунаріт, FR, Вор Жан-П'єр, FR
(54) ФУНГЦИДНІ ПОХІДНІ N-ЦИКЛОАЛКІЛ-БЕНЗИЛАМІДУ

(21) **a200810089** (51) МПК
(22) 22.12.2006 *C07D 333/20* (2008.01)

(31) PV 2006-7
(32) 04.01.2006
(33) CZ
(85) 04.08.2008
(86) РСТ/CZ2006/000096, 22.12.2006

(71) ЗЕНТІВА А.С., CZ
(72) Рідван Людек, CZ, Джарра Камаль, CZ, Сінібулк Йозеф, CZ, Затопкова Моніка, CZ, Плассек Лукас, CZ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ (S)-N-МЕТИЛ-3-(НАФТИЛОКСИ)-3-(2-ТІЄНІЛ)ПРОПІЛАМІНГІДРОХЛОРИДУ (ДУЛОКСЕТИНУ)

(21) **a200810454** (51) МПК
(22) 16.02.2007 *C07D 333/20* (2008.01)

(31) EP 06003244.8
(32) 17.02.2006
(33) EP
(85) 17.09.2008
(86) РСТ/EP2007/001380, 16.02.2007
(71) КРКА, SI
(72) Стімак Антон, SI, Зайч Наталія, SI, Вайс Анамарія, SI, Яксе Рената, SI, Зупет Рок, SI
(54) СПОСОБИ ОТРИМАННЯ КРИСТАЛІЧНИХ ФОРМ ДУЛОКСЕТИНУ ГІДРОХЛОРИДУ

(21) **a200808487** (51) МПК (2006)
(22) 17.11.2003 *C07D 401/00*
C07D 211/00
A61K 31/4523
A61P 25/00

(31) 60/427,381
(32) 18.11.2002
(33) US
(31) 60/460,278
(32) 03.04.2003
(33) US
(31) 60/488,488
(32) 17.07.2003
(33) US
(31) 10/000,000
(32) 13.11.2003
(33) US
(62) a200505975, 17.11.2003
(71) ЄВРО-СЕЛТІК С.А., LU
(72) Чен Жєнгмінг, CN/US
(54) 4-ТЕТРАЗОЛІЛ-4-ФЕНІЛПІПЕРИДИНОВІ ПОХІДНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БОЛЮ

(21) **a200809265** (51) МПК (2006)
(22) 31.01.2007 *C07D 401/04* (2008.01)
A61K 31/4439 (2008.01)
A61P 19/08 (2008.01)
A61P 19/10 (2008.01)
A61P 25/00

(31) 60/764,551
(32) 02.02.2006
(33) US
(85) 02.09.2008
(86) РСТ/SE2007/000086, 31.01.2007
(71) АСТРАЗЕНЕКА АБ, SE
(72) Берг Анна-Лєна, SE, Бат Ратан, SE, Себхату Тєсфай, SE, Стале Еріка, SE
(54) НОВА СІЛЬ

(21) **a200808338** (51) МПК (2006)
 (22) 17.11.2006 *C07D 405/04* (2008.01)
A61K 31/4025
A61P 37/00
C07D 409/04 (2008.01)
C07D 409/14 (2008.01)

(31) 60/739,129
 (32) 23.11.2005
 (33) US
 (85) 23.06.2008
 (86) РСТ/US2006/044890, 17.11.2006
 (71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА, Н.В., BE
 (72) Ся Мінде, US, Ліотта Фіна, US, Пан Менг, US,
 Уочтер Майкл П., US, Лу Хуацзюнь, US
 (54) **ЗАМІЩЕНІ 1-ФЕНІЛПІРАЗОЛЬНІ КАНАБІНОЇДНІ
 МОДУЛЯТОРИ**

(21) **a200808913** (51) МПК (2006)
 (22) 07.12.2006 *C07D 405/04* (2008.01)
A61K 31/513
A61K 31/52 (2008.01)
C07D 473/28 (2008.01)
C07D 473/30 (2008.01)
C07D 473/34 (2008.01)
C07D 473/40 (2008.01)

(31) 20055841
 (32) 08.12.2005
 (33) NO
 (85) 08.07.2008
 (86) РСТ/NO2006/000469, 07.12.2006
 (71) КЛАВІС ФАРМА АС, NO
 (72) Мірен Фінн, NO, Ліланн Саннволл Маріт, NO, Ха-
 ген Стейнар, NO, Еріксен Оле Хенрік, NO
 (54) **ПОХІДНІ ДІОКСОЛАНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ**

(21) **a200808026** (51) МПК (2006)
 (22) 15.11.2006 *C07D 413/14* (2008.01)
C07D 417/14 (2008.01)
C07D 401/14 (2008.01)
C07D 403/12 (2008.01)
C07D 403/14 (2008.01)
C07D 413/12 (2008.01)
C07D 417/12 (2008.01)
C07D 471/04 (2008.01)
C07D 495/04 (2008.01)
A61K 31/517
A61P 35/00

(31) 60/736,289
 (32) 15.11.2005
 (33) US
 (31) 60/817,019
 (32) 28.06.2006
 (33) US
 (85) 15.06.2008
 (86) РСТ/US2006/044431, 15.11.2006
 (71) АРРЕЙ БАЙОФАРМА ІНК., US
 (72) Ліссікатос Джозеф П., US, Мармсатер Фредерік
 П., US, Чжао Цян, US, Грещук Джулі Марі, US
 (54) **ІНГІБІТОРИ ERBB**

(21) **a200809015** (51) МПК (2006)
 (22) 25.01.2007 *C07D 417/04* (2008.01)
A61K 31/4436 (2008.01)
A61K 31/496
A61P 25/28 (2008.01)
C07D 417/14 (2008.01)
C07D 513/04 (2008.01)

(31) 60/762,654
 (32) 27.01.2006
 (33) US
 (85) 27.08.2008
 (86) РСТ/SE2007/000068, 25.01.2007
 (71) АСТРАЗЕНЕКА АБ, SE
 (72) Гравенфорсб Ільва, SE, Джонассонб Катрін, SE,
 Мальмстрьом Джонес, SE, Нардволл Гуннар, SE,
 Пірінг Девід, SE, Сліво Кен, SE, Сон Даніель, SE,
 Стрьом Пітер, SE, Венсбо Девід, SE
 (54) **НОВІ ЗАМІЩЕНІ ГЕТЕРОАРИЛОМ БЕНЗОТІ-
 АЗОЛИ**

(21) **a200809752** (51) МПК (2006)
 (22) 24.01.2007 *C07D 471/04* (2008.01)
A61K 31/437 (2008.01)
A61P 33/00

(31) 200610003229.6
 (32) 27.01.2006
 (33) CN
 (31) 200610065001.X
 (32) 15.03.2006
 (33) CN
 (31) 200610122000.4
 (32) 30.08.2006
 (33) CN
 (85) 27.08.2008
 (86) РСТ/CN2007/000256, 24.01.2007
 (71) ШАНХАЙ ХЕНГРУЙ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО.
 ЛТД., CN
 (72) Танг Пенг Чо, CN, Су Їдонг, CN, Жанг Лей, CN, Ксяо
 Лу, CN
 (54) **ПІРОЛ[3,2-с]ПІРИДИН-4-ОН-2-ІНДОЛІНОНИ ЯК
 ІНГІБІТОРИ ПРОТЕЇНКІНАЗИ**

(21) **a200810409** (51) МПК (2006)
 (22) 17.01.2007 *C07D 471/04* (2008.01)
C07D 495/10 (2008.01)
A61K 31/506
A61K 31/517
A61K 31/53
A61P 25/00
A61P 29/00
A61P 37/00

(31) 60/759,367
 (32) 17.01.2006
 (33) US
 (31) 60/842,471
 (32) 06.09.2006
 (33) US
 (85) 17.08.2008
 (86) РСТ/US2007/001225, 17.01.2007

(71) **ВЕРТЕКС ФАРМАСЬЮТИКАЛС ІНКОРПОРЕЙ-ТЕД, US**

(72) Фармер Люк, CA/US, Мартінез-Ботелла Габріел, ES/US, Пайрс Алберт, US, Салітуро Франческо, US, Ванг Жан, CN/US, Ваннамейкер Маріон, US, Ванг Тяншенг, US

(54) **АЗАІНДОЛИ ЯК ІНГІБІТОРИ КІНАЗ ЯНУСА**

(21) **a200808018** (51) МПК (2006)
(22) 14.12.2006 *C07D 471/08* (2008.01)
A61K 31/439
A61P 25/00

(31) 0525673.0
(32) 16.12.2005
(33) GB
(85) 16.07.2008
(86) РСТ/ЕР2006/012022, 14.12.2006
(71) **НОВАРТІС АГ, СН**

(72) Фредеріксен Матіас, NO/CH, Феєрбах Домінік, DE, Гурт Констанца, DE/FR, Коллер Мануель, СН, Рой Бернард Люс'єн, СН

(54) **(1-АЗАБІЦИКЛО[3.3.1]НОН-4-ІЛ)-[1Н-ІНДОЛ-5-ІЛ]-ГЕТЕРОАРИЛ-АМІНИ ЯК ХОЛІНЕРГІЧНІ ЛІГАНДИ N-АСНР, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСИХОТИЧНИХ І НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ПОРУШЕНЬ**

(21) **a200808019** (51) МПК (2006)
(22) 14.12.2006 *C07D 471/08* (2008.01)
A61K 31/439
A61P 25/00

(31) 0525672.2
(32) 16.12.2005
(33) GB
(85) 16.07.2008
(86) РСТ/ЕР2006/012023, 14.12.2006
(71) **НОВАРТІС АГ, СН**

(72) Феєрбах Домінік, DE, Фредеріксен Матіас, NO/CH, Гурт Констанца, DE/FR, Рой Бернард Люс'єн, СН, Вагнер Беатрікс, DE

(54) **[(1Н-ІНДОЛ-5-ІЛ)-ГЕТЕРОАРИЛОКСИ]-(АЗАБІЦИКЛО[3.3.1]НОНИ ЯК ХОЛІНЕРГІЧНІ ЛІГАНДИ N-АСНР, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСИХОТИЧНИХ ТА НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ РОЗЛАДІВ**

(21) **a200808846** (51) МПК (2006)
(22) 04.12.2006 *C07D 471/10* (2008.01)
A61K 31/438

(31) 60/742,353
(32) 05.12.2005
(33) US
(31) 60/808,678
(32) 26.05.2006
(33) US
(85) 05.07.2008
(86) РСТ/US2006/046309, 04.12.2006
(71) **ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН, US**

(72) Цянь Дін-Цюань, US, Чжо Цзиньцун, US, Яо Веньцин, US

(54) **ЛАКТАМОВІ СПОЛУКИ І СПОСОБИ ЇХНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **a200805773** (51) МПК
(22) 09.10.2006 *C07D 491/10* (2008.01)
C07D 493/10 (2008.01)

(31) 1269/MUM/2005
(32) 07.10.2005
(33) IN
(31) 60/730,660
(32) 26.10.2005
(33) US
(31) 996/MUM/2006
(32) 26.06.2006
(33) IN
(31) 60/807,205
(32) 13.07.2006
(33) US
(85) 07.05.2008

(86) РСТ/ІВ2006/002814, 09.10.2006

(71) **ГЛЕНМАРК ФАРМАСЬЮТИКАЛС С.А., СН**

(72) Гарат Лаксмікант Атмарам, IN, Джоши Удай Мукунд, IN, Джоши Нееліма Хаїраткар, IN

(54) **ПОХІДНІ ЗАМІЩЕНИХ КОНДЕНСОВАНИХ СПОЛУК, ЩО МІСТЯТЬ БЕНЗОЛЬНІ КІЛЬЦЯ, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІГАНДІВ ВАНІЛОЇДНИХ РЕЦЕПТОРІВ**

(21) **a200810233** (51) МПК (2006)
(22) 05.01.2007 *C07D 493/08* (2008.01)
A61P 35/00

(31) 200610001205.7
(32) 10.01.2006
(33) CN
(85) 10.08.2008

(86) РСТ/CN2007/000022, 05.01.2007

(71) **ШАНХАЙ ХЕНГРУЙ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО. ЛТД., СН**

(72) Сун Піаоянг, CN, Лей Ксіншенг, CN, Юан Кайхонг, CN

(54) **ПОХІДНІ ТАКСОЛУ З ПРОТИПУХЛИННОЮ АКТИВНІСТЮ**

(21) **a200809490** (51) МПК (2006)
(22) 18.12.2006 *C07D 519/00*
A61K 31/475
A61P 35/04 (2008.01)

(31) 0512942
(32) 20.12.2005
(33) FR
(31) 60/774,201
(32) 17.02.2006
(33) US
(85) 21.07.2008
(86) РСТ/ЕР2006/069843, 18.12.2006
(71) **ПЬЄР ФАБР МЕДІКАМЕНТ, FR**

(72) Морель Жан-Луї, FR, Пена Рішар, FR, Рібе Жан-Поль, FR
(54) КРИСТАЛІЧНА ФОРМА ВІНФЛУНІНУ ДИТАР-ТРАТУ

(21) **a200809079** (51) МПК
(22) 13.12.2006 *C07F 9/09* (2008.01)
C07D 471/04 (2008.01)
A61K 31/437 (2008.01)
A61P 31/18 (2008.01)

(31) 60/750,247
(32) 14.12.2005
(33) US
(85) 14.07.2008
(86) РСТ/US2006/047571, 13.12.2006
(71) БРІСТОЛ-МАЙЕРС СКВІББ КОМПАНІ, US
(72) Чен Чанг-Пін Х., US, Діджіугно Дон, US, Гао Кі, US, Гу Чонг-Хьюї, US, Левонс Йакван Калані, US, Янг Бінг-шіу, US
(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ 1-БЕНЗОІЛ-4-[2-[4-МЕТОКСИ-7-(3-МЕТИЛ-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-1-ІЛ)-1-[(ФОСФОНОКСИ)МЕТИЛ]-1Н-ПІРОЛ[2,3-С]ПІРИДИН-3-ІЛ]-1,2-ДІОКСОЕТИЛ]-ПІПЕРАЗИНУ

(21) **a200809718** (51) МПК (2006)
(22) 29.01.2007 *C07J 3/00*
C07J 31/00

(31) 131/MUM/06
(32) 27.01.2006
(33) IN
(85) 27.08.2008
(86) РСТ/IN2007/000039, 29.01.2007
(71) САН ФАРМА АДВАНСЕД РЕСЬОРЧ КОМПАНІ ЛІМІТЕД, IN
(72) Патель Жітен Ранчходбхаї, IN, Патель Гопалкумар Чіманлал, IN, Шетх Гаурав Санджівкумар, IN, Шах Самір Рамешчандра, IN, Мандхане Санджай Нандлал, IN, Чіттурі Трінадха Рао, IN, Тхеннати Раджаманнар, IN
(54) НОВІ 11 β -ГІДРОКСІАНДРОСТА-4-ЕН-3-ОНИ

(21) **a200810618** (51) МПК (2006)
(22) 25.01.2007 *C07K 1/14* (2008.01)
C07K 1/18 (2008.01)
C07K 1/22 (2008.01)
C07K 1/34 (2008.01)
C07K 1/36 (2008.01)
A61K 38/17
A61K 38/18
A61K 38/36
A61K 35/14
A61P 17/02 (2008.01)

(31) 06100819.9
(32) 25.01.2006
(33) EP
(85) 25.08.2008
(86) РСТ/EP2007/050714, 25.01.2007
(71) ОКТАФАРМА АГ, CH

(72) Найссер-Свае Андреа, AT, Вінге Стефан, SE, Мйордерстам Анна, SE
(54) ОЧИЩЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ БІЛКОВОГО ФАКТОРА, ЩО СПРИЯЄ ЗАГОЄННЮ РАН

(21) **a200807262** (51) МПК (2006)
(22) 08.11.2006 *C07K 16/00*

(31) 60/734,798
(32) 08.11.2005
(33) US
(31) 60/820,561
(32) 27.07.2006
(33) US
(85) 05.09.2008
(86) РСТ/US2006/043516, 08.11.2006
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК., US
(72) Воттс Райан Дж., US, У Янь, US
(54) АНТАГОНІСТИ НЕЙРОПІЛІНУ

(21) **a200809217** (51) МПК (2006)
(22) 15.12.2006 *C07K 16/00*

(31) 60/751,377
(32) 16.12.2005
(33) US
(85) 16.07.2008
(86) РСТ/US2006/062173, 15.12.2006
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК., US
(72) Мартін Флейвіус, US
(54) АНТИТІЛА ДО ОХ40L І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200808791** (51) МПК (2006)
(22) 11.12.2006 *C07K 16/18*
A61K 39/395
A61P 25/28 (2008.01)

(31) 05027090.9
(32) 12.12.2005
(33) EP
(85) 12.07.2008
(86) РСТ/EP2006/011914, 11.12.2006
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ, CH
(72) Лютшер Хансрюді, CH, Хубер Вальтер, CH, Шубауер Діана, DE/CH, Вейер Карл, DE, Брокхауз Манфред, DE/CH, Борманн Бернд, DE/CH, Колль Ханс, DE, Шаубмар Андреас, DE, Ланг Курт, DE
(54) АНТИТІЛА ДО АМІЛОІДУ БЕТА 4, ЯКІ МАЮТЬ ГЛІКОЗИЛОВАНУ ВАРІАБЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ

(21) **a200808897** (51) МПК
(22) 04.12.2006 *C07K 16/24* (2008.01)

(31) 60/748,926
(32) 09.12.2005
(33) US
(85) 09.07.2008
(86) РСТ/GB2006/004518, 04.12.2006

(71) ЮСІБІ ФАРМА, С.А., ВЕ
(72) Желінас Річард Еван, US, Сінгхал Мітра Чудхурі, US, Жанг Йі, US, Попплвелл Ендрю Джордж, GB, Адамс Ральф, GB
(54) МОЛЕКУЛИ АНТИТІЛ, СПЕЦИФІЧНІ ДО ЛЮДСЬКОГО IL-6

(21) **a200809016** (51) МПК (2006)
(22) 24.01.2007 *C07K 16/24* (2008.01)
A61K 39/395
A61P 37/08 (2008.01)

(31) 60/761,708
(32) 24.01.2006
(33) US
(85) 24.08.2008
(86) РСТ/GB2007/000228, 24.01.2007
(71) ДОМАНТИС ЛІМІТЕД, GB
(72) Томлінсон Йен, GB, Стооп Айан, GB, Сепп Армін, GB, де Сілва Інуша, GB, Даймек Керолайн Дж., GB, Пупецка Маль'ожата, GB, де Вілдт Рудольф М.Т., GB, Дрю Філіп Д., GB, Гоулмз Стів, GB
(54) ЛІГАНДИ, ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬ ІЛ-4 ТА/АБО ІЛ-13

(21) **a200808914** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 *C07K 16/28* (2008.01)
G01N 33/53
A61P 35/00

(31) 60/748,914
(32) 08.12.2005
(33) US
(31) 60/824,593
(32) 05.09.2006
(33) US
(85) 08.07.2008
(86) РСТ/US2006/061816, 08.12.2006
(71) МЕДАРЕКС, ІНК., US
(72) Корман Алан Дж., US, Селбі Марк Дж., US, Лу Лі-шен, US, Вітте Елісон, US, Хуан Хайчунь, US
(54) ЛЮДСЬКІ МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТІЛА ПРОТИ О8Е

(21) **a200809108** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 *C07K 16/28* (2008.01)
A61K 39/395
A61P 35/02 (2008.01)

(31) 0525214.3
(32) 12.12.2005
(33) GB
(85) 12.07.2008
(86) РСТ/EP2006/012065, 08.12.2006
(71) БІОІНВЕНТ ІНТЕРНЕТІВ АБ, SE
(72) Френдеус Бйорн, SE, Карлсон Роланд, SE
(54) БІОЛОГІЧНІ МАТЕРІАЛИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200809146** (51) МПК (2006)
(22) 12.12.2006 *C07K 16/28* (2008.01)
A61K 39/395

(31) 60/749,716
(32) 12.12.2005
(33) US
(85) 12.07.2008
(86) РСТ/US2006/047445, 12.12.2006
(71) БАЙЄР ХЕЛСКЕР ЛЛС, US
(72) Тамбуріні Пауль, US, Ренджес Джеральд, US, Еднен Ліла, MA/US, Маккабе Тімоті, US, Тріел Памела, US, Ха Ша, CN/US
(54) АНТИ-МН АНТИТІЛА ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200809418** (51) МПК (2006)
(22) 20.12.2006 *C07K 16/28* (2008.01)
A61K 39/395
A61K 48/00
A61P 17/06 (2008.01)
A61P 31/18 (2008.01)
A61P 35/00
A61P 37/02 (2008.01)
A61P 43/00
C12N 5/10
G01N 33/53
G01N 33/577
C12N 15/09

(31) 2005-366465
(32) 20.12.2005
(33) JP
(85) 20.07.2008
(86) РСТ/JP2006/325391, 20.12.2006
(71) ЕС-БІ-АЙ БІОТЕХ КО., ЛТД., JP
(72) Камогава Юміко, JP, Чо Мінквон, JP, Арай Наоко, JP, Ішида Кої, JP
(54) АНТИТІЛА ПРОТИ ILT7

(21) **a200809675** (51) МПК (2006)
(22) 29.12.2006 *C07K 16/28* (2008.01)
C07K 16/32 (2008.01)
A61K 39/395
A61P 35/00

(31) 60/755,103
(32) 30.12.2005
(33) US
(85) 30.07.2008
(86) РСТ/EP2006/012632, 29.12.2006
(71) УЗ ФАРМА АГ, DE, ЕМДЖЕН, ІНК., US
(72) Роте Майк, DE, Тредер Мартін, DE, Хартманн Сузанн, DE, Фріман Дан, US, Радінскій Боб, US, Боргез Ерік, AT
(54) АНТИТІЛА ПРОТИ HER-3 І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a200808898** (51) МПК (2006)
(22) 08.12.2006 *C07K 16/30* (2008.01)
C07K 16/40
A61P 35/00

(31) 60/748,373
(32) 08.12.2005
(33) US

- (85) 08.07.2008
 (86) РСТ/US2006/046837, 08.12.2006
 (71) МЕДАРЕКС, ІНК., US
 (72) Лу Лі-шенг, US, Терретт Джонатан Александер, US, Пан Чін, US
 (54) МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТІЛА ЛЮДИНИ ДО ПРОТЕЇН-ТИРОЗИНкінази 7 (РТК7) ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ АНТИ-РТК7 АНТИТІЛ

С 08

- (21) **a200703561** (51) МПК (2006)
 (22) 02.04.2007 C08F 212/00
 C08F 2/12
 (71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КОНЦЕРН СТИРОЛ"
 (72) Янковський Микола Андрійович, Степанов Валерій Андрійович, Пономаренко Віталій Володимирович
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІСТИРОЛУ

- (21) **a200810931** (51) МПК (2006)
 (22) 30.01.2007 C08K 5/00
 C08K 5/19 (2008.01)
 C08J 5/18
 A47G 27/00
 A43B 13/00
 A43B 1/00

- (31) 06101354.6
 (32) 07.02.2006
 (33) EP
 (85) 07.09.2008
 (86) РСТ/EP2007/050857, 30.01.2007
 (71) БАСФ SE, DE
 (72) Егберс Гітта, DE, Орталда Марко, IT, Темплін Маркус, DE
 (54) АНТИСТАТИЧНИЙ ПОЛІУРЕТАН

- (21) **a200810932** (51) МПК (2006)
 (22) 01.02.2007 C08L 67/00
 B29C 45/00

- (31) 06101341.3
 (32) 06.02.2006
 (33) EP
 (85) 06.09.2008
 (86) РСТ/EP2007/050967, 01.02.2007
 (71) БАСФ SE, DE
 (72) Кленц Райнер, DE, Еффен Норберт, DE, Фолькель Марк, DE, Айппер Андреас, DE, Ассманн Енс, DE, Дальке Міхаель, DE
 (54) ПОЛІБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ З ОБМЕЖЕНИМИ ВИКИДАМИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ, ВИГОТОВЛЕНИЙ ФОРМУВАННЯМ З ДЕГАЗАЦІЄЮ

- (21) **a200806813** (51) МПК (2006)
 (22) 19.05.2008 C08L 95/00
 C04B 26/00

- (71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
 (72) Поп Григорій Степанович, Шабо Муайед Джордж, RU, Назарчук Надія Михайлівна
 (54) АДГЕЗІЙНА ПРИСАДКА ДО БІТУМНИХ ТА АСФАЛЬТОВИХ ВИРОБІВ

С 09

- (21) **a200810481** (51) МПК (2006)
 (22) 09.01.2007 C09C 1/02
 C09C 3/04
 C08K 3/26 (2008.01)
 B01F 3/12
 D21H 19/00
 D21H 17/00

- (31) 06 00491
 (32) 19.01.2006
 (33) FR
 (85) 19.08.2008
 (86) РСТ/IB2007/000076, 09.01.2007
 (71) ОМІА ДЕВЕЛОПМЕНТ АГ, СН
 (72) Бурі Маттіас, СН, Гейн Патрік, GB/СН, Хунцікер Філіпп, СН, Буркхальтер Рене, СН, Карт Беат, СН
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЧАСТОК НА ОСНОВІ ПРИРОДНОГО КАРБОНАТУ КАЛЬЦІЮ І СОЛЕЙ ЕТИЛЕНАКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ, ОДЕРЖАННЯ СУСПЕНЗІЙ ТА СУХИХ ПІГМЕНТІВ, ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

- (21) **a200808964** (51) МПК (2006)
 (22) 25.01.2007 C09C 1/36
 D21H 17/00

- (31) 10 2006 004 344.8
 (32) 30.01.2006
 (33) DE
 (85) 30.08.2008
 (86) РСТ/EP2007/000625, 25.01.2007
 (71) КРОНОС ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ, ІНК., DE
 (72) Блюемель Зігфрід, DE, Дреус-Ніколаї Лідія, DE, Юргенс Фолькер, DE, Шмітт Фолькер, DE
 (54) ПІГМЕНТ З ДІОКСИДУ ТИТАНУ З ВИСОКОЮ НЕПРОЗОРИСТІЮ ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

- (21) **a200808965** (51) МПК (2006)
 (22) 30.01.2007 C09C 1/36

- (31) 10 2006 004 345.6
 (32) 30.01.2006
 (33) DE
 (31) 10 2006 054 988.0
 (32) 22.11.2006
 (33) DE

- (85) 30.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2007/000762, 30.01.2007
 (71) КРОНОС ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ, ІНК., DE
 (72) Дреус-Ніколаї Лідія, DE, Блюемель Зігфрід, DE
 (54) ПІГМЕНТНІ ЧАСТИНКИ ДІОКСИДУ ТИТАНУ З ЛЕГОВАНОЮ ГУСТОЮ SiO_2 -ОБОЛОНКОЮ ТА СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

- (21) **a200810444** (51) МПК (2006)
 (22) 15.01.2007 C09D 5/00
 C09D 5/08
 F16L 58/00

- (31) РА 2006 00066
 (32) 16.01.2006
 (33) DK
 (85) 16.08.2008
 (86) РСТ/DK2007/000021, 15.01.2007
 (71) ФЕНІКС ІНТЕРНЕТШНЛ А/С, DK
 (72) Серенсен Мартін, DK, Джексон Кіт, GB
 (54) ГРУНТОВКА НА ВОДНІЙ ОСНОВІ ДЛЯ ТРУБО-ПРОВІДІВ

- (21) **a200810019** (51) МПК (2006)
 (22) 20.12.2006 C09D 183/04
 C09D 5/10
 C08K 3/08 (2008.01)

- (31) 06100020.4
 (32) 02.01.2006
 (33) EP
 (31) 60/765,221
 (32) 06.02.2006
 (33) US
 (85) 02.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/070007, 20.12.2006
 (71) АКЦО НОБЕЛЬ КОАТІНГС ІНТЕРНЕТШНЛ Б.В., NL
 (72) Хемілтон Леслі Мішелль, GB, Уілліз Тревор Майкл, GB, Ендрюс Едріан Фергюсон, GB, Холлідей Марі Клер, GB
 (54) ЖАРОСТІЙКЕ ПОКРИТТЯ

C 10

- (21) **a200805503** (51) МПК (2006)
 (22) 29.04.2008 C10L 1/00
 C07C 69/00
 (71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
 (72) Патриляк Любов Казимирівна, Кухар Валерій Павлович, Патриляк Казимир Іванович, Охріменко Михайло Володимирович, Манза Іван Андрійович, Волошина Юлія Геннадіївна, Яковенко Анжела Вікторівна, Іваненко Віталій Вікторович, Храновська Валентина Іванівна, Петрович Віктор Володимирович
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА ЕТАНОЛЬНОЮ ПЕРЕЕСТЕРИФІКАЦІЄЮ ЖИРІВ

- (21) **a200809414** (51) МПК (2006)
 (22) 18.07.2008 C10M 103/00
 C10M 125/26 (2008.01)

- (71) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА СВК"
 (72) Панасенко Станіслав Панасович, Польський Георгій Миколайович, Іванов Костянтин Олександрович, Стеба Володимир Костянтинович, Корольков Сергій Ігорович, Турбар Валерій Павлович, Чуєв Анатолій Васильович, Закопко Олександр Вікторович
 (54) МАСТИЛО ДЛЯ ГАРЯЧОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТИСКОМ

C 11

- (21) **a200804309** (51) МПК (2006)
 (22) 21.08.2006 C11D 3/39
 C11D 3/22

- (31) 10 2005 044 189.0
 (32) 15.09.2005
 (33) DE
 (85) 21.07.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/065504, 21.08.2006
 (71) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ, DE
 (72) Хільдебранд Йенс, DE, Лайнінгер Штефан, DE, Шік Георг, DE/US, Іакоб Харальд, DE
 (54) ПЕЛЕТИ З ДІАЦИЛПЕРОКСИДУ В ПОЛІСАХАРИДНІЙ МАТРИЦІ

C 12

- (21) **a200807681** (51) МПК (2006)
 (22) 18.01.2007 C12M 1/12
 (31) 60/759,723
 (32) 18.01.2006
 (33) US
 (31) 11/624,017
 (32) 17.01.2007
 (33) US
 (85) 18.08.2008
 (86) РСТ/US2007/001460, 18.01.2007
 (71) KEY-CI-AY ЛАЙСЕНСІНГ, ІНК., US
 (72) Вілкс Роберт Пейтон, US, Макналті Емі Кетлін, US, Кісветтер Крістін, US, Філі Тері Д., US, Шмідт Маріса, US
 (54) СИСТЕМА І СПОСІБ ДІЇ ЗНИЖЕНИМ ТИСКОМ НА КЛІТИННУ КУЛЬТУРУ

- (21) **a200803882** (51) МПК (2006)
 (22) 19.09.2006 C12N 15/11
 A61K 31/712

- (31) 60/718,684
 (32) 19.09.2005
 (33) US

(85) 19.04.2008
 (86) РСТ/US2006/036545, 19.09.2006
 (71) ДЖОНСОН ЕНД ДЖОНСОН ФАРМАСЬЮТИКЕЛ
 РЕСЕРЧ ЕНД ДЕВЕЛОПМЕНТ, Л.Л.С., US
 (72) Моніа Бретт П., US, Фреєр Сюзан М., US, Бханот
 Санджай, CA/US
 (54) МОДУЛЯЦІЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЛЮКАГОНОВОГО РЕ-
 ЦЕПТОРА

(21) **a200803883** (51) МПК (2006)
 (22) 19.09.2006 C12N 15/11
 A61K 31/7088
 A61P 3/00
 C07H 21/00
 A61K 38/00

(31) 60/718,685
 (32) 19.09.2005
 (33) US
 (85) 19.04.2008
 (86) РСТ/US2006/036527, 19.09.2006
 (71) ДЖОНСОН ЕНД ДЖОНСОН ФАРМАСЬЮТИКЕЛ
 РЕСЕРЧ ЕНД ДЕВЕЛОПМЕНТ, Л.Л.С., US
 (72) Моніа Бретт П., US, Маккей Роберт, US, Фреєр
 Сюзан М., US, Бханот Санджай, CA/US, Уоттс Лін-
 нетта, US
 (54) МОДУЛЯЦІЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЛЮКОКОРТИКОЇДНО-
 ГО РЕЦЕПТОРА

(21) **a200808448** (51) МПК (2006)
 (22) 01.12.2006 C12N 15/54
 C12N 15/82
 C12N 9/10
 A01H 5/00
 C12N 5/10
 C12Q 1/48

(31) 60/741,166
 (32) 01.12.2005
 (33) US
 (31) 60/817,799
 (32) 30.06.2006
 (33) US
 (85) 01.07.2008
 (86) РСТ/US2006/045908, 01.12.2006
 (71) АТЕНІКС КОРПОРЕЙШН, US
 (72) Петерс Черіл Л., US, Хайнсон Джілл, US, Хаммер
 Філіп Е., US, Ванде Берг Брайан, US, Схоутен Ла-
 ура Купер, US, Карр Брайан, US
 (54) ГЕНИ GRG23 ТА GRG51, ЯКІ НАДАЮТЬ СТИЙКІСТЬ
 ДО ГЕРБИЦИДІВ

(21) **a200808567** (51) МПК
 (22) 27.11.2006 C12P 13/02 (2008.01)
 C12P 13/08 (2008.01)

(31) 10 2005 056 668.5
 (32) 28.11.2005
 (33) DE
 (85) 28.06.2008
 (86) РСТ/EP2006/068926, 27.11.2006

(71) БАСФ СЕ, DE
 (72) Помпеюс Маркус, DE/KR, Фреєр Штефан, DE,
 Лошайдт Маркус, DE, Цельдер Оскар, DE, Бой
 Маттіас, DE
 (54) ФЕРМЕНТАТИВНЕ ОДЕРЖАННЯ ОРГАНІЧНИХ
 СПЛУК

(21) **a200808566** (51) МПК
 (22) 27.11.2006 C12P 19/14 (2008.01)
 C12P 13/08 (2008.01)
 C12P 13/14 (2008.01)

(31) 10 2005 056 669.3
 (32) 28.11.2005
 (33) DE
 (85) 28.06.2008
 (86) РСТ/EP2006/068927, 27.11.2006
 (71) БАСФ СЕ, DE
 (72) Бой Маттіас, DE, Фреєр Штефан, DE
 (54) ФЕРМЕНТАТИВНЕ ОДЕРЖАННЯ ОРГАНІЧНИХ
 СПЛУК З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРЕДОВИЩ,
 ЩО МІСТЯТЬ ДЕКСТРИН

C 13

(21) **a200809024** (51) МПК (2006)
 (22) 09.01.2007 C13D 3/14 (2008.01)
 C13J 1/00
 B01J 39/00

(31) 11/328,800
 (32) 10.01.2006
 (33) US
 (85) 10.08.2008
 (86) РСТ/FI2007/050008, 09.01.2007
 (71) ФІННФІДС ФІНЛЕНД ОЙ, FI
 (72) Паананен Ханну, FI, Саарі Піа, FI, Нурмі Ніна, FI
 (54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ БЕТАІНУ

(21) **a200703252** (51) МПК (2006)
 (22) 27.03.2007 C13F 1/00

(71) ЗАМОЖНИЙ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
 (72) Заможний Василь Іванович
 (54) СПОСІБ УВАРЮВАННЯ ЦУКРОВОГО РОЗЧИНУ

(21) **a200809491** (51) МПК (2006)
 (22) 20.12.2006 C13J 1/00
 C13D 3/14 (2008.01)
 C13D 3/18 (2008.01)
 C13D 3/12 (2008.01)
 C13F 3/00

(31) 0526034.4
 (32) 21.12.2005
 (33) GB
 (31) 60/752,655
 (32) 21.12.2005
 (33) US

(85) 21.07.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/070008, 20.12.2006
 (71) ДАНІСКО ШУГА А/С, ДК
 (72) Картер Мелвін П., ДК, Йенсен Джон Прєбен, ДК
 (54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ХАРЧОВОГО КОРИЧНЕВОГО ЦУКРУ З РОЗЧИНУ БУРЯКОВОГО ЦУКРУ

С 21

(21) **a200703445** (51) МПК (2006)
 (22) 29.03.2007 **C21B 7/12**
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Давиденко Олександр Миколайович, Змієвський Артур Станіславович
 (54) СНАРЯД ДЛЯ БУРІННЯ ЛЬОТКИ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ

(21) **a200805536** (51) МПК (2006)
 (22) 29.04.2008 **C21B 7/12**
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Давиденко Олександр Миколайович, Єгоров Павло Олексійович, Змієвський Артур Станіславович
 (54) ЛЬОТОЧНА МАСА

(21) **a200805027** (51) МПК (2006)
 (22) 18.04.2008 **C21B 7/12**
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Давиденко Олександр Миколайович, Змієвський Артур Станіславович
 (54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ БУРІННЯ ЛЬОТКИ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ

(21) **a200805025** (51) МПК (2006)
 (22) 18.04.2008 **C21B 7/12**
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Давиденко Олександр Миколайович, Змієвський Артур Станіславович
 (54) СПОСІБ РОЗКРИТТЯ ЛЬОТКИ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ

(21) **a200806548** (51) МПК
 (22) 05.10.2006 **C21B 7/20** (2008.01)
F27B 1/20 (2008.01)

(31) A1735/05
 (32) 24.10.2005
 (33) АТ
 (85) 30.07.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/009632, 05.10.2006
 (71) СІМЕНЗ ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІС ГМБХ ЕНД КО, АТ

(72) Богнер Ханс Вернер, АТ, Бруннбауер Гюнтер, АТ, Лазінгер Франц, АТ, Шуерц Бернхард, АТ
 (54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ШИХТИ

(21) **a200810286** (51) МПК (2006)
 (22) 08.12.2006 **C21B 7/20** (2008.01)
F27B 1/20 (2008.01)
F27D 3/10 (2008.01)
F27D 3/00

(31) 91 217
 (32) 20.01.2006
 (33) LU
 (85) 20.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2006/069468, 08.12.2006
 (71) ПОЛЬ ВУРТ С.А., LU
 (72) Лонарді Еміль, LU, Чіменті Джованні, ІТ/LU
 (54) ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШАХТНОЇ ПЕЧІ

(21) **a200806819** (51) МПК (2006)
 (22) 19.05.2008 **C21C 5/00**
C21C 7/072

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
 (72) Штапура Євген Вікторович, Жаворонков Юрій Іванович, Бойченко Борис Михайлович, Нізяєв Констянтин Георгійович
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОДУВКИ СТАЛІ В КОВШІ

(21) **a200807155** (51) МПК (2006)
 (22) 23.05.2008 **C21C 7/10**

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ
 (72) Проїдак Юрій Сергійович, Камкіна Людмила Володимирівна, Стовпченко Ганна Петрівна, Голуб Ірина Валеріївна, Стогній Юлія Дмитрівна
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ НЕСТАРИЮЧОЇ СТАЛІ

(21) **a200808745** (51) МПК (2006)
 (22) 26.01.2006 **C21D 8/00**
C22C 38/00
C21D 8/02

(85) 26.08.2008
 (86) РСТ/ІТ2006/000044, 26.01.2006
 (71) АРВЕДІ ДЖОВАННІ, ІТ
 (72) Арведі Джованні, ІТ
 (54) ГАРЯЧЕКАТАНА СТАЛЬНА СТРІЧКА З МІКРОЛЕГОВАНОЇ СТАЛІ

(21) **a200808743** (51) МПК (2006)
 (22) 26.01.2006 **C21D 8/02**
C21D 8/12
H01F 1/00

(85) 26.08.2008
 (86) РСТ/ІТ2006/000045, 26.01.2006
 (71) АРВЕДІ ДЖОВАННІ, ІТ
 (72) Арведі Джованні, ІТ
 (54) **ГАРЯЧЕКАТАНА СТАЛЬНА СТРИЧКА, ЗОКРЕМА ПРИЙНЯТНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЛАМІНОВАНИХ ПАКЕТІВ**

(21) **a200808741** (51) МПК (2006)
 (22) 26.01.2006 C21D 8/02
 B21B 1/00
 B21B 13/14

(85) 26.08.2008
 (86) РСТ/ІТ2006/000043, 26.01.2006
 (71) АРВЕДІ ДЖОВАННІ, ІТ
 (72) Арведі Джованні, ІТ
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СТАЛЬНИХ СТРИЧОК, ПРИДАТНИХ ДЛЯ ВКРИВАННЯ АНТИКОРОЗІЙНИМ ПОВЕРХНЕВИМ ШАРОМ**

С 22

(21) **a200804269** (51) МПК (2006)
 (22) 04.04.2008 C22B 1/00
 (71) **ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЗОВ-ІНЖЕНІРИНГ"**
 (72) Ожогін Володимир Володимирович, Томаш Олександр Анатолійович, Сєбко Леонід Володимирович, Нікош Ілля Анатолійович, Манахов Михайло Олександрович, Лобас Олександр Михайлович, Челядин Олександр Михайлович, Чернова Світлана Геннадіївна, Губко Дмитро Ігорович
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАЛІЗОФЛЮСУ**

(21) **a200810365** (51) МПК
 (22) 12.01.2007 C22B 1/20 (2008.01)
 F27B 21/06 (2008.01)
 (31) A91/2006
 (32) 19.01.2006
 (33) АТ
 (85) 19.08.2008
 (86) РСТ/ЕР2007/000264, 12.01.2007
 (71) **СІМЕНЗ ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІС ГМБХ ЕНД КО, АТ**
 (72) Лабер Карл, АТ, Паммер Оскар, АТ, Стіасні Ханс-Херберт, АТ, Зебанц Антон, АТ, Цеттбауер Карл, АТ
 (54) **СПОСІБ АГЛОМЕРАЦІЇ НА АГЛОМЕРАЦІЙНІЙ МАШИНІ**

(21) **a200808327** (51) МПК (2006)
 (22) 28.11.2006 C22B 3/10 (2008.01)
 C22B 23/00
 C22B 19/00

(31) 2005/09582
 (32) 28.11.2005
 (33) ZA
 (85) 28.06.2008
 (86) РСТ/ІВ2006/003380, 28.11.2006
 (71) **АНГЛО ОПЕРЕЙШЕНС ЛІМІТЕД, ЗА**
 (72) Стейл Йоханн Ду Тоїт, ЗА, Сміт Ян Т'єєрд, NL/ZA
 (54) **СПОСІБ ВИЛУГОВУВАННЯ У ПРИСУТНОСТІ ХЛОРИСОВОДНЕВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ ЦІННОГО МЕТАЛУ З РУДИ**

(21) **a200808569** (51) МПК (2006)
 (22) 09.01.2007 C22B 11/00
 (31) 2006100779
 (32) 10.01.2006
 (33) RU
 (85) 10.08.2008
 (86) РСТ/RU2007/000004, 09.01.2007
 (71) **ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "УРАЛКАЛІЙ-ТЕХНОЛОГІЯ", RU**
 (72) Сінєгрібов Віктор Андреевич, RU, Сметанніков Андрей Філіпович, RU, Юдіна Татьяна Борисовна, RU, Новіков Павел Юрьевич, RU, Логвіненко Ізабелла Алексеевна, RU, Красноштейн Аркадій Євгеньєвич, RU
 (54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ БЛАГОРОДНИХ МЕТАЛІВ**

(21) **a200703459** (51) МПК (2006)
 (22) 29.03.2007 C22C 33/00
 (71) **ПІЛЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ, БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ, ПІЛОВ ПЕТРО ІВАНОВИЧ**
 (72) Пілецький Володимир Георгійович, Бондаренко Володимир Ілліч, Пілов Петро Іванович
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФЕРОСИЛІКОАЛЮМІНІУ**

(21) **a200808742** (51) МПК (2006)
 (22) 26.01.2006 C22C 38/00
 C21D 8/00

(85) 26.08.2008
 (86) РСТ/ІТ2006/000046, 26.01.2006
 (71) АРВЕДІ ДЖОВАННІ, ІТ
 (72) Арведі Джованні, ІТ
 (54) **ГАРЯЧЕКАТАНА СТРИЧКА З ДВОФАЗНОЇ СТАЛІ, ЯКА МАЄ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОЛОДНОКАТАНОЇ**

С 23

(21) **a200703343** (51) МПК (2006)
 (22) 28.03.2007 C23C 14/00
 H01H 1/00
 B32B 15/00

(71) **ГРЕЧАНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
 (72) Гречанюк Микола Іванович, Гречанюк Ігор Миколайович, Денисенко Вікторія Олександрівна

(54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КОНТАКТІВ І ЕЛЕКТРОДІВ ТА СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ

C 30

(21) a200703969 **(51) МПК**
(22) 10.04.2007 **C30B 33/02 (2006.01)**

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ

(72) Старжинський Микола Григорович, Гриньов Борис Вікторович, Катрунов Костянтин Олексійович, Гальчинецький Леонід Павлович, Силін Віталій Іванович, Трубаєва Ольга Геннадіївна, Лалаянц Олександр Іванович, Рижиков Володимир Діомидович

(54) СПОСІБ ТЕРМООБРОБКИ АКТИВОВАНИХ КРИСТАЛІВ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 01

- (21) **a200809840** (51) МПК (2006)
 (22) 30.11.2006 **D01D 5/00**
H01L 35/00
H01L 35/34 (2008.01)
- (31) 10 2005 063 038.3
 (32) 29.12.2005
 (33) DE
 (85) 29.07.2008
 (86) РСТ/EP2006/069116, 30.11.2006
 (71) БАСФ SE, DE
 (72) Кюлінг Клаус, DE, Грезер Мартін, DE, Вендорфф
 Йоахім Х., DE, Грайнер Андреас, DE
 (54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНІ НАНОМАТЕРІАЛИ**

D 05

- (21) **a200807635** (51) МПК (2006)
 (22) 04.06.2008 **D05B 57/00**
D05B 1/00

- (71) **АРТЕМЕНКО АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ**
 (72) Артеменко Анатолій Дмитрович
 (54) **ЗАШМОРГ АРТЕМА- ШВЕЙНА МАШИНА**

D 21

- (21) **a200809266** (51) МПК (2006)
 (22) 24.01.2007 **D21C 9/00**
D21C 11/00
D21B 1/00
- (31) 11/339,169
 (32) 25.01.2006
 (33) US
 (85) 25.08.2008
 (86) РСТ/US2007/002060, 24.01.2007
 (71) **НАЛКО КОМПАНІ, US**
 (72) Якобсон Томмі, FI, Салонен Міка, FI, Латва Мартті, FI
 (54) **СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ПОДАЧІ ХІМІКАТИВ У ПО-
 ТІК ОБРОБКИ**

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (21) **a200810557** (51) МПК (2006)
(22) 12.01.2007 E01B 1/00
E02B 1/00
C08G 18/48 (2008.01)
- (31) 10 2006 003 033.8
(32) 20.01.2006
(33) DE
(85) 20.08.2008
(86) РСТ/EP2007/000234, 12.01.2007
(71) БАЕР МАТЕРІАЛСАЕНС АГ, DE
(72) Хоффманн Андреас, DE, Еберт Хайнц-Дітер, DE, Клесчевскі Берт, DE
(54) **ЩЕБЕНЕВИЙ БАЛАСТНИЙ ШАР ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЩЕБЕНЕВОГО БАЛАСТНОГО ШАРУ**

- (21) **a200804513** (51) МПК (2006)
(22) 09.04.2008 E01B 9/00
- (31) 11/784,784
(32) 10.04.2007
(33) US
(71) БРЕНКО ІНКОРПОРЕЙТИД, US
(72) Рід Мартін Ерл, US, Гендерсон Джеймс Рассел, US, Босхаммер III Едвін Джеймс, US
(54) **ІЗОЛЯТОР РЕЙКОВОГО АНКЕРА**

- (21) **a200808864** (51) МПК (2006)
(22) 12.12.2006 E01F 1/00
E01C 11/00
- (31) 10 2005 059 666.5
(32) 12.12.2005
(33) DE
(85) 12.07.2008
(86) РСТ/EP2006/011940, 12.12.2006
(71) ФРЕНЦЕЛЬ-БАУ ГМБХ & КО. КГ, DE
(72) Дьорр Хельмут, DE, Біттіг Райнер, DE
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДТРИМКМ РІВНОМІРНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ НА ПАСАЖИРСЬКІЙ ПЛАТФОРМІ**

- (21) **a200809521** (51) МПК (2006)
(22) 15.12.2006 E01F 9/00
- (31) 2005907262
(32) 23.12.2005
(33) AU
(31) 2006900187
(32) 16.01.2006
(33) AU

- (85) 23.07.2008
(86) РСТ/AU2006/001913, 15.12.2006
(71) САНДВІК ІНТЕЛЛЕКЧУАЛ ПРОПЕРТІ АБ, SE
(72) Денніс Нейл, AU, Х'юз Бенджамін, AU
(54) **З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ВУЗОЛ**

Е 02

- (21) **a200703164** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 E02D 27/32
- (71) ФЕДОРЕНКО ПЕТРО ПЕТРОВИЧ
(72) Федоренко Петро Петрович
(54) **СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ ПІДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ ІСНУЮЧОГО БУДИНКУ ПРИ ПОГЛИБЛЕННІ ЙОГО ПІДЗЕМНИХ ПРИМІЩЕНЬ**

- (21) **a200703686** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 E02F 5/30 (2006.01)
E02F 5/32 (2006.01)
B02C 18/06

- (71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СПЕЦМОНТАЖМОДУЛЬ"**
(72) Малявін Микола Васильович, Бойко Сергій Вікторович
(54) **ФРЕЗЕРНО-ДРОБИЛЬНА МАШИНА**

Е 03

- (21) **a200810453** (51) МПК (2006)
(22) 12.12.2006 E03B 1/00
C02F 1/00
E03C 1/00
E03D 1/00
E03D 5/00

- (31) 06447010.7
(32) 16.01.2006
(33) EP
(85) 16.08.2008
(86) РСТ/BE2006/000132, 12.12.2006
(71) БІЙОН МІШЕЛЬ, BE
(72) Бійон Мішель, BE
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДИ ДЛЯ ПОБУТОВОГО СПОЖИВАННЯ**

Е 04

- (21) **a200714443** (51) МПК (2006)
(22) 21.12.2007 E04B 1/18
- (31) u200703648
(32) 27.03.2007
(33) UA
(71) ЯМБИХ ОЛЕГ ОЛЕКСІЙОВИЧ

(72) Ямбих Олег Олексійович
(54) ПОЛЕГШЕНА ФЕРМА

(21) **a200803896** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2008 E04F 13/00

(31) P200700831

(32) 29.03.2007

(33) ES

(31) P200701920

(32) 09.07.2007

(33) ES

(31) P200701309

(32) 14.05.2007

(33) ES

(31) P200701779

(32) 06.06.2007

(33) ES

(31) P200703428

(32) 24.12.2007

(33) ES

(31) P200800072

(32) 11.01.2008

(33) ES

(71) ПРОМОСЬОНЕС БРІАЛЬ, С.Л., ES

(72) Вілар Л'юп Натівідад, ES, Л'юренс Міравет Сальвадор, ES

(54) СИСТЕМА ДЛЯ МОНТУВАННЯ ПЛИТКИ ДЛЯ ПІДЛОГИ ТА/АБО СТІН

(21) **a200703918** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 E04F 15/04

(71) СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ, ДОРОЖКІН ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ, ЧУЧМАЙ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ

(72) Стоянов Володимир Васильович, Стоянов Володимир Олександрович, Дорожкін Віктор Вікторович, Чучмай Сергій Михайлович

(54) СПОСІБ З'ЄДНУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

(21) **a200703736** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2007 E04F 21/00
E04G 21/00

(71) ДРУГОВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ДРУГОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

(72) Другов Олексій Володимирович, Другов Володимир Васильович

(54) СТРУННИЙ МАЯК ДЛЯ ОБРОБНИХ РОБІТ І СПОСІБ ЙОГО УСТАНОВКИ

(21) **a200703737** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2007 E04G 21/18

(71) ДРУГОВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ДРУГОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

(72) Другов Олексій Володимирович, Другов Володимир Васильович
(54) БУДІВНИЙ РІВЕНЬ

(21) **a200802391** (51) МПК (2006)
(22) 25.02.2008 E04H 7/00

(71) ЛОСЬ ЛЕОНІД ВАСИЛЬОВИЧ

(72) Лось Леонід Васильович

(54) РЯД МЕТАЛЕВИХ ЄМНОСТЕЙ (РЯД ЛОСЯ)

E 05

(21) **a200703188** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 E05B 35/00

(71) ЛЕВИЦЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ

(72) Левицький Іван Іванович

(54) ПРИСТРІЙ ЗАПІРНИЙ

E 21

(21) **a200807234** (51) МПК (2006)
(22) 26.05.2008 E21B 33/138
E21B 43/00

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

(72) Поп Григорій Степанович, Бодачівська Лариса Юріївна, Костів Василь Васильович, Гебура Михайло Дмитрович, Шабо Муайед Джордж, RU

(54) СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ МІЖКОЛОННОГО ТА ЗАКОЛОННОГО ПЛИНУ ГАЗУ В СВЕРДЛОВИНАХ

(21) **a200703962** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 E21B 43/25

(71) БАЖАЛУК ЯРОПОЛК МИРОСЛАВОВИЧ, КАРПАШ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ, КРИЖАНІВСЬКИЙ ЄВСТАХІЙ ІВАНОВИЧ, БАКУЛІН ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ, ЯВОРСЬКИЙ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ

(72) Бажалук Ярополк Мирославович, Карпаш Олег Михайлович, Крижанівський Євстахій Іванович, Бакулін Євген Миколайович, Яворський Михайло Миколайович

(54) СПОСІБ РОЗРОБКИ НАФТОВОГО РОДОВИЩА ІЗ НЕОДНОРІДНИМИ ПО ПРОНИКНОСТІ ПЛАСТАМИ

(21) **a200806189** (51) МПК
(22) 12.05.2008 E21C 41/18 (2008.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРУПА "ЕНЕРГО"

- (72) Філатов Юрій Васильович, Старіков Олександр Петрович
(54) СПОСІБ РОЗРОБКИ ВУГІЛЬНИХ ПОЛОГИХ ПЛАС-
ТІВ МАЛОЇ ТА СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ СУЦІЛЬ-
НОЮ СИСТЕМОЮ РОЗРОБКИ

(21) **a200703478** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 **E21C 45/00**
F04F 1/20 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Кириченко Євген Олексійович, Шворак Віталій Гри-
горович, Євтеєв Володимир Васильович, Кири-
ченко Володимир Євгенович
(54) СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСОСОМ РОБОЧИХ
ХАРАКТЕРИСТИК МОРСЬКОГО ЕРЛІФТА ТА
СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(21) **a200703436** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 **E21C 45/00**
F04F 1/20 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Кириченко Євген Олексійович, Шворак Віталій Гри-
горович, Євтеєв Володимир Васильович, Романю-
ков Артем Валерійович
(54) МОРСЬКИЙ ЕРЛІФТ

(21) **a200703443** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 **E21C 45/00**
F04F 1/20 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Кириченко Євген Олексійович, Ламзюк Володи-
мир Дмитрович, Євтеєв Володимир Васильович
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ВИКОРИСТАН-
НЯ ПІДЙОМНОЇ СПРОМОЖНОСТІ МОРСЬКОГО
ЕРЛІФТА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(21) **a200703446** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 **E21F 5/00**

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Соболев Валерій Вікторович, Черняк Станіслав
Олександрович, Білан Наталія Валеріївна
(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ РАПТОВИХ ВИКИДІВ
ВУГІЛЛЯ

(21) **a200806231** (51) МПК (2006)
(22) 12.05.2008 **E21F 7/00**

- (71) ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ
(72) Окаєлов Василь Миколайович, Павлов Валерій
Іванович, Підлипєнська Лідія Євгенівна, Долгоп'я-
тенко Світлана Іванівна, Бубунець Юрій Володи-
мирович
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУ МЕТАНОВСТІ ВІЙМКОВИХ
ДІЛЬНИЦЬ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ

Розділ F:

НУ "ГАЗО-ТУРБОКОМПРЕСОРНИЙ ДВИГУН ВІКТОРА ГРИГОРЕНКА (ГТКД-ВГ)"

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи**

F 02

(21) **a200703304** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 F02B 1/00
F02B 57/00
F01L 7/00

(71) МЕСОНЖНИК СЕМЕН МОЇСІЙОВИЧ
(72) Месонжник Семен Моїсйович
(54) ЧОТИРИТАКТНИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГО-
РЯННЯ

(21) **a200703638** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 F02C 7/00
F02C 3/00

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБ-
НИЧИЙ КОМПЛЕКС ГАЗОТУРБОБУДУВАННЯ "ЗО-
РЯ"- "МАШПРОЕКТ"

(72) Ісаков Борис Володимирович, Спіцин Володимир
Евгенійович, Філоненко Олександр Олексійович,
Кучеренко Олег Спиридонович

(54) ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН

(21) **a200703395** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 F02D 1/04

(71) КОВАЛЬОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, РЕДЗЮК
АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ГУЗИЧКО ЮРІЙ ФЕ-
ДОРОВИЧ, ЧЕРВОНИЙ ВАЛЕРІЙ АНТОНОВИЧ,
КОВАЛЬОВ ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ

(72) Ковальов Сергій Олександрович, Редзюк Анато-
лій Михайлович, Гузичко Юрій Федорович, Черво-
ний Валерій Антонович, Ковальов Дмитро Сергі-
йович

(54) СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ
ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

F 03

(21) **a200703220** (51) МПК
(22) 26.03.2007 F03D 1/04 (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)

(71) ГРИГОРЕНКО ВІКТОР ЯКОВИЧ
(72) Григоренко Віктор Якович
(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕР-
ГІЇ ГАЗОПОДІБНОГО СЕРЕДОВИЩА (НАПРИК-
ЛАД, ПОВІТРЯ) В МЕХАНІЧНУ АБО ЕЛЕКТРИЧ-

(21) **a200703731** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2007 F03D 5/00
F03D 7/00

(71) ГАМАЛІЙ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ
(72) Гамалій Віктор Федорович
(54) АТМОСФЕРНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

(21) **a200803551** (51) МПК (2006)
(22) 20.03.2008 F03D 5/00
F03D 11/00

(71) МІШИН АРКАДІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, КИЯНИ-
ЦЯ ЛЮДМИЛА АРКАДІЇВНА, КИЯНИЦЯ ОЛЕК-
САНДР АНАТОЛІЙОВИЧ, КЛЕВЧУК ВОЛОДИМИР
ВОЛОДИМИРОВИЧ

(72) Мішин Аркадій Володимирович, Кияниця Людми-
ла Аркадіївна, Кияниця Олександр Анатолійович,
Клевчук Володимир Володимирович

(54) ВІТРОВИЙ ДВИГУН

(21) **a200703910** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 F03D 9/00

(71) ГУСАК СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ, ГАНЗЕЛИНСЬ-
КИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ДЕМЕНТІЄНКО
ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

(72) Гусак Станіслав Іванович, Ганзелінський Сергій
Миколайович, Дементієнко Олександр Вікторович

(54) СПОСІБ РОБОТИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИС-
ТЕМИ ТА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА

F 04

(21) **a200703792** (51) МПК (2006)
(22) 05.04.2007 F04B 1/20

(71) ОЛЕЙНИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
(72) Олейниченко Олександр Анатолійович
(54) АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВА ГІДРОМАШИНА

(21) **a200810281** (51) МПК (2006)
(22) 10.01.2007 F04B 43/12

(31) 0600240
(32) 11.01.2006
(33) FR
(85) 11.08.2008
(86) РСТ/ІВ2007/000072, 10.01.2007
(71) ПІЛСОН С.А.С., FR
(72) Войє Клод, FR
(54) ПЕРИСТАЛЬТИЧНИЙ НАСОС, ЯКИЙ ВКЛЮЧАЄ
ПРУЖНО ПЕРЕСУВНУ ЗАМОЧНУ ПЛАСТИНУ

- (21) **a200703326** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 **F04C 2/00**
- (71) КОЗАКОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, ТЕР-
НЮК МИКОЛА ЕМАНУІЛОВИЧ, ПЕРАДЗЕ АНА-
ТОЛІЙ ТАРІСЛОВИЧ, БЕЗРУКОВ ОЛЕКСАНДР
МИХАЙЛОВИЧ, ЛЕЛЮК ОЛЕНА ВОЛОДИМИ-
РІВНА
- (72) Козаков Володимир Миколайович, Тернюк Мико-
ла Емануїлович, Парадзе Анатолій Таріслович, Без-
руков Олександр Михайлович, Лелюк Олена Во-
лодимирівна
- (54) РОТОРНО-КАВІТАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ

- (21) **a200810184** (51) МПК (2006)
(22) 05.01.2007 **F04D 29/08**
- (31) 11/329,024
(32) 10.01.2006
(33) US
(85) 10.08.2008
(86) РСТ/US2007/000265, 05.01.2007
(71) UEIP SLAPPI GRUP, INK., US
(72) Руднев Александр С., US, Косміцкі Ренді Дж., US
(54) ГНУЧКИЙ ПЛАВАЮЧИЙ УЩІЛЬНЮВАЛЬНИЙ КІЛЬ-
ЦЕВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИНАМІЧНИХ НАСОСІВ

- (21) **a200703447** (51) МПК
(22) 29.03.2007 **F04F 1/10** (2006.01)
F04F 1/20 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Кириченко Євген Олексійович, Шворак Віталій Гри-
горович, Євтеєв Володимир Васильович, Романю-
ков Артем Валерійович
- (54) СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ ОБСЯГІВ БЕЗПЕРЕРВ-
НОЇ ПОДАЧІ СТИСНЕНОГО ГАЗУ У ПРОМІЖНИЙ
СТУПІНЬ НАСОСА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕ-
АЛІЗАЦІЇ

F 16

- (21) **a200703582** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 **F16B 17/00**
- (71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Настасенко Валентин Олексійович, Русаков Вік-
тор Васильович
- (54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ПРОФІЛЮ ШЛІЦІВ ШЛІ-
ЦЬОВОГО ВАЛУ ТА КОНСТРУКЦІЯ ШЛІЦЬОВО-
ГО ВАЛУ, ЩО ЙОГО ВІДТВОРЮЄ

- (21) **a200703178** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 **F16C 33/00**
E04G 21/04
- (71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

- (72) Онищенко Олександр Григорович, Зінов'єв Георгій
Сергійович, Попов Станіслав В'ячеславович
- (54) ПІДШИПНИК

- (21) **a200809835** (51) МПК (2006)
(22) 28.07.2008 **F16D 1/02**
- (71) ПУГАЧОВ ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ
- (72) Іщенко Андрій Васильович, Пугачов Ігор Леонідо-
вич, Татаринів Олег Дмитрович, Лозінський Віта-
лій Леонідович
- (54) З'ЄДНАННЯ ВАЛІВ ЕЛЕКТРОДВИГУНА І НАСОСА

- (21) **a200703584** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 **F16D 3/00**
- (71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Настасенко Валентин Олексійович, Проценко Вла-
дислав Олександрович
- (54) ЗУБЧАСТА МУФТА

- (21) **a200703870** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 **F16D 3/50**
F16C 33/04
- (71) МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ
- (72) Марцинковський Василь Сігізмундович, Овсейко
Ігор Вікторович, Юрко Володимир Іванович
- (54) ПРУЖНИЙ КІЛЬЦЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ СПОЛУЧНИХ
МУФТ ОБЕРТОВИХ ВАЛІВ

- (21) **a200809260** (51) МПК (2006)
(22) 07.12.2006 **F16F 1/38**
B61F 5/30 (2008.01)
- (31) A63/2006
(32) 16.01.2006
(33) AT
(85) 16.08.2008
(86) РСТ/EP2006/069399, 07.12.2006
(71) СІМЕНС ТРАНСПОРТЕЙШН СІСТЕМЗ ГМБХ ЕНД
КО. КГ, АТ
- (72) Хояк Герхард, АТ
- (54) ОПОРА ДЛЯ ТОРСІОННОЇ РЕСОРИ СИСТЕМИ ПРО-
ТИДІЇ БІЧНОМУ ХИТАННЮ РЕЙКОВОГО ТРАН-
СПОРТНОГО ЗАСОБУ

- (21) **a200703610** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 **F16H 1/00**
F16H 3/00
- (71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Настасенко Валентин Олексійович, Проценко Вла-
дислав Олександрович
- (54) ЗУБЧАСТЕ КОЛЕСО І СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ
ПРОФІЛЮ ЙОГО ЗУБЦІВ

- (21) **a200703586** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 F16H 1/00
F16H 3/00
- (71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Настасенко Валентин Олексійович, Проценко Владислав Олександрович, Подзолков Олександр Іванович, Дубовик Юрій Олександрович
- (54) ГВИНТОВЕ ЗУБЧАСТЕ КОЛЕСО

- (21) **a200703611** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 F16H 7/00
F16H 9/00
- (71) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (72) Настасенко Валентин Олексійович, Проценко Владислав Олександрович
- (54) ЗІРОЧКА (ВАРІАНТИ)

- (21) **a200703155** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 F16K 15/00
- (71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
- (72) Матвієнко Андрій Михайлович, Куліш Олексій Миколайович
- (54) САЛЬНИК ГИРЛОВИЙ

- (21) **a200703618** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 F16K 31/00
- (71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОЛТАВСЬКИЙ АВТОАГРЕГАТНИЙ ЗАВОД"
- (72) Зеленський Сергій Миколайович, Жура Петро Вікторович, Березецький Денис Анатолійович, Бондур Сергій Борисович
- (54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ВІЛЬНОГО ХОДУ МЕХАНІЧНОГО ЗАСОБУ КЕРУВАННЯ ПРОХІДНИМ КЛАПАНОМ

F 22

- (21) **a200703968** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 F22B 1/00
- (71) ТРОЯНОВ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ
- (72) Троянов Сергій Петрович
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПАРИ В ПАРОГЕНЕРАТОРІ

- (21) **a200703316** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 F22B 33/00
F23C 9/00
F23L 15/00

- (71) ДОБРОТВІРСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАХІДЕНЕРГО", НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
- (72) Брикайло Роман Володимирович, Мисак Йосиф Степанович
- (54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

F 23

- (21) **a200703266** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 F23C 1/00
F23C 3/00
- (71) ДОБРОТВІРСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАХІДЕНЕРГО", НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
- (72) Брикайло Роман Володимирович, Мисак Йосиф Степанович
- (54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ОРГАНІЧНОГО ПАЛИВА В ПАЛИВНІ КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ПІД ЧАС РОЗВАНТАЖЕНЬ

- (21) **a200809814** (51) МПК (2006)
(22) 28.12.2006 F23C 5/00
- (31) 2006101646
(32) 30.12.2005
(33) RU
(31) 2006127997
(32) 01.08.2006
(33) RU
(85) 30.07.2008
(86) РСТ/RU2006/000717, 28.12.2006
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПОЛІТЕХЕНЕРГО", RU
- (72) Фінкер Фелікс Залманович, RU, Кубишкін Ігорь Борисович, RU
- (54) СПОСІБ РОБОТИ ВИХРОВОЇ ТОПКИ І ВИХРОВА ТОПКА

- (21) **a200807087** (51) МПК (2006)
(22) 21.05.2008 F23D 14/00
- (71) КАРАСЬ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
- (72) Карась Володимир Іванович
- (54) ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ ВОГНЕВИЙ НАСАДОК ГАЗОВОГО ПАЛЬНИКА

- (21) **a200703360** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 F23D 14/02
F23D 14/20 (2006.01)

- (71) КАРАСЬ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
- (72) Карась Володимир Іванович
- (54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК КАРАСЯ

(21) **a200803503** (51) МПК (2006)
(22) 19.03.2008 F23H 17/00

(31) 07006496.9
(32) 29.03.2007
(33) EP
(71) ТІССЕНКРУПП КСЕРВОН ЕНЕРЖІ ГМБХ, DE
(72) Клен Холгер, DE
(54) ПЕРЕШТОВХУЮЧА КОЛОСНИКОВА РЕШІТКА
ДЛЯ ТОПОК

F 25

(21) **a200703614** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 F25B 30/00
F24D 15/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬ-
НОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Долінський Анатолій Андрійович, Корчинський Олек-
сандр Анатолійович, Матюшкін Максим Володим-
рович, Кремньов В'ячеслав Олегович
(54) СПОСІБ РОБОТИ ТЕПЛОВОГО НАСОСА

(21) **a200703746** (51) МПК (2006)
(22) 04.04.2007 F25B 39/02
F25B 37/00

(71) ДОНСКОЙ ДМИТРО ФЕДОРОВИЧ, ДОНСКОЙ ФЕ-
ДІР ПАВЛОВИЧ
(72) Донской Дмитро Федорович, Донской Федір Пав-
лович
(54) АБСОРБЕР

F 28

(21) **a200703317** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 F28D 7/00

(71) БАРОН ВІТАЛІЙ ГРИГОРІЙОВИЧ
(72) Барон Віталій Григорійович
(54) ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ

(21) **a200703318** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 F28D 7/00

(71) БАРОН ВІТАЛІЙ ГРИГОРІЙОВИЧ
(72) Барон Віталій Григорійович
(54) ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ

(21) **a200809882** (51) МПК (2006)
(22) 10.11.2006 F28D 7/02 (2008.01)
F01K 25/00

(31) 20055718
(32) 30.12.2005
(33) FI

(85) 30.07.2008
(86) PCT/FI2006/050488, 10.11.2006
(71) ВАРТСІЛА БІОПАУЕР ОЙ, FI
(72) Хуотарі Юха, FI, Хонкатукіа Юха, FI
(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ ТА/АБО ВИПАРЮВАН-
НЯ ОРГАНІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ТЕПЛООБ-
МІННА УСТАНОВКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛО-
ТИ ГАРЯЧОГО ПОТОКУ ГАЗУ

(21) **a200808081** (51) МПК (2006)
(22) 31.10.2006 F28D 9/00
F28F 3/14 (2008.01)

(31) 05025208.9
(32) 18.11.2005
(33) EP
(85) 18.06.2008
(86) PCT/EP2006/010444, 31.10.2006
(71) МЕТАНОЛ КАСАЛЕ С.А., СН
(72) Філіппі Ерманно, ІТ/СН, Ріцці Енріко, ІТ, Тароццо
Мірко, ІТ/СН
(54) ТЕПЛООБМІННИК ПЛАСТИНЧАСТОГО ТИПУ І
СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **a200703952** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 F28G 1/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУ-
ДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
(72) Багненко Михайло Юрійович, Самохвалов Віктор
Сергійович
(54) ГЕНЕРАТОР ПНЕВМАТИЧНИХ ІМПУЛЬСІВ

F 41

(21) **a200703137** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 F41B 3/00

(71) ПЕТРУШЕВСЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ
(72) Малиш Ігор Павлович, Островський Олександр Ста-
ніславович, Канішевський Станіслав Михайлович,
Убайдуллаєв Юсуфжон Нуруллаєвич, Петрушев-
ський Іван Іванович
(54) РУЧНА КАТАПУЛЬТА ПОДАЧИ НАВАНТАЖЕНО-
ГО ЛІНЯ

(21) **a200703138** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 F41B 5/00

(71) ПЕТРУШЕВСЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ
(72) Малиш Ігор Павлович, Островський Олександр Ста-
ніславович, Убайдуллаєв Юсуфжон Нуруллаєвич,
Канішевський Станіслав Михайлович, Пет-
рушевський Іван Іванович
(54) РУЧНА КАТАПУЛЬТА ДЛЯ ПОДАЧІ ЛІНЯ

(21) **a200703139** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2007 **F41B 5/00**
A01K 87/00

(71) **ПЕТРУШЕВСЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ**

(72) Чкалов Олексій Валерійович, Канішевський Станіслав Михайлович, Убайдуллаєв Юсуфжон Нуруллайович, Островський Олександр Станіславович, Малиш Ігор Павлович, Петрушевський Іван Іванович

(54) **РУЧНА КАТАПУЛЬТА РЯТІВНИКА І РИБАКА**

(21) **a200803826** (51) МПК (2006)
(22) 26.03.2008 **F41C 23/00**

(31) 10 2007 014 899.4

(32) 26.03.2007

(33) DE

(71) **БЛАЗЕР ФІНАНЦХОЛДІНГ ГМБХ, DE**

(72) Ротермель Юрген, DE

(54) **ЛОЖЕ МАГАЗИННОЇ ГВИНТІВКИ ТА СТОЛЬНА КОРОБКА МАГАЗИННОЇ ГВИНТІВКИ ДЛЯ ТАКОГО ЛОЖА**

(21) **a200703985** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 **F41F 3/00**
F42B 15/36 (2006.01)

(71) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**

(72) Вертелецький Сергій Вікторович, Волошин Вячеслав Вікторович, Панов Юрій Антонович, Свиридов Вячеслав Миколайович

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТИКУВАННЯ І РОЗДІЛЕННЯ ВІДСІКІВ**

F 42

(21) **a200703542** (51) МПК (2006)
(22) 30.03.2007 **F42D 3/04** (2006.01)
E21C 37/00

(71) **КОСЕНКО ВІКТОР ІВАНОВИЧ**

(72) Косенко Віктор Іванович

(54) **ШАШКА-ДЕТОНАТОР**

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) **a200703840** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 G01C 11/00

(71) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ**

(72) Бурачек Всеволод Германович, Васильєв Олександр Павлович, Залозна Оксана Анатоліївна, Каракай Сергій Васильович, Шульц Роман Володимирович

(54) **ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЦИФРОВОГО ЗНІМАННЯ ПРЕДМЕТІВ ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСУ**

(21) **a200703268** (51) МПК (2006)
(22) 27.03.2007 G01C 21/24
G01S 17/00

(71) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ І УПРАВЛІННЯ**

(72) Парняков Євген Серафимович, Парняков Олексій Сергійович

(54) **ДАЛЕКОМІР**

(21) **a200807929** (51) МПК (2006)
(22) 05.10.2006 G01F 1/08 (2008.01)
G01F 1/704

(31) 0525305.9

(32) 13.12.2005

(33) GB

(31) 0525307.5

(32) 13.12.2005

(33) GB

(85) 13.07.2008

(86) РСТ/GB2006/003710, 05.10.2006

(71) **СЕНТЕК ЛІМІТЕД, GB**

(72) Колбі Едвард Грелліер, GB, Штайнер Ганс Йоахім, DE, Роуссопулос Кімон, GB, Сторкі Метью Емануел Мільтон, GB, Шекспір Саймон Адам, GB

(54) **ВИМІРЮВАННЯ ГАЗУ**

(21) **a200809903** (51) МПК (2006)
(22) 27.12.2006 G01J 3/28
G01N 21/31
G01N 21/64

(31) 10 2005 062 910.5

(32) 29.12.2005

(33) DE

(85) 29.07.2008

(86) РСТ/EP2006/070222, 27.12.2006

(71) **БАСФ SE, DE**

(72) Зенс Рюдігер, DE, Вамвакаріс Крістос, DE, Алерс Вольфганг, DE, Тіль Ервін, DE

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІДЕНТИЧНОСТІ АБО НЕІДЕНТИЧНОСТІ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ХІМІЧНОЇ СПОЛУКИ У СЕРЕДОВИЩІ**

(21) **a200703726** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 G01K 11/00
G01K 7/12 (2006.01)

(71) **ВАСИЛЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ОНІПКО ОЛЕКСІЙ ФЕДОРОВИЧ**

(72) Василенко Сергій Миколайович, Оніпко Олексій Федорович

(54) **ТЕРМОІНДИКАТОР ПЛАВЛЕННЯ**

(21) **a200808080** (51) МПК (2006)
(22) 17.11.2006 G01N 21/00
G01N 21/35 (2008.01)

(31) 05257186.6

(32) 22.11.2005

(33) EP

(85) 22.06.2008

(86) РСТ/GB2006/004295, 17.11.2006

(71) **БП КЕМІКАЛЗ ЛІМІТЕД, GB**

(72) Тейлор-Хейвард Айан Кевін, GB, Томсон Алаздер Айан, GB

(54) **СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПІЧНОГО АНАЛІЗУ**

(21) **a200809665** (51) МПК (2006)
(22) 13.12.2006 G01N 21/77
G01N 33/543
G01N 33/569

(31) 10 2005 062 377.8

(32) 23.12.2005

(33) DE

(85) 23.07.2008

(86) РСТ/EP2006/012000, 13.12.2006

(71) **БАЕР ТЕКНОЛОДЖІ СЕРВІСІЗ ГМБХ, DE**

(72) Бурмайстер Єнс, DE, Дорн Інгар, DE, Рабе Уве, DE/JP, Хойзер-Хан Ізольде, DE

(54) **ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ МІКОТОКСИНІВ**

(21) **a200703615** (51) МПК (2006)
(22) 02.04.2007 G01N 25/22 (2006.01)
F23N 5/12
G01K 17/00
F23N 1/02

(71) **ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ ІМ. З.І. НЕКРАСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(72) Большаков Вадим Іванович, Полевий Георгій Анатолійович, Прокопенко Павло Григорович, Жилка Олександр Іванович

(54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОТИ ЗГОРЯННЯ ГАЗОПОДІБНИХ ПАЛИВ**

- (21) **a200801532** (51) МПК (2006)
(22) 06.02.2008 G01N 33/18
- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (72) Гончарук Владислав Володимирович, Верголяс Майя Розметівна
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЦИТОТОКСИЧНОСТІ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

- (21) **a200703338** (51) МПК (2006)
(22) 28.03.2007 G01R 35/00
- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ (УКРМЕТР-ТЕСТАНДАРТ)
- (72) Бутенко Олег Григорович
- (54) СПОСІБ ПОВІРКИ МАСШТАБНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НАПРУГ

- (21) **a200703676** (51) МПК
(22) 03.04.2007 G01T 1/20 (2006.01)
- (71) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ
- (72) Сапожніков Микола Євгенович, Скатков Олександр Володимирович, Бикова Катерина Сергіївна
- (54) СЦИНТИЛЯЦІЙНИЙ СПЕКТРОМЕТР

- (21) **a200808722** (51) МПК (2006)
(22) 02.07.2008 G01V 7/00
- (71) ФЕДОРОВСЬКИЙ БОРИС МИКОЛАЙОВИЧ
- (72) Федоровський Борис Миколайович
- (54) АБСОЛЮТНИЙ ГРАВІМЕТР

G 06

- (21) **a200703516** (51) МПК (2006)
(22) 30.03.2007 G06F 9/00
- (71) МАРАХОВСЬКИЙ ЛЕОНІД ФЕДОРОВИЧ, МІХНО НАТАЛІЯ ЛЕОНІДІВНА
- (72) Мараховський Леонід Федорович, Міхно Наталія Леонідівна
- (54) МІКРОПРОГРАМНИЙ ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ

- (21) **a200809017** (51) МПК (2006)
(22) 27.11.2006 G06F 9/445
- (31) 11/333,799
- (32) 17.01.2006
- (33) US

- (85) 17.08.2008
- (86) РСТ/ІВ2006/003371, 27.11.2006
- (71) НОКІА КОРПОРЕЙШН, FI
- (72) Мюллі Кіммо, FI, Агвенанен Марко, FI
- (54) СПОСІБ ЗАВАНТАЖЕННЯ ХОСТ-ПРИСТРОЮ З ПРИСТРОЮ ММС/SD, ХОСТ-ПРИСТРІЙ, ПРИДАТНИЙ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ З ПРИСТРОЮ ММС/SD І СПОСІБ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ММС/SD, З ЯКОГО МОЖЕ БУТИ ЗАВАНТАЖЕНИЙ ХОСТ-ПРИСТРІЙ

- (21) **a200809751** (51) МПК (2006)
(22) 03.01.2007 G06F 11/34
- (31) 10 2006 003 611.5
- (32) 25.01.2006
- (33) DE
- (85) 25.08.2008
- (86) РСТ/ЕР2007/050018, 03.01.2007
- (71) СІМЕНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE
- (72) Брьозе Айнар, DE
- (54) СПОСІБ ЗНАХОДЖЕННЯ ПОМИЛКИ ПРИ РОБОТІ УСТАНОВКИ, ЯКА МІСТИТЬ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ НАБОРІВ ДАНИХ

G 07

- (21) **a200808525** (51) МПК (2006)
(22) 30.11.2006 G07F 7/10
G07F 7/00
G07D 7/20 (2008.01)
- (31) 0524414.0
- (32) 01.12.2005
- (33) GB
- (31) 0601910.3
- (32) 31.01.2006
- (33) GB
- (31) 60/774,225
- (32) 17.02.2006
- (33) US
- (31) 0613835.8
- (32) 13.07.2006
- (33) GB
- (31) 0614902.5
- (32) 27.07.2006
- (33) GB
- (85) 01.07.2008
- (86) РСТ/GB2006/050422, 30.11.2006
- (71) ГРІДЛОКТС ЛІМІТЕД, GB
- (72) Креймер Джонатан, GB, Хоуес Стівен, GB
- (54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ АБО ПІДТВЕРДЖЕННЯ ПРАВ З ЗАСТОСУВАННЯМ ОДНОРАЗОВИХ КОДІВ ТРАНЗАКЦІЙ

G 08

(21) **a200703955** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 **G08B 17/06**
(71) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АРТОН"
(72) Баканов Володимир Вікторович, Мисевич Ігор Захарович, Михавчук Михайло Іванович, Перегу-
дов Сергій Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ПОЖЕЖІ

G 09

(21) **a200703766** (51) МПК
(22) 05.04.2007 **G09B 23/10** (2006.01)
(71) ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ
(72) Горошко Олексій Миколайович, Синеок Андрій Во-
лодимирович, Собко Леонід Андрійович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЇ СТРОБОСКО-
ПІЧНОГО ЕФЕКТУ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (21) **a200807146** (51) МПК (2006)
(22) 18.10.2006 H01F 27/34
- (31) 11/259,457
(32) 25.10.2005
(33) US
(85) 25.05.2008
(86) PCT/US2006/060058, 18.10.2006
(71) МЕТА-СІ КОРПОРЕЙШН, US
(72) Діннан Джеймс А., US, Ернандес Патрік, US, Діннан Джозеф А., US
(54) ІНДУКТИВНІ ПРИСТРОЇ І ТРАНСФОРМАТОРИ, В ЯКИХ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ СИСТЕМА TRUSCALE ПЕРЕТВОРЕННЯ РЕАКТИВНИХ ОПОРІВ, ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕНИХ СИСТЕМ ЖИВЛЕННЯ

- (21) **a200703492** (51) МПК (2006)
(22) 30.03.2007 H01F 38/00
H01F 38/22
- (71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАВОД ВИСОКОВОЛЬТНОЇ АПАРАТУРИ"
(72) Третяк Борис Серафимович, Брежнева Людмила Семенівна, Чавке Олександр Станіславович, Діденко Ірина Сергіївна
(54) КАСКАДНИЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРУГИ З ГАЗОВОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ

- (21) **a200703491** (51) МПК (2006)
(22) 30.03.2007 H01F 38/22
- (71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАПОРІЗЬКИЙ ЗАВОД ВИСОКОВОЛЬТНОЇ АПАРАТУРИ"
(72) Андрющенко Володимир Віталійович, Третяк Борис Серафимович, Брежнева Людмила Семенівна, Діденко Ірина Сергіївна
(54) ТРАНСФОРМАТОР НАПРУГИ З ГАЗОВОЮ ІЗОЛЯЦІЄЮ

- (21) **a200810617** (51) МПК (2006)
(22) 07.12.2006 H01L 31/052
H01L 31/18
C23C 16/00
C23C 16/22

- (31) 10 2006 003 464.3
(32) 25.01.2006
(33) DE
(85) 25.08.2008
(86) PCT/EP2006/069405, 07.12.2006
(71) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ, ДЕ, ФРАУНХОФЕР ГЕЗЕЛЬШАФТ ЦУР ФЬОРДЕРУНГ ДЕР АНГЕВАНДТЕН ФОРШУНГ Е.Ф., ДЕ

- (72) Зонненшайн Раймунд, DE, Рауледер Хартвіг, DE, Хьоне Ханс Юрген, DE, Ребер Штефан, DE, Шиллінгер Норберт, DE
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КРЕМНІЄВОЇ ПЛІВКИ НА ПОВЕРХНІ СУБСТРАТУ ШЛЯХОМ ОСАДЖЕННЯ З ПАРОВОЇ ФАЗИ

- (21) **a200703887** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 H01M 4/14
H01M 10/06

- (71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ", УКРАЇНСЬКО-УГОРСЬКЕ ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО З ІНОЗЕМНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ "ВЕСТА-ДНІПРО"
(72) Дзензерський Віктор Олександрович, Скосар Юрій Іванович, Анікеєв Євгеній Володимирович, Бурилов Сергій Володимирович, Видута Олена Леонідівна, Скосар Вячеслав Юрійович
(54) СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИЙ АКУМУЛЯТОР

- (21) **a200809620** (51) МПК (2006)
(22) 22.12.2006 H01M 4/86

- (31) P0501201
(32) 23.12.2005
(33) HU
(85) 23.07.2008
(86) PCT/HU2006/000124, 22.12.2006
(71) ТАЛЕСНАНО ЗРТ., HU
(72) Дарвас Ференк, HU, Шалай Даніель, HU, Годорхажі Лайос, HU
(54) ЕЛЕКТРОД ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ЕЛЕМЕНТА З ВИСОКОЮ РІЗНИЦЕЮ ПЕРЕПАДУ ТИСКУ, СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДА ТА ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОДА

- (21) **a200703406** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 H01Q 13/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Дубровка Федір Федорович, Дубровка Ростислав Федорович, Овсяник Юрій Антонович, Роспопа Ярослав Омелянович
(54) ДВОДІАПАЗОННА КОМБІНОВАНА АНТЕННА СИСТЕМА

- (21) **a200703407** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 H01Q 13/00

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Дубровка Федір Федорович, Дубровка Ростислав Федорович, Овсяник Юрій Антонович

(54) БАГАТОДІАПАЗОННА КООКСІАЛЬНА РУПОРНА АНТЕННА СИСТЕМА

(21) **a200703402** (51) МПК (2006)
(22) 29.03.2007 H01Q 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(72) Дубровка Федір Федорович, Дубровка Ростислав Федорович, Роспопа Ярослав Омелянович

(54) ДВОДІАПАЗОННА АНТЕННА СИСТЕМА ТИПУ "МЕТАЛДІЕЛЕКТРИЧНА СТРУКТУРА В ГОФРОВАНОМУ РУПОРІ"

H 02

(21) **a200809437** (51) МПК (2006)
(22) 20.12.2006 H02B 1/00

(31) 2005907178

(32) 20.12.2005

(33) AU

(31) 60/791,732

(32) 13.04.2006

(33) US

(85) 20.07.2008

(86) РСТ/AU2006/001949, 20.12.2006

(71) РОСС БРЕДЛІ ЛЕЙТОН, AU

(72) Росс Бредлі Лейтон, AU

(54) СИСТЕМА РОЗПОДІЛУ ПОТУЖНОСТІ З ІНДИВІДУАЛЬНО ІЗОЛЬОВАНИМИ ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ЗОНАМИ

(21) **a200703908** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 H02K 19/16

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО "КОНКОРД"

(72) Голубенко Микола Степанович, Вишневецький Павло Олегович, Довгалюк Сергій Іванович, Панченко Віктор Іванович, Піддубний Сергій Вікторович, Фельдман Олександр Михайлович

(54) ГЕНЕРАТОР ЗМІННОГО СТРУМУ

(21) **a200703922** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 H02K 19/16

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ-ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО "КОНКОРД"

(72) Голубенко Микола Степанович, Вишневецький Павло Іванович, Довгалюк Сергій Іванович, Панченко Віктор Іванович, Піддубний Сергій Вікторович, Фельдман Олександр Михайлович

(54) ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА

(21) **a200703694** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 H02K 21/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

(72) Агаркова Світлана Анатоліївна, Бояркін Андрій Олександрович, Внуков Ігор Павлович, Паначевний Борис Іванович

(54) СИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

(21) **a200703977** (51) МПК (2006)
(22) 10.04.2007 H02M 5/00
G05F 1/56 (2006.01)

(71) БОГАЧЕВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, КАЛУГІН ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, КОСТЕНКО КОСТЯНТИН ФЕДОРОВИЧ, МИЦКЕВИЧ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

(72) Богачев Олександр Миколайович, Калугін Віталій Володимирович, Костенко Костянтин Федорович, Мицкевич Олександр Сергійович

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ ЗМІННОГО СТРУМУ

(21) **a200808559** (51) МПК (2006)
(22) 27.06.2008 H02M 7/00

(71) ГЛУШАКОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ, ГРІВІН СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, КОРОЛЬОВ МИКОЛАЙ МАТВІЙОВИЧ, ЄВКА АНАСТАСІЯ ІЛЛІВНА, ПАХОМОВ ГРИГОРІЙ ДМИТРОВИЧ

(72) Глушаков Володимир Миколайович, Грівін Сергій Анатолійович, Корольов Миколай Матвійович, Євка Анастасія Іллівна, Пахомов Григорій Дмитрович

(54) ОБЕРТОВИЙ ВИПРЯМЛЯЧ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРУ

(21) **a200703835** (51) МПК (2006)
(22) 06.04.2007 H02P 7/00

(71) МАГОМЕДОВ МАГОМЕД ХАБИБОВИЧ, RU

(72) Магомедов Магомед Хабибович, RU

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ У РЕЖИМІ ВИМУШЕНИХ КОЛИВАНЬ

H 03

(21) **a200810749** (51) МПК (2006)
(22) 30.01.2007 H03K 17/00
A61M 5/20

(31) 06001928.8

(32) 31.01.2006

(33) EP

(31) 60/833,703

(32) 27.07.2006

(33) US

- (85) 31.08.2008
 (86) РСТ/ІВ2007/000199, 30.01.2007
 (71) ЕЙРЕС ТРЕЙДІНГ С.А., СН
 (72) Лаухард Герхард, АТ, Райндль Мартін, АТ, Гуггенбергер Клаудія-Каролін, АТ
 (54) ІН'ЄКТОР З ЄМНІСНИМ ДАТЧИКОМ НАБЛИЖЕННЯ

- (21) а200703921 (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 Н03М 1/10

- (71) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 (72) Кочан Роман Володимирович, Кочан Орест Володимирович
 (54) ПРИСТРІЙ ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЕННЯ АНАЛОГОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Н 04

- (21) а200703226 (51) МПК (2006)
 (22) 26.03.2007 Н04L 9/06

- (71) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
 (72) Горбенко Іван Дмитрович, Долгов Віктор Іванович, Олійников Роман Васильович, Руженцев Віктор Ігорович, Михайленко Матвій Сергійович, Горбенко Юрій Іванович
 (54) СПОСІБ ШИФРУВАННЯ ДВІЙКОВИХ БЛОКІВ ДАНИХ "КАЛИНА"

- (21) а200808294 (51) МПК (2006)
 (22) 22.11.2006 Н04L 12/56
 Н04L 29/12

- (31) 60/739,875
 (32) 23.11.2005
 (33) US
 (31) 11/398,201
 (32) 04.04.2006
 (33) US
 (85) 23.06.2008
 (86) РСТ/US2006/061221, 22.11.2006
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) Чень Ань Мей, US
 (54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ ІР-ДЕЙТАГРАМ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖУ FLO І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) а200810122 (51) МПК (2006)
 (22) 05.01.2007 Н04L 29/06

- (31) 60/756,658
 (32) 06.01.2006
 (33) US

- (31) 11/545,956
 (32) 10.10.2006
 (33) US
 (85) 06.08.2008
 (86) РСТ/US2007/060191, 05.01.2007
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) Капур Рохіт, US, Крец Магнус, US
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАДІЙНОГО СТИСНЕННЯ ЗАГОЛОВКА (РОНС) ПРИ ЗУСТРІЧІ З ЗАГЛУШЕННЯМ МОВЧАННЯ

- (21) а200703903 (51) МПК (2006)
 (22) 10.04.2007 Н04N 7/00
 Н04N 7/173

- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛІНКСТАР", НЬЮ ФОРС ІНВЕСТМЕНТС ІНК, VG
 (72) Дубровка Федір Федорович, Омеляненко Михайло Юрійович, Брагінець Валерій Валентинович, Мохд Адіб бін Мохд Адам, MY, Ахмад Азам бін Мохд Адіб, MY, Аїда бінті Мохд Адіб, MY
 (54) НАЗЕМНИЙ МІКРОХВИЛЬОВИЙ ІНТЕРАКТИВНИЙ АДАПТИВНИЙ РЕТРАНСЛЯТОР, РУПОРНО-ПАРАБОЛІЧНА АНТЕНА Й УКРИТТЯ ДЛЯ ТАКОГО РЕТРАНСЛЯТОРА

- (21) а200809227 (51) МПК (2006)
 (22) 12.01.2007 Н04Q 7/36
 Н04B 7/26

- (31) 60/759,520
 (32) 17.01.2006
 (33) US
 (31) 60/816,201
 (32) 23.06.2006
 (33) US
 (85) 17.08.2008
 (86) РСТ/ІВ2007/050106, 12.01.2007
 (71) КОНІНКЛІКЕ ФІЛІПС ЕЛЕКТРОНІКС Н.В., NL
 (72) Кордейро Карлос, US
 (54) СПОСОБИ ТА СИСТЕМИ ДЛЯ СИНХРОНІЗАЦІЇ БЕЗДРОВОТОВИХ СИСТЕМ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ ІЗ ПЕРЕКРИВАННЯМ

Н 05

- (21) а200703204 (51) МПК (2006)
 (22) 26.03.2007 Н05B 6/36

- (71) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ
 (72) Арпент'єв Борис Михайлович, Дука Анатолій Костянтинович, Коваленко Володимир Васильович
 (54) ПРИСТРІЙ МАЛОГРАДІЄНТНОГО ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ ВИРОБІВ

(21) **a200703727** (51) МПК (2006)
(22) 03.04.2007 H05B 6/64
C02F 1/469
(71) СИДОРУК ЮРІЙ КІНДРАТОВИЧ
(72) Сидорук Юрій Кіндратович
(54) **МІКРОХВИЛЬОВИЙ ПРИСТРІЙ ЗНЕЗАРАЖЕН-
НЯ ВОДИ, РІДКОГО МУЛУ, ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛО-
КА ТА ІНШИХ РІДКИХ РЕЧОВИН**

(21) **a200808262** (51) МПК
(22) 07.12.2006 H05B 7/10 (2008.01)

(31) 10 2006 000 737.9
(32) 04.01.2006
(33) DE
(85) 04.08.2008
(86) РСТ/ЕР2006/011757, 07.12.2006
(71) СМС ДЕМАГ АГ, DE
(72) Куммер Карл-Хайнц, DE, Кунце Юрген, DE, Бор-
гвардт Хорст-Дітер, DE
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАРОЩУВАННЯ ЕЛЕКТРОДА
В МЕТАЛУРГІЙНІЙ ПЕЧІ**

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **84370** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01B 59/00**
A01B 63/00
- (21) **a200706011** (22) 30.05.2007
(72) Мельник Іван Іванович, Бородай Анна Андріївна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ҐРУНТООБРОБНИХ МАШИН В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ**
(57) Пристрій для енергетичних досліджень робочих органів ґрунтообробних сільськогосподарських машин в польових умовах, що містить навіску, з'єднану із засобом агрегування, що має робочий орган з можливістю переміщення відносно корпусу, який **відрізняється** тим, що пристрій змонтований на рамі, встановленій на опорно-транспортних колесах, передня частина якої з'єднана з гаком трактора тензометричним дишлом, на рамі пристрою встановлена паралелограмна підвіска з кронштейнами кріплення досліджуваних робочих органів і вібратором, з можливістю його взаємодії з активним робочим органом, одним кінцем до рами через кронштейн за допомогою болтів кріпиться тензометрична балка, яка другим кінцем контактує зі сталевією кулькою, завальцьованою в поперечину задньої частини корпусу конічного привідного редуктора, при цьому до рами пристрою з лівої сторони закріплена платформа для оснащення робочого місця оператора приладами визначення та реєстрації необхідних параметрів, а з правої сторони розташована платформа для розміщення додаткового технологічного обладнання, необхідного для проведення дослідження робочих органів в польових умовах.

- (11) **84382** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01C 1/06**
A01N 43/10 (2008.01)
A01N 43/64
A01N 43/80 (2008.01)

- (21) **a200712932** (22) 22.11.2007
(72) Шкарапута Леонід Миколайович, Даниленко Валерій Васильович, Доля Микола Миколайович, Алімо-

ва Ольга Василівна, Ретьман Сергій Васильович, Митрохіна Людмила Леонідівна

- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

- (54) **ЗАСІБ ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ВІД ГРИБКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

- (57) Засіб для протруювання насіння зернових культур від грибкових захворювань у вигляді препаративної форми, що вміщує в ефективному співвідношенні діючі речовини та сполуки, що забезпечують диспергування, плівкоутворення та прилипання діючих речовин до насіння, або у вигляді суміші готових препаративних форм кожного з активних інгредієнтів, який **відрізняється** тим, що містить як діючі речовини -N-(1,1-діоксотіолан-3-іл)дитіокарбамат калію та одну з похідних бензімідазолу - N-(бензімідазоліл-2)-О-метилкарбамат при масовому співвідношенні 1:3, причому N-(1,1-діоксотіолан-3-іл)дитіокарбамат калію використовують із розрахунку 65-120 грам на тонну насіння.

- (11) **84361** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A01C 3/06** (2006.01)

- (21) **a200702971** (22) 20.03.2007
(72) Голуб Геннадій Анатолійович, Шаблій Микола Євдокимович, Шкляр Андрій Миколайович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**

- (54) **РОЗКИДАЧ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ**

- (57) Розкидач органічних добрив, що містить кузов, встановлений на колісному ході та обладнаний пристроєм для переміщення матеріалу до розподільного пристрою, який виконаний у вигляді вертикальних шнеків, розміщених по ширині кузова і обладнаних лопатевими металевими дисками із зубовою насічкою та лопатями, встановленими на верхній поверхні дисків, привод розподільних вертикальних шнеків, підпружинену стінку, яка має вікна в зоні розташування лопатевих металевих дисків, над якими закріплені регулювальні щитки, а також бокові стінки в зоні роботи крайніх розподільних вертикальних шнеків, який **відрізняється** тим, що в бокових стінках, в зоні роботи крайніх розподільних вертикальних шнеків, також виконані вікна з регулювальними щитками навпроти лопатевих металевих дисків, причому на лопатевих металевих дисках, що встановлені на крайніх розподільних верти-

кальних шнеках, закріплені додаткові лопаті, встановлені на нижній поверхні цих дисків.

- (11) **84269** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A01D 41/127** (2006.01)
- (21) **20041210413** (22) 17.12.2004
(31) **10360597.5**
(32) 19.12.2003
(33) DE
(72) Бенке Віллі, DE, Баумгартен Йоахім, DE, Фітцнер Вернер, DE
(73) **КЛААС ЗЕЛЬБЕСТФАРЕНДЕ ЕРНТЕМАШІНЕН ГМБХ, DE**
(54) **СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЩОНАЙМЕНШЕ ОДНОГО РОБОЧОГО ПАРАМЕТРА РОБОЧИХ ОРГАНІВ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**
(57) 1. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна, причому робочі органи комбайна утворені молотильними органами, а також розташованими за ними сепараційними органами і щонайменше одним зерноочисним пристроєм, що включає зерноочисні органи, а зерноочисний пристрій функціонально з'єднаний за допомогою щонайменше одного зворотного пристрою з молотильними органами, який **відрізняється** тим, що до зворотного пристрою (35) підключений щонайменше один вимірювальний пристрій (36, 40) для виміру потоку (31) зворотної збираної маси, а генеровані щонайменше одним вимірювальним пристроєм (36, 40) сигнали (X, Y) використовуються для регулювання одного або декількох робочих параметрів (54) щонайменше одного робочого органа (45).
2. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один робочий орган (45) утворений щонайменше одним зерноочисним пристроєм (14), а одним або декількома робочими параметрами (54) є число обертів (24) зерноочисного вентилятора, ширина (25) верхнього решета і ширина (26) нижнього решета.
3. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сигналами (X, Y) є кількість (41) зворотної збираної маси і частка (37) зворотного зерна.
4. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вимірювальний пристрій має пристрій (39) формування та індикації сигналів, що формує сигнали (X, Y) залежно від робочих параметрів (24-26) зерноочисного пристрою (14).
5. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що використані відомі вимірювальні пристрої (43, 44) для реєстрації зернових втрат (49, 50), які реєструються залежно від робочих параметрів (24-26) зерноочисного пристрою (14).

6. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за п. 5, який **відрізняється** тим, що зернові втрати (49, 50) включають втрати при сепарації (49) збираної маси і/або втрати (50) при зерноочистці.
7. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій (39) формування та індикації сигналів містить регулятор (53), в якому закладені алгоритми (56-58), що оптимізують число обертів (24) і/або ширину (25) верхнього решета, і/або ширину (26) нижнього решета в залежності щонайменше від кількості (41) зворотної збираної маси і частки (37) зворотного зерна.
8. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що алгоритми (56-58) регулювання вибрані залежно від робочих параметрів (24-26), що оптимізують.
9. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують регулятор (53), який вибирає один або декілька алгоритмів (56-58) регулювання за одним або кількома підлягаючими регулюванню робочими параметрами (24-26).
10. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в одному або декількох алгоритмах (56-58) регулювання враховують специфічні параметри (59) збираної маси, причому параметрами (59) є витрата збираної маси, її вид і її властивості.
11. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що введення у дію регулятора (53), який містить алгоритми (56-58), здійснюють у процесі роботи зернозбирального комбайна (1), причому сигнали (X, Y), встановлені в момент введення у дію регулятора (53), утворюють параметри регулювання (61) одного або декількох робочих параметрів (54).
12. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за п. 1, який **відрізняється** тим, що за допомогою параметрів регулювання (61) визначають робочу точку регулювання.
13. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що введення у дію регулятора (53) визначають згідно з встановленим горизонтом чистоти зерна і низькими зерновими втратами (49, 50).
14. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зернозбиральний комбайн (1) в момент введення у дію регулятора (53) переміщається з приблизно постійною швидкістю або при приблизно постійній витраті збираної маси.
15. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зернозбиральний комбайн (1) в момент введення у дію регулятора (53) переміщається з приблизно постійною швидкістю або при приблизно постійній витраті збираної маси.

різняється тим, що, коли підлягаючим оптимізації параметром (54) є ширина (26) нижнього решета, то алгоритмом (56) регулювання при збільшенні кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна збільшують ширину (26) нижнього решета доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна, а при зменшенні кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна зменшують ширину (26) нижнього решета доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна.

16. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що, коли підлягаючим оптимізації параметром (54) є ширина (25) верхнього решета, то алгоритмом (57) регулювання при збільшенні кількості (41) зворотної збираної маси і зменшенні частки (37) зворотного зерна зменшують ширину (25) верхнього решета доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси і частки (37) зворотного зерна, а при зменшенні кількості (41) зворотної збираної маси і збільшенні частки (37) зворотного зерна збільшують ширину (25) нижнього решета доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна.

17. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що, коли підлягаючим оптимізації параметром (54) є число обертів (24) зерноочисного вентилятора, то алгоритмом (58) регулювання при зменшенні кількості (41) зворотної збираної маси та збільшенні частки (37) зворотного зерна збільшують число обертів (24) зерноочисного вентилятора доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси і частки (37) зворотного зерна зменшують число обертів (24) зерноочисного вентилятора доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна.

18. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що, коли підлягаючим оптимізації параметром (54) є число обертів (24) зерноочисного вентилятора, то алгоритмом (58) регулювання при зменшенні кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна зменшують число обертів (24) зерноочисного вентилятора доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна збільшують число обертів (24) зерноочисного вентилятора доти, поки не буде досягнутий встановлений параметр (61) регулювання кількості (41) зворотної збираної маси та частки (37) зворотного зерна.

19. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що оптимізовані робочі параметри (24-26) на робочих органах (45) встановлюють з місця комбайнера або автоматично регулятором (53).

20. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що регулятор (53) виконують таким, що відключається.

21. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що для встановлюваних регулятором (53) робочих параметрів (54) у регуляторі (53) закладають верхні і/або нижні граничні значення (64).

22. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у закладених в регуляторі (53) алгоритмах (56-58) враховують збурні дії (65), для яких передбачені поля допусків, при виході за які процес регулювання припиняють, і вводять нову робочу точку.

23. Спосіб регулювання щонайменше одного робочого параметра робочих органів зернозбирального комбайна за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що збурними діями можуть бути властивості збираної маси і/або відношення витрати зерна до висоти шару збираної маси.

24. Пристрій для здійснення способу за п. 1, який **відрізняється** тим, що до зворотного пристрою (35) підключений щонайменше один вимірювальний пристрій (36, 40) для виміру потоку (41) зворотної збираної маси, а генеровані щонайменше одним вимірювальним пристроєм (36, 40) сигнали (X, Y) потоку зворотної збираної маси передаються на пристрій (39) формування та індикації сигналів, що містить щонайменше один регулятор (53), причому сигнали (X, Y) потоку зворотної збираної маси утворюють параметр регулювання для оптимізації одного або декількох робочих параметрів (54) щонайменше одного робочого органа (45).

(11) 84376
(24) 10.10.2008

(51) МПК
A01D 91/02 (2007.01)

(21) a200709144

(22) 09.08.2007

(72) Булгаков Володимир Михайлович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб транспортування і очистки коренебульбоплодів, який включає транспортування вороху, його подрібнення, розосередження, подачу на очисні робочі органи, очистку від ґрунтових та рослинних домішок та відведення очищених коренебульбоплодів, який **відрізняється** тим, що після розосередження вороху тіла коренебульбоплодів відокремлюють, перетирають з примусовим притисканням у різних нап-

рямках за допомогою відцентрового металника, далі спрямовують по дотичній на вертикальну циліндричну сепаруючу поверхню, яка обертається у зустрічному напрямку.

2. Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який містить раму, подавальний транспортер, відбивну щітку, розосереджувач вороху, пальчасту очисну гірку та вивантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що усередині верхньої частини сепаруючої поверхні циліндричної форми, утвореної круглими прутками, встановленими з зазорами один до одного і розташованими на твірній по гвинтових лініях, що кінематично зв'язана з приводом в обертальний рух, встановлений відцентровий металник, який складається з двох привідних тарілок різного діаметра, які обертаються у протилежних напрямках з різними кутовими швидкостями, при цьому верхня тарілка меншого діаметра має відігнуті краї і зв'язана з рамою у напрямку осі обертання за допомогою пружини стиснення, а циліндрична сепаруюча поверхня обертається у напрямку, протилежному напрямку обертання нижньої тарілки, яка має більший, ніж верхня тарілка, діаметр.

(11) **84375** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A01D 91/02** (2007.01)

(21) **a200709143** (22) 09.08.2007

(72) Булгаков Володимир Михайлович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб транспортування і очистки коренебульбоплодів, який включає транспортування вороху, його розосередження, подачу на очисні робочі органи, очистку від ґрунтових та рослинних домішок та відведення очищених коренебульбоплодів, який **відрізняється** тим, що після розосередження вороху тіла коренебульбоплодів вертикально спрямовують до низу та індивідуально стискають з двох боків, прокручують з зусиллям, руйнуючи налиплий ґрунт, за допомогою дискового стискача, далі кидають з прискоренням і ударяють об пружні поверхні для остаточного струшування налиплого ґрунту.

2. Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який містить раму, подавальний транспортер, відбивну щітку, похило встановлений очисник вороху та вивантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що після подрібнювача вороху встановлений стискач, виконаний у вигляді встановлених під кутом один до одного у поздовжньо-вертикальній площині стискаючих дисків, між якими знизу утворений зазор і які зв'язані з приводами в обертальний рух у протилежних напрямках, а дві бічні поверхні навколо стискаючих дисків закриті пружними екранами, площини яких мають у перерізі дугоподібну форму, а на їх внутрішніх робочих поверхнях консольно закріплені гумові пальці конічної форми, що мають нахили донизу.

(11) **84290**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A01G 1/00

(21) **a200511506**

(22) 05.12.2005

(72) Білоконь Олександр Петрович, Кисельов Олексій Васильович, Мінковський Анатолій Євгенович, Корів'яковський Андрій Євгенович, Пацула Олександр Миколайович, Чехов Анатолій Васильович

(73) **ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**

(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЧУФИ**

(57) Спосіб вирощування чуфи, що включає лушення стерні, внесення гною, оранку на зяб з ґрунтопоглибленням, передпосадковий обробіток ґрунту, широкорядну посадку, догляд за рослинами, поливання та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що внесення гною здійснюють шляхом заробки його в нижню частину орного горизонту, а після ранньовесняного вирівнювального боронування вздовж і поперек оранки в зоні майбутніх посадкових рядків виконують глибоке локально-стрічкове розпушування та переміщення верхнього сухого шару ґрунту на середину міжрядь, створюючи при цьому гребені, після чого здійснюють формування по центру смуг в шаховому порядку дворівневих насіннєво-тукових лож у вигляді сегментних ямок з фасонним дном-ложем, по центру кожного з яких на нижньому рівні формують тукову борозенку, а з обох боків від неї на верхньому рівні - насіннєві з відповідною заробкою в них добрив та бульбочок, причому в процесі вегетації сумісно з поливанням проводять підживлення рослин коров'яком, при цьому після кожного поливання виконують додаткове підгортання ґрунту з обох боків рослинних рядків, переміщуючи ґрунт з гребенів, розташованих на середині міжрядь, а перед збиранням врожаю проводять глибоке розпушування ґрунту з боків в кожній рослинній смузі та скошують надземну стеблову частину рослин.

(11) **84368**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A01N 63/04
A01P 21/00
C12N 1/14

(21) **a200705440**

(22) 18.05.2007

(72) Дульнєв Петро Георгійович, Мусич Олена Георгійовна

(73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРЕПАРАТУ НЕОФІТ-М**

(57) Спосіб отримання біологічно активного препарату, що підвищує врожайність сільськогосподарських культур, який містить як біологічно активні речовини продукти метаболізму штаму гриба *Geotrichum candidum* IMB F-100040, виділеного з корінців *Tussilago farfara* L, який **відрізняється** тим, що біологічно активні речовини із культуральної рідини, в якій розвивався штам вказаного гриба, сорбуються активованим вугіллям з подальшою стадією десорбції су-

мішню етилового спирту з диметилсульфоксидом у співвідношенні 1:0,1 відповідно.

A 21

(11) **84253**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A21D 2/08 (2006.01)
A21D 13/08 (2006.01)
A23B 4/14
A23G 3/00
A23K 1/16
A23K 1/18
A23L 1/30
A23L 1/325
A23L 2/385
A23L 3/3463
A61K 8/30
A61K 8/46 (2006.01)
A61K 9/06
A61K 9/10
A61P 17/00
A61Q 5/02
A61Q 19/00
C12G 3/04 (2006.01)

(21) **2002076293** (22) 28.12.2000

(31) **2000104533**

(32) 25.02.2000

(33) RU

(31) **99127022**

(32) 29.12.1999

(33) RU

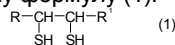
(86) **PCT/RU00/00535, 28.12.2000**

(72) Зеновіч Сергій Михайлович, RU, Стрелець Борис Хаймовіч, RU

(73) **ЗЕНОВІЧ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВІЧ, RU, СТРЕЛЕЦЬ БОРИС ХАЙМОВІЧ, RU**

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ВІЦИНАЛЬНОГО ДИТІОГЛІКОЛЮ ЯК АКТИВНОГО ІНГРЕДІЄНТА ФІЗІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ТЯЖКОСТІ ПОХМІЛЬНОГО СТАНУ, ФІЗІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ТЯЖКОСТІ ПОХМІЛЬНОГО СТАНУ, СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ**

(57) 1. Застосування віцинального дитіогліколю, що має загальну хімічну формулу (1):



де R є радикалом, вибраним з групи: (-H), (-COOH) або (-SO₃H);

R' є радикалом, вибраним з групи: (-H), (-COOH), (-SO₃H), (-OH), (-CH₂-COOH), (-CH₂-SO₃H), (-CH₂-O-CH₂-SO₃H), або солі їхніх похідних, одержані на основі солетворних груп (-OH), (-COOH) або (-SO₃H), як активного інгредієнта фізіологічно активного засобу для зниження тяжкості похмільного стану.

2. Фізіологічно активний засіб для зниження тяжкості похмільного стану, який містить щонайменше один активний інгредієнт, причому як активний інгредієнт він містить віцинальний дитіогліколь загальної хімічної формули (1) за п. 1.

3. Засіб за п. 2, який додатково містить наповнювач та/або розчинник у кількості не більше 99,99999 % мас. від загальної маси засобу.

4. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: смаковий та/або ароматичний, та/або фарбувальний, та/або біологічно активний компонент.

5. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: мінеральна речовина та/або її сіль, вітамін та/або фермент.

6. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: консервант та/або емульгатор, та/або стабілізатор, та/або буфер, та/або антиоксидант.

7. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: рослинний екстракт та/або продукт тваринного походження, та/або морепродукт, та/або екстракт з продукту тваринного походження або морепродукту, тваринний білок та/або рослинний білок, та/або екстракт з тваринного або рослинного білка.

8. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: амінокислота та/або вуглевод, та/або ліпід, та/або спирт, та/або масло, та/або питна вода, та/або мінеральна вода довільного іонного складу, придатна для пиття.

9. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: органічна кислота та/або інша органічна речовина, включаючи продукт метаболізму мікроорганізмів, та/або продукт біосинтезу, та/або продукт фотосинтезу, та/або біомаса мікроорганізмів, та/або екстракт біомаси мікроорганізмів, отриманий будь-яким відомим способом, та/або харчова добавка або інгредієнт, традиційно використовуваний в харчовій галузі.

10. Засіб за п. 2, який як наповнювач містить щонайменше одну з речовин, вибраних з групи: продукт хімічного синтезу та/або продукт фармацевтичної промисловості.

11. Фізіологічно активний засіб за п. 2 для перорального застосування для людини, що містить віцинальний дитіогліколь загальної хімічної формули (1) за п. 1, який додатково містить іони двовалентного металу, вибраного з групи: кальцій, магній, цинк.

12. Спосіб отримання засобу за п. 2, який передбачає змішування щонайменше одного активного інгредієнта з наповнювачем та/або розчинником, причому як активний інгредієнт використовується віцинальний дитіогліколь загальної хімічної формули (1) за п. 1.

13. Спосіб за п. 12, в якому наповнювач та/або розчинник піддають хімічній обробці, включаючи реакцію приєднання та/або розщеплювання, та/або окислення, та/або відновлення.

14. Спосіб за п. 12, в якому наповнювач та/або розчинник піддають механічній обробці, переважно змішуванню, та/або подрібненню, та/або сепарації, та/або віброобробці.

15. Спосіб за п. 12, в якому наповнювач та/або розчинник піддають обробці: розділенню та/або розведенню, та/або фільтрації, та/або дегазації, та/або вакуумуванню, та/або насиченню газом або сумішшю газів; та/або концентрації, переважно методами мембранного розділення або сорбційними методами, та/або агрегації.

16. Спосіб за п. 12, в якому наповнювач та/або розчинник піддають тепловій та/або електромагнітній, та/або електрофізичній, та/або біоенергетичній, та/або акустичній, та/або ультразвуковій обробці.

17. Спосіб за п. 12, в якому віцинальний дитіогліколь сполучають з наповнювачем шляхом просочення та/або диспергування розчину, який містить віцинальний дитіогліколь, та/або розпилювання на наповнювач або його компоненти сухого віцинального дитіогліколю або сухої суміші, що його містить.

18. Спосіб за п. 12, в якому засіб піддають агрегації та/або грануляції, та/або таблетуванню, та/або охолодженню, та/або нагріванню, та/або пастеризації, та/або стерилізації, та/або консервації.

19. Фізіологічно активний засіб для перорального застосування для людини, що містить віцинальний дитіогліколь загальної хімічної формули (1) за п. 1, для фізіологічно необоротного зв'язування карбонільних сполук, що містяться в продуктах харчування або утворюються в організмі.

A 47

- (11) **84365** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A47J 31/40
- (21) **a200704742** (22) 01.10.2004
(86) РСТ/IT2004/000541, 01.10.2004
(72) Занетті Мартіно, ІТ/ІТ
(73) ХАУСБРАНДТ ТРІЕСТЕ 1892 СПА, ІТ
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ І РОЗЛИВУ НАПОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ СИРОВИНИ, ПОМІЩЕНОЇ В КАПСУЛУ**
(57) 1. Установа для приготування і розливу напоїв з використанням принаймні капсули (200), наповненої сировиною, і такої, що містить циліндричну частину (206) з верхнім краєм (209) і нижнім краєм (204), на яких розташовані відповідні ущільнювальні мембрани (208, 210), а також дно (202), споряджене фільтрувальними отворами (203) і заглиблене відносно нижнього краю (204), так що між відповідною ущільнювальною мембраною (210) і нижньою поверхнею цього дна (202) утворена порожнина, яку заповнює напій, що проходить через отвори (203) до його розливання, при цьому установка містить функціональний блок (10), що складений з активної частини (100), закріпленої на тримальній частині установки, і пасивної частини (150), яка з'єднана з активною частиною (100), і містить контейнер (151) з відкритим дном (156), що виконаний з можливістю утримування і збереження в цьому положенні капсули (200), при цьому активна частина (100) містить: основу (110); пристрій приготування напою, розташований на спільній з капсулою (200) і відкритим дном (156) вертикальній осі і утримуючий капсулу, коли контейнер (151) жорстко встановлений на основі (110); пробивальний пристрій (173), приєднаний до пристрою приготування напою, і такий, що виконаний з можливістю проколювання верхньої мембрани (208) капсули (200); засіб (175) допуску гарячої води або пари під тиском в капсулу (200); пробивальний засіб, що виконаний з можливістю розриву нижньої мембрани (210) і складений з пробійників (119), які приводяться в рух або до того, як напій починає готуватися, або на початку процесу приготування напою, з початкового положення функціонального блока (10) в робоче положення, внаслідок чого напій подається

безпосередньо у встановлену нижче питну посудину шляхом вільного витікання з капсули (200), яка **відрізняється** тим, що в початковому положенні пробійники (119) зміщені уздовж спільної вертикальної осі пристрою приготування напою і капсули (200) і виконані з можливістю формування в робочому положенні шийки (220) в капсулі (200) за рахунок руйнування згаданої нижньої мембрани (210).

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пробійники (119) є частиною важеля (114), що повертається на штирі (127), який зміщений і перпендикулярний до вертикальної спільної осі пристрою приготування напою і капсули (200).

3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на основі (110) активної частини (100) розміщено пристрій (112), в якому на відстані від капсули (200), завантаженої в контейнер, розміщені пробійники (119), коли функціональний блок перебуває у початковому положенні.

4. Установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що містить електромагнітний пристрій (120), що виконаний з можливістю переміщення важеля (114), частиною якого є пробійники (119), з початкового положення в робоче положення.

5. Установка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що містить зворотну пружину, що сполучає важіль (114), частиною якого є пробійники (119), з основою (110) нерухомої активної частини (100) і виконаний з можливістю відразу після формування шийки (220) переміщення важеля (114) назад з робочого положення в згадане початкове положення.

6. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій приготування напою містить першу чашоподібну частину (130), яка споряджена каналом (137) для подавання гарячої води або пари під тиском, необхідну для приготування напою, і другу чашоподібну частину (140), яка закріплена на тримальній частині установки на одній осі з першою чашоподібною частиною, (130) і в якій перша чашоподібна частина (130) має можливість ковзати уздовж другої чашоподібною частини (140) у напрямку капсули (200), даючи можливість воді під тиском втікати на дно першої чашоподібною частини (130) через отвір, виконаний в другій чашоподібною частині (140).

7. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пробивальний пристрій, що виконаний з можливістю проколювання другої верхньої мембрани (208) капсули (200), містить диск (170), прикріплений до дна першої чашоподібною частини (130) і споряджений кільцевим заглибленням (177), так підігнаним до верхнього краю (209) капсули (200), щоб утримувати цю капсулу міцно закріпленою на місці у ході процесу приготування напою, ряд голок або подібних пробійників (173) і ряд сопел (175), що виконані з можливістю подавання в капсулу (200) гарячої води або пари під тиском.

A 61

- (11) **84286** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 17/00
- (21) **a200509084** (22) 26.09.2005

- (72) Александрук Наталія Василівна, Попович Василь Іванович
 (73) **АЛЕКСАНДРУК НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА, ПОПОВИЧ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
 (54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ АДЕНОМИ ПАРАЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ**
 (57) Спосіб видалення аденоми паращитовидної залози, який включає перев'язування поверхневих вен шиї, пересічення vv. thyroideae media et inferiores, візуалізацію нижнього полюса щитовидної залози та a. thyroideae inferior, перев'язування нижнього судинного пучка, мобілізацію нижньої та медіальної поверхні щитовидної залози, який **відрізняється** тим, що видалення аденоми паращитовидної залози здійснюють після візуалізації поворотного нерва.

(11) **84363** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61D 19/00**
A61K 31/138
A61K 31/5575 (2008.01)

- (21) **a200703641** (22) **02.04.2007**
 (72) Боднар Олександр Олександрович, Керничний Сергій Петрович, Захарова Тетяна Володимирівна, Тимчук Анатолій Сергійович, Боднар Анатолій Олександрович
 (73) **ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 (54) **СПОСІБ ІНДУКЦІЇ СТАТЕВОЇ ОХОТИ У КОРІВ ТА ТЕЛИЦЬ**
 (57) Спосіб індукції статевої охоти у корів та телиць, що включає внутрішньом'язове введення синтетичного аналога простагландину F-2 α - клопростенолу в дозі 500 мкг/гол., який **відрізняється** тим, що тваринам у внутрішню здухвинну артерію за методом І.П. Ліповцева вводять 250 мкг клопростенолу в поєднанні із 25 мг 1-ізопропіламіно-3(1-нафтилокси)-2-пропанол гідрохлориду, а через 10 діб дану комбінацію препаратів в такій же дозі ін'єктують у паравагінальну пухку клітковину на глибину 4-6 см.

(11) **84303** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61F 13/02**
A61K 9/70

- (21) **a200605792** (22) **28.10.2004**
 (31) **60/515,306**
 (32) **28.10.2003**
 (33) **US**
 (86) **PCT/US2004/035556, 28.10.2004**
 (72) Кейньос Дейвід П., US, Хартвіг Род, US, Ментелль Джуан А., US, Хауз Дейвід У., US
 (73) **НОВЕН ФАРМАСЬОТИКАЛЗ, ІНК., US**
 (54) **СИСТЕМА ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ**
 (57) 1. Система для трансдермальної доставки лікарського засобу, яка включає шар несучої основи; щонайменше один шар клейового покриття, що має першу і другу поверхні, при цьому першу поверхню

прикріплено до поверхні згаданого шару несучої основи;

щонайменше один шар композиції носія, що має першу і другу поверхні, при цьому першу поверхню згаданого щонайменше одного шару композиції носія прикріплюють до згаданої другої поверхні згаданого щонайменше одного шару клейового покриття; і відокремлювану прокладку, що видаляється, прикріплену до згаданої другої поверхні згаданого щонайменше одного шару композиції носія,

де згаданий щонайменше один шар композиції носія містить терапевтично ефективну кількість одного або декількох лікарських засобів, включених в нього.

2. Система за п. 1, де щонайменше один із згаданих шарів клейового покриття і вказаного шару композиції носія містить щонайменше один полімер на акриловій основі.

3. Система за п. 2, де щонайменше один із згаданих шарів клейового покриття і згаданої композиції носія являє собою суміш щонайменше одного полімеру на акриловій основі і щонайменше одного другого полімеру, вибраного з групи, що складається з полімерів на силіконовій основі, каучуків, камеді, поліізобутиленів, простих полівінілових ефірів, поліуретанів, стирольних блок-співполімерів, стирол/бутадієнових полімерів, поліефірамідних блок-співполімерів на основі простих ефірів, співполімерів етилену/вінілацетату, клеїв на основі вінілацетату і біоадгезивів.

4. Система за п. 3, де згаданий щонайменше один другий полімер включає полімер на силіконовій основі.

5. Система за п. 3, де полімер на акриловій основі складає приблизно 2-95 % від загальної сухої маси згаданого шару клейового покриття або шару композиції носія.

6. Система за п. 1, де згаданий щонайменше один з шарів клейового покриття і композиції носія містить комбінацію полімеру на акриловій основі, що включає: (i) перший полімер на акриловій основі, що характеризується першою функціональністю і першим параметром розчинності; і

(ii) другий полімер на акриловій основі, що характеризується другою функціональністю і параметром розчинності, де перша і друга функціональності розрізняються за кількістю і типом функціональних груп, з отриманням комбінації полімерів на акриловій основі, що характеризується результируючою функціональністю, пропорційною співвідношенню між кількостями використаних першого і другого полімерів на акриловій основі і результирующим параметром розчинності.

7. Система за п. 6, де перший полімер на акриловій основі присутній в кількості, що забезпечує одержання потоку одного чи декількох лікарських засобів для системи для дермальної доставки лікарського засобу, який буде більшим, ніж для системи на основі виключно другого полімеру на акриловій основі.

8. Система за п. 7, де кількість другого полімеру на акриловій основі знаходиться в діапазоні 5-95 % (мас.), а кількість першого полімеру на акриловій основі знаходиться в діапазоні від 95 до 5 % (мас.), які усі розраховані на сукупну суху масу полімеру трансдермальної системи.

9. Система за п. 8, де кількість другого полімеру на акриловій основі знаходиться в діапазоні 20-75 % (мас.), а кількість першого полімеру на акриловій основі знаходиться в діапазоні від 75 до 20 % (мас.), які всі розраховані на сукупну суху масу полімеру трансдермальної системи.

10. Система за п. 6, де перший полімер на акриловій основі, по суті, не має функціональних груп, а другий полімер на акриловій основі має попередньо визначені функціональні групи.

11. Система за п. 10, де другий полімер на акриловій основі має карбоксильні та/або гідроксильні функціональні групи.

12. Система за п. 10, де другий полімер на акриловій основі присутній в кількості, що забезпечує отримання підвищеної концентрації насичення одного або більше лікарських засобів в системі для дермальної доставки лікарського засобу, в порівнянні з системою на основі винятково першого полімеру на акриловій основі.

13. Система за п. 6, де функціональні групи присутні завдяки наявності мономерних елементарних ланок, що мають функціональні групи, які включені до другого полімеру на акриловій основі в кількості 0,1-20 % (мас.) при розрахунку на суху масу другого полімеру на акриловій основі.

14. Система за п. 13, де функціональні мономерні включені до другого полімеру на акриловій основі в кількості від 0,1 до 8 % (мас.) при розрахунку на суху масу другого полімеру на акриловій основі.

15. Система за п. 6, де щонайменше два полімери включають, по суті, тільки перший і другий полімери на акриловій основі.

16. Система за п. 6, де другий полімер на акриловій основі має карбоксильні функціональні групи.

17. Система за п. 16, де карбоксильний функціональний полімер на акриловій основі містить від 0,1 до 10 % (мас.) карбоксильних функціональних мономерних елементарних ланок.

18. Система за п. 17, де карбоксильний функціональний полімер на акриловій основі є зшитим вінілацетатним полімером на акриловій основі.

19. Система за п. 1, де згаданий шар клейового покриття характеризується щільністю покриття в діапазоні приблизно 2,5-15 мг/см².

20. Система за п. 1, де згадане клейове покриття включає щонайменше один полімер на акриловій основі, який складається щонайменше з 50 % (мас.) акрилатного або алкілакрилатного мономеру, 0-20 % функціонального мономеру, що співполімеризується з акрилатом, і 0-40 % інших мономерів.

21. Спосіб одержання системи для трансдермальної доставки лікарського засобу за п. 1, який включає стадії:

(а) перемішування один з одним в ємності придатних кількостей полімерів (полімеру), клеїв (клею), розчинників (розчинника), сумісних розчинників (розчинника), агентів (агента), поліпшувачів властивості, добавок (добавки) та/або інертних наповнювачів (наповнювача) з отриманням згаданого шару клейового покриття;

(б) виливання згаданого шару клейового покриття на плівку несучої основи, і дії на згаданий відлитий клейовий шар підвищених температур для видалення летких технологічних розчинників;

(с) ламінування згаданого клейового покриття на першу прокладку, що відділяється, яку наносять на поверхню, протилежну плівці несучої основи;

(д) перемішування один з одним в ємності придатних кількостей лікарських засобів (засобу), полімерів (полімеру), клеїв (клею), розчинників (розчинника), сумісних розчинників (розчинника), добавок (добавки), що поліпшують властивості, добавок (добавки) та/або інертних наповнювачів (наповнювача) з отриманням шару композиції носія;

(е) виливання згаданої композиції носія на другому шарі, що відділяється;

(ф) видалення згаданої першої прокладки, що відділяється, і прикріплення згаданого шару клейового покриття до згаданого шару композиції носія.

22. Спосіб контролю потоку лікарського засобу з системи для дермальної доставки лікарського засобу, який включає:

(а) створення системи, яка включає:

(i) шар несучої основи;

(ii) щонайменше один шар клейового покриття, що має першу і другу поверхні, при цьому першу поверхню згаданого щонайменше одного шару клейового покриття прикріплюють до однієї поверхні згаданого шару несучої основи;

(iii) щонайменше один шар композиції носія, що має першу і другу поверхні, при цьому першу поверхню згаданого щонайменше одного шару композиції носія прикріплюють до другої поверхні згаданого щонайменше одного шару клейового покриття; і

(iv) прокладку, що відділяється, прикріплену до другої поверхні згаданого щонайменше одного шару композиції носія, де згаданий щонайменше один шар композиції носія містить терапевтично ефективну кількість одного або декількох лікарських засобів, що включені до нього;

(б) селективне регулювання згаданого шару клейового покриття в результаті модифікування щільності покриття, складу або функціональності мономерів для згаданого шару клейового покриття.

(11) **84287**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 9/00
A61K 31/56
A61P 15/18 (2006.01)

(21) **a200510424**
(31) **03101490.5**
(32) **23.05.2003**
(33) **EP**
(31) **60/473,055**
(32) **23.05.2003**
(33) **US**

(22) **19.05.2004**

(86) **PCT/EP2004/050850, 19.05.2004**

(72) Груневеген Рудолф Йоханнес Йосеф, NL, де Графф Ваутер, NL, Аут Генк Ян, NL

(73) **Н.В. ОРГАНОН, NL**

(54) **СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Система доставки лікарських засобів, яка має щонайменше одну камеру, що складається з (i) насиченого лікарським засобом ядра з термопластичного полімеру, (ii) насиченого лікарськими засобами проміжного шару з термопластичного полімеру і (iii)

ненасиченої ліками оболонки з термопластичного полімеру, що покриває проміжний шар, причому у зазначений проміжний шар введені (а) кристали першої фармацевтично активної сполуки та (b) друга фармацевтично активна сполука у розчиненому вигляді і у зазначене ядро введена зазначена друга сполука у розчиненому вигляді.

2. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що є фізично стабільною приблизно при 18-30 °C.

3. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена друга сполука представлена у ядрі у тій самій концентрації, що і в проміжному шарі.

4. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що така система доставки, по суті, має кільцеподібну форму і призначена для введення у піхву.

5. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначеною першою активною сполукою є стероїд, і зазначеною другою активною сполукою є стероїд.

6. Система доставки лікарських засобів за п. 5, яка **відрізняється** тим, що зазначеною першою активною сполукою є прогестоген.

7. Система доставки лікарських засобів за п. 5, яка **відрізняється** тим, що зазначеною другою активною сполукою є естроген.

8. Система доставки лікарських засобів за п. 7, яка **відрізняється** тим, що естрогеном є етинілестрадіол.

9. Система доставки лікарських засобів за п. 6, яка **відрізняється** тим, що прогестогеном є етоногестрел.

10. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що першою активною сполукою є етоногестрел, а другою активною сполукою є етинілестрадіол.

11. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у ній щонайменше оболонка, але, як варіант, також ядро і проміжний шар містять кополімер етилену і вінілацетату, як термопластичний полімер.

12. Система доставки лікарських засобів за п. 11, яка **відрізняється** тим, що у ній ядро і проміжний шар містять кополімер етилену і вінілацетату того ж самого типу, як термопластичний полімер.

13. Система доставки лікарських засобів за п. 11, яка **відрізняється** тим, що у ній ядро і проміжний шар мають тип кополімеру етилену і вінілацетату, відмінний від термопластичного полімеру.

14. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у ній в ядро додатково введена перша сполука.

15. Система доставки лікарських засобів за п. 8, яка **відрізняється** тим, що етинілестрадіол складає у проміжному шарі і ядрі від приблизно 0,05 до приблизно 1,5 мас. %.

16. Система доставки лікарських засобів за п. 15, яка **відрізняється** тим, що етинілестрадіол складає у проміжному шарі і ядрі від приблизно 0,08 до приблизно 0,5 мас. %.

17. Система доставки лікарських засобів за п. 16, яка **відрізняється** тим, що етинілестрадіол складає у проміжному шарі і ядрі від приблизно 0,09 до приблизно 0,18 мас. %.

18. Система доставки лікарських засобів за п. 17, яка **відрізняється** тим, що етинілестрадіол складає у проміжному шарі і ядрі від приблизно 0,09 до приблизно 0,15 мас. %.

19. Система доставки лікарських засобів за п. 16, яка **відрізняється** тим, що етинілестрадіол складає у проміжному шарі і ядрі від приблизно 0,09 до приблизно 0,20 мас. %.

20. Система доставки лікарських засобів за п. 9, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 6 до приблизно 80 мас. %.

21. Система доставки лікарських засобів за п. 20, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 6 до приблизно 70 мас. %.

22. Система доставки лікарських засобів за п. 21, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 10 до приблизно 53 мас. %.

23. Система доставки лікарських засобів за п. 22, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 10 до приблизно 30 мас. %.

24. Система доставки лікарських засобів за п. 23, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 10 до приблизно 15 мас. %.

25. Система доставки лікарських засобів за п. 24, яка **відрізняється** тим, що етоногестрел складає у проміжному шарі від приблизно 10 до приблизно 12 мас. %.

26. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відношення R_1/R_2 , яке показано на фіг. 5, лежить між приблизно 1,0075 та приблизно 2,0000, і відношення R_2/R_3 лежить між приблизно 1,0075 та приблизно 2,0000.

27. Система доставки лікарських засобів за п. 26, яка **відрізняється** тим, що відношення R_1/R_2 , яке показано на фіг. 5, лежить між приблизно 1,0100 та приблизно 1,5000, а відношення R_2/R_3 лежить між приблизно 1,0200 та приблизно 1,5000.

28. Система доставки лікарських засобів за п. 27, яка **відрізняється** тим, що відношення R_1/R_2 , яке показано на фіг. 5, лежить між приблизно 1,0300 та приблизно 1,3000, а відношення R_2/R_3 лежить між приблизно 1,0200 та приблизно 1,5000.

29. Система доставки лікарських засобів за п. 28, яка **відрізняється** тим, що відношення R_1/R_2 , яке показано на фіг. 5, лежить між приблизно 1,0400 та приблизно 1,1800, а відношення R_2/R_3 лежить між приблизно 1,0200 та приблизно 1,0500.

30. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відношення R_1/R_2 , яке показано на фіг. 5, лежить між приблизно 1,0300 та приблизно 1,2000, а відношення R_2/R_3 лежить між приблизно 1,0100 та приблизно 1,0900.

31. Система доставки лікарських засобів за пп. 5-30, яка **відрізняється** тим, що у ній проміжний шар додатково містить антимікробний засіб.

32. Система доставки лікарських засобів за пп. 5-30, яка **відрізняється** тим, що у ній ядро додатково містить антимікробний засіб.

33. Система доставки лікарських засобів за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вона містить дві камери.

34. Система доставки лікарських засобів за п. 33, яка **відрізняється** тим, що друга камера містить антимікробний засіб.

35. Система доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 31-34, яка **відрізняється** тим, що антимікробним засобом є конденсаційний полімер мигдалевої кислоти.

36. Спосіб контрацепції, який включає операції (i) розміщення системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 1-30 у піхвовому тракті жінки і (ii) утримання системи у піхвовому тракті щонайменше приблизно 21 день.

37. Спосіб контрацепції, який включає операції (i) розміщення системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 1-30 у піхвовому тракті жінки, (ii) утримання системи у піхвовому тракті щонайменше приблизно 21 день і (iii) видалення системи приблизно за один тиждень до менструації.

38. Спосіб супутнього забезпечення контрацепції і лікування або запобігання венеричним захворюванням, який включає операції (i) розміщення системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 31-35 у піхвовому тракті жінки і (ii) утримання системи у піхвовому тракті щонайменше приблизно 21 день.

39. Спосіб супутнього забезпечення контрацепції і лікування або запобігання венеричним захворюванням, який включає операції (i) розміщення системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 31-35 у піхвовому тракті жінки, (ii) утримання системи у піхвовому тракті щонайменше приблизно 21 день і (iii) видалення системи приблизно за один тиждень до менструації.

40. Використання системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 1-30 для виготовлення контрацептивного комплексу.

41. Використання системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 1-30 для виготовлення медикаменту для гормонзамісної терапії.

42. Використання системи доставки лікарських засобів за будь-яким з пп. 31-35 для виготовлення комбінованого препарату, щоб забезпечити контрацепцію і лікування і/або запобігання венеричним захворюванням.

43. Використання за п. 42, яке **відрізняється** тим, що захворюванням є СНІД.

44. Використання за п. 42, яке **відрізняється** тим, що захворюванням є герпес.

45. Використання за п. 42, яке **відрізняється** тим, що захворюванням є хламідіоз.

46. Використання за п. 42, яке **відрізняється** тим, що захворюванням є гонорея.

47. Спосіб виготовлення тришарової системи доставки ліків за п. 1, який включає:

(i) виготовлення насиченого ядра з гранульованого гомогенного полімеру і насиченого проміжного шару з гранульованого гомогенного полімеру;

(ii) спільне екструджування гранульованого ядра і гранульованого проміжного шару з оболонкою з гранульованого полімеру у формі тришарової системи доставки лікарських засобів.

48. Спосіб за п. 47, який **відрізняється** тим, що операція (i) включає:

a) здрібнювання полімеру;

b) змішування здрібненого у порошок полімеру з активними сполуками, які будуть введені у проміжний шар;

c) змішування здрібненого у порошок полімеру з активною сполукою, яка буде введена у ядро;

d) змішане екструджування отриманих в результаті операцій (b) і (c) порошкових сумішей;

e) розрізання отриманої насиченої полімерної нитки на гранули, отримуючи таким чином гранульоване ядро і гранульований проміжний шар;

f) змазування обох - гранульованого ядра і гранульованого проміжного шару, мастилом, причому операції (b) і (c) є взаємозамінними.

49. Система доставки лікарських засобів, яка має щонайменше одну камеру, що складається з (i) насиченого лікарськими засобами ядра з термопластичного полімеру,

(ii) насиченого лікарськими засобами проміжного шару з термопластичного полімеру і

(iii) ненасиченої ліками оболонки з термопластичного полімеру, що покриває проміжний шар, причому у зазначений проміжний шар введені кристали першої фармацевтично активної сполуки, а зазначене ядро насичене другою фармацевтично активною сполукою у розчиненому вигляді.

(11) **84275**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 9/02
A61K 9/20
A61K 9/28
A61K 9/48
A61K 47/02
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 473/04 (2006.01)
C07D 473/06 (2006.01)
C07D 473/08 (2006.01)

(21) **a200502487**

(22) **18.08.2003**

(31) **102 38 243.3**

(32) **21.08.2002**

(33) **DE**

(31) **103 12 353.9**

(32) **20.03.2003**

(33) **DE**

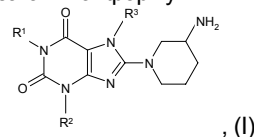
(86) **PCT/EP2003/009127, 18.08.2003**

(72) Хіммельсбах Франк, DE, Лангкопф Ельке, DE, Екхардт Маттіас, DE, Марк Міхаель, DE, Майер Роланд, DE, Лотц Ральф Ріхард Херманн, DE, Тадаюн Мохаммад, GB/DE

(73) **БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ФАРМА ГМБХ & КО. КГ, DE**

(54) **8-[3-АМІНОПІПЕРИДИН-1-ІЛ]КСАНТИНИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Сполуки загальної формули I



у якій

R¹ означає 4-метокси-1-нафтилметильну групу, 2-хінолінілметильну, 4-хінолінілметильну або 6-хінолінілметильну групу,

1-ізохінолінілметильну, 3-метил-1-ізохінолінілметильну, 4-метил-1-ізохінолінілметильну або 3-ізохінолінілметильну групу або 2-хіназолінілметильну, 4-метил-2-хіназолінілметильну або 4-хіназолінілметильну групу, R² означає метильну групу і

R³ означає 2-бутен-1-ільну або 2-бутин-1-ільну групу, їх таутимери, енантіомери, діастереомери, їх суміші та їх солі.

2. Сполуки загальної формули I за п. 1, що вибрані із групи, яка містить:

1-[(4-метоксинафталін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метоксинафталін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метоксинафталін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
а також їх таутомери, енантіомери, діастереомери, їх суміші та їх солі.

3. Сполуки загальної формули I за п. 1, що вибрані із групи, яка містить:

1-[(хінолін-4-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(хінолін-6-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
а також їх таутомери, енантіомери, діастереомери, їх суміші та їх солі.

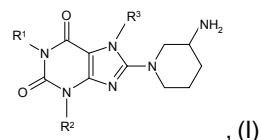
4. Сполуки загальної формули I за п. 1, що вибрані із групи, яка містить:

1-[(ізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(3-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(3-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(3-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(ізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(3-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(3-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилізохінолін-1-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
а також їх таутомери, енантіомери, діастереомери, їх суміші та їх солі.

5. Сполуки загальної формули I за п. 1, що вибрані із групи, яка містить:

1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((S)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-((E)-2-бутен-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-амінопіперидин-1-іл)ксантин,
а також їх таутомери, енантіомери, діастереомери, їх суміші та їх солі.

6. Сполуки загальної формули I за п. 1



, (I)

в якій

R¹ означає 4-метил-2-хіназолінілметильну групу,

R² означає метильну групу і

R³ означає 2-бутин-1-ільну групу,

та їх солі.

7. Сполуки формули I за п. 1, які **відрізняються** тим, що являють собою фізіологічно сумісні солі сполук, вказаних в будь-якому з пунктів 1-6, з неорганічними або органічними кислотами або основами.

8. Сполука загальної формули I, що являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-((R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, а також її солі.

9. Сполуки за п. 8, які **відрізняються** тим, що являють собою фізіологічно сумісні солі сполук, вказані в пункті 8, з неорганічними або органічними кислотами.

10. Сполука загальної формули I, що являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-((R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин.

11. Лікарський засіб, який містить сполуку, вказану в будь-якому з пунктів 1-6 та 8, 10, або фізіологічно сумісну сіль, вказану в п. 7 або 9, необов'язково разом з одним або декількома носіями і/або розріджувачами.

12. Лікарський засіб за п. 11, який містить сполуку, вказану в п. 8, або фізіологічно сумісну сіль, вказану в п. 9, необов'язково разом з одним або декількома носіями і/або розріджувачами.

13. Лікарський засіб, який містить сполуку, вказану в п. 10, необов'язково разом з одним або декількома носіями і/або розріджувачами.

14. Застосування сполуки, вказаної в будь-якому з пунктів 1-10, для одержання лікарського засобу, придатного для лікування цукрового діабету типу I і типу II, артриту, ожиріння, відторгнення алотрансплантата і остеопорозу, викликаного кальцитоніном.

15. Застосування за п. 14 сполуки, вказаної в будь-якому з пунктів 8, 9 і 10, для одержання лікарського засобу, придатного для лікування цукрового діабету типу II або ожиріння.

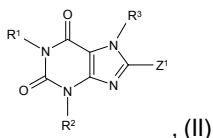
16. Застосування сполуки, вказаної в п. 10, для одержання лікарського засобу, придатного для лікування діабету типу II.

17. Спосіб одержання лікарського засобу, вказаного в будь-якому з пунктів 11-13, який **відрізняється** тим, що сполуку, вказану в будь-якому з пп. 1-10, не хімічним шляхом об'єднують з одним або декількома інертними носіями і/або розріджувачами.

18. Спосіб за п. 17, в якому одержують лікарський засіб, вказаний в п. 12, який **відрізняється** тим, що сполуку, вказану в п. 8 або 9, вводять в один або декілька інертних носіїв і/або розріджувачів.

19. Спосіб одержання лікарського засобу, вказаного в п. 13, який **відрізняється** тим, що сполуку, вказану в п. 10, вводять в один або декілька інертних носіїв і/або розріджувачів.

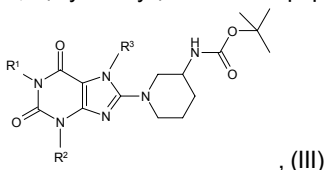
20. Спосіб одержання сполуки загальної формули I, вказаної в будь-якому з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що сполуку загальної формули



в якій

R^1 - R^3 мають зазначені у п. 1 значення і Z^1 являє собою відхідну групу, таку як атом галогену, заміщена гідроксильна, меркапто-, сульфінільна, сульфонільна або сульфонілоксигрупа, вводять у взаємодію з 3-амінопіперидином, його енантіомерами або його солями.

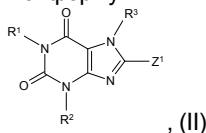
21. Спосіб одержання сполуки загальної формули I, вказаної в будь-якому з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що у сполуці загальної формули



у якій R^1 , R^2 і R^3 мають зазначені у п. 1 значення, видаляють захисну групу.

22. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що потім при необхідності відщеплюють захисну групу, яка використовувалася на час реакції, і/або одержані таким чином сполуки загальної формули I розділяють на їх енантіомери і/або діастереомери, і/або одержані сполуки формули I переводять в їх солі, зокрема для фармацевтичного застосування, в їх фізіологічно сумісні солі з неорганічними або органічними кислотами або основами.

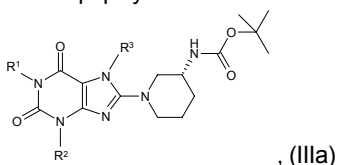
23. Спосіб одержання сполуки загальної формули I, вказаної в п. 8, який **відрізняється** тим, що сполуку загальної формули



в якій

R^1 означає 4-метил-2-хіназолінілметильну групу, R^2 означає метильну групу, R^3 означає 2-бутин-1-ільну групу та Z^1 означає відхідну групу, таку як атом галогену, заміщена гідроксигрупа, меркаптогрупа, сульфінільна, сульфонільна або сульфонілоксигрупа, вводять у взаємодію з (R)-3-амінопіперидином або його солями.

24. Спосіб одержання сполуки загальної формули I, вказаної в п. 8, який **відрізняється** тим, що у сполуці загальної формули



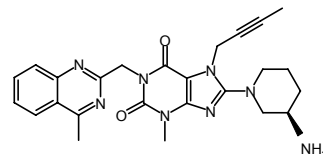
у якій

R^1 означає 4-метил-2-хіназолінілметильну групу, R^2 означає метильну групу, R^3 означає 2-бутин-1-ільну групу, видаляють захисну групу.

25. Спосіб за п. 23 або 24, який **відрізняється** тим, що потім при необхідності відщеплюють захисну групу, яка використовувалася на час реакції, і/або

одержану сполуку формули I переводять в її сіль, зокрема для фармацевтичного застосування, в її фізіологічно сумісні солі з неорганічними або органічними кислотами.

26. Сполука формули



або її фізіологічно сумісна сіль.

(11) **84276**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 9/10
A61K 31/74
A61K 31/496
A61K 47/30
A61P 31/06 (2008.01)

(21) **a200502820**
(31) **2002-247871**
(32) **27.08.2002**
(33) **JP**

(22) **27.08.2003**

(86) **РСТ/JP2003/010871**, 27.08.2003

(72) Терада Хіроші, JP, Макіно Кіміко, JP, Сомма Ген-Ичиро, JP

(73) **ТЕРАДА ХІРОШІ, JP**

(54) **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ПРОТИ ТУБЕРКУЛЬОЗУ**

(57) 1. Лікарський засіб проти туберкульозу, що складається з PLGA (співполімер полімолочної та полігліколевої кислот) і містить протитуберкульозний засіб, який **відрізняється** тим, що молекулярна вага зазначеного PLGA знаходиться у межах від 5000 до 20000.

2. Лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений протитуберкульозний засіб є рифампіцином.

3. Лікарський засіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні одне з PVA (полівініловий спирт), PEG (поліетиленгліколь), PEO (поліетиленоксид), цукор, протеїн, пептид, фосфоліпід або холестерол.

4. Лікарський засіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні одне з PVA (полівініловий спирт), PEG (поліетиленгліколь), PEO (поліетиленоксид), цукор, протеїн, пептид, фосфоліпід або холестерол, та є дрібнодисперсною композицією, у якій діаметри найбільших часток є від 1 до 6 мкм.

5. Лікарський засіб за будь-яким з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що він вироблений способом мембранного емульгування.

(11) **84270**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 9/10
A61K 31/4709
A61K 47/48
A61P 31/04 (2008.01)

(21) **20041210942**

(22) **19.05.2003**

(31) 102 24 086.8

(32) 31.05.2002

(33) DE

(86) РСТ/ЕР03/05228, 19.05.2003

(72) Мертін Дірк, DE, Едінгло Маркус, DE, Даубе Герт, DE

(73) БАЄР ХЕЛСКЕР АГ, DE

(54) **РІДКА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЯКА МІСТИТЬ ЗВ'ЯЗАНИЙ З ІОНООБМІННОЮ СМОЛОЮ ПРАДОФЛОКСАЦИН І СТРУКТУРНО-В'ЯЗКІ ГЕЛЕУТВОРЮВАЧІ**

(57) 1. Рідка фармацевтична композиція, що містить прадофлорксацин, зв'язаний з іонообмінником, причому заряджений іонообмінник диспергований у середовищі-носії, що містить воду та один або кілька структурно-в'язких гелеутворювачів.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона як структурно-в'язкий гелеутворювач містить поліакрилову кислоту, ксантан, мікрокристалічну целюлозу, бентоніт або етер целюлози, вибраний з групи, що включає метилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, метилгідроксипропілцелюлозу, На-карбоксиметилцелюлозу або суміш вказаних гелеутворювачів.3. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що структурно-в'язким гелеутворювачем є ксантан.

4. Застосування фармацевтичної композиції за одним з пп. 1-3, для виготовлення лікарських засобів для орального введення.

(11) 84288

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

A61K 9/14

A61K 31/485

A61K 45/00

A61P 25/36 (2008.01)

(21) a200511009

(22) 19.04.2004

(31) 60/464,323

(32) 21.04.2003

(33) US

(86) РСТ/US2004/011933, 19.04.2004

(72) Ошлак Бенджамін, AU/US, Ван Бускірк Гленн, US, Чейсін Марк, US, Хуанг Хуа-Пін, US, Ваші Віджей, US

(73) ЄВРО-СЕЛТІК С.А., LU

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРОДУКТ**

(57) 1. Фармацевтичний продукт, що містить:

а) множину екструдованих частинок, кожна з яких містить протидіючу речовину, переважно опіоїдний антагоніст, диспергований у матриці;

б) шар, розташований навколо екструдованих частинок;

причому матриця і шар ізолюють протидіючу речовину в непошкодженій дозувальній формі;

с) другу множину фармацевтично прийнятних частинок, кожна з другої множини частинок містить активну речовину, переважно опіоїдний агоніст, диспергований у матриці.

2. Фармацевтичний продукт за п. 1, де матриця першої множини частинок містить перший гідрофобний

матеріал, де шар містить другий гідрофобний матеріал, більш прийнятно, у кількості від приблизно 5 % до приблизно 30 %, від приблизно 16 % до приблизно 30 %, від приблизно 20 % до приблизно 29 % або від приблизно 22 % до приблизно 28 % маси екструдованих частинок, і матриця другої множини частинок містить третій гідрофобний матеріал, а частинки, більш прийнятно, отримують шляхом екструзії.

3. Фармацевтичний продукт за п. 1 або 2, де перший, другий і третій гідрофобний матеріал вибирають з групи, яка складається з целюлозного полімеру, поліакрилату та акрилового співполімеру, полімеру та співполімерів метакрилової кислоти, шелаку, зеїну, гідрогенізованої рицинової олії, гідрогенізованої рослинної олії або сумішей будь-яких з названих вище речовин, причому перший гідрофобний матеріал та другий гідрофобний матеріал є, більш прийнятно, однаковими, перший гідрофобний матеріал, другий гідрофобний матеріал та третій гідрофобний матеріал є, більш прийнятно, однаковими, або перший гідрофобний матеріал та третій гідрофобний матеріал є, більш прийнятно, однаковими, або другий гідрофобний матеріал та третій гідрофобний матеріал є, більш прийнятно, однаковими.

4. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-3, де опіоїдний агоніст, якщо він присутній, вибирають з групи, яка складається з альфентанілу, аліпродину, альфапродину, анілеридину, бензилморфіну, безитраміді, бупренорфіну, буторфанолу, клонітазину, кодеїну, дезоморфіну, декстромораміді, дезоцину, діампроміду, діаморфону, дигідрокодеїну, дигідроморфіну, дименоксадолу, димефептанолу, диметилтіамбутену, діоксафетилбутирату, дипіпанону, ептазоцину, етогептазину, етилметилтіамбутену, етилморфіну, етонітазину, еторфіну, дигідроеторфіну, фентанілу та похідних, героїну, гідроксодону, гідроморфону, гідроксипетидину, ізометадону, кетобемідону, леворфанолу, левофенацилморфану, лофентанілу, меперидину, мептазинолу, метазоцину, метадону, метопону, морфіну, мірофіну, нарцеїну, нікоморфіну, норлеворфанолу, норметадону, налорфіну, налбуфену, норморфіну, норпіпанону, опіуму, оксикодону, оксиморфону, папаверетуму, пентазоцину, фенадоксону, феноморфану, феназоцину, феноперидину, пімінодину, піритраміді, профептазину, промедолу, проперидину, пропоксифену, суфентанілу, тилідину, трамадолу, їх фармацевтично прийнятних солей та сумішей будь-яких з названих вище речовин, агоніст більш прийнятно вибирають з оксикодону, гідроморфону, гідроксодону, оксиморфону або морфіну, і/або тим, що опіоїдний антагоніст вибирають з групи, яка складається з налтрексону, налоксону, налмефену, циклазацину, леваллорфану, їх фармацевтично прийнятних солей та сумішей будь-яких з названих вище речовин.

5. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-4, де матриця здатна ізолювати антагоніст без шару, а шар сприяє ізоляції, або шар здатний ізолювати антагоніст без матриці, а матриця сприяє ізоляції, або матриця не здатна ізолювати антагоніст без шару, шар не здатний ізолювати антагоніст без матриці, а матриця і шар разом здатні ізолювати антагоніст.

виль менше 4,8 мас. %; менше 2,5 мас. %; менше 1.8 мас. % або менше 0.4 мас. %.

12. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, що містить матрицю і шар, які ізолюють опіоїдний антагоніст у дозувальній формі таким чином, що масовий відсоток антагоніста, що вивільнюється з непошкодженої дозувальної форми, виходячи з даних розчинення дозувальної форми протягом 36 годин в 700 мл SGF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C з використанням через 1 годину 900 мл SIF, становить менше 7,0 мас. %; менше 6,5 мас. %; менше 3,0 мас. % або менше 1,5 мас. %.

13. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, що містить матрицю і шар, які ізолюють опіоїдний антагоніст у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 1,0 % або менше антагоніста за 1 годину, 2,0 % або менше антагоніста за 2 години, 2,2 % або менше антагоніста за 4 години, 3,0 % або менше антагоніста за 12 годин, 4,8 % або менше антагоніста за 24 години та 7,0 % або менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми в 700 мл SGF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C протягом першої години, з подальшим використанням 900 мл SIF.

14. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, що містить матрицю і шар, які ізолюють опіоїдний антагоніст у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 0,5 % або менше антагоніста за 1 годину, 1,0 % або менше антагоніста за 2 години, 1,5 % або менше антагоніста за 4 години, 1,8 % або менше антагоніста за 12 годин, 2,5 % або менше антагоніста за 24 години та 6,5 % або менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми в 700 мл SGF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C протягом першої години, з подальшим використанням 900 мл SIF.

15. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, що містить матрицю і шар, які ізолюють опіоїдний антагоніст у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 0,2 % або менше антагоніста за 1 годину, 0,5 % або менше антагоніста за 2 години, 1,0 % або менше антагоніста за 4 години, 1,25 % або менше антагоніста за 12 годин, 1,8 % або менше антагоніста за 24 години та 3,0 % або менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми в 700 мл SGF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C протягом першої години, з подальшим використанням 900 мл SIF.

16. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, що містить матрицю і шар, які ізолюють опіоїдний антагоніст у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 0,1 % або менше антагоніста за 1 годину, 0,25 % або менше антагоніста за 2 години, 0,75 % або менше антагоніста за 4 години, 0,3 % або менше антагоніста за 12 годин, 0,4 % або менше антагоніста за 24 години та 1,5 % або менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми в 700 мл SGF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C протягом першої години, з подальшим використанням 900 мл SIF.

17. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, де масовий відсоток агоніста, якщо він присутній, що вивільнюється з пошкодженої дозувальної форми, виходячи з даних розчинення дозувальної форми протягом 1 години в 700 мл SGF, отриманих з використанням апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C становить менше 50 мас. %; менше 40 мас. % або менше 35 мас. %.

18. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1-5, де відношення середнього значення C_{max} антагоніста, одержаного від сукупності пацієнтів після введення однієї пошкодженої дозувальної форми, до середнього значення C_{max} антагоніста, одержаного від сукупності пацієнтів після введення однієї непошкодженої дозувальної форми, становить приблизно 20:1, приблизно 100:1, приблизно 125:1, приблизно 150:1 або більше.

19. Фармацевтичний продукт за будь-яким з пп. 1 - 5, де відношення середнього значення AUC антагоніста, одержаного від сукупності пацієнтів після введення однієї пошкодженої дозувальної форми, до середнього значення AUC антагоніста, одержаного від сукупності пацієнтів після введення однієї непошкодженої дозувальної форми, становить приблизно 5:1 або приблизно 25:1, або приблизно 75:1, або приблизно 200 : 1 або більше.

20. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, де частинки з опіоїдним антагоністом мають середній діаметр від приблизно 0,1 до приблизно 6,0 мм, множина частинок більш прийнятно має середній діаметр від приблизно 0,1 до приблизно 3 мм і/або тим, що кількість опіоїдного антагоніста, що вивільнюється при прийомі всередину пошкодженої дозувальної форми, є ефективною для блокування ейфоричного ефекту опіоїдного агоніста.

21. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, де частинки з агоністом та частинки з антагоністом є подібними або практично нерозрізненими за властивостями, вибраними з групи, що включає зовнішній вигляд, текстуру, запах, смак, твердість, форму, розмір або їх поєднання.

22. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, що містить множину екструдованих частинок, що містять приблизно 2 мг налтрексону або фармацевтично прийнятної солі, диспергованих у матриці; та шар, розташований навколо частинок; матриця та шар ізолюють налтрексон або його сіль у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 0,065 мг або, більш прийнятно, 0,04 мг чи менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми протягом однієї години в 700 мл SGF, а потім 900 мл SIF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C, або множину екструдованих частинок, що містять приблизно 8 мг налтрексону або фармацевтично прийнятної солі, диспергованих у матриці; та шар, розташований навколо частинок; матриця та шар ізолюють налтрексон або його сіль у дозувальній формі таким чином, що непошкоджена дозувальна форма вивільнює 0,12 мг або, більш прийнятно, 0,08 мг чи менше антагоніста за 36 годин, виходячи з даних розчинення дозувальної форми протягом однієї години в 700 мл SGF, а потім 900 мл SIF, отриманих за допомогою апарата USP Type II (лопатевий) при 50 об./хв., 37 °C.

23. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, що містить:

a) множину екструдованих частинок, яка містить налтрексону гідрохлорид, диспергований у першому гідрофобному матеріалі, вибраному з групи, що складається з акрилової смоли, стеарилового спирту, стеаринової кислоти та їх суміші; та

b) шар, що містить другий гідрофобний матеріал, розташований навколо частинки, причому другий гідрофобний матеріал вибраний з групи, яка складається з алкіл целюлози, акрилової смоли та їх суміші, причому матриця і шар ізолюють налтрексону гідрохлорид в непошкодженій дозувальній формі, а також містить

c) множину частинок, які містять опіоїдний агоніст, вибраний з групи, що складається з оксикодону, гідроксидону, гідроморфону та їх фармацевтично прийнятних солей, диспергованих у третьому гідрофобному матеріалі, вибраному з групи, що складається з акрилової смоли, стеарилового спирту, стеаринової кислоти та їх суміші.

24. Фармацевтичний продукт за п. 23, де налтрексону гідрохлорид міститься у кількості від приблизно 2 мг до приблизно 12 мг, від приблизно 2 мг до приблизно 8 мг, і/або частинки з налтрексону гідрохлоридом містять понад 90 %, більш прийнятно понад 95 % гідрофобного матеріалу.

25. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, де шар є по суті вільним від антагоніста, і/або дозувальна форма не містить антагоніста негайного вивільнення, і/або частинки з опіоїдним антагоністом мають середню довжину від приблизно 0,1 до приблизно 6,0 мм.

26. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, де шар містить поліакрилат та целюлозний полімер у біламінарному розташуванні.

27. Фармацевтичний продукт за будь-яким з попередніх пунктів, де частинки з опіоїдним антагоністом отримують шляхом:

a) змішування опіоїдного антагоніста та першого гідрофобного матеріалу з отриманням суміші;

b) нагрівання суміші до температури, достатньої для утворення принаймні м'якої суміші;

c) екструзії суміші із отриманням нитки; та

d) розрізання нитки на частинки.

28. Спосіб одержання фармацевтичного продукту за будь-яким з попередніх пунктів, який включає:

отримання множини частинок, які містять опіоїдний агоніст;

отримання множини частинок, які містять опіоїдний антагоніст;

нанесення шару на частинки з опіоїдним агоністом та на частинки з опіоїдним антагоністом таким чином, щоб частинки з опіоїдним агоністом та частинки з опіоїдним антагоністом були подібними або практично нерозрізненими за зовнішнім виглядом.

29. Спосіб одержання фармацевтичного продукту за будь-яким з пп. 1-27, який включає:

a) диспергування опіоїдного антагоніста у першому гідрофобному матеріалі шляхом екструзії з отриманням частинки та

b) нанесення шару, що містить другий гідрофобний матеріал, на частинку так, щоб матриця та шар ізолювали опіоїдний антагоніст в непошкодженій дозувальній формі, кількість другого гідрофобного матеріалу становила від приблизно 5 % до приблизно 30 % маси частинки, який також включає етапи:

с) диспергування опіоїдного агоніста у третьому гідрофобному матеріалі з утворенням множини частинок; та

d) наповнення капсули множиною частинок із опіоїдним агоністом та множиною частинок із опіоїдним антагоністом.

30. Спосіб лікування болю, який включає пероральне введення фармацевтичного продукту за будь-яким з пп. 1-27 пацієнту, який цього потребує.

(11) **84266**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 9/20
A61K 47/22
A61K 31/166
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2008.01)

(21) **20040907576**

(22) 19.02.2003

(31) 02003811.3

(32) 20.02.2002

(33) EP

(31) 102 07 160.8

(32) 20.02.2002

(33) DE

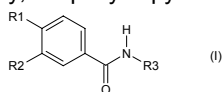
(86) PCT/EP03/01650, 19.02.2003

(72) Дітріх Ранго, DE/DE, Айстеттер Клаус, DE, Ней Хар-тмут, DE/DE

(73) НІКОМЕД ГМБХ, DE

(54) **ДОЗОВАНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА У ВИГЛЯДІ ТАБЛЕТКИ АБО ПЕЛЕТИ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ, ЯКА МІСТИТЬ ІНГІБІТОР PDE 4 ТА ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОН, СПОСОБИ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Дозована лікарська форма у вигляді таблетки або пелети, призначена для перорального введення в організм інгібітора PDE 4, що містить інгібітор PDE 4 разом з полівінілпіролідон (ПВП) як сполучним й одну або декілька інших прийнятних фармацевтичних допоміжних речовин, у якій інгібітор PDE 4 являє собою сполуку, вибрану з групи сполук формули (I)



у якій R1 означає дифторометоксигрупу, R2 означає циклопропілметоксигрупу і R3 означає 3,5-дихлоропірид-4-ил, солі цієї сполуки та N-оксид піридину та його солі, де згадана дозована лікарська форма з негайним вивільненням інгібітора PDE 4.

2. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій інгібітор PDE 4 являє собою N-(3,5-дихлоропірид-4-ил)-3-циклопропілметокси-4-дифторометоксибензамід (рофлуміласт).

3. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій інгібітор PDE 4 являє собою N-оксид піридину сполуки формули (I).

4. Дозована лікарська форма за п. 2, що містить рофлуміласт у разовій дозі від 0,01 мг до 5 мг, від 0,05 мг до 2,5 мг рофлуміласту або від 0,1 мг до 0,5 мг рофлуміласту.

5. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій вміст у масових відсотках в перерахунку на масу остаточної

ної дозованої лікарської форми ПВП становить від 1 до 5 %.

6. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій вміст у масових відсотках в перерахунку на масу остаточної дозованої лікарської форми ПВП становить від 2 до 3 %.

7. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій ПВП вибирають з групи, що містить колідон 25 з молекулярною масою 28000-34000, колідон 30 з молекулярною масою 44000-54000 та колідон 90 F з молекулярною масою 1000000-1500000.

8. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій фармацевтичні допоміжні речовини являють собою допоміжні речовини з групи наповнювачів, додаткових сполучних, розпушувачів для таблеток, змашувальних речовин або антиадгезивів, коригентів, буферних речовин, консервантів, барвників та емульгаторів.

9. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій вміст у масових відсотках в перерахунку на масу остаточної дозованої лікарської форми сполучного (ПВП та, при необхідності, інші сполучні) становить від 0,5 до 20 %.

10. Дозована лікарська форма за п. 8, яка являє собою таблетку, та де вміст у масових відсотках в перерахунку на масу остаточної дозованої лікарської форми наповнювача становить від 40 до 99 %.

11. Дозована лікарська форма за п. 8, у якій наповнювач вибирають з групи: карбонат кальцію, карбонат натрію, цукроспирти, такі як маніт, сорбіт, ксиліт або мальтит, крохмалі, такі як кукурудзяний крохмаль, картопляний крохмаль та крохмаль пшениці, мікрокристалічна целюлоза, сахариди, такі як глюкоза, лактоза, моногідрат лактози, левулоза, сахароза, декстроза та їх суміші.

12. Дозована лікарська форма за п. 11, у якій наповнювач вибирають з групи: кукурудзяний крохмаль, мікрокристалічна целюлоза, лактоза та їх суміші.

13. Дозована лікарська форма за п. 8, у якій змашувальні речовини або антиадгезиви вибирають з групи: стеарилфумарат натрію, стеарат магнію, стеарат кальцію, стеаринова кислота, тальк та колоїдний безводний діоксид кремнію.

14. Дозована лікарська форма за п. 1, яка являє собою таблетку.

15. Дозована лікарська форма за п. 14, у якій фармацевтичні допоміжні речовини являють собою щонайменше один наповнювач та щонайменше одну змашувальну речовину або антиадгезив.

16. Дозована лікарська форма за п. 14, яка містить:

рофлуміласт	0,125 мг
моногідрат лактози	49,660 мг
кукурудзяний крохмаль	13,390 мг
полівідон K90	1,300 мг
стеарат магнію (рослинний)	0,650 мг.

17. Дозована лікарська форма за п. 14, яка містить:

рофлуміласт	0,250 мг
моногідрат лактози	49,660 мг
кукурудзяний крохмаль	13,390 мг
полівідон K90	1,300 мг
стеарат магнію (рослинний)	0,650 мг.

18. Дозована лікарська форма за п. 14, яка містить:

рофлуміласт	0,500 мг
моногідрат лактози	49,660 мг
кукурудзяний крохмаль	13,390 мг

полівідон K90 1,300 мг
стеарат магнію (рослинний) 0,650 мг.

19. Дозована лікарська форма за п. 1, яка містить твердий розчин інгібітора PDE 4 в сполучному ПВП як носії.

20. Дозована лікарська форма за п. 1, у якій твердий розчин являє собою твердий розчин з аморфною структурою, у якій інгібітор PDE 4 присутній у вигляді молекулярної дисперсії в матеріалі носія.

21. Спосіб одержання дозованої лікарської форми за п. 1, який полягає в тому, що (а) одержують суміш інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 та фармацевтичних і допоміжних речовин і (б) отриману на стадії (а) суміш гранулюють з водним розчином ПВП.

22. Спосіб за п. 21, який додатково включає висушування гранул та, необов'язково, домішування інших фармацевтичних допоміжних речовин, змішування з антиадгезивом та пресування в таблетувальному пресі.

23. Спосіб за п. 21, який додатково включає переробку вологих продуктів, отриманих після гранулювання, в пелети.

24. Спосіб за п. 21, в якому процес гранулювання здійснюють в грануляторі з псевдорозрідженим шаром у відповідних умовах.

25. Спосіб за п. 21, який полягає в тому, що (а) інгібітор PDE 4 домішують до інших фармацевтичних допоміжних речовин у вигляді тритурації з фармацевтичними допоміжними речовинами.

26. Спосіб за п. 25, в якому тритурацію одержують подрібненням інгібітора PDE 4 разом з фармацевтичними допоміжними речовинами.

27. Спосіб за п. 25 або 26, в якому фармацевтична допоміжна речовина являє собою наповнювач.

28. Спосіб за п. 21, який включає гранулювання суміші (а) інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 або тритурації інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 з кукурудзяним крохмалем, (б) кукурудзяного крохмалю та (с) моногідрату лактози з водним розчином ПВП, висушування гранул, змішування гранул з антиадгезивом та пресування в таблетувальному пресі.

29. Спосіб за п. 21, який включає гранулювання суміші (а) інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 або тритурації інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 з кукурудзяним крохмалем, (б) кукурудзяного крохмалю, (с) мікрокристалічної целюлози та (д) натрійкарбоксиметилкрохмалу з водним розчином ПВП, висушування гранул, змішування гранул з антиадгезивом та пресування в таблетувальному пресі.

30. Спосіб одержання дозованої лікарської форми за п. 1, який полягає в тому, що (а) одержують суміш фармацевтичних допоміжних речовин і (б) отриману на стадії (а) суміш гранулюють із суспензією інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 у водному розчині ПВП.

31. Спосіб за п. 30, який включає гранулювання суміші кукурудзяного крохмалю та моногідрату лактози з суспензією інгібітора PDE 4 формули (I) за п. 1 у водному розчині ПВП, висушування гранул, змішування гранул з антиадгезивом та пресування в таблетувальному пресі.

32. Спосіб одержання дозованої лікарської форми за п. 1, який полягає в тому, що одержують твердий розчин ПВП і інгібітора PDE 4.

33. Спосіб за п. 32, в якому твердий розчин являє собою твердий розчин з аморфною структурою, у

якій інгібітор PDE 4 формули (I) за п. 1 присутній у вигляді молекулярної дисперсії в ПВП.

34. Спосіб за п. 32, у якому твердий розчин виготовляють методом, що оснований на застосуванні розчинника, який полягає в розчиненні ПВП, інгібітора PDE 4 та, за необхідності, інших фармацевтичних допоміжних речовин у прийнятному розчиннику, з наступним видаленням розчинника шляхом розпилювального висушування, звичайного висушування, вакуумного висушування або висушування виморожуванням.

35. Спосіб за п. 32, у якому твердий розчин виготовляють методом змішування, де інгібітор PDE 4 та, за необхідності, інші фармацевтичні допоміжні речовини інтенсивно перемішують разом з ПВП.

36. Застосування сполуки формули (I) за п. 1 у виробництві дозованої лікарської форми за п. 1 для лікування або профілактики захворювання, яке розцінюється як таке, що можна вилікувати або попередити за допомогою інгібіторів PDE 4.

37. Застосування за п. 36, де захворювання вибирають з групи: астма або обструкції дихальних шляхів.

38. Застосування за п. 37, де захворювання являє собою ХОЗЛ (хронічне обструктивне захворювання легень).

(11) **84271**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 9/22
A61K 9/48
A61K 31/137
A61K 47/32
A61K 47/34
A61K 47/38
A61P 1/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 15/00
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 21/00
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
C07C 215/00

(21) **a200500166** (22) **09.06.2003**

(31) **60/387,321**
(32) **10.06.2002**
(33) **US**
(86) **PCT/US03/18195, 09.06.2003**
(72) Хедфілд Ентоні Френсіс, US, Уінклі Майкл Уілльям, US
(73) **УАЙТ, US**
(54) **ФОРМІАТ О-ДЕСМЕТИЛВЕНЛАФАКСИНУ**
(57) 1. Сполука, яка є твердим форміатом О-десметилвенлафаксину (ODV).
2. Сполука за п. 1, в якій форміат О-десметилвенлафаксину є кристалічним.

3. Сполука за п. 1 або п. 2, яка має ендотерм на рівні близько 152 °С.
4. Сполука за п. 3, яка має ендотерми на рівні близько 152 °С і близько 232 °С.
5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка має розмір частинок від близько 1,5 до близько 26 мкм.
6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка має характеристичне відношення (відношення довжини частинки до її ширини) від близько 1 до близько 44.
7. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка має характеристичне відношення (відношення довжини частинки до її ширини) від близько 1 до близько 4.
8. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка має розчинність у воді при кімнатній температурі щонайменше близько 425 мг/мл.
9. Фармацевтична композиція, яка містить форміат О-десметилвенлафаксину, вказаний в будь-якому з пп. 1-8, і фармацевтично прийнятний носій або ексципієнт.
10. Фармацевтична композиція за п. 9, яка додатково містить регулюючий швидкість полімер.
11. Фармацевтична композиція за п. 10, що містить від близько 30 до близько 50 % мас. форміату ODV і від близько 25 до близько 70 % мас. контролюючого швидкість полімеру.
12. Фармацевтична композиція за п. 10 або п. 11, в якій контролюючим швидкість полімером є гідроксіалкілцелюлоза, гідроксипропілалкілцелюлоза, полі(етилен)оксид, алкілцелюлоза, карбоксиметилцелюлоза, гідрофільні похідні целюлози або поліетиленгліколь.
13. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 10-12, яка додатково містить полімер, який набухає у воді.
14. Фармацевтична композиція за п. 13, яка містить від близько 20 до близько 50 % мас. форміату ODV, від близько 25 до близько 45 % мас. контролюючого швидкість полімеру і від близько 25 до близько 45 % мас. полімеру, який набухає у воді.
15. Фармацевтична композиція за п. 13, яка містить від близько 20 до близько 35 % мас. форміату ODV, від близько 25 до близько 35 % мас. контролюючого швидкість полімеру і від близько 25 до близько 35 % мас. полімеру, який набухає у воді.
16. Фармацевтична композиція за п. 13, яка містить близько 23 % мас. форміату ODV, близько 30 % мас. контролюючого швидкість полімеру і близько 30 % мас. полімеру, який набухає у воді.
17. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 13-16, в якій полімером, який набухає у воді, є поліакрилат, поліетилакрилат, етилакрилат, метилметакрилат, хлорид поліетилакрилаттриметиламоніетилметакрилату, хлорид поліетилакрилаттриметиламоніетилметакрилату, співполімер диметиламіноетилметакрилату і метакрилату, Карбопол 971Р, Карбопол 974Р і Карбопол 71G.
18. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 13-16, в якій контролюючим швидкість полімером є гідроксипропілметилцелюлоза.
19. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 13-16, в якій полімером, який набухає у воді, є Карбопол 71G.
20. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка додатково містить венлафаксин.
21. Фармацевтична лікарська форма, яка містить терапевтично ефективну кількість форміату О-дес-

метилвенлафаксину і фармацевтично прийнятний носій або ексципієнт.

22. Фармацевтична лікарська форма за п. 21, де лікарська форма є препаратом тривалого вивільнення.
23. Фармацевтична лікарська форма за п. 21, де лікарська форма є препаратом контрольованого вивільнення.
24. Фармацевтична лікарська форма за будь-яким з пп. 21-23, де лікарська форма являє собою таблетку або капсулу.
25. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого депресією, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
26. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого тривогою, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
27. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого панічним розладом, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
28. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого генералізованим тривожним розладом, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
29. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого постравматичним стресовим розладом, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
30. Спосіб лікування пацієнтки, страждаючої пременструальним дисфоричним розладом, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючій її пацієнтці.
31. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого станом, вибраним з фіброміалгії, агорафобії, обесивно-компульсивного розладу, розладу у вигляді дефіциту уваги, соціального тривожного розладу, аутизму, шизофренії, ожиріння, невротичної анорексії, невротичної булімії, синдрому Жилле де ла Туретта, вазомоторних припливів, кокаїнової і алкогольної залежності, статевої дисфункції, пограничного розладу особистості, синдрому хронічної втоми, нетримання сечі і калу, болю, синдрому Рейно, хвороби Паркінсона і епілепсії, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
32. Спосіб посилення пізнавальної функції у пацієнта, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
33. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого больовим розладом, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.
34. Спосіб за п. 33, де больовим розладом є шлунково-кишковий больовий розлад.

35. Спосіб за п. 34, де шлунково-кишковим больовим розладом є синдром подразненої товстої кишки.

36. Спосіб за п. 33, де больовим розладом є нейропатичний біль.

37. Спосіб, що сприяє припиненню куріння або профілактики рецидиву куріння, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту.

38. Спосіб лікування пацієнта, страждаючого станом, вибраним з групи, що складається з депресії, фіброміалгії, тривоги, панічного розладу, агорафобії, посттравматичного стресового розладу, переменструального дисфоричного розладу, розладу у вигляді дефіциту уваги, обесивно-компульсивного розладу, генералізованого тривожного розладу, аутизму, шизофренії, ожиріння, невротичної анорексії, невротичної булімії, синдрому Жилле де ла Туретта, вазомоторних припливів, кокаїнової і алкогольної залежності, статевої дисфункції, пограничного розладу особистості, синдрому хронічної втоми, нетримання сечі і калу, болю, синдрому Рейно, хвороби Паркінсона і епілепсії, який **відрізняється** тим, що ефективну кількість форміату О-десметилвенлафаксину, вказаного в будь-якому з пп. 1-8, вводять потребуючому його пацієнту в комбінації з ефективною кількістю венлафаксину.

39. Спосіб одержання форміату О-десметилвенлафаксину, який **відрізняється** тим, що проводять реакцію О-десметилвенлафаксину з мурашиною кислотою в розчиннику і одержують таким чином форміат О-десметилвенлафаксину.

40. Спосіб за п. 39, при якому реагенти використовують в стехіометричній кількості.

41. Спосіб за п. 39, при якому використовують надлишок мурашиної кислоти.

42. Спосіб за п. 41, при якому надлишок складає від близько 1,1 до близько 2,5 еквівалентів.

43. Спосіб за будь-яким з пп. 39-42, при якому О-десметилвенлафаксин знаходиться в розчиннику.

44. Спосіб за п. 43, при якому суміш О-десметилвенлафаксину і мурашиної кислоти розчинюють в розчиннику при температурі в діапазоні від близько 55 до близько 80 °С.

45. Спосіб за будь-яким з пп. 39-44, в якому реакційну суміш охолоджують до температури від близько 5 до близько 6 °С нижче точки помутніння зі швидкістю близько 1°/3-5 хв.

46. Спосіб за п. 45, в якому суміш додатково інкубують протягом більше 1 год. при температурі від 5 до близько 6 °С нижче точки помутніння.

47. Спосіб за будь-яким з пп. 44-46, в якому суміш додатково охолоджують до температури від близько 20 °С до близько 25 °С.

48. Спосіб за будь-яким з пп. 39-47, в якому розчинник являє собою етанол.

49. Спосіб за будь-яким з пп. 39-47, в якому розчинник являє собою тетрагідрофуран.

50. Спосіб за будь-яким з пп. 39-47, в якому розчинник являє собою ацетон.

51. Спосіб за будь-яким з пп. 39-47, в якому розчинник являє собою 2-пропанол.

52. Спосіб за будь-яким з пп. 39-47, в якому точка помутніння складає близько 40 °С.

53. Форміат О-десметилвенлафаксину, який має ендотерм близько 152 °С і близько 232 °С.

54. Форміат О-десметилвенлафаксину за п. 53, який має ендотерм близько 152 °С.

55. Форміат О-десметилвенлафаксину, який має розмір частинок від близько 1,5 до близько 26 мкм.

56. Форміат О-десметилвенлафаксину, який має характеристичне відношення від близько 1 до близько 44.

57. Форміат О-десметилвенлафаксину за п. 56, який має характеристичне відношення від близько 1 до близько 4.

58. Форміат О-десметилвенлафаксину, який має розчинність у воді при кімнатній температурі принаймні близько 425 мг/мл.

(11) **84277**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 9/22
A61K 31/135
A61P 25/04 (2008.01)

(21) **a200504852**

(22) **27.10.2003**

(31) **10/281,026**

(32) **25.10.2002**

(33) **US**

(31) **60/510,378**

(32) **10.10.2003**

(33) **US**

(86) **PCT/CA03/01638, 27.10.2003**

(72) Ленар Венсан, СА, Оуаджі-Нджикі Патрісія Лаура, СА, Бейкон Джонатан, СА, Узеру Рашид, СА, Жерве Соня, СА, Рахмуні Мілу, СА, Сміт Деймон, СА

(73) **ЛАБОФАРМ ІНК., СА, ЛАБОФАРМ ЮРОП ЛІМІТЕД, ІЕ, ЛАБОФАРМ (БАРБАДОС) ЛІМІТЕД, ВВ**
(54) **КОМПОЗИЦІЯ ТРАМАДОЛУ З ПРОЛОНГОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ З 24-ГОДИННОЮ ДІЄЮ**

(57) 1. Тверда дозована композиція, яка містить: ядро, що містить активний фармацевтичний інгредієнт та матрицю, і покриття, що містить фізичну суміш полівінілацетату, полівінілпіролідону та активного фармацевтичного інгредієнта, де активний фармацевтичний інгредієнт та матриця ядра зв'язані таким чином, що вивільнення фармацевтичного інгредієнта з матриці ядра є контрольованим, при цьому вивільнення з композиції активного інгредієнта, який знаходиться у ядрі, відбувається повільніше, ніж вивільнення активного фармацевтичного інгредієнта, що знаходиться в матриці оболонки, причому активний фармацевтичний інгредієнт ядра та оболонки є тим самим і являє собою трамадол або його стереоізомер або фармацевтично прийнятну сіль.

2. Композиція за п. 1, яка має наступну швидкість розчинення *in vitro* при вимірюванні за допомогою пристрою USP типу 1 при 50-150 об./хв. у 50 мМ фосфатному буфері при pH 6,8:

від 10 до 40 мас. % трамадолу вивільняється з композиції між 0 та 2 годинами вимірювання, від 30 до 60 мас. % трамадолу вивільняється з композиції між 2 та 7 годинами вимірювання, від 50 до 80 мас. % трамадолу вивільняється з композиції між 7 та 12 годинами вимірювання та від 80 до 100 мас. % трамадолу вивільняється з композиції після 20 годин вимірювання.

3. Композиція за п. 1 або 2, яка при введенні однієї дози забезпечує середню концентрацію трамадолу в плазмі, яка складає щонайменше 100 нг/мл протягом 2 години після введення та продовжує забезпечувати середню концентрацію в плазмі щонайменше 100 нг/мл протягом щонайменше 22 годин після введення.

4. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій трамадол присутній у ядрі в кількості від 30 до 50 мас. % загальної маси ядра.

5. Композиція за будь-яким з пп. 1-4, в якій трамадол присутній в оболонці в кількості від 15 до 40 мас. %.

6. Композиція за будь-яким з пп. 1-5, в якій полівінілацетат, присутній в покритті, має молекулярну масу в діапазоні від 100000 до 1000000.

7. Композиція за будь-яким з пп. 1-6, в якій полівінілпіролідон, присутній в покритті, має молекулярну масу в діапазоні від 10000 до 100000.

8. Композиція за будь-яким з пп. 1-7, в якій оболонка додатково містить ксантан.

9. Композиція за будь-яким з пп. 1-8, в якій матриця ядра являє собою зшитий високоамілозний крохмаль.

10. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій трамадол, присутній в ядрі, має розчинність, більшу ніж 500 г/л.

11. Композиція за будь-яким з пп. 1-10, в якій трамадол, присутній в оболонці, має розчинність, більшу ніж 500 г/л.

12. Композиція за будь-яким з пп. 1-11, яка являє собою пероральну фармацевтичну композицію для контрольованого вивільнення трамадолу або його стереоізомера, або його фармацевтично прийнятної солі, що вводиться один раз на день, де при початковому введенні однієї дози композиція забезпечує середню концентрацію трамадолу в плазмі щонайменше 10 нг/мл протягом 2 годин після введення та продовжує забезпечувати середню концентрацію трамадолу в плазмі щонайменше 100 нг/мл протягом щонайменше 22 годин після введення.

13. Композиція за п. 12, де середня максимальна концентрація у плазмі (C_{max}) є меншою, ніж середня концентрація у плазмі, отримана через 24 години після введення (C_{24h}), взята 2,2 рази.

14. Таблетка, що містить композицію за будь-яким з пп. 1-13.

A61K 31/497 (2006.01)

A61K 31/506

A61K 31/5377 (2006.01)

A61K 31/7052 (2006.01)

A61K 38/21

A61K 45/00

A61P 31/12 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

A61P 43/00

C07D 209/08 (2006.01)

C07D 209/14 (2006.01)

C07D 209/20 (2006.01)

C07D 209/30 (2006.01)

C07D 209/42 (2006.01)

C07D 333/62 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 401/06 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)

C07D 405/04 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 407/14 (2006.01)

C07D 409/04 (2006.01)

C07D 409/14 (2006.01)

C07D 413/04 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 417/04 (2006.01)

C07D 417/12 (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07H 19/056 (2006.01)

(21) **2004021313**

(22) **18.07.2002**

(31) **60/307,674**

(32) **25.07.2001**

(33) **US**

(31) **60/338,061**

(32) **07.12.2001**

(33) **US**

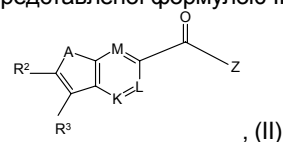
(86) **PCT/CA02/01127, 18.07.2002**

(72) Больо П'єр Луї, СА, Фазал Гулрез, СА, Кюколь Жорж, СА, Жолік'єр Ерік, СА, Гіллард Джеймс, СА, Пулар Марк-Андре, СА, Ранкур Жан, СА

(73) **БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ (КАНАДА) ЛТД., СА**

(54) **ІНГІБІТОРИ ВІРУСНОЇ ПОЛІМЕРАЗИ**

(57) 1. Ізомер, енантіомер, діастереомер або таутомер сполуки, представленої формулою II:



у якій:

А являє собою О, S, або NR^1 , де R^1 вибирають із групи, яка складається з H і (C_{1-6}) алкілу, необов'язково заміщеного OR^{11} , де R^{11} являє собою H або (C_{1-6}) алкіл;

R^2 вибирають з: H, галогену, R^{21} , OR^{21} , SR^{21} , $COOR^{21}$, SO_2NR^{21} , $N(R^{21})_2$, $CON(R^{21})_2$, $NR^{21}C(O)R^{22}$ або $NR^{21}C(O)NR^{22}$, у яких R^{21} і кожен R^{22} незалежно являють собою H, (C_{1-6}) алкіл, галогеналкіл, (C_{2-6}) алкеніл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{2-6}) алкініл, (C_{5-7}) циклоалкеніл, 6- або 10-членний арил або Het, причому вказані R^{21} і R^{22} не-

(11) **84256**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 31/13
A61K 31/381
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/422
A61K 31/427
A61K 31/428
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4709

обов'язково заміщені радикалом R^{20} , або обидва R^{22} з'єднані разом, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу з атомом азоту, до якого вони приєднані;

де R^{20} кожний являє собою:

1-4 замісники, вибрані з: галогену, OPO_3H , NO_2 , ціано, азида, $C(=NH)NH_2$, $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкілу або $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкілу; або

1-4 замісники, вибраних з:

а) (C_{1-6}) алкілу або галогеналкілу, (C_{3-7}) циклоалкілу, (C_{3-7}) спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{3-6}) циклоалкенілу, (C_{2-8}) алкінілу, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} ;

б) OR^{104} , де R^{104} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

в) $OCOR^{105}$, де R^{105} являє собою (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

г) SR^{108} , $SO_2N(R^{108})_2$ або $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$, у яких кожен R^{108} незалежно являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або обидва R^{108} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, і R^{112} являє собою H , CN , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) -циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил, (C_{1-6}) алкіл)Het, $COOR^{115}$ або SO_2R^{115} , у яких R^{115} являє собою (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або обидва R^{111} і R^{112} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

е) $NR^{116}COR^{117}$, де R^{116} і R^{117} кожний являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

ж) $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$, де R^{118} , R^{119} і R^{120} кожний являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або R^{118} ковалентно приєднаний до радикала R^{119} і до атома азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу;

або R^{119} і R^{120} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу;

вказані алкіл, циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

з) $NR^{121}COCOR^{122}$, де R^{121} і R^{122} кожен являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

або R^{122} являє собою OR^{123} або $N(R^{124})_2$, у яких R^{123} і кожен R^{124} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або обидва R^{124} ковалентно зв'язані один з одним, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

і) COR^{127} , де R^{127} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

к) $COOR^{128}$, де R^{128} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл, або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил і (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) -циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, або обидва R^{129} і R^{130} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил, (C_{1-6}) алкіл)Het і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{150} ;

м) арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{150} ; і де R^{150} визначають як:

1-3 замісники, вибрані з галогену, OPO_3H , NO_2 , ціано, азида, $C(=NH)NH_2$, $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкілу або $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкілу; або

1-3 замісники, вибрані з:

а) (C_{1-6}) алкілу або галогеналкілу, (C_{3-7}) циклоалкілу, (C_{3-7}) спіроциклоалкілу, який необов'язково містить 1 або 2 гетероатоми, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{2-8}) алкінілу, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкілу, кожний з яких необов'язково заміщений радикалом R^{160} ;

б) OR^{104} , де R^{104} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{160} ;

в) $OCOR^{105}$, де R^{105} являє собою (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) -циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het , (C_{1-6}) алкіл)арил або (C_{1-6}) алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R^{160} ;

г) SR^{108} , $SO_2N(R^{108})_2$ або $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$, у яких кожен R^{108} незалежно являє собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил,

Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het або обидва R¹⁰⁸ ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

д) NR¹¹¹R¹¹², де R¹¹¹ являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)-циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, і R¹¹² являє собою H, CN, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил, (C₁₋₆алкіл)Het, COOR¹¹⁵ або SO₂R¹¹⁵, у яких R¹¹⁵ являє собою (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або обидва R¹¹¹ і R¹¹² ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

е) NR¹¹⁶COR¹¹⁷, де R¹¹⁶ і R¹¹⁷ кожний являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, причому вказані (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

ж) NR¹¹⁸COR¹¹⁹R¹²⁰, де R¹¹⁸, R¹¹⁹ і R¹²⁰ кожний являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або R¹¹⁸ ковалентно зв'язаний з R¹¹⁹ і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, або R¹¹⁹ і R¹²⁰ ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

з) NR¹²¹COCOR¹²², де R¹²¹ і R¹²² кожний являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰, або R¹²² означає OR¹²³ або N(R¹²⁴)₂, у яких R¹²³ і кожен R¹²⁴ незалежно являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або R¹²⁴ означає OH або O(C₁₋₆алкіл), або обидва R¹²⁴ ковалентно зв'язані один з одним, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

і) COR¹²⁷, де R¹²⁷ являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

к) тетразолу, COOR¹²⁸, де R¹²⁸ являє собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, причому вказані (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил і (C₁₋₆алкіл)Het необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰; і

л) CONR¹²⁹R¹³⁰, де R¹²⁹ і R¹³⁰ незалежно являють собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл, (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил або (C₁₋₆алкіл)Het, або обидва R¹²⁹ і R¹³⁰ ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C₁₋₆алкіл)арил, (C₁₋₆алкіл)Het і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R¹⁶⁰;

де R¹⁶⁰ визначають як 1 або 2 замісники, які вибирають з тетразолу, галогену, CN, (C₁₋₆)алкілу, галогеналкілу, COOR¹⁶¹, SO₃H, SR¹⁶¹, SO₂R¹⁶¹, OR¹⁶¹, N(R¹⁶²)₂, SO₂N(R¹⁶²)₂, NR¹⁶²COR¹⁶² або CON(R¹⁶²)₂, де R¹⁶¹ і кожен R¹⁶² незалежно являють собою H, (C₁₋₆)алкіл, (C₃₋₇)циклоалкіл або (C₁₋₆)алкіл-(C₃₋₇)циклоалкіл; або обидва R¹⁶² ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, R³ вибирають з (C₃₋₇)циклоалкілу,

K означає N або CR⁴, де R⁴ являє собою H, галоген, або R⁴ являє собою OR⁴¹, де R⁴¹ являє собою H або (C₁₋₆)алкіл;

L являє собою N або CR⁵, де R⁵ має ті ж самі значення, як і R⁴, визначений вище;

M являє собою N або CR⁷, де R⁷ має ті ж самі значення, як і R⁴, визначений вище;

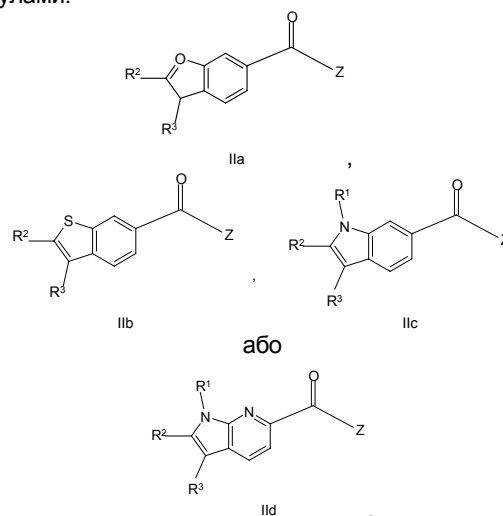
Z означає OR⁶, де R⁶ являє собою H або (C₁₋₆)алкіл; або її сіль.

2. Сполука за п. 1, у якій A означає NR¹.

3. Сполука за п. 1, у якій M, K і L означають CH або N.

4. Сполука за п. 3, у якій M, K і L означають CH.

5. Сполука за п. 1, представлена наступними формулами:



де R¹, R², R³ і Z є такими, як визначено в пункті 1.

6. Сполука за п. 1, у якій R¹ вибирають із групи, яка складається з H або (C₁₋₆)алкілу.

7. Сполука за п. 6, у якій R¹ означає H, CH₃, ізопропіл або ізобутіл.

8. Сполука за п. 7, у якій R^1 означає H або CH_3 .

9. Сполука за п. 8, у якій R^1 означає CH_3 .

10. Сполука за п. 1, у якій R^2 вибирають з H, галогену, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{5-7}) циклоалкенілу, 6- або 10-членного арилу або Het, де (C_{2-6}) алкеніл, (C_{5-7}) циклоалкеніл, арил або Het не обов'язково заміщені радикалом R^{20} , де R^{20} визначають як:

1-4 замісники, вибрані з галогену, NO_2 , ціано, азидо, $C(=NH)NH_2$, $C(=NH)NH(C_{1-6})$ алкілу або $C(=NH)NHCO(C_{1-6})$ алкілу; або

1-4 замісники, вибрані з:

а) (C_{1-6}) алкілу або галогеналкілу, (C_{3-7}) циклоалкілу, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{2-8}) алкінілу, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкілу, кожний з яких не обов'язково заміщений радикалом R^{150} ,

б) OR^{104} , де R^{104} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

в) $OCOR^{105}$, де R^{105} являє собою (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

г) SR^{108} , $SO_2N(R^{108})_2$ або $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$, у яких кожен R^{108} незалежно являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або обидва R^{108} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, і R^{112} являє собою H, CN, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил, (C_{1-6}) алкілHet, $COOR^{115}$ або SO_2R^{115} , де R^{115} являє собою (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або обидва R^{111} і R^{112} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

е) $NR^{116}COR^{117}$, де R^{116} і R^{117} кожний являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

ж) $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$, де R^{118} , R^{119} і R^{120} кожний являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або R^{118} ковалентно зв'язаний з R^{119} і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу; або R^{119} і R^{120} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-

членного насиченого гетероциклу; вказані алкіл, циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

з) $NR^{121}COCOR^{122}$, де R^{121} і R^{122} кожний являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, 6- або 10-членний арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

або R^{122} означає OR^{123} або $N(R^{124})_2$, де R^{123} і кожен R^{124} незалежно являють собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або R^{124} означає OH або $O(C_{1-6})$ алкіл, або обидва R^{124} ковалентно зв'язані один з одним, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet і гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

і) COR^{127} , де R^{127} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

к) $COOR^{128}$, де R^{128} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, причому вказані (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил і (C_{1-6}) алкілHet не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно являють собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, або обидва R^{129} і R^{130} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, алкіл-циклоалкіл, арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил, (C_{1-6}) алкілHet і гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{150} ,

м) арил, Het, (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкілHet, кожний з яких не обов'язково заміщений радикалом R^{150} , де R^{150} являє собою, переважно:

1-3 замісники, вибрані з: галогену, NO_2 , ціано або азидо; або

1-3 замісники, вибрані з:

а) (C_{1-6}) алкілу або галогеналкілу, (C_{3-7}) циклоалкілу, (C_{2-6}) алкенілу, (C_{2-8}) алкінілу, (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкілу, кожний з яких не обов'язково заміщений радикалом R^{160} ,

б) OR^{104} , де R^{104} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, причому вказані алкіл або циклоалкіл не обов'язково заміщені радикалом R^{160} ,

г) SR^{108} , $SO_2N(R^{108})_2$ або $SO_2N(R^{108})C(O)R^{108}$, де кожен R^{108} незалежно являє собою H, (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл, арил, Het, або обидва R^{108} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл, арил, Het і гетероцикл не обов'язково заміщені радикалом R^{160} ,

д) $NR^{111}R^{112}$, де R^{111} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, і R^{112} являє собою H, (C_{1-6}) алкіл

або (C_{3-7}) циклоалкіл, $COOR^{115}$ або SO_2R^{115} , де R^{115} являє собою (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, або обидва R^{111} і R^{112} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

е) $NR^{116}COR^{117}$, де R^{116} і R^{117} кожний являє собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, причому вказані (C_{1-6}) алкіл і (C_{3-7}) циклоалкіл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

ж) $NR^{118}CONR^{119}R^{120}$, де R^{118} , R^{119} і R^{120} кожний являє собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, або R^{118} ковалентно зв'язаний з радикалом R^{119} і з атомом азоту, до якого вони приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, або R^{119} і R^{120} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

з) $NR^{121}COCOR^{122}$, де R^{121} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, причому вказані алкіл і циклоалкіл необов'язково заміщені радикалом R^{160} , або R^{122} означає OR^{123} або $N(R^{124})_2$, де R^{123} і R^{124} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, або обидва R^{124} ковалентно зв'язані один з одним, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

і) COR^{127} , де R^{127} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, причому вказані алкіл і циклоалкіл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

к) $COOR^{128}$, де R^{128} являє собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, причому вказані (C_{1-6}) алкіл і (C_{3-7}) циклоалкіл необов'язково заміщені радикалом R^{160} .

л) $CONR^{129}R^{130}$, де R^{129} і R^{130} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл або (C_{3-7}) циклоалкіл, або обидва R^{129} і R^{130} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу, причому вказані алкіл, циклоалкіл і гетероцикл необов'язково заміщені радикалом R^{160} , де R^{160} визначають як 1 або 2 замісники, вибрані з галогену, CN , C_{1-6} алкілу, галогеналкілу, $COOR^{161}$, OR^{161} , $N(R^{162})_2$, $SO_2N(R^{162})_2$, $NR^{162}COR^{162}$ або $CON(R^{162})_2$, де R^{161} і R^{162} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл або (C_{1-6}) алкіл- (C_{3-7}) циклоалкіл; або обидва R^{162} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому 5-, 6- або 7-членного насиченого гетероциклу.

11. Сполука за п. 10, у якій R^2 вибирають з арилу або Het , кожний з яких необов'язково монозаміщений або дизаміщений замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, галогеналкілу, N_3 , або а) (C_{1-6}) алкілу, необов'язково заміщеного групою OH або $O(C_{1-6})$ алкіл;

б) (C_{1-6}) алкокси;

д) $NR^{111}R^{112}$, де обидва R^{111} і R^{112} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, або R^{112} являє собою 6- або 10-членний арил, Het , (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкіл- Het ; або обидва R^{111} і R^{112} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу, причому кожний із вказаних алкілу, циклоалкілу, арилу, Het , алкіларилу або алкіл- Het необов'язково заміщений галогеном або:

OR^{161} або $N(R^{162})_2$, де R^{161} і R^{162} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, або обидва R^{162} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу;

е) $NHCOR^{117}$, де R^{117} являє собою (C_{1-6}) алкіл;

і) CO -арил; і

л) $CONH_2$, $CONH(C_{1-6})$ алкіл, $CON(C_{1-6})$ алкіл $_2$, $CONH$ -арил або $CONHC_{1-6}$ алкіларил.

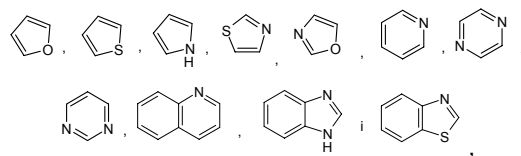
12. Сполука за п. 11, де R^2 являє собою арил або Het , кожний з яких необов'язково монозаміщений або дизаміщений замісниками, вибраними з групи, яка складається з галогену, галогеналкілу, або а) (C_{1-6}) алкілу, необов'язково заміщеного групою OH або $O(C_{1-6})$ алкіл;

б) (C_{1-6}) алкокси; і

д) $NR^{111}R^{112}$, де обидва R^{111} і R^{112} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, (C_{3-7}) циклоалкіл, або R^{112} являє собою 6- або 10-членний арил, Het , (C_{1-6}) алкіларил або (C_{1-6}) алкіл- Het ; або обидва R^{111} і R^{112} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу, причому кожний із вказаних алкілу, циклоалкілу, арилу, Het , алкіларилу або алкіл- Het необов'язково заміщений галогеном або:

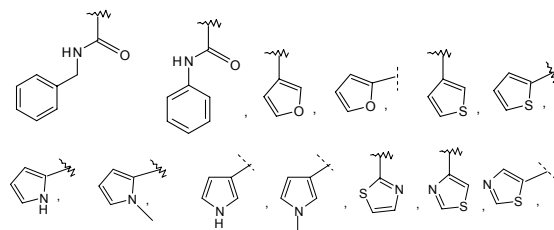
OR^{161} або $N(R^{162})_2$ де R^{161} і R^{162} незалежно являють собою H , (C_{1-6}) алкіл, або обидва R^{162} ковалентно зв'язані один з одним і з атомом азоту, до якого вони обидва приєднані, з утворенням при цьому азотовмісного гетероциклу.

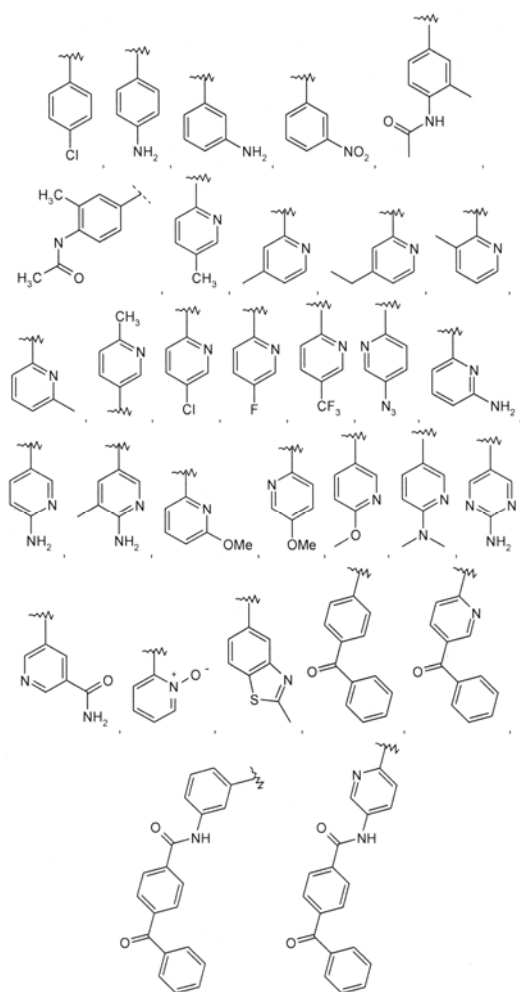
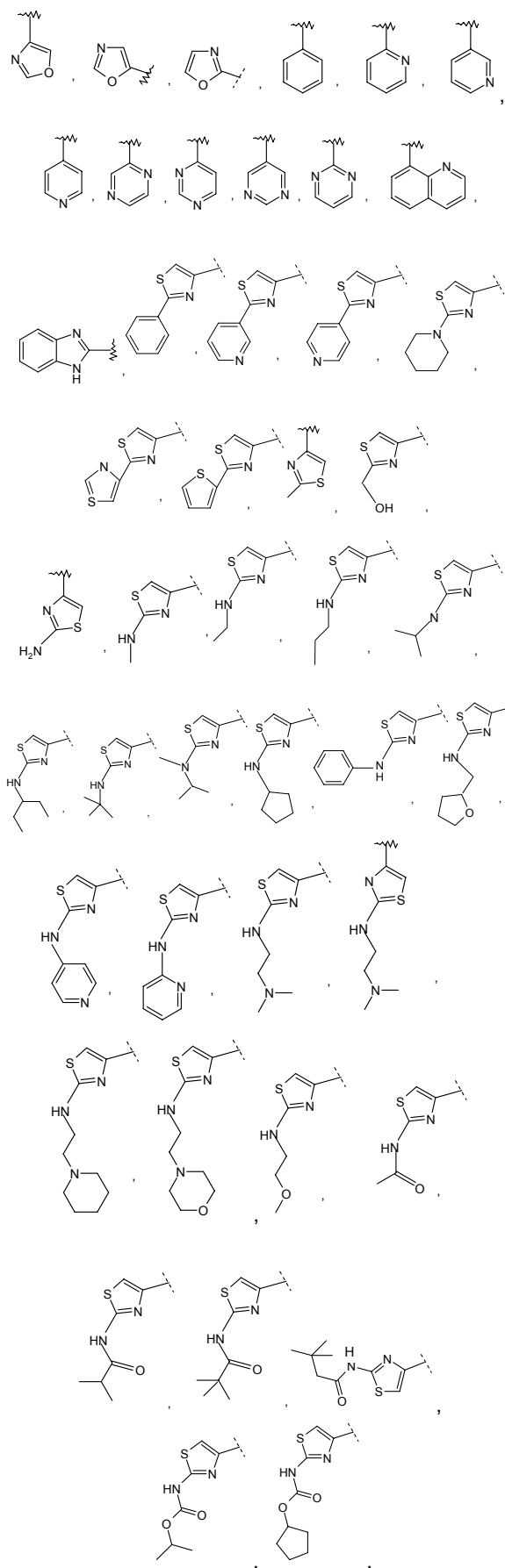
13. Сполука за п. 12, де R^2 означає феніл або гетероцикл, вибраний з:



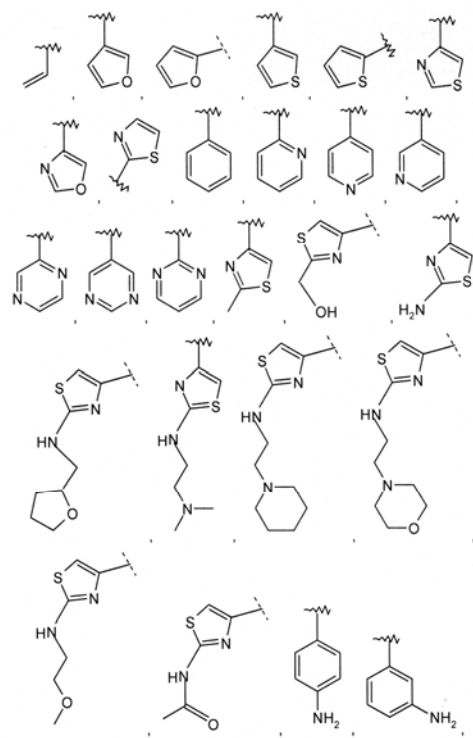
кожний з яких необов'язково заміщений, як визначено в п. 12.

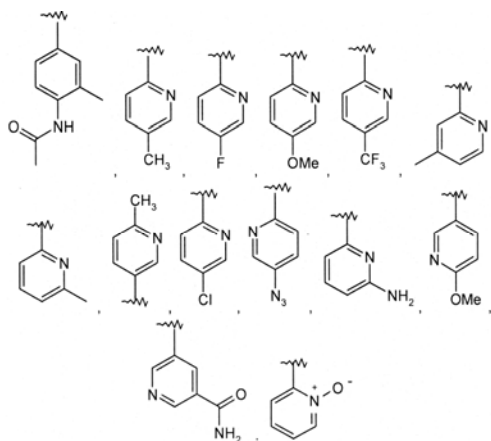
14. Сполука за п. 1, у якій R^2 вибирають з H , Br , $CH=CH_2$,



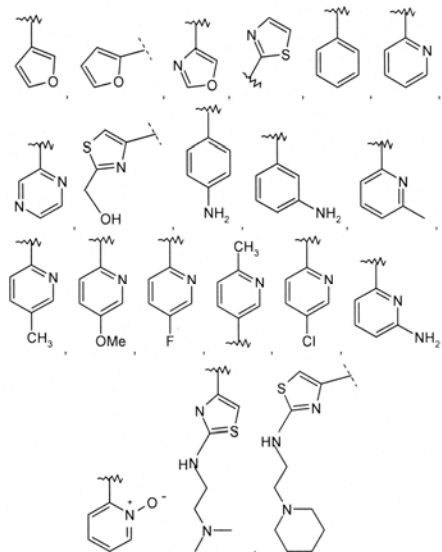


15. Сполука за п. 14, у якій R^2 вибирають з :





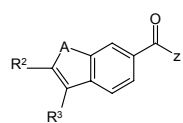
16. Сполука за п. 15, у якій R^2 вибирають з:



17. Сполука за п. 1, у якій R^3 означає циклопентил або циклогексил.

18. Сполука за п. 1, у якій Z означає OH.

19. Сполука за п. 1, вибрана із сполук формули:



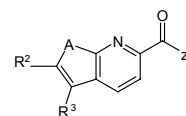
у якій A, R^2 , R^3 і Z є такими, як визначено нижче:

Спол. №	A	R^2	R^3	Z
101	N-Me	феніл	циклогексил	OH
102	NH		циклогексил	OH
103	NH		циклогексил	OH
104	NH		циклогексил	OH
105	NH	Br	циклогексил	OH
106	N-Me		циклогексил	OH
107	N-Me		циклогексил	OH
108	N-Me		циклогексил	OH

109	N-Me		циклогексил	OH
110	NH		циклопентил	OH
111	N-Me		циклопентил	OH
112	N-Me		циклогексил	OH
113	N-Me		циклопентил	OH
114			циклогексил	OMe
115	N-Me		циклопентил	OH
116			циклогексил	OH
117	N-Me		циклопентил	OH
118	N-Me		циклопентил	OH
119	N-Me		циклопентил	OH
120	N-Me		циклопентил	OH
121	N-Me		циклопентил	OH
122	N-Me		циклопентил	OH
123	N-Me		циклопентил	OH
124	N-Me		циклопентил	OH
125	N-Me		циклопентил	OH
126	N-Me		циклопентил	OH

127	N-Me		циклопентил OH
128	N-Me		циклопентил OH
129	N-Me		циклопентил OH
130	N-Me		циклопентил OH
131	N-Me		циклопентил OH
132	N-Me		циклопентил OH
133	N-Me		циклопентил OH
134	N-Me		циклопентил OH
135	N-Me		циклопентил OH
136	N-Me		циклопентил OH
137	N-Me		циклопентил OH
138	S		циклопентил OH
139	N-Me		циклопентил OH
140	S		циклопентил OH
141	O		циклопентил OH
142	NH		циклопентил OH
143		циклопентил OH	
144	N-Me		циклопентил OH
145	NH		циклопентил OH
146		циклопентил OH	
147	N-Me		циклопентил OH
148	N-Me		циклопентил OH
149		циклопентил OH	
150	N-Me		циклопентил OH

20. Сполука за п. 1, вибрана із сполук формули:



у якій A, R², R³ і Z є такими, як визначено нижче:

Спол. № A R² R³ Z

201 N-Me феніл циклогексил OH

202 N-Me циклогексил OH

21. Сполука формули II згідно із п. 1, або її фармацевтично прийнятна сіль, як інгібітор реплікації вірусу гепатиту С (HCV).

(11) **84258**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 31/343
A61P 25/24 (2006.01)
C07C 215/00
C07D 307/87 (2006.01)

(21) **20031211985**
(31) **PA 2001 01101**
(32) **13.07.2001**
(33) **DK**

(22) **12.07.2002**

(31) **PA 2001 01851**
(32) **11.12.2001**
(33) **DK**
(31) **PA 2001 01852**
(32) **11.12.2001**
(33) **DK**

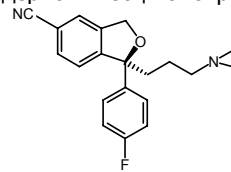
(86) **PCT/DK02/00491, 12.07.2002**

(72) Бек Соммер Майкл, DK, Нільсен Оле, DK, Петерсен Ханс, DK, Ахмадіан Халех, DK, Педерсен Хенрік, DK, Брюсен Петер, DK, Гайсер Файоуна, US, Лі Джеймс, US, Кокс Джефрі, US, Дапремонт Олівер, US, Сюте Крістіна, FR, Ассенза Себастьян П., US, Харіхаран Шанкар, US, Нейр Уша, US

(73) **Х. ЛУННБЕК А/С, DK**

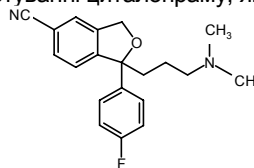
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕСЦИТАЛОПРАМУ**

(57) 1. Спосіб одержання есциталопраму, що має формулу



, (III)

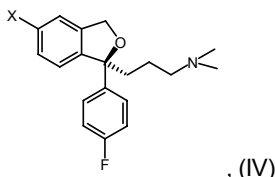
або його фармацевтично прийнятних адитивних солей, який включає розділення енантіомерів сполуки, яка вибрана з групи, що включає проміжні сполуки в приготуванні циталопраму, який має формулу



, (I)

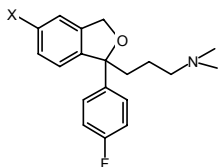
який відрізняється тим, що зазначене розділення енантіомерів здійснюють рідинною хроматографією енантіомерів із застосуванням хіральної нерухомої фази для хроматографії, включаючи:

а) одержання сполуки формули



, (IV)

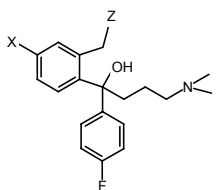
де X є галогеном або будь-якою іншою групою, яка може бути перетворена на ціаногрупу, оптичним розділенням хроматографією рацемічної сполуки формули



, (V)

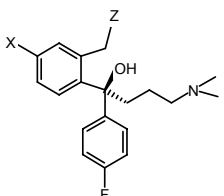
де X є таким, як визначено вище, та, якщо X не є ціаногрупою, з наступним перетворенням групи X в сполуці формули (IV) на ціаногрупу та наступним виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі, або

б) оптичне розділення хроматографією сполуки формули



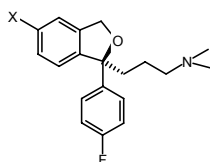
, (VI)

де X є ціаногрупою або галогеном, або будь-якою іншою групою, яка може бути перетворена на ціаногрупу, та Z є гідроксильною групою або групою, що вилучається, вибраною з галогену та сульфонатних естерів, з одержанням сполуки формули



, (VII)

і, якщо Z є OH, з перетворенням групи Z на групу, що вилучається, вибрану з галогену та сульфонатних естерів, і потім замиканням циклу одержаної сполуки формули (VII), де Z є групою, що вилучається, з одержанням сполуки формули



, (IV)

де X є таким, як визначено вище, і, якщо X не є ціаногрупою, з наступним перетворенням групи X в сполуці формули (IV) на ціаногрупу, з наступним виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб а) та група X є бромом.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб б) та група X є ціано.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують спосіб б) та група X є бромом.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що хіральна нерухома фаза включає похідне вуглеводу.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що похідним вуглеводу є похідне полісахариду.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 5-6, який **відрізняється** тим, що похідне вуглеводу включає фенілкарбаматні замісники, які необов'язково можуть бути заміщені однією або більше C_{1,4}-алкільними групами, переважно метильними групами.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що похідним полісахариду є похідне амілози.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що хіральною нерухомою фазою, яка включає похідне амілази, що містить необов'язково заміщені алкілом фенілкарбаматні замісники, є Chiralpak™ AD від Daicel Chemical Industries Ltd.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що похідним полісахариду є похідне целюлози.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що хіральною нерухомою фазою, яка включає похідне целюлози, що містить необов'язково заміщені алкілом фенілкарбаматні замісники, є Chiralcel™ OD від Daicel Chemical Industries Ltd.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 5-11, який **відрізняється** тим, що похідне вуглеводу адсорбовано на силікагелі.

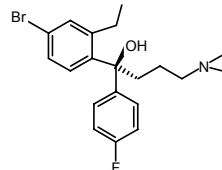
13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що хроматографічне розділення включає безперервний хроматографічний процес, а саме методику з імітованим рухливим шаром.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) з SiCN з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом або CF₃-(CF₂)_n-SO₂-O-, де n дорівнює 0-8, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) із джерелом ціаніду в присутності паладієвого каталізатора з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (IV), у якій X є галогеном, зокрема бромом, перетворюють на есциталопрам взаємодією сполуки формули (IV) із джерелом ціаніду в присутності нікелевого каталізатора з наступним очищенням і виділенням есциталопраму або його фармацевтично прийнятної солі.

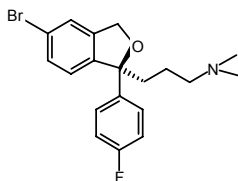
17. Проміжна сполука формули



, (VIII)

де Z є таким, як визначено в п. 1; або її сіль.

18. Проміжна сполука формули



(IX)

або її сіль.

(11) **84282**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 31/416
A61K 31/40
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)

(21) **a200507993**

(22) **14.01.2004**

(31) **103 01 371.7**

(32) **16.01.2003**

(33) **DE**

(31) **103 35 027.6**

(32) **31.07.2003**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2004/000174, 14.01.2004**

(72) Рідель Аксель, DE, Сендра Хосеп-Марія, ES/DE, Ляйтер Йозеф М.Е., AT/DE, Каушке Штефан, DE/DE, Марк Міхаель, DE

(73) **БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ИНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ, DE**

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ТЕЛМІСАРТАНУ Й АТОРВАСТАТИНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ТИПУ II ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) 1. Застосування телмісартану, який являє собою агоніст PPAR γ , або однієї з його солей й аторвастатину, який являє собою інгібітор ГМГ-КоА-редуктази, для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування людей або ссавців з діагностованим цукровим діабетом типу II або з підозрою на предіабетичний стан для запобігання діабету й предіабетичному стану або для лікування метаболічного синдрому й інсулінорезистентності в пацієнтів з нормальним або підвищеним кров'яним тиском.

2. Застосування за п. 1 для лікування людей, яким показана профілактика або терапія гіпертонії в сполученні з гіперліпідемією або атеросклерозом.

3. Застосування за п. 1 для терапії або профілактики гіпертензивної інсулінорезистентності.

4. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в людей, яких піддають лікуванню, рівень цукру в крові натще перевищує 110 мг глюкози на дл плазми.

5. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в людей, яких піддають лікуванню, рівень тригліцеридів у крові перевищує 150 мг/дл.

6. Застосування за п. 5, яке **відрізняється** тим, що в людей, яких піддають лікуванню, рівень ліпопротеїнів високої густини в крові не перевищує 40 мг на дл плазми в жінок й 50 мг на дл плазми в чоловіків.

7. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в людей, яких піддають лікуванню, систолічний кров'яний тиск перевищує 130 мм рт.ст., а діастолічний кров'яний тиск перевищує 80 мм рт.ст.

8. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що аторвастатин або його поліморф або сіль призна-

чають перорально в добовому дозуванні приблизно від 0,018 до 6,43 мг на кг ваги тіла, а телмісартан або його поліморф або сіль призначають перорально в добовому дозуванні приблизно від 0,143 до 7,143 мг на кг ваги тіла.

9. Застосування за п. 6, яке **відрізняється** тим, що аторвастатин або його поліморф або сіль призначають парентерально в добовому дозуванні приблизно 0,286 мг на кг ваги тіла, а телмісартан або його поліморф або сіль призначають парентерально в добовому дозуванні приблизно 0,286 мг на кг ваги тіла.

10. Спосіб лікування людей, яким показана профілактика або терапія діагностованого цукрового діабету типу II або підозри на предіабетичний стан або метаболічного синдрому й інсулінорезистентності в пацієнтів з нормальним або підвищеним кров'яним тиском, який **відрізняється** тим, що в організм вводять лікарський засіб, який містить телмісартан, який являє собою агоніст PPAR γ , або одну з його солей й аторвастатин, який являє собою інгібітор ГМГ-КоА-редуктази.

11. Фармацевтична композиція, призначена для лікування людей або ссавців з діагностованим цукровим діабетом типу II або з підозрою на предіабетичний стан для запобігання діабету й предіабетичному стану або для лікування метаболічного синдрому й інсулінорезистентності в пацієнтів з нормальним або підвищеним кров'яним тиском, і яка містить телмісартан, який являє собою агоніст PPAR γ , або одну з його солей й аторвастатин, який являє собою інгібітор ГМГ-КоА-редуктази, необов'язково в сполученні з однією або декількома допоміжними речовинами.

12. Фармацевтична композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що лікарська форма фармацевтичної композиції містить від 20 до 200 мг телмісартану й від 2,5 до 40 мг аторвастатину.

13. Фармацевтична композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що співвідношення (за масою) між аторвастатином і телмісартаном або його поліморфом або сіллю становить від 1:2 до 1:8.

14. Фармацевтична композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що обидві діючі речовини додатково скомбіновані з діуретиком.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, яка **відрізняється** тим, що лікарська форма фармацевтичної композиції містить від 10 до 50 мг гідрохлортіазиду або хлорталідону.

(11) **84300**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A61K 31/4985
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 29/00
C07D 221/00
C07D 241/00
C07D 471/04 (2006.01)

(21) **a200604635**

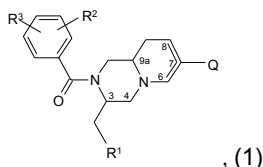
(22) **23.09.2004**

(31) **03103566.0**

(32) **26.09.2003**

(33) **EP**

- (31) 60/505,873
 (32) 26.09.2003
 (33) US
 (86) PCT/EP2004/052277, 23.09.2004
 (72) Івема Баккер Боутер І., NL/NL, ван Шарренбург Густав Й.М., NL/NL, ван ден Гоогенбанд Адріанус, GB/NL, Маккрірі Ендрю С., GB/NL
 (73) СОЛЬВЕ ФАРМАС'ЮТИКАЛЗ Б.В., NL
 (54) ПОХІДНІ ГЕКСА- ТА ОКТАГІДРОПІРИДО[1,2-А]ПІРАЗИНУ З АНТАГОНІСТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ ЩОДО NK₁
 (57) 1. Сполуки загальної формули (1)



де:

R¹ представляє феніл, 2-індоліл, 3-індоліл, 3-індазоліл або бензо[*b*]тіофен-3-іл, причому ці групи можуть бути заміщені галогеном або (1-3C)-алкілом, R² та R³ незалежно один від одного представляють галоген, H, OCH₃, CH₃ та CF₃,

Q - ароматичне або гетероароматичне п'яти- або шестичленне кільце з вуглець-вуглецевим зв'язком, яке може бути заміщене, піридо[1,2-а]піразинова частина може містити або не містити подвійний зв'язок між або атомами 6 та 7, або атомами 7 та 8 вуглецю, усі їх стереоізомери, а також їх фармацевтично прийнятні солі та проліки, причому проліки є похідними сполук загальної формули (1), що містять групу, яка легко видаляється після введення до організму, як, зокрема, амідин, енамін, основа Манніха, похідне гідроксиметилу, похідне О-(ацилосиметиленкарбамату), карбамат, ефір, амід або енамінон.

2. Сполуки за п. 1 формули (1), у яких Q - шестичленне гетероароматичне кільце, довільно заміщене, з вмістом азоту, а інші позначки мають значення, наведені вище, включаючи усі можливі стереоізомери.

3. Сполуки за п. 1 формули (1), де R¹ - 3-індоліл, R² та R³ - групи CF₃ у 3 та 5 позиціях, а Q - шестичленне гетероароматичне кільце з вмістом азоту, довільно заміщене, включаючи усі можливі стереоізомери.

4. Фармацевтична композиція, яка містить фармацевтично активну кількість принаймні однієї зі сполук, як заявлено в одному з пп. 1-3, як діючу речовину.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-3 або її сіль для застосування як лікарський засіб.

6. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-3 для приготування фармацевтичної композиції для лікування розладів, у яких беруть участь нейрокініни, що взаємодіють з рецепторами NK₁, зокрема речовина Р, або які піддаються лікуванню шляхом маніпуляції зазначеними рецепторами.

7. Застосування за п. 5, яке відрізняється тим, що до зазначених розладів належать гострий та хронічний біль, блювання, запальні захворювання, наприклад, менінгіт, артрит, астма, псоріаз та (сонячні) опіки; шлунково-кишкові захворювання, наприклад, синдром подразненого кишечника, запалення кишечника, або хвороба Крона, виразковий коліт; гіпер-

рухомість сечового міхура або шлунково-кишкового тракту, запалення сечових шляхів; алергійні реакції, наприклад, екзема та риніт; серцево-судинні розлади (гіпертонія, атеросклероз, набряки, стенокардія, наскрізний головний біль та мігрень); хвороби шкіри (кропивниця, короста, сверблячка); респіраторні захворювання, включаючи хронічні обструктивні захворювання легенів, бронхоспазми, бронхопневмонію, бронхіт, синдром розладу дихання та цистифіброз; розноманітні новоутворення; психічні та/або неврологічні розлади, в тому числі шизофренія та інші психози; розлади настрою, як-от двополярні депресії I та II, однополярні депресії, в тому числі легка депресія, сезонні афективні розлади, післяпологова дистимія та важка депресія; бентежні стани, включаючи панічний синдром (з агорафобією чи без), соціальну фобію, нав'язливі стани (з супутнім хронічним тиком або шизоподібним розладом чи без), посттравматичні розлади та загальну збентеженість; розлади, пов'язані зі вживанням різних речовин (алкогольно-наркотична залежність та зловживання) або спричинені різними речовинами (наприклад, утримання від тієї чи іншої речовини); розповсюджені розлади розвитку, як аутизм та хвороба Ретта; дефіцит уваги та руйнівні розлади поведінки, наприклад, гіперактивність на тлі дефіциту уваги; розлади нестримання імпульсів (агресивна поведінка, патологічне картярство); розлади харчування, наприклад, нервова анорексія та нервова булімія, опасистість; розлади сну (нічні); тики типу хвороби Туретта; синдром неспокійних ніг; розлади, що характеризуються дефіцитом розуму та пам'яті, наприклад, хвороба Альцгеймера, хвороба Крейцфельда-Якоба, хвороба Гантінгтона, хвороба Паркінсона та нейрореабілітація (посттравматичні ураження мозку).

(11) 84369
 (24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
 A61K 31/7036 (2008.01)
 A61K 31/722 (2008.01)
 A61K 47/10
 A61K 9/06
 A61P 17/02 (2008.01)

(21) a200705863

(22) 25.05.2007

(72) Хоценко Олексій Анатолійович

(73) ХОЦЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ НА ХІТОЗАНОВІЙ ОСНОВІ З БАКТЕРИЦИДНОЮ ТА РАНОЗАГОЮВАЛЬНОЮ ДІЄЮ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПОСІБ ЛІКУВАННЯ

(57) 1. Лікарський засіб у формі гелю, що містить як активний агент гентаміцин сульфат та воду очищену, який відрізняється тим, що як загусник та бактерицидну речовину містить колоїдний розчин солі хітозану, вибраної з хітозан-лактату, хітозан-ацетату і хітозан-карбонату, що утворюється при взаємодії молочної, оцтової або карбонатної кислоти відповідно з хітозаном, як допоміжні речовини засіб додатково містить стабілізатор, вибраний з ніпагіну, формальдегіду і ніпазолу, а також пропіленгліколь та гліцерин, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):

гентаміцин сульфат

0,1

колоїдний розчин солі хітозану,

утворений взаємодією:
 відповідної кислоти з 0,1-1,4
 хітозаном 0,5-6
 стабілізатор, що являє собою ніпагін
 або формальдегід
 або є ніпазолом 0,1-0,03
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить колоїдний розчин хітозан-лактату і як стабілізатор містить ніпагін, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-лактату,
 утворений взаємодією:
 молочної кислоти з 0,1-1,4
 хітозаном 0,5-6
 ніпагін 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 3. Засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при такому співвідношенні (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-лактату,
 утворений взаємодією:
 молочної кислоти з 1,4
 хітозаном 3,6
 ніпагін 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 4. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить колоїдний розчин хітозан-лактату і як стабілізатор містить формальдегід, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-лактату,
 утворений взаємодією:
 молочної кислоти з 1,4
 хітозаном 3,6
 формальдегід 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 5. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить колоїдний розчин хітозан-лактату і як стабілізатор містить ніпазол, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-лактату,
 утворений взаємодією:
 молочної кислоти з 1,4
 хітозаном 3,6
 ніпазол 0,03
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 6. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить колоїдний розчин хітозан-ацетату і як стабілізатор містить ніпагін, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-ацетату,

утворений взаємодією:
 оцтової кислоти з 0,1-1,4
 хітозаном 0,5-6
 ніпагін 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 7. Засіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при такому співвідношенні (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-ацетату,
 утворений взаємодією:
 оцтової кислоти з 1,4
 хітозаном 3,6
 ніпагін 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 8. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить колоїдний розчин хітозан-карбонату і як стабілізатор містить ніпагін, при такому співвідношенні компонентів (мас. %):
 гентаміцин сульфат 0,1
 колоїдний розчин хітозан-карбонату,
 утворений взаємодією:
 карбонатної кислоти з 1,4
 хітозаном 3,6
 ніпагін 0,1
 пропіленгліколь 5,0
 гліцерин 8,0
 вода очищена решта.
 9. Застосування засобу за будь-яким з пп. 1-8 як засобу із протибактеріальною та ранозагоювальною діями.
 10. Застосування засобу за п. 9, яке **відрізняється** тим, що засіб є корисним при лікуванні або профілактиці хвороб шкіри, опіків, пролежнів або язв.
 11. Застосування засобу за будь-яким з пп. 1-8 як просочувального складу у виробництві перев'язувального матеріалу або тканин чи волокон та одержуваних з них виробів, призначених для носіння на тілі.
 12. Застосування засобу за п. 11, яке **відрізняється** тим, що просочені складом за будь-яким з пп. 1-8 вироби, призначені для контактування із раневою поверхнею.
 13. Застосування засобу за п. 11, яке **відрізняється** тим, що просочені складом за будь-яким з пп. 1-8 вироби застосовують при лікуванні або профілактиці хвороб шкіри, опіків, пролежнів або язв.

(11) 84336
 (24) 10.10.2008

(51) МПК
 A61K 36/483 (2006.01)
 A61K 127/00 (2008.01)
 A61P 1/16 (2008.01)
 A61P 13/12 (2008.01)

(21) a200612196

(22) 20.11.2006

(72) Демешко Ольга Володимирівна, Ковальов Сергій Володимирович, Яковлева Лариса Василівна, Чорна Наталія Степанівна, Файзулін Олександр Валерійович
 (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПЛЕКСУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З ГІПОАЗОТЕМІЧНОЮ, ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЮ, АНТИОКСИДАНТНОЮ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ АКТИВНІСТЮ

(57) Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин з гіпоазотемічною, гепатопротекторною, антиоксидантною та протизапальною активністю шляхом екстракції подрібненої рослинної сировини етанолом, упарювання до водного залишку, очищення хлороформом з подальшим сушінням, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують листя робінії псевдоакації, екстракцію здійснюють 12-кратною кількістю 29-31 % етанолу протягом 13-15 годин, одержаний після упарювання при температурі 65 °C водний залишок додатково відстоюють протягом 12 годин і фільтрують, а очищення хлороформом здійснюють при співвідношенні водного залишку та хлороформу як 2:1 в чотири етапи.

(11) 84284
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 39/02
A61P 1/04 (2008.01)

(21) a200508503

(22) 02.02.2004

(31) 60/444,190

(32) 03.02.2003

(33) US

(31) 60/518,156

(32) 07.11.2003

(33) US

(86) PCT/US2004/002867, 02.02.2004

(72) Елліс Джон, US, Краковка Джордж, US, Ітон Кет'орн, US, Флорес Джоел, US

(73) СІРІБАС БАЙОЛОДЖІКАЛЗ, ІНК., US

(54) СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ, ПРОФІЛАКТИКИ ТА ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЇ HELICOBACTER CERDO

(57) 1. Композиція, яка включає фармацевтично прийнятний розчинник і принаймні один імуноген *H. cerdo*.
2. Композиція за п. 1, де принаймні один імуноген *H. cerdo* забезпечується лізатом *H. cerdo*.
3. Композиція за п. 2, де лізат *H. cerdo* одержаний шляхом протеолітичного переварювання бактерій *H. cerdo*.
4. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, яка додатково включає ад'ювант.
5. Спосіб лікування або запобігання інфекції *Helicobacter* у свині, який включає введення терапевтично ефективної кількості композиції за будь-яким з пп. 1-4.
6. Спосіб за п. 5, де інфекція *Helicobacter* є інфекцією *Helicobacter cerdo*.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 5, 6, де названа композиція вводиться парентерально.
8. Спосіб лікування або запобігання інфекції *Helicobacter cerdo* у свині, який включає парентеральне введення терапевтично ефективної кількості композиції за будь-яким з пп. 1-4.
9. Спосіб виробництва композиції, який включає:
(а) забезпечення принаймні одного імуногену *Helicobacter cerdo*; і
(б) комбінування названого імуногену *H. cerdo* з фармацевтично прийнятним розчинником.
10. Спосіб за п. 9, де принаймні один названий імуноген *H. cerdo* забезпечується лізатом *H. cerdo*.

11. Спосіб за п. 10, де лізат *H. cerdo* виробляється шляхом протеолітичного переварювання бактерій *H. cerdo*.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 9-11, який додатково включає забезпечення ад'юванту.

13. Спосіб детектування інфекції *Helicobacter* у свині, який включає:

(а) забезпечення біологічного зразка із свині; і

(б) реакцію названого біологічного зразка з принаймні одним імуногеном *H. cerdo* в умовах, які дозволяють антитілам проти *Helicobacter*, коли вони присутні в біологічному зразку, зв'язуватися з названим(ними) імуногеном(ами).

14. Спосіб за п. 13, який додатково включає:

(в) відмивання незв'язаних антитіл;

(г) забезпечення однієї або більше структур, здатних до асоціації з названими зв'язаними антитілами; і

(д) детектування присутності або відсутності названої однієї або більше структур, що приводить до детектування присутності або відсутності інфекції *H. cerdo*.

15. Спосіб за п. 14, де детектувальною міткою є флуорофор або фермент.

16. Спосіб за п. 13, де названий принаймні один імуноген *H. cerdo* забезпечується лізатом *H. cerdo*.

17. Спосіб за п. 13, де названим біологічним зразком є зразок сироватки крові свині.

18. Антитіло, специфічне по відношенню до імуногену *Helicobacter cerdo*.

19. Антитіло за п. 18, яке є поліклональним антитілом.

20. Антитіло за п. 18, яке є моноклональним антитілом.

21. Лізат *Helicobacter cerdo*, який включає принаймні один імуноген *H. cerdo*.

22. Лізат *H. cerdo* за п. 21, де лізат *H. cerdo* одержують шляхом протеолітичного переварювання бактерій *H. cerdo*.

23. Застосування композиції за будь-яким з п. 1-4 або лізату *H. cerdo* за п. 21 або 22 у способі лікування та профілактики інфекції *Helicobacter* у свині.

24. Застосування за п. 23, при якому композиція вводиться парентерально.

25. Застосування композиції за будь-яким з п. 1-4 або лізату *H. cerdo* за п. 21 або 22 у способі виявлення інфекції *Helicobacter* у свині.

26. Застосування за п. 25, при якому інфекцією *Helicobacter* є інфекція *H. cerdo*.

(11) 84356
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 39/44
A61K 47/48
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 15/11

(21) a200701085

(22) 02.02.2007

(72) Комісаренко Сергій Васильович, Колибо Денис Володимирович, Романюк Світлана Іванівна, Кабернюк Андрій Аркадійович, Олійник Олена Сергіївна, Редчук Тарас Анатолійович

- (73) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДІНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (54) ШТАМ *ESCHERICHIA COLI* K12 "inv" sbA - ПРОДУЦЕНТ РЕКОМБІНАНТНОЇ НЕАКТИВНОЇ СУБОДИНИЦІ А ДИФТЕРІЙНОГО ТОКСИНУ *CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE*, ГІБРИДИЗОВАНОЇ З ПОЛІГІСТИДИНОВИМ ТАГОМ
- (57) Штам *Escherichia coli* K12 "inv" sbA як продуцент рекомбінантної неактивної субоддиниці А дифтерійного токсину *Corynebacterium diphtheriae*, гібридизованої з полігистидиновим тагом, амінокислотна послідовність якої -
 MASMTGGQQMGRGSGADDVVDSSKSFVMENFSS
 YHGTKPGYVDSIQKGIQPKSGTQGNVDDDWKGFY
 STDNKYDAAGYSVDNENPLSGKAGGVVKVTYPGLT
 KVLALKVDNAETIKKELGLSLTEPLMEQVGTDESIKR
 FGDGASRVVLSLPFAEGSSSVVEYINNWEQAKALSVE
 LEINFETRGRKGQDAMYEQACAGNRLENNNNNN.

(11) **84357** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 39/44**
A61K 47/48
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 15/11

- (21) **a200701086** (22) 02.02.2007
- (72) Комісаренко Сергій Васильович, Колибо Денис Володимирович, Романюк Світлана Іванівна, Кабернюк Андрій Аркадійович, Олійник Олена Сергіївна, Редчук Тарас Анатолійович
- (73) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДІНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (54) ШТАМ *ESCHERICHIA COLI* K12 "inv" sbB - ПРОДУЦЕНТ РЕКОМБІНАНТНОЇ НЕАКТИВНОЇ СУБОДИНИЦІ В ДИФТЕРІЙНОГО ТОКСИНУ *CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE*, ГІБРИДИЗОВАНОЇ З ПОЛІГІСТИДИНОВИМ ТАГОМ
- (57) Штам *Escherichia coli* K12 "inv" sbB як продуцент рекомбінантної неактивної субоддиниці В дифтерійного токсину *Corynebacterium diphtheriae* гібридизованої з полігистидиновим тагом, амінокислотна послідовність якої -
 MASMKSGQQMGRGSGSSLSGINLDWDVIRDKTKTK
 IESLKEHGPKNKMSPEPNKTVSEKAKQYLEEFHQ
 TALEHPELSELKTVTGTNPVFAGANYAAWAVNVAQ
 VIDSETADNLEKTTAALSILPGIGSVMGIADGAVHHN
 TEEIVAQSIALSSLMVAQAIPLVGELVDIGFAAYNFVE
 SIINLFQVWHNSYNRPAYSPGHKTQPFHLDGYAVSV
 NTVEDSIIRTGFQGESGHDIKITAENTPLPIAGVLLPTI
 PGKLGVNKSKTHISVNGRKIRMRCRAIDGDTVFCRP
 KSPVYVGVNGVHANLHVAFHRSSSEKIHSNEISSDSI
 GVLGYQKTVDQTKVNSKLSLFFEIKSLENNNNNN.

(11) **84374** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 39/295**
A61K 39/116
A61P 37/00
A61P 31/00

(21) **a200709069** (22) 07.08.2007

- (72) Завірюха Ганна Анатоліївна, Завірюха Анатолій Іванович
- (73) ЗАВІРЮХА ГАННА АНАТОЛІЇВНА, ЗАВІРЮХА АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
- (54) СПОСІБ ОЗДОРОВЛЕННЯ ГОСПОДАРСТВ З НЕСПЕЦИФІЧНИМИ ПАРААЛЕРГІЧНИМИ РЕАКЦІЯМИ НА ТУБЕРКУЛІН У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ
- (57) Спосіб оздоровлення господарств з неспецифічними параалергічними реакціями на туберкулін у великої рогатої худоби, що включає виявлення реагуючих тварин, який **відрізняється** тим, що худобу імунізують профілактично вакциною, яка містить оброблену антикоагулянтном інактивовану кров гематологічно хворої лейкозом великої рогатої худоби, Ізамбен - стимулятор імунної системи у тварин, культуральну рідину вакцинного штаму *Bacillus anthracis* K-79 Z, депонованого в КФ ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок під №069, та культуральну рідину вірулентного штаму збудника колібактеріозу *Escherichia coli* IBM-1, депонованого в ДНКІ біотехнології і штамів мікроорганізмів під №014, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------|
| оброблена антикоагулянтном | |
| інактивована кров хворої лейкозом | |
| великої рогатої худоби | 2-98 |
| культуральна рідина вакцинного штаму <i>Bacillus anthracis</i> K-79 Z | 2-98 |
| Ізамбен - стимулятор імунної системи у тварин | 2-98 |
| культуральна рідина вірулентного штаму збудника колібактеріозу <i>Escherichia coli</i> IBM-1 | 2-98. |

(11) **84257** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61N 5/06**

- (21) **2004031506** (22) 24.10.2001
- (31) **P 0103279**
- (32) 10.08.2001
- (33) **HU**
- (86) **PCT/HU01/00102, 24.10.2001**
- (72) Кемени Лайош, HU, Добоци Атіла, HU, Бор Золт, HU, Раш Бела, HU, Сабо Габор, HU, Ігнац Ференц, HU
- (73) **КЕМЕНІ ЛАЙОШ, HU, ДОБОЦИ АТІЛА, HU, БОР ЗОЛТ, HU, РАШ БЕЛА, HU, САБО ГАБОР, HU, ІГНАЦ ФЕРЕНЦ, HU**
- (54) **АПАРАТ ДЛЯ СВІТЛОЛІКУВАННЯ**
- (57) 1. Апарат для світлолікування для лікування і профілактики запальних хвороб тіла, в основному хвороб носа, пазух порожнини носа, порожнини рота, горла, стравоходу, шлунка, тонкої і товстої кишок, прямої кишки, вух, трахеї, сечостатевого тракту, рогіт, матки і кон'юнктиви, що містить джерело ультрафіолетового світла, що випромінює пучок ультрафіолетового світла, вузол оптичного сполучення, з'єднаний з ним світлопровідний пристрій і з'єднаний з ним контактний пристрій опромінення ультрафіолетовим світлом, який **відрізняється** тим, що джерело (1) ультрафіолетового світла і вузол оптичного сполучення (3) виконані таким чином, що джерелом світла є лампа дугового розряду, у якій пристрій стру-

мопостачання (7) підключено до електродів (11), встановлених у кварцовому балоні (12), що заповнений газом або сумішшю газів, які випромінюють світло частково в ультрафіолетовому спектрі, наприклад ксеноном або сумішшю ксенону, аргону та пари ртуті, причому зазначена лампа має увігнуте дзеркало (9), що відбиває частину випромінюваного пучка (2) ультрафіолетового світла, конденсорну лінзу (15), що фокусує повний пучок (2) ультрафіолетового світла, і кожух (10), у якому розміщені кварцовий балон (12), увігнуте дзеркало (9), конденсорна лінза (15), при цьому кожух має вихідний отвір (14), за яким розташовані оптичний фільтр (13) і світлопровідний пристрій (4).

2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол оптичного сполучення (3) містить дихроїчне дзеркало (16) і систему лінз (17), що пропускають, крім пучка (2) ультрафіолетового світла, і світло джерела (18) світла, що націлює світло до світлопровідного пристрою (4) з можливістю застосування апарата для спостереження відбитого світла, використовуючи, при необхідності, оптичний пристрій спостереження (19).

3. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що контактний пристрій (5) опромінення ультрафіолетовим світлом містить рукоятку (20), через яку проходить світлопровідний пристрій (4), оптичну трубку (22), конічний наконечник (24) і джерело світла огляду (27), при цьому на одному кінці трубки (22) встановлені лупа (21) і дзеркало (28) або дихроїчне дзеркало (16), а на іншому кінці встановлена головка (25), що має вихідне вікно (26) для одночасного випромінювання пучка ультрафіолетового світла, направляючого світла та світла огляду.

4. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що контактний пристрій (5) опромінення ультрафіолетовим світлом містить рукоятку (31) з головкою (32) для опромінення плоских поверхонь або з головкою (33) для циліндрично симетричного опромінення, або з головкою (35) для точкового опромінення.

5. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що контактний пристрій (5) опромінення ультрафіолетовим світлом містить гнучкий ендоскоп (37), через який проходить світлопровідний пристрій (4), що містить оптичний кабель (42) для світла огляду і оптичний кабель (38) для передачі зображення, при цьому на одному кінці гнучкого ендоскопа (37) встановлено плоскопаралельний диск або лінзу (36), а інший кінець з'єднаний із пристроєм (39) обробки зображення за допомогою оптичного кабелю (38) передачі зображення.

6. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування або профілактики запальних хвороб, пов'язаних з надмірним приростом клітин тканин тіла.

7. Апарат за п. 6, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування або профілактики поліпів носа.

8. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування або профілактики запальних хвороб, таких, як алергійний риніт або риносинусит.

9. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування або профілактики запальних хвороб, таких, як вазомоторний риніт, неалергічний еозинофільний риніт і хронічний синусит.

10. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування або профілактики запальних хвороб слизових оболонок шлунково-кишкового і сечостатевого тракту.

11. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що він призначений для лікування слизових оболонок з попереднім застосуванням засобів, що підвищують світлочутливість.

A 62

(11) **84273**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A62C 13/00
F41A 5/00

(21) **a200500809** (22) 31.01.2005

(72) Захматов Володимир Дмитрович, Щербак Микола Володимирович

(73) **ЗАХМАТОВ ВОЛОДИМИР ДМИТРОВИЧ**

(54) **АВІАЦІЙНА БОМБА ДЛЯ РОЗПИЛЕННЯ ТА АКТИВАЦІЇ РЕЧОВИНИ**

(57) 1. Авіаційна бомба для розпилення та активації речовини, що містить корпус, в якому розміщено розпилювальний заряд і детонатор, яка **відрізняється** тим, що в масі речовини, симетрично вертикальній осі корпусу, розміщено принаймні один заряд, маса якого визначена за формулою:

$$m = k_1 k_2 \rho M D S / t$$

M - маса розпиленої речовини (кг);

D - швидкість детонації заряду (м/с);

ρ - густина розпиленої речовини (кг/м³);

S - питома поверхня речовини (м²/кг);

k_1 - коефіцієнт, який впливає на конструкцію заряду;

k_2 - коефіцієнт, який впливає на агрегатне становище розпиленої речовини;

t - час викиду речовини із корпусу (с).

2. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість зарядів - N визначено співвідношенням:

$$k_2 M / 40 < N < k_2 M / 160,$$

при цьому всі заряди з'єднані між собою послідовно або паралельно принаймні одним детонаторним шнуром.

3. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що заряд виконано у вигляді кільця, диска, конуса, циліндра, труби.

4. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус розділено на секції, в кожній із яких розміщено принаймні один заряд, при цьому бомба споряджена блоком керування для послідовного або групового викидання і ініціювання.

5. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має форму циліндра, а заряд розділено не менше ніж на три складові частини, при цьому заряди у формі дисків або кілець розташовані у верхній і нижній частинах корпусу, а посередині - заряд у формі циліндра.

6. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має конусоподібну або циліндричну форму, в верхній третій частині якого розміщено кільцевий або дископодібний заряд - суцільної або дискретної форми.
7. Бомба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має форму півсфери або скороченого циліндра, під

ним на повздовжній осі розміщено циліндричний заряд.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **84386** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B01D 24/00**
B01D 24/28 (2008.01)
B01D 24/46 (2008.01)
B01D 33/00
B01D 37/00
- (21) **u200502082** (22) **05.03.2005**
(72) Костигін Володимир Олександрович, Столяренко Геннадій Степанович, Лисенко Василь Максимович, Фомина Наталія Максимівна
(73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ПРОТИТОЧНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ТА ПІЩАНИЙ ФІЛЬТР З РУХОМИМ ШАРОМ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
(57) 1. Спосіб безперервної протиточної фільтрації у піщаному фільтрі з рухомих шаром, який включає в себе процес фільтрації крізь пісок визначеної фракції, колекторне подавання забрудненої води у нижню частину фільтруючого шару, який протитоком опускається у нижню частину фільтра, ерліфтний підйом забрудненого піску в зону його відмивання в лабіринтному каналі з отриманням дренажної рідини, який **відрізняється** тим, що вводять стадію шлюзування для розділення рухомого шару піску на верхній та нижній шар, в останньому з яких здійснюють безперервну ліквідацію кальматаційних відкладень на піску, а в зоні відмивання піску здійснюють відокремлення механічних домішок від дренажної рідини.
2. Піщаний фільтр з рухомих шаром, який складається із вертикального корпусу, в якому встановлені колектор подачі забрудненої води, ерліфт транспортування відпрацьованого піску, вузол відмивання піску з лабіринтним каналом, який **відрізняється** тим, що він оснащений розподільним реагентним колектором, розташованим в корпусі нижче колектора подачі забрудненої води, між колекторами встановлено звужуючий пристрій-шлюз, а в верхній частині вузла відмивання піску розміщено механізм відокремлення дренажної рідини від механічних домішок.

- (11) **84341** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B01D 53/26**
G05D 27/00
- (21) **a200612907** (22) **07.12.2006**
(72) Колодяжний Валерій Васильович, Бляут Юрій Євстахович, Сукач Олександр Васильович, Коток Валерій Борисович, Волчков Іван Іванович, Кононенко Євген Миколайович, Боровик Віктор Михайлович, Павленко Володимир Васильович, Хохлов Олег Васильович, Бантюков Євген Миколайович

- (73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРТРАНСГАЗ"**
(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ І КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ АБСОРБЦІЙНОГО ОСУШЕННЯ ГАЗУ**
(57) Спосіб контролю і керування процесом абсорбційного осушення газу, що включає вимірювання витрати газу після кожної абсорбційної колони, витрати абсорбенту перед кожною абсорбційною колоною і вологовмісту осушеного газу і підтримання заданим значенням співвідношення "витрата газу - витрата абсорбенту" шляхом регулювання подачі абсорбенту, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють рівні насиченого абсорбенту в кожній абсорбційній колоні та у ємності вивітрювання, температуру насиченого абсорбенту у випарнику кожного блока регенерації абсорбенту, температуру пароподібних відходів регенерації абсорбенту, тиск абсорбенту в трубопроводі регенованого абсорбенту перед абсорбційними колонами, тиск газу в трубопроводі осушеного газу і частоту напруги живлення кожного насоса від відповідного перетворювача частоти і підтримують рівень насиченого абсорбенту в кожній абсорбційній колоні рівним заданому шляхом регулювання скидання насиченого абсорбенту в ємність вивітрювання, рівень насиченого абсорбенту в якій підтримують рівним заданому шляхом регулювання його скидання в блоки регенерації абсорбенту, підтримують температуру насиченого абсорбенту у випарнику кожного блока регенерації абсорбенту рівною заданому значенню шляхом регулювання подачі паливного газу в пальники, підтримують значення співвідношення "тиск абсорбенту в трубопроводі регенованого абсорбенту перед абсорбційними колонами - тиск газу в трубопроводі осушеного газу" рівним заданому значенню шляхом включення або вимикання насосів і автоматичного регулювання частоти живлення одного з насосів, підтримують значення температури пароподібних відходів регенерації абсорбенту на виході повітряних конденсаторів у заданих межах шляхом вмикання вентиляторів, що входять до складу повітряних конденсаторів, при перевищенні цієї температурою верхнього граничного значення, і вимикання вентиляторів при зниженні цієї температури нижче нижнього граничного значення, контролюють відсутність полум'я кожного пальника після включення його в роботу в кожному блоці регенерації абсорбенту, досягнення у випарнику кожного з блоків регенерації абсорбенту мінімального значення рівнем насиченого абсорбенту, максимального значення температурою абсорбенту, максимального значення температурою димових газів, мінімального або максимального значення тиском паливного газу перед кожним пальником і мінімального значення тиском повітря, що подається до кожного пальника, і при виявленні кожної з зазначених подій, видають відповідний сигнал і блокують роботу пальників відповідного блока регенерації абсорбенту, а також контролюють досягнення загазованості в технологічній насосній граничного значення і при виявленні зазначеної події видають відповідний сигнал і вмикають аварійну витяжну вентиляцію, яку вмикають після зниження загазованості нижче граничного рівня і зникнення всіх сигналів про загазованість, крім того, при виявленні оператором небезпечних для роботи подій, автоматичне виявлення яких не передбачено, наприклад, поже-

жі, оператор натисканням кнопки видає відповідний сигнал і блокує роботу пальників усіх блоків регенерації абсорбенту, насосів, повітряних конденсаторів і витяжної вентиляції.

В 02

- (11) **84358** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B02C 19/18** (2006.01)
B02C 19/00
- (21) **a200701366** (22) 09.02.2007
(72) Виноградов Борис Володимирович, Ємельяненко Володимир Іванович
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПОДРІБНЮВАННЯ**
(57) Пристрій для електрогідроімпульсного подрібнювання, що містить ємність з молотильними тілами, циліндричну електророзрядну камеру, яка обладнана електродами, підключеними до генератора імпульсів, який **відрізняється** тим, що ємність з молотильними тілами розташована всередині електророзрядної камери і виконана з можливістю переміщення уздовж камери, дно ємності має отвори з фільтраційною сіткою, зверху сітки встановлено пластину з отворами, причому отвори в дні ємності виконані під кутом до горизонту і співпадають з торцями отворів пластини, в гільзі камери виконана розточка для обмеження переміщення ємності, днище електророзрядної камери виконано з ізоляційного матеріалу, де між позитивним та негативним електродами розміщений проміжний електрод, зверху електророзрядної камери встановлена кришка, в осьовому отворі якої встановлено патрубок зі зворотним клапаном.

- (11) **84359** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B02C 19/18** (2006.01)
B02C 19/00
- (21) **a200701367** (22) 09.02.2007
(72) Виноградов Борис Володимирович, Ємельяненко Володимир Іванович
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОГІДРОІМПУЛЬСНОГО ПОДРІБНЮВАННЯ**
(57) Пристрій для електрогідроімпульсного подрібнювання, що містить ємність з молотильними тілами і електророзрядну камеру-циліндр з поршнем, яка обладнана електродами, підключеними до генератора імпульсів, який **відрізняється** тим, що поршень виконаний з ізоляційного матеріалу та обладнаний проміжним електродом і штовхачем, в осьовому отворі якого вільно розташований направляючий штир ємності з молотильними тілами, другий співвісний направляючий штир ємності вільно розміщений в отворі пластини, що з'єднана з кришкою електророз-

рядної камери, між пластиною і ємністю на штирі встановлено пружину, при цьому електророзрядна камера обладнана трубопроводом для подачі оброблюваного матеріалу з водою і трубопроводом з фільтруючою сіткою для видалення з водою обробленого матеріалу; ємність з молотильними тілами розділена на дві сполучені порожнини, одна з яких сполучена з трубопроводом подачі вихідного матеріалу, а інша - з трубопроводом видалення подрібненого матеріалу, обладнаним фільтраційною сіткою.

В 05

- (11) **84353** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B05D 5/08**
B23K 9/00
- (21) **a200700672** (22) 22.01.2007
(72) Кінах Анатолій Кирилович, Півень Володимир Олександрович, Новіков Микола Васильович, Бондаренко Володимир Петрович, Тараненко Микола Васильович, Папіж Анатолій Миколайович, Ущаповський Юрій Павлович
(73) **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТМВ"**
(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ (ВАРІАНТИ)**
(57) 1. Спосіб формування зносостійкого покриття, який включає підготовку однотипних штирів з електропровідного зносостійкого сплаву з подальшим їх поданням, рівномірним розміщенням і закріпленням на електропровідній поверхні виробу, який **відрізняється** тим, що заздалегідь готують технологічний елемент у вигляді стрижня, один кінець якого за допомогою паяння сполучають зі штирем, інший кінець фіксують в затискачі під електрод зварювального апарата, за допомогою якого штир подають на електропровідну поверхню виробу з подальшим збудженням зварювальної дуги і її горінням до досягнення нероз'ємного з'єднання в контактній зоні штиря з виробом, по закінченні процесу закріплення штиря електродуговим зварюванням технологічний елемент звільняють від згаданого прикріпленого до поверхні виробу штиря з подальшим його неодноразовим використанням, при цьому площа поперечного перерізу штиря складає не більше 80 % від площі електропровідного покриття.
2. Спосіб формування зносостійкого покриття, який включає підготовку однотипних штирів з електропровідного зносостійкого сплаву з подальшим їх поданням, рівномірним розміщенням і закріпленням на електропровідній поверхні виробу, який **відрізняється** тим, що заздалегідь готують пакет із співвісно розміщених один за одним n штирів, зв'язаних між собою паянням, і технологічний елемент у вигляді стрижня, один кінець якого за допомогою паяння сполучають з останнім штирем пакета, інший кінець фіксують в тримачі під електрод зварювального апарата, за допомогою якого пакет з n штирів подають на електропровідну поверхню виробу з подальшим збудженням зварювальної дуги і її горінням до досягнення нероз'ємного з'єднання в контактній зоні першого штиря пакета з виробом, по

закінченні процесу закріплення першого штиря пакета електродуговим зварюванням його звільняють від наступного штиря шляхом відведення зварювального апарата з пакетом штирів, що залишилися, на подальшу ділянку покриття, після закріплення останнього штиря пакета його звільняють від технологічного елемента, який в подальшому неодноразово використовують, при цьому площа поперечного перерізу штирів складає не більше 80 % від площі електропровідного покриття.

3. Спосіб формування зносостійкого покриття за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що збудження зварювальної дуги здійснюють струмом, величина якого складає 850-950 А, а час горіння дуги становить 450-550 мсек при товщині виробу не менше 5 товщин штиря (h) і діаметрі штиря не більше (2-5) h штиря.

B 09

(11) **84293**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B09B 3/00
G07F 7/00
G07F 11/00
B65F 5/00

(21) **a200512268**

(22) 20.12.2005

(72) Люлько Володимир Миколайович

(73) **ЛЮЛЬКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ, ПРИСТРІЙ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЗБОРУ СИРОВИНИ ВІД НАСЕЛЕННЯ**

(57) 1. Спосіб збору сировини від населення для вторинної переробки та утилізації, який включає здавання і приймання сировини та подальшу виплату за неї грошового еквівалента її вартості, який **відрізняється** тим, що здійснюють здавання і приймання вторинних предметів сировини, при цьому приймання сировини здійснюють в обмін на право проведення гри та проводять не менше ніж одну призову гру в ігровому або в торгово-ігровому автоматі, і/або за допомогою комп'ютерної техніки, засобів Інтернет чи мобільного зв'язку, виплату вартості зданої сировини здійснюють шляхом проведення гри та надання можливостей одержання призової гри і/або виграшу призів з еквівалентною вартістю більше, ніж вартість зданої сировини, при цьому призи можуть бути представлені в вигляді грошей, товару, послуг або знижки на ціну товару чи послуг.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для проведення гри в ігровому або в торгово-ігровому автоматі здійснюють здавання та приймання сировини шляхом застосування предметів цієї сировини як засобів для проведення гри, а саме: як монет, жетонів і/або як ігрових елементів в цьому автоматі.

3. Спосіб за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що при збиранні предметів однорідної сировини виділяють сировину, що має який-небудь ступінь захисту від підробок у вигляді водяних, голографічних, магнітних знаків, печаток і/або має штрих-код; і/або виділяють сировину з заданою чистотою і/або кольором, і/або формою, і/або матеріалом, і/або якістю поверхні; і/або виділяють сировину, яка раніше була виготовлена і/або використана певним вироб-

ником товару, і/або торговою установою по збуту товару; залежно від розпізнаних параметрів сировини встановлюють різну ймовірність випадання виграшів, розмір виграшів, зміст або тривалість гри, а також вид товару або послуг, які можуть бути видані як виграш.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що гру проводять у вигляді участі в лотерейному розіграші, при цьому предмети сировини безпосередньо використовують як лотерейні квитки або здійснюють лотерейний розіграш квитків, жетонів, карток, номерів або кодів, отриманих в результаті гри в ігровому або торгово-ігровому автоматі, або виданих залежно від кількості зданої сировини.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що конкретний вид сировини розпізнають по наявності на окремих предметах цієї сировини розпізнавальних знаків, наприклад, в вигляді штрих-коду, печаток або знаків захисту від підробок.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що здійснюють приймання сировини у вигляді окремих предметів цієї сировини із заздалегідь установленю геометричною формою, розміром і/або матеріалом, по яких розпізнають конкретний вид сировини, при цьому сировина являє собою: предмети тари або упаковки, використані предмети одноразового застосування, предмети з обмеженим строком служби, дрібні предмети з паперу та пластику, тощо.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що здійснюють приймання сировини у вигляді відпрацьованих предметів електронної та комп'ютерної техніки.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що здійснюють приймання сировини у вигляді певного матеріалу, наприклад скла, фарфору, чорного або кольорового металу, паперу, картону, гуми, ПЕТ, ПВХ, поліетилену, поліпропілену, полістиролу, клейонки, гуми, ганчір'я.

9. Спосіб за п. 1 або п. 2, або п. 4, який **відрізняється** тим, що здійснюють приймання сировини у вигляді певної кількості однорідної по складу рідкої чи сипучої речовини із заздалегідь заданими фізичними і/або хімічними властивостями та ступенем чистоти.

10. Пристрій для збору сировини, який включає ігровий або торгово-ігровий автомат, що має корпус, передню панель, приймальний пристрій для подачі жетонів, розпізнавач жетонів, пристрій повернення жетонів, механізм переміщення і транспортну магістраль жетонів, одну чи більше ємностей для збору жетонів, блок вибору гри і/або призу, блок керування грою, один або більше пристроїв видачі виграшу і/або ігрове поле або засіб відображення результатів гри, який **відрізняється** тим, що як жетони або нарівні з ними використовують предмети вторинної сировини чи утилізації, при цьому не менше ніж один приймальний пристрій для подачі жетонів виконано у вигляді приймального пристрою для подачі сировини, не менше ніж один розпізнавач жетонів виконано у вигляді розпізнавача сировини, не менше ніж один пристрій повернення жетонів виконано у вигляді пристрою повернення/відбраковування сировини, не менше ніж один механізм переміщення жетонів і транспортна магістраль жетонів виконані в вигляді механізму переміщення і транспортної ма-

гістралі сировини, одна чи більше ємностей для збору жетонів виконані у вигляді ємностей для збору сировини.

11. Пристрій для збору сировини за п. 10, який **відрізняється** тим, що прийняті предмети вторинної сировини використовують як ігрові елементи при проведенні гри.

12. Пристрій для збору сировини за п. 10 або п. 11, який **відрізняється** тим, що має один або більше додатковий блок для керування прийнятою сировиною, наприклад, для її ущільнення і/або подрібнювання, і/або розплавлення, і/або спалювання, і/або завантаження на транспортний засіб або конвеєр.

13. Пристрій для збору сировини за будь-яким з пп. 10-12, який **відрізняється** тим, що додатково має блок настроювання гри.

14. Пристрій для збору сировини за будь-яким з пп. 10-13, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю відображення реклами на ігровому полі.

15. Пристрій для збору сировини за п. 14, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю керування рекламою залежно від результату гри або різновиду сировини.

16. Система для збору сировини, що включає розташований у закритому будівельному комплексі приймальний накопичувач із декількох ємностей і сортувальний пристрій, що включає платний приймальний пункт із попереднім сортуванням сировини і технологічне устаткування, що включає лінію ручного сортування сировини по видах, лінію ущільнення металевих і поліетиленових відходів, лінію дроблення, лінію упаковки й підготовки сировини до транспортування, транспортні засоби для транспортування сировини, яка **відрізняється** тим, що додатково містить у собі комплекс пристроїв для збору сировини окремо для кожного виду сировини, при цьому всі пристрої чи їх частина виконані у вигляді ігрових або торгово-ігрових автоматів з функцією збору вторинної сировини, пристрої розташовані в одному або в різних місцях на території, яку обслуговує система.

17. Система для збору сировини за п. 16, яка **відрізняється** тим, що додатково містить у собі комплекс пристроїв для накопичування інформації про прийняту сировину з місць її збору, комплекс пристроїв для передачі частини цієї інформації на виділений сервер, роботу основного Інтернет-сайту, один або декілька серверів для зберігання інформації про прийняту сировину й керування виграшами, роботу ігрового порталу у вигляді набору ігрових місць на сайтах виробників і розповсюджувачів товарів, електронного Інтернет-магазину, один чи більше комп'ютерів з програмним забезпеченням для здійснення гри на сервері чи на Інтернет-сайтах.

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР З ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОБЛАДНАННЯ, ОБРОБКИ МЕТАЛІВ, ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННЯ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**

(54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОГО ЗНЕШКОДЖЕННЯ ОТРУТОХІМІКАТІВ**

(57) 1. Спосіб термічного знешкодження отрутохімікатів, що включає подачу отрутохімікатів у піч, спалювання органічної частини отрутохімікатів в печі, допалювання димових газів у камері допалювання, попереднє очищення димових газів від великих частинок пилу у вихровому апараті, очищення димових газів від органічних токсинів, що неповністю згоріли, і оксиду вуглецю в каталітичному реакторі, подачу димових газів у рекуператор для нагрівання повітря горіння, охолодження димових газів у газоохолоджувачі, тонке очищення димових газів від дрібних частинок пилу у рукавному фільтрі та подачу димових газів у димар, який **відрізняється** тим, що для спалювання органічної частини отрутохімікатів в печі створюють рідку ванну з розплаву лужних реагентів, температуру якої підтримують на рівні 800-1000 °С, в піч подають отрутохімікати і лужні реагенти у пластиковій або паперовій тарі при масовому співвідношенні від 1:0,3 до 1:1, з печі димові гази подають у верхню частину камери допалювання, в якій їх обробляють спрямованими зверху донизу потоками продуктів згорання рідкого або газоподібного палива, нагрітого повітря та аерозолу лужного розчину, перед входом у каталітичний реактор і після виходу з нього димові гази обробляють аерозолем лужного розчину, а шлак, що утворюється в печі, зливають у шлаківню, яку попередньо частково заповнюють пилом, який утворюється після попереднього очищення димових газів від великих частинок пилу у вихровому апараті, після очищення димових газів від органічних токсинів, що неповністю згоріли, і оксиду вуглецю у каталітичному реакторі та після тонкого очищенні димових газів від дрібних частинок пилу у рукавному фільтрі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі спалювання органічної частини отрутохімікатів рідку ванну перемішують стисненим повітрям.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що допалювання димових газів здійснюють при температурі 1000-1200 °С впродовж 2-3 с при коефіцієнті надлишку повітря 1,4-1,5 та концентрації лужних складових в димових газах 0,02-0,04 мас. %.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що димові гази перед входом у каталітичний реактор і після виходу з нього обробляють аерозолем водного розчину лужних реагентів при концентрації лужних складових в димових газах 0,01-0,03 мас. %.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шлак, який утворюється в рідкій ванні в процесі спалювання органічної частини отрутохімікатів, витримують до зливання 6-8 годин.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як лужний реагент використовують каустичну соду.

(11) **84320**

(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)

B09B 3/00

F23G 7/00

(21) **a200609770**

(22) **12.09.2006**

(72) Рижавський Арнольд Зіновійович, Ровенський Олександр Іванович, Пірогов Олександр Юрійович, Кухтік Євген Володимирович, Зимогляд Антон Вадимович

B 21

- (11) **84338** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **B21D 22/16** (2008.01)
B21D 22/18 (2008.01)

- (21) **a200612557** (22) 29.11.2006
(72) Назаренко Олександр Андрійович
(73) **НАЗАРЕНКО ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ**
(54) **РОЗКАТОЧНИЙ ВЕРСТАТ**

(57) 1. Розкаточний верстат, що містить розкаточні ролики, шпіндель, оправку, установлену на шпинделі, стіл, що в верхньому положенні виступає над роликами верхньою поверхнею з боку оправки, і механізм подачі шпинделя, який **відрізняється** тим, що верстат оснащений стійкою, виконаною з можливістю сумісного переміщення з верхньою поверхнею стола, виконавчим пристроєм і встановленим на стійці механізмом керування виконавчим пристроєм, що має обмежувальний засіб, при цьому виконавчий пристрій виконаний з можливістю завершення операції розкатки заготовки після впливу заготовкою на обмежувальний засіб механізму керування виконавчим пристроєм.
2. Розкаточний верстат за п. 1, який **відрізняється** тим, що обмежувальний засіб механізму керування виконавчим пристроєм виконаний у вигляді обмежувальної планки, встановленої з можливістю переміщення по стійці і з можливістю взаємодії на заданій висоті від верхньої поверхні стола з кінцевим вимикачем виконавчого пристрою.

- (11) **84309** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B21D 41/00**
B21D 19/00

- (21) **a200606953** (22) 21.06.2006
(72) Оборнєв Сергій Миколайович, Труфан Віктор Олександрович, Лященко Євгеній Вячеславович, Оборнєва Наталія Сергіївна
(73) **ЛЯЩЕНКО ЄВГЕНІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ВИВОРОТУ ТРУБЧАСТИХ ЗАГОТІВОК**
(57) 1. Спосіб вивороту трубчастих заготовок, що включає нагрів кінцевої частини заготовки та подальшу її деформацію шляхом втискування заготовки, при її осьовому переміщенні, в порожнину формуючого інструмента, що обертається, встановленого під кутом до осі обробки, який **відрізняється** тим, що в процесі вивороту забезпечують перевищення кількісного значення радіуса вільного вигину заготовки над кількісним значенням заданого радіуса вигину прямо пропорційно жорсткості поперечного перерізу оброблюваної ділянки заготовки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що, починаючи від торця заготовки, проводять зміну температури нагріву від нижньої межі кувальної температури до верхньої прямо пропорційно збільшенню товщини стінки по довжині вивороту.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проводять збільшення товщини стінки на торцевій ділянці заготовки по відношенню до початкової товщини стінки, а потім здійснюють втискування її в по-

рожнину формуючого інструмента при постійній температурі нагріву по всій довжині ділянки, що обробляється.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проводять зміну чисельного значення лінійної швидкості переміщення заготовки відносно формуючого інструмента від верхнього граничного її значення до нижнього при постійній температурі нагріву по всій довжині ділянки, що обробляється.

B 22

- (11) **84324** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B22D 41/14**

- (21) **a200611160** (22) 09.07.2005
(31) **04017978.0**
(32) 29.07.2004
(33) EP
(86) **PCT/EP2005/007470, 09.07.2005**
(72) Лі Стівен, GB, Райтерер Франц, AT, Янко Вільгельм, AT
(73) **РЕФРЕКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ & КО. КГ, AT**
(54) **СТОПОРНИЙ СТРИЖЕНЬ**

(57) 1. Стопорний стрижень для регулювання витрати розплавленого металу, який зливають з посудини, що його містить, який має
а) корпус (10), виготовлений з вогнетривкого керамічного матеріалу,
б) центральний отвір (12) з поздовжньою віссю (А), який проходить вниз від верхньої площини (10u) корпусу, і
в) принаймні один виготовлений з іншого матеріалу анкер (16), розташований у визначеному за довжиною місці центрального отвору (12),
г) згаданий анкер (16) виготовлений з листового матеріалу у вигляді форми з основними поверхнями (16u, 161), що знаходяться по суті перпендикулярно до поздовжньої осі (А) центрального отвору (12), і видовжений на кутову довжину від 20 до 450° уздовж внутрішньої стінки згаданого центрального отвору (12),
д) згаданий анкер (16) закріплений усередині корпусу (10) між верхньою площиною (10u) корпусу (10) і нижнім кінцем центрального отвору (12) і сконструйований таким чином, що виступає усередину отвору (12) у радіальному напрямку,
е) при цьому анкер (16) входить у канавку різі, виконаної на кінці (141) металевий стрижня (14), що опускається в центральний отвір (12) корпусу.
2. Стопорний стрижень за п. 1, у якого з'єднаний з механізмом підняття металевий стрижень (14) має на кінці, що опускається в отвір корпусу, ділянку (141) з різзю.
3. Стопорний стрижень за п. 1, який містить ущільнювальний елемент (18), розташований поруч із анкером (16).
4. Стопорний стрижень за п. 3, у якого ущільнювальний елемент (18) розташований на циліндричній стінці (12u) центрального отвору (12) корпусу під анкером (16) на визначену довжину (L) і виступає у

радіальному напрямку усередину отвору таким чином, що в нього врізаються витки різі з'єданого з механізмом підняття металевго стрижня (14), який опускається в отвір.

5. Стопорний стрижень за п. 3, у якого ущільнювальний елемент (18) має циліндричну форму.

6. Стопорний стрижень за п. 3, у якого одна з ділянок центрального отвору (12) корпусу, у яку вставляється ущільнювальний елемент (18), виконана конічною з поступово зменшуваним у напрямку нижнього кінця діаметром.

7. Стопорний стрижень за п. 3, у якого діаметр тієї частини з'єданого з механізмом підняття металевго стрижня (14), яка першою входить усередину ущільнювального елемента (18), менше діаметра її верхньої частини.

8. Стопорний стрижень за п. 3, у якого ущільнювальний елемент (18) виготовлений із графіту.

9. Стопорний стрижень за п. 1, у якого анкер (16) виготовлений принаймні із двох листів, які мають форму кільцевих сегментів та які розташовані на відстані один від одного уздовж уявної гвинтової лінії.

10. Стопорний стрижень за п. 1, у якого анкер (16) виготовлений принаймні із трьох листів, які мають форму кільцевих сегментів та які розташовані на рівній відстані один від одного уздовж уявної гвинтової лінії.

11. Стопорний стрижень за п. 1, у якого анкер (16) виконаний у вигляді пружинного стопорного кільця.

12. Стопорний стрижень за п. 1, у якого анкер (16) виготовлений з металу.

13. Стопорний стрижень за п. 1, у якого з'єднуваний з механізмом підняття металевий стрижень (14) має осьовий отвір (14с).

14. Стопорний стрижень за п. 1, у якого анкер(и) (16) нахилений(і) під кутом α від 1 до 5° до площини, перпендикулярної до поздовжньої осі (А) центрального отвору (12) корпусу.

призначену для пера лопатки частину (18) і призначену для ніжки лопатки частину (16), які, принаймні частково, утворюють заготовку (30) лопатки, стадію з'єднання двох зовнішніх деталей (14) за допомогою дифузійного зварювання для одержання заготовки (30) лопатки, який **відрізняється** тим, що стадія виготовлення двох зовнішніх деталей (14) включає для кожної з цих зовнішніх деталей (14) такі операції:

- виготовлення куванням первинного елемента (28, 128), що утворює принаймні призначену для пера лопатки частину (18) зовнішньої деталі (14);

- виготовлення куванням щонайменше одного вторинного елемента (34, 134, 234) щонайменше для часткового утворення призначеної для ніжки лопатки частини (16) зовнішньої деталі (14); і

- з'єднання кожного вторинного елемента (34, 134, 234) з первинним елементом (28, 128) для одержання зовнішньої деталі (14).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що операцію з'єднання кожного вторинного елемента (34, 134, 234) з первинним елементом (28, 128) здійснюють шляхом зварювання лінійним тертям і зварювання тертям зі струшуванням ("friction stir welding").

3. Спосіб за одним із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що після стадії з'єднання дифузійним зварюванням двох зовнішніх деталей (14) для одержання заготовки (30) лопатки здійснюють такі стадії:

- установлення зазначеної заготовки (30) в аеродинамічний профіль;

- заповнення газом під тиском і надпластичне формування зазначеної заготовки (30), установленної в аеродинамічний профіль.

4. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кожний вторинний елемент (34, 134, 234), щонайменше для часткового утворення призначеної для ніжки лопатки частини (16) кожної з двох зовнішніх деталей (14), виготовляють шляхом протягування.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для кожної з двох зовнішніх деталей (14) первинний елемент (128) виконують таким чином, що він утворює тільки призначену для пера лопатки частину (18) зовнішньої деталі (14), а єдиний вторинний елемент (34) виконують таким чином, що він цілком утворює призначену для ніжки лопатки частину (16) заготовки (14).

6. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що для кожної з двох зовнішніх деталей (14) первинний елемент (128) виконують таким чином, що він утворює призначену для пера лопатки частину (18) зовнішньої деталі (14), а також центральну ділянку призначеної для ніжки лопатки частини (16) зазначеної зовнішньої деталі (14), а вторинний елемент (134, 234) виконують таким чином, що він утворює ділянку призначеної для ніжки лопатки частини (16) зовнішньої деталі (14), коли він зібраний на первинному елементі (128).

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що для кожної з двох зовнішніх деталей (14) первинний елемент (128) виконують таким чином, що він має зовнішню поверхню (128b), а вторинні елементи

B 23

- (11) **84260** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B23P 15/04**
F01D 5/14
F01D 5/18
B21D 26/02 (2008.01)
- (21) **20040504058** (22) **27.05.2004**
(31) **03 50183**
(32) **27.05.2003**
(33) **FR**
(72) Ферт, Жан-П'єр, FR, Франш, Жан-Мішель, Патрік, Морис, FR, Ломме, Даніель, Гастон, FR, Лоріє, Ален, FR
(73) **СНЕКМА МОТОРС, FR**
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВКИ ПОРОЖНИСТОЇ ЛОПАТКИ ДЛЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА**
(57) 1. Спосіб виготовлення заготовки для порожнистої лопатки газотурбінного двигуна, яка містить ніжку (2) і перо (4), що включає у себе стадію виготовлення двох зовнішніх деталей (14), кожна з яких містить

(134, 234) з'єднані на зазначеній зовнішній поверхні (128b) первинного елемента (128).

B 28

(11) **84330**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B28C 1/00
B02C 4/00
B07B 13/10

(21) **a200611751** (22) 08.11.2006

(72) Михайленко Михайло Володимирович, Черниш Ігор Володимирович, Пономаренко Дмитро Іванович, Щипанова Олена Валеріївна

(73) **МИХАЙЛЕНКО МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ВЕЛТА"**

(54) **ДЕЗІНТЕГРАТОР ГЛИНОВІСНОЇ СИРОВИНИ**

(57) 1. Дезінтегратор глиновісної сировини, що містить живильник-дозатор вихідної сировини і камеру дезінтеграції, який **відрізняється** тим, що живильник-дозатор виконаний у вигляді послідовно розташованих завантажувальних і розвантажувальних парних вальців, виконаних з можливістю зміни міжосьової відстані і формування плоских тіл глиновісної мінеральної сировини, а в камері дезінтеграції, під розвантажувальними вальцями, розташований генератор реактивного високотемпературного потоку, встановлений з можливістю зміни напрямку потоку, що генерується, здрибнювання плоских тіл глиновісної сировини і додання їм кінетичної енергії переміщення від розвантажувальних вальців до приймальної лійки, вертикальна вісь якої перебуває на середній відстані переміщення часток глиновісної сировини.
2. Дезінтегратор глиновісної сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або обоє розвантажувальних вальців оснащені пристроєм очищення бічної поверхні.
3. Дезінтегратор глиновісної сировини за кожним із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що під розвантажувальними вальцями розміщений щітковий валець-метальник.
4. Дезінтегратор глиновісної сировини за кожним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що він оснащений живильником, виконаним з можливістю подачі піску в зону реактивного високотемпературного потоку.
5. Дезінтегратор глиновісної сировини за кожним із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що між завантажувальними і розвантажувальними парними вальцями розміщені парні подавальні вальці.
6. Дезінтегратор глиновісної сировини за кожним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що сушильна камера зв'язана із пристроєм знепилювання.

(11) **84328**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B28C 1/00
B02C 4/00
B07B 13/10

(21) **a200611481**

(22) 31.10.2006

(72) Михайленко Михайло Володимирович, Черниш Ігор Володимирович, Міхнюк Володимир Олександрович, Щипанова Олена Валеріївна

(73) **МИХАЙЛЕНКО МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ВЕЛТА"**

(54) **ЗДРІБНЮВАЧ-СУШАРКА ГЛИНИСТОЇ СИРОВИНИ**

(57) 1. Здрибнювач-сушарка глинистої сировини, що містить подавальний пристрій і сушильну камеру, який **відрізняється** тим, що подавальний пристрій виконаний у вигляді послідовно розташованих парних суміжних вальців, суміжні бічні твірні яких розташовані на відстані одна від одної, при цьому подавальний пристрій оснащено парою суміжних завантажувальних і парою суміжних розвантажувальних вальців, а біля розвантажувальних вальців розташований щітковий валець-метальник, виконаний з можливістю переміщення в горизонтальній і вертикальній площинах і оснащений порядно консольно-закріпленіми здрибнювачами з пружно-податливого матеріалу, виконаними з можливістю контакту з бічною поверхнею одного з розвантажувальних вальців, при цьому примикаючи до поверхні обертання, утвореної торцевими частинами здрибнювачів, розташоване вихідне устя високотемпературної камери, що оснащена джерелом газотермічного потоку і виконана з можливістю зміни напрямку газотермічного потоку.
2. Здрибнювач-сушарка глинистої сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або обоє розвантажувальних вальців оснащені пристроєм очищення бічної поверхні.
3. Здрибнювач-сушарка глинистої сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що розвантажувальні вальці, щітковий валець-метальник і вихідне устя високотемпературної камери встановлені у сушильній камері.
4. Здрибнювач-сушарка глинистої сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що сушильна камера зв'язана із пристроєм знепилювання.
5. Здрибнювач-сушарка глинистої сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащений високотемпературною камерою із джерелом газотермічного потоку, вісь якої розташована співвісно або вище, або нижче горизонтальної осі щіткового вальця-метальника.

B 60

(11) **84348**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B60B 35/00

(21) **a200700143**

(22) 04.01.2007

(72) Нечуйвітер Леонід Іванович, Копійченко Юрій Володимирович, Нечуйвітер Володимир Леонідович, Каштанов Костянтин Анатолійович

(73) **НЕЧУЙВІТЕР ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ**

(54) **КЕРОВАННИЙ МІСТ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ЗІ ЗМІННОЮ ШИРИНОЮ КОЛІЇ**

(57) 1. Керований міст транспортного засобу зі змінною шириною колії, який включає картер з осями коливання відносно рами транспортного засобу з двома фіксаторами його крайніх положень, поворотні та висувні частини лівого та правого кулаків з колесами, фіксатори поворотних та висувних частин кулаків, зв'язаний з гідравлічною системою рульового керування силовий циліндр, рульову поперечну тягу, який **відрізняється** тим, що одна з шарнірних опор силового циліндра розміщена на поворотній частині одного із кулаків коліс керованого мосту, а між іншою його шарнірною опорою і картером введено пристрій пересування шарнірної опори силового циліндра на картері, при цьому величина поздовжнього пересування шарнірної опори силового циліндра цим пристроєм на картері дорівнює половині величини максимального збільшення ширини колії керованого мосту.

2. Міст за п. 1, який **відрізняється** тим, що між картером і лівою та правою висувними частинами обох кулаків є додаткові фіксатори, при цьому величина відстані між віссю кожного з додаткових фіксаторів та віссю відповідного основного фіксатора у вісім разів менша за максимальне збільшення ширини колії керованого мосту.

3. Міст за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій пересування шарнірної опори силового циліндра на картері виконано у вигляді болтового з'єднання, у якого осьова відстань між болтовими з'єднаннями вздовж осі мосту дорівнює восьмій частині максимального збільшення ширини колії керованого мосту, двох кронштейнів, один з яких закріплено на картері з величиною осьової відстані між болтовими з'єднаннями вздовж осі мосту, що дорівнює четвертій частині максимального збільшення ширини колії керованого мосту, а до іншого кронштейна прикріплено шарнірну опору силового циліндра, при цьому вздовж осі мосту на картері на відстані, що дорівнює четвертій частині максимального збільшення ширини колії керованого мосту, від основного різьбового отвору кріплення кронштейна до картера виконано додатковий різьбовий отвір для болта кріплення кронштейна до картера, а на подовженні кронштейна, який кріпиться до картера, в бік кулака з іншою шарнірною опорою силового циліндра, виконано два додаткових отвори через проміжки, що дорівнюють восьмій частині максимального збільшення ширини колії керованого мосту.

4. Міст за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кожній висувній частині кулаків через рівні проміжки виконано шість локальних поверхонь під відповідну пару основного та додаткового фіксаторів, при цьому величина відстані між сусідніми локальними поверхнями дорівнює відстані між осями основного та додаткового фіксаторів висувних частин кожного із кулаків.

(11) **84268** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B60P 3/40
B62D 53/00

(21) **20041008282** (22) 13.10.2004

(72) Хом'як Роман Ілліч, Швідлер Олександр Петрович, Коваленко Володимир Ілліч

(73) **ХОМ'ЯК РОМАН ІЛЛІЧ, ШВІДЛЕР ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, КОВАЛЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ**

(54) **ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПОШТУЧНИХ ДОВГОМІРІВ**

(57) 1. Транспортний засіб для перевезення поштучних довгомірів, що містить автомобільний сидельний тягач і причіпний ходовий візок, зв'язані між собою рамою, яка має передню і задню секції з приєднувальними зустрічними торцями, і розташовану між ними основу рами, який **відрізняється** тим, що основа рами поділена на ряд окремих знімних секцій з приєднувальними торцями, а всі секції рами виконані з однаковим поперечним перерізом Г-подібної конфігурації.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вертикальні ребра зібраної рами розташовані з проміжком від їхньої нижньої кромки до полотна дороги, який за висотою відповідає боковому захисному пристрою багатовісного автомобіля.

(11) **84259**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B60P 7/06

(21) **20040402755**

(22) 15.04.2004

(72) Хом'як Роман Ілліч, Швідлер Олександр Петрович

(73) **ХОМ'ЯК РОМАН ІЛЛІЧ, ШВІДЛЕР ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ МОНТОВАНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ТРАНСПОРТНОМУ ЗАСОБІ**

(57) Пристрій для кріплення монтovanого обладнання на транспортному засобі, що містить гвинт з Т-подібною головкою і гайку, який **відрізняється** тим, що на боковинах рами шасі транспортного засобу і рами монтovanого обладнання встановлені дві пари Г-подібних зачепів з відстанню між зачепами кожної пари, не меншою від діаметра гвинта, але меншою від довжини його Т-подібною головки, гвинт пропущений через діаметральний отвір циліндричного пальця, виконаного з лискою під гайкою, а довжина пальця відповідає довжині Т-подібною головки гвинта, при цьому нижня пара зачепів нерухомо з'єднана з рамою шасі через знімну пластину і всі зачепи розміщені в площині осі жорсткості лонжерона рами шасі транспортного засобу.

(11) **84331**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B60V 1/00
B60V 3/00

(21) **a200611879**

(22) 13.11.2006

(72) Борисіхін Сергій Анатолійович, Павлов Геннадій Олексійович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ФЕОДОСІЙСЬКА СУДНОБУДІВНА КОМПАНІЯ "МОРЕ"**

(54) **СУДНО НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ**

(57) 1. Судно на повітряній подушці, що містить жорсткий корпус із похилою ділянкою днища в його кормовій частині, що піднімається з наближенням до транця, гнучке огороження повітряної подушки під

ним, що складається із зовнішнього й внутрішнього секціонуючого контурів, причому його зовнішній контур утворений розташованим по периметру жорсткого корпусу судна периферійним гнучким ресивером, верхня крайка оболонки якого прикріплена до борта або транця жорсткого корпусу, а нижня - до горизонтальної ділянки його днища, що складається з носових, бортових, кормових і двох кутових секцій, кожна з яких має прикріплені до них знизу по всьому периметру периферійного гнучкого ресивера поперечно-розчленовані знімні навісні соплові елементи, що сполучаються із внутрішнім об'ємом периферійного гнучкого ресивера через відповідні вирізи в нижній частині його оболонки, причому кормові секції й кормові ділянки кутових секцій периферійного гнучкого ресивера виконані ізольованими одна від одної за допомогою своїх непроникних торцевих стінок і двоярусними зі знімними навісними паралельними циліндричними оболонками нижнього ярусу, утворюючими разом із прилягаючими до них нижніми ділянками оболонок верхнього ярусу окремі циліндричні балони, що сполучаються із внутрішнім об'ємом верхнього ярусу відповідної секції периферійного гнучкого ресивера через вирізи в нижній ділянці оболонки її верхнього ярусу, по декілька таких балонів на кожен секцію, також ізольованих один від одного за допомогою своїх непроникних торцевих стінок, причому носові й бортові секції й носові частини бортових ділянок кутових секцій периферійного гнучкого ресивера мають відкриті у бік повітряної подушки знімні навісні соплові елементи совкового типу, кормові частини бортових ділянок кутових секцій периферійного гнучкого ресивера мають закриті конусні кутові знімні навісні соплові елементи, а кожна знімна навісна циліндрична оболонка нижнього ярусу кожної кормової секції й кормової ділянки кожної кутової секції периферійного гнучкого ресивера має закриті конусні кормові знімні навісні соплові елементи, причому кожний закритий конусний кормовий знімний навісний сопловий елемент має внутрішню діафрагму, виконану у вигляді вигнутого по циліндричній поверхні з опуклістю донизу листа, дві верхні крайки якого закріплені на внутрішніх поверхнях носової й кормової стінок знімного навісного соплового елемента, а обидві бічні крайки виконані вільними, не зв'язаними зі стінками знімного навісного соплового елемента, який **відрізняється** тим, що похила ділянка днища в кормовій частині жорсткого корпусу судна має два трикутнікоподібних, на виді збоку, кронштейни із суцільними вертикальними стінками, нижні плоскі торці яких розташовані у площині горизонтальної ділянки днища жорсткого корпусу судна по лініях кріплення до нього нижніх крайок бортових ділянок оболонки периферійного гнучкого ресивера, а кормові плоскі торці розташовані вертикально й примикають своїми верхніми кінцями до лінії переходу зазначеної вище похилої ділянки днища в транець жорсткого корпусу судна, циліндрична оболонка бортової ділянки кожної кутової секції периферійного гнучкого ресивера своєю нижньою крайкою прикріплена до нижнього торця відповідного трикутнікоподібного кронштейна, а на своєму кормовому торці переходить в зрізану конічну оболонку з малою основою, поверненою у бік діаметральної площини корпусу судна, зазначена зрізана конічна оболонка розташована під циліндричною оболонкою

верхнього ярусу кормової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера й прикріплена своєю верхньою крайкою до транця жорсткого корпусу судна по тій же лінії, по якій до нього прикріплена верхня крайка циліндричної оболонки верхнього ярусу кормової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера, а стінкою своєї малої основи - до кормового торця відповідного трикутнікоподібного кронштейна, циліндрична оболонка верхнього ярусу кормової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера своєю нижньою крайкою прикріплена до нижньої частини циліндричної оболонки бортової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера по діагональній лінії перетину їхніх зовнішніх поверхонь, а своєю торцевою крайкою вона прикріплена до торцевої частини циліндричної оболонки бортової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера по периметру більшої основи її зрізаної конічної поверхні, у виконаній у вигляді зрізаної конічної оболонки торцевої частини циліндричної оболонки бортової ділянки кожної кутової секції периферійного гнучкого ресивера й у нижній частині циліндричної оболонки верхнього ярусу кормової ділянки кожної кутової секції периферійного гнучкого ресивера в місці, що примикає до самої верхньої ділянки діагональної лінії її кріплення до нижньої частини циліндричної оболонки бортової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера, виконані вирізи для проходів повітря.

2. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вирізи в нижній частині циліндричної оболонки верхнього ярусу кормової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера мають гнучкі клапани, що перекривають їх зовні.

3. Судно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що повернені у бік повітряної подушки судна стінки закритих конусних кутових знімних навісних соплових елементів кожної кутової секції периферійного гнучкого ресивера розташовані в одній площині й прикріплені до нього по лінії, безпосередньо примикаючій до лінії кріплення до верхнього ярусу кутової секції периферійного гнучкого ресивера крайньої до цього борта торцевої стінки знімної навісної циліндричної оболонки нижнього ярусу кормової ділянки кутової секції периферійного гнучкого ресивера.

4. Судно за п. 3, яке **відрізняється** тим, що кожний закритий конусний кутовий знімний навісний сопловий елемент, так само як і кожний закритий конусний кормовий знімний навісний сопловий елемент, має внутрішню діафрагму, виконану у вигляді вигнутого по циліндричній поверхні з опуклістю донизу листа, дві верхні крайки якого закріплені на внутрішніх поверхнях носової й кормової стінок знімного навісного соплового елемента, а обидві бічні крайки виконані вільними, не зв'язаними зі стінками знімного навісного соплового елемента.

B 61

(11) 84343
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B61B 7/00
B66B 7/06

B61C 11/00
B61C 13/00

- (21) **a200613030** (22) **11.12.2006**
(72) Денищенко Олександр Валерійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ШАХТНИЙ ЛОКОМОТИВ**
(57) Шахтний локомотив, який містить привідний блок із шківом тертя, тяговий орган з натяжним пристроєм та дві колісні пари, який **відрізняється** тим, що містить другий привідний блок, при цьому кожний блок безпосередньо зв'язаний з відповідною колісною парою і за допомогою редуктора - із шківом тертя, натяжний пристрій тягового органу виконано гідравлічним, причому тяговий орган виконано у вигляді агрегату, що складається з кількох сталевих канатів, поміщених у гумову оболонку.

- (11) **84337** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **B61C 9/00**

- (21) **a200612467** (22) **27.11.2006**
(72) Панасенко Віталій Якович, Клименко Ірина Володимирівна
(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
(54) **ТЯГОВИЙ ПРИВОД ЛОКОМОТИВА**
(57) Тяговий привод локомотива, який складається з двох кососиметрично змонтованих на рамі двовісного візка електродвигунів, через двоступінчасті редуктори зв'язаних з відповідною колісною парою, кожний редуктор містить ведучу, ведену та проміжну шестерні, остання має вісь, з'єднану з реактивною та допоміжною тягами, шестерні знаходяться між собою в зачепленні, а ведена шестірня закріплена на осі колісної пари візка, який **відрізняється** тим, що осі проміжної та веденої шестерень розташовані на одній вертикальній осі, а тяги підпружинені.

- (11) **84272** (51) МПК
(24) **10.10.2008** **B61D 7/20** (2008.01)

- (21) **a200500429** (22) **17.01.2005**
(72) Катрич Михайло Дмитрович, Приходько Володимир Іванович, Маначинський Олег Володимирович, Назаренко Леонід Іванович, Ільїн Сергій Миколайович, Коробка Борис Афанасійович, Шиляєв Володимир Миколайович, Калінкін Андрій Юрійович, Шкабров Олег Анатолійович, Можейко Катерина Віталіївна, Єрмаков Віталій Вікторович
(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

(54) РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ХОПЕР-ВАГОНА

- (57) 1. Розвантажувальний пристрій хопер-вагона, що містить корпус із напрямними, встановлену на них з можливістю переміщення відносно корпусу шиберну заслінку, ущільнення, розташоване між корпусом та шиберною заслінкою, вал з наконечниками, встановлений з можливістю взаємодії з заслінкою для її згаданого переміщення, який **відрізняється** тим, що шиберна заслінка обладнана бічними повздовжніми рейками, що утворюють разом з заслінкою конструкцію клинчастої форми з нахилом у бік переміщення заслінки на запирання розвантажувального люка бункера хопер-вагона, при цьому згадані рейки виконані з можливістю переміщення вздовж напрямних, а останні розташовані горизонтально.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнення встановлено на внутрішній похилій верхній корпусу.

B 66

- (11) **62053** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **B66B 5/04**
B66B 5/00
B66B 1/24

(21) **2002054081** (22) **20.05.2002**
(72) Супрунов Віталій Федорович
(73) **СУПРУНОВ ВІТАЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОБМЕЖУВАЧА ШВИДКОСТІ**

- (57) Пристрій підвищення надійності обмежувача швидкості для запобігання надмірній швидкості підходу підйомних посудин до кінцевого положення при пошкодженні обмежувача швидкості або порушенні його узгодження із дійсним положенням підйомних посудин, до складу якого входить програмний пристрій для забезпечення контролю за рухом підйомника і зв'язаного з ним обмежувача швидкості, який **відрізняється** тим, що містить шляхові перемикачі, які розташовані на шляху підйомних посудин на відстані від кінця руху, достатній для повної зупинки підйомника при запобіжному гальмуванні, і контакти яких включені у ланцюг захисту підйомника, а зазначені перемикачі оснащені приводами для їх зміщення із шляху підйомних посудин при своєчасному надходженні команд від програмного пристрою на включення приводів або залишання шляхових перемикачів на своєму місці при запізненні команд, що забезпечує аварійну зупинку підйомника.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **84291** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C01B 15/00
C11D 3/39
C11D 11/00
C11D 17/00
- (21) a200511533 (22) 24.04.2004
(31) 03010225.5
(32) 07.05.2003
(33) EP
(86) PCT/EP2004/004355, 24.04.2004
(72) Ціммерманн Клаус, DE, Латтіх Юрген, DE, Якоб Харальд, DE
(73) ДЕГУССА АГ, DE
(54) ГРАНУЛИ ПЕРКАРБОНАТУ НАТРІЮ З ПОКРИТТЯМ З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ТА СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ
(57) 1. Гранули перкарбонату натрію з покриттям з підвищеною стійкістю при зберіганні, які включають:
а) серцевину, одержану розпилювальним гранулюванням у псевдозрізженому шарі, яка містить як свій головний компонент перкарбонат натрію,
б) внутрішній шар покриття, який містить як свій головний компонент неорганічну гідратуотворюючу сіль,
в) зовнішній шар покриття, який включає як свій головний компонент принаймні одну поверхнево-активну речовину, яка містить у молекулі одну або декілька сульфатних або сульфонатних груп у формі солі лужного металу, лужноземельного металу або амонію.
2. Гранули перкарбонату натрію за п. 1, які **відрізняються** тим, що частка серцевини в гранулах з покриттям знаходиться в інтервалі від 80 до 99 мас. %.
3. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що частка перкарбонату натрію в серцевині перевищує 80 мас. %.
4. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що серцевина містить менше 1 мас. % органічних сполук.
5. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що серцевина містить силікат лужного металу в кількості від 0,1 до 1 мас. %.
6. Гранули перкарбонату натрію за п. 5, який **відрізняється** тим, що серцевина містить сполуку магнію в кількості від 50 до 2000 част./млн Mg^{2+} .
7. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що частка внутрішнього шару покриття в гранулах з покриттям знаходиться в інтервалі від 1 до 10 мас. %.
8. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що частка неорганічної гідратуотворюючої солі у внутрішньому шарі покриття становить принаймні 50 мас. %.

9. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що неорганічну гідратуотворюючу сіль у внутрішньому шарі покриття вибирають із сульфату натрію, карбонату натрію, бікарбонату натрію, сульфату магнію й сумішей або змішаних солей вказаних сполук.
10. Гранули перкарбонату натрію за п. 9, які **відрізняються** тим, що внутрішній шар покриття як неорганічну гідратуотворюючу сіль містить сульфат натрію.
11. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що частка зовнішнього шару покриття в гранулах з покриттям знаходиться в інтервалі від 0,1 до 10 мас. %.
12. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що частка поверхнево-активної речовини в зовнішньому шарі покриття становить принаймні 50 мас. %.
13. Гранули перкарбонату натрію за п. 12, які **відрізняються** тим, що зовнішній шар покриття містить суміш поверхнево-активних речовин, причому суміш поверхнево-активних речовин включає більше 50 мас. % поверхнево-активних речовин, які містять у молекулі одну або декілька сульфатних або сульфонатних груп у формі солі лужного металу, лужноземельного металу або амонію.
14. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що в зовнішньому шарі покриття сульфатні або сульфонатні групи в поверхнево-активній речовині знаходяться у формі натрієвої солі.
15. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що поверх внутрішнього шару покриття вони мають додатковий шар покриття, який як свій головний компонент містить силікат лужного металу, який має модуль між SiO_2 й оксидом лужного металу, який перевищує 2,5.
16. Гранули перкарбонату натрію за п. 15, які **відрізняються** тим, що частка додаткового шару покриття в гранулах з покриттям знаходиться в інтервалі від 0,2 до 3 мас. %.
17. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що вони мають середній розмір частинок d_{50} в інтервалі від 0,3 до 2 мм.
18. Гранули перкарбонату натрію за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що більше 90 мас. % гранульних частинок мають діаметр, який перевищує 0,2 мм.
19. Спосіб приготування гранул перкарбонату натрію з покриттям з підвищеною стійкістю при зберіганні, який включає наступні стадії:
а) одержання матеріалу серцевини розпилювальним гранулюванням у псевдозрізженому шарі, при якому водний розчин пероксиду водню й водний розчин карбонату натрію розпилюють у псевдозрізжений шар, який містить частинки перкарбонату натрію,
б) нанесення на матеріал серцевини зі стадії а) внутрішнього шару покриття за допомогою розпилення водного розчину, у якому розчиняють принаймні одну гідратуотворюючу неорганічну сіль,
в) нанесення на матеріал з покриттям зі стадії б) зовнішнього шару покриття за допомогою розпилення водної суміші, у якій розчиняють або емуль-

гують принаймні одну поверхнево-активну речовину, яка містить у молекулі одну або декілька сульфатних або сульфонатних груп у формі солі лужного металу, лужноземельного металу або амонію.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що гідратоутворююча неорганічна сіль на стадії б) являє собою сульфат натрію.

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що на стадіях б) і в) шар покриття наносять розпиленням у псевдозрідженому шарі.

22. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що шар покриття наносять при температурі в псевдозрідженому шарі в інтервалі від 30 до 90 °С.

різняється тим, що розчин додатково перед обезсульфачуванням насичують натрій хлоридом, обезсульфачування здійснюють розчином хлориду кальцію до концентрації в розчині іонів Ca^{2+} 0,40-0,70 %, кристалізацію хлоридних солей із розчину здійснюють шляхом його випарювання, а фільтрат після відділення продукту добавляють у розчин перед випарюванням.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що хлоридні солі добавляють у розчин перед обезсульфачуванням.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що охолодження фільтрату здійснюють до температури 10-30 °С.

(11) **84351**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C01D 5/00
C01D 3/00
C01F 5/00

(21) **a200700407** (22) 15.01.2007

(72) Костів Іван Юрійович, Карпець Марія Василівна, Хабер Микола Васильович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГАЛУРГІЇ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ШЕНІТУ ІЗ ПОЛІМІНЕРАЛЬНОЇ КАЛІЙНОЇ РУДИ**

(57) Спосіб одержання шеніту із полімінеральної калійної руди, який включає її гаряче розчинення, відділення нерозчиненого залишку, освітлення насиченого розчину, його змішування з оборотним каїнітом, відділення кристалів хлориду натрію, охолодження до 20-25 °С, кристалізацію і фільтрування шеніту, випарювання шенітового розчину з одержанням хлориду натрію, оборотного штучного каїніту і хлормagneзиевого розчину, який **відрізняється** тим, що розчинення руди здійснюють водою у масовому співвідношенні 1:(0,90-1,04), суміш насиченого розчину і оборотного каїніту перед відділенням кристалів хлориду натрію нагрівають до 80-100 °С, перемішують 10-30 хв. і охолоджують до 45-55 °С, а шеніт кристалізують із дрібнодисперсної суспензії, одержаної після відділення хлориду натрію і охолодження шляхом її перемішування 60-120 хв.

(11) **84298**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C01F 5/00

(21) **a200602054** (22) 24.02.2006

(72) Костів Іван Юрійович, Іванюк Оксана Ярославівна

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГАЛУРГІЇ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КРИСТАЛІЧНОГО МАГНІЙ ХЛОРИДУ**

(57) 1. Спосіб одержання кристалічного магній хлориду із сульфатовмісного розчину магній хлориду, який включає обезсульфачування, відділення сульфатної солі фільтруванням, випарювання, фільтрування з одержанням в осаді суміші солей хлоридів, охолодження фільтрату та кристалізацію продукту, який **від-**

(11) **84385**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C01G 53/00
C01G 9/00
C01G 11/00
C01B 25/45 (2008.01)
C01B 25/26 (2008.01)

(21) **a200802913** (22) 06.03.2008

(72) Копілевич Володимир Абрамович, Савченко Дмитро Анатолійович, Войтенко Лариса Владиславівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **АМОРФНА ПОТРІЙНА СІЛЬ ОРТОФОСФАТУ АКВААМІННІКЕЛЮ(II)-ЦИНКУ-КАДМІЮ ТА СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ**

(57) 1. Аморфна потрійна сіль ортофосфату акваамінікелю(II)-цинку-кадмію, що належить до координаційних солей за будовою комплексного катіону, загальної формули

$\text{Ni}_x\text{Zn}_y\text{Cd}_{3-x-y}(\text{PO}_4)_{2,0}\cdot n(\text{NH}_3)\cdot m(\text{H}_2\text{O})$, де $x + y \leq 2,25$; $x, y = 0,75-1,5$; $n = 2,9-3,5$; $m = 2,7-3,5$.

2. Спосіб одержання аморфної потрійної солі ортофосфату акваамінікелю(II)-цинку-кадмію, у якій співвідношення між металами забезпечують розчиненням механічної суміші кристалічних $\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$, $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ і $\text{Cd}_3(\text{PO}_4)_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$, взятих у заданому мольному співвідношенні $\text{NiO}:\text{ZnO}:\text{CdO}$, у надлишку концентрованого водного розчину аміаку з подальшим осадженням твердої сполуки шляхом вливання аміачного розчину фосфатів до ацетону та її витримуванням на повітрі при 15-25 °С до повного тверднення та постійної маси.

C 02

(11) **84279**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C02F 1/14
F28D 20/00

(21) **a200505144** (22) 26.11.2003

(31) 1022059

(32) 28.11.2002

(33) NL

(86) PCT/NL03/00834, 26.11.2003

(72) Ван Ельс Ханс Йозеф, DE

(73) **ВАН ЕЛЬС ХАНС ЙОЗЕФ, DE**(54) **СПОСІБ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЗНЕСОЛЮВАННЯ ВОДИ, ЩО МІСТИТЬ СІЛЬ**

(57) 1. Спосіб знесолювання води, що містить сіль, який **відрізняється** тим, що воду, що містить сіль, пропускають крізь теплообмінник, розміщений в басейні з розсоллом, утворений кількома шарами води, розташованими один над одним у басейні, причому кожен шар води має вміст солі вищий, ніж шар, розміщений над ним, при цьому вказаний розсіл піддають нагріванню сонячною енергією, а теплообмінник розміщують у самому нижньому шарі, який має найвищу температуру з усіх водних шарів, після чого воду, що містить сіль, нагріту в теплообміннику, направляють у випарник для випаровування принаймні частини води, що містить сіль, після чого утворену пару вводять в конденсатор для одержання води, з якої вилучена сіль.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в басейні утворюють нижній шар води з вмістом солі приблизно 24 %, середній шар води з вмістом солі приблизно 15 % та верхній шар води з вмістом солі приблизно 0-4 %.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожен утворений шар води має висоту приблизно 1 м.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що воду, яку піддають знесолюванню, направляють в теплообмінник, розміщений у басейні, із заглибини, яка містить воду, причому в заглибині додатково розміщено теплообмінник, крізь який проходить конденсована вода.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що водяну пару, утворену у випарнику, піддають процесу конденсації у конденсаторі, для чого до конденсатора приєднують охолоджувач для подачі охолодженого повітря в конденсатор.

6. Установа для знесолювання води, що містить сіль, яка **відрізняється** тим, що містить басейн, в якому знаходиться розсіл, утворений кількома шарами води, розташованими один над одним, причому кожен шар води має вміст солі вищий, ніж шар, який знаходиться над ним, для нагрівання сонячною енергією, при цьому у самому нижньому шарі води розміщений теплообмінник, а до вихідного отвору теплообмінника приєднані засоби подачі води, яку піддають знесолюванню, а вхідний отвір випарника з'єднаний з вихідним отвором теплообмінника, тоді як вихідний отвір випарника з'єднаний з засобами конденсації водяної пари, утвореної у випарнику.

7. Установа за п. 6, яка **відрізняється** тим, що установка включає заглибину, в яку направляють воду, яку піддають знесолюванню, та з якої воду направляють в теплообмінник, розміщений у басейні.

8. Установа за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що випарник з'єднаний з конденсатором, а установка містить насос, за допомогою якого воду, яка конденсувалась у конденсаторі, можна транспортувати до приймального басейну для води.

(11) **84383**

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

C02F 1/34

(21) **a200712964**

(22) 23.11.2007

(72) Труфан Ігор Олександрович, Фрідман Юрій Рафаїлович, Фрідман Гульнара Рафаїлівна, Борозенцев Сергій Іванович

(73) **ТРУФАН ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ФРІДМАН ЮРІЙ РАФАІЛОВИЧ, ФРІДМАН ГУЛЬНАРА РАФАІЛІВНА, БОРОЗЕНЦЕВ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ПО ОЧИЩЕННЮ Й ЗНЕЗАРАЖЕННЮ ВОДИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ВОДИ**

(57) 1. Установка по очищенню й знезаражуванню води, яка містить лінію подачі води, фільтр, насос, сопло, теплообмінник та лінію видачі обробленої води, яка **відрізняється** тим, що теплоприймальний канал теплообмінника встановлено на лінії подачі води, перед насосом, лінія подачі води після насоса має розгалуження на два контури, один контур замкнений на напірну лінію насоса з розміщенням на цьому контурі багатокамерним соплом, виконаним з ефектом рівної швидкості рідини в перерізах різних камер сопла, а другий контур з'єднано з входом другого тепловіддавального каналу теплообмінника, вихід з якої з'єднано з лінією видачі обробленої води.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на контурі з багатокамерним соплом встановлено регулюючий клапан.

3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на лінії видачі обробленої води встановлено теплообмінник.

4. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фільтр встановлено на лінії видачі обробленої води.

5. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на лінії подачі води встановлено насос живлення установки.

6. Пристрій для обробки води, який містить лінію подачі води, насос, сопло та лінію видачі обробленої води, який **відрізняється** тим, що сопло виконано багатокамерним, виконаним з ефектом рівної швидкості рідини в перерізах різних камер сопла, вихід сопла з'єднано з лінією подачі води, а лінію видачі обробленої води пристроєм підключено до напірного виходу насоса.

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що на виході з багатокамерного сопла встановлено регулюючий клапан.

(11) **84364**

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

C02F 1/46

C02F 1/48

(21) **a200704733**

(22) 27.04.2007

(72) Українець Анатолій Іванович, Горобець Світлана Василівна, Горобець Оксана Юріївна, Гойко Ірина Юріївна, Зінюк Олександр Іванович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД МІКРООРГАНІЗМІВ**

(57) Спосіб очищення води від мікроорганізмів, який **відрізняється** тим, що обробку води проводять в пос-

тійному магнітному полі з напруженістю 7500-10000 Е протягом 10-20 хв., при рН 2-3 в присутності феромагнітних елементів.

C 04

- (11) **84339** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C04B 7/36** (2008.01)
C04B 7/52 (2006.01)
B28C 9/00
- (21) **a200612562** (22) 11.04.2005
(31) **0401238-1**
(32) 13.05.2004
(33) SE
(86) PCT/SE2005/000517, 11.04.2005
(72) Ронін Владімір, SE
(73) ПРОСІДО ЕНТЕРПРАЙЗЕС ЕСТЕБЛІСМЕНТ, LI
(54) **ТЕХНОЛОГІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИТНИХ В'ЯЖУЧИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ЗМЕНШЕНИМИ ВИКИДАМИ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ**
(57) 1. Технологічна система для виробництва композитних в'язучих матеріалів, наприклад гідралічних цементів з мінеральними домішками, із значно зменшеним вмістом портландцементних клінкерних мінералів і, відповідно, з більшою кількістю додаткових в'язучих матеріалів, таких, як, наприклад, пил золи, шлак доменних печей, дрібнозернистий кварцовий порошок, дрібняк з гранітних кар'єрів тощо, та високореакційних пуцоланів або мінеральних наповнювачів, таких, як, наприклад, пил золи, шлак доменних печей, дрібнозернистий кварцовий порошок, дрібняк з гранітних кар'єрів тощо, для прямої заміни портландцементу у бетоні, що включає бункер для портландцементу, бункер для пилу золи або іншого виду додаткових матеріалів і бункер для пилу печі для випалу цементу або іншого виду засобу регулювання часу тужавлення, блок зберігання для полімерної домішки, дозуючі засоби, змішувальні засоби, пристрої помелу та вивантажувальні засоби, яка **відрізняється** тим, що обладнана млиновим блоком 6, призначеним для попереднього помелу зазначених додаткових матеріалів, і млиновим блоком 9, призначеним для попереднього помелу портландцементу, причому блоки 6, 9 для попереднього помелу передують устаткуванню 13 для помелу попередньо помелених компонентів, при цьому зазначені блоки 6, 9 для попереднього помелу пристосовані для роботи з розімкнутим контуром або замкнутим контуром для матеріалу, що мелеться.
2. Технологічна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначений замкнутий контур містить повітряний класифікатор 19, 22, здатний відсортовувати великі фракції матеріалу, що мелеться.
3. Технологічна система за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що млинове устаткування 6 для зазначеного додаткового матеріалу виконано таким чином, щоб попередньо молоти додатковий матеріал до тонкості помелу 100-300 мкм.
4. Технологічна система за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що млинове устаткування 9 для

портландцементу виконано таким чином, щоб попередньо молоти портландцемент до тонкості помелу 10-30 мкм.

5. Технологічна система за одним із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що містить блок 2 для висушування додаткового матеріалу та наповнювачів до вологості, меншої за 0,2 мас. %, розташований перед млиновим устаткуванням 6.

6. Технологічна система за одним із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що містить блок 21, призначений для видалення вуглецю з пилу золи, пристосований для зменшення вмісту вуглецю у пилу золи до рівня нижче 4 мас. %.

- (11) **84340** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C04B 35/103** (2008.01)
C04B 35/565

- (21) **a200612653** (22) 01.12.2006
(72) Анголенко Людмила Олександрівна, Семченко Галина Дмитрівна, Тищенко Сергій Васильович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **ВОГНЕТРИВКА КОМПОЗИЦІЯ**
(57) Вогнетривка композиція, що включає плавлений корунд, графіт, кремній кристалічний, карбід кремнію та зв'язуюче, яка **відрізняється** тим, що як зв'язуюче містить суміш гідролізату етилсилікату, гексаметафосфату натрію та пудри алюмінієвої у співвідношенні 5:1:1 при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------------|---------|
| графіт | 3-7 |
| кремній кристалічний | 1,5-3,5 |
| карбід кремнію | 5-20 |
| зв'язуюче | 5-10 |
| плавлений корунд | решта. |

C 07

- (11) **84292** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **C07C 253/10** (2006.01)
C07C 253/34 (2006.01)
C07C 255/04 (2006.01)

- (21) **a200511757** (22) 07.05.2004
(31) **03/05672**
(32) 12.05.2003
(33) FR
(86) PCT/FR2004/001108, 07.05.2004
(72) Роз'є Сесіль, FR/FR, Леконт Філіпп, FR/FR, Буржуа Дам'ян, FR/FR
(73) **РОДІА ОПЕРЕЙШНЗ, FR**
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АДІПОНІТРИЛУ**
(57) 1. Спосіб одержання адипонітрилу шляхом гідроціанування пентенітрилів за наявності органометалевого комплексу, утвореного з нікелю та з суміші фосфорорганічних лігандів, що містить щонайменше одну фосфорорганічну монодентатну сполуку та

щонайменше одну фосфорорганічну бідентатну сполуку, вибрану з групи, що містить органофосфіти, органофосфініти, органофосфоніти та органофосфіни, причому вказаний спосіб включає відновлення каталітичної системи, який **відрізняється** тим, що в способі регулюють концентрацію пентеннітрилів в реакційному середовищі, утвореному внаслідок реакції гідроціанування, для того, щоб одержати масову концентрацію пентеннітрилів менше, ніж 20 % у вказаному середовищі, подають вказане середовище на стадію осадження в двох фазах - нижній та верхній та розділяють ці дві фази, причому нижню фазу щонайменше частково рециркулюють на стадію гідроціанування, а верхню фазу подають на стадію екстракції рідина/рідина для екстрагування органометалевого комплексу та фосфорорганічних сполук, наявних у вказаній фазі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакційне середовище охолоджують до температури від 25 °C до 75 °C перед введенням його на стадію осадження.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що масова концентрація нікелю в середовищі, що подають на стадію осадження, складає від 0,2 % до 2,0 %.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що масова концентрація пентеннітрилів у середовищі, що подають на стадію осадження, складає від 4 % до 20 % мас.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що концентрація пентеннітрилів в реакційному середовищі, утвореному внаслідок стадії гідроціанування, є меншою за 20 % мас.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що реакційне середовище, утворене внаслідок стадії гідроціанування, подають на стадію дистиляції пентеннітрилів, причому дистиляційний відгін подають на стадію осадження.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що нижню фазу із стадії осадження щонайменше частково рециркулюють в реакційне середовище, утворене внаслідок стадії гідроціанування.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що частину вказаної нижньої фази рециркулюють в реакційне середовище, утворене внаслідок стадії гідроціанування, перед стадією дистиляції пентеннітрилів.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість молів бідентатного ліганду, яка виражена як кількість атомів фосфору по відношенню до атомів металу, дорівнює від 1 до 4 в середовищі гідроціанування.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість молів монодентатного ліганду, яка виражена як кількість атомів фосфору по відношенню до атомів металу, в середовищі гідроціанування дорівнює від 4 до 7.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розчин, який використовують для екстракції рідина/рідина каталізатора та фосфорорганічних сполук, що присутні у верхній фазі, вибрано з групи, що містить насичені або ненасичені, аліфатичні або циклоаліфатичні вуглеводні.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що каталізатор та фосфороргані-

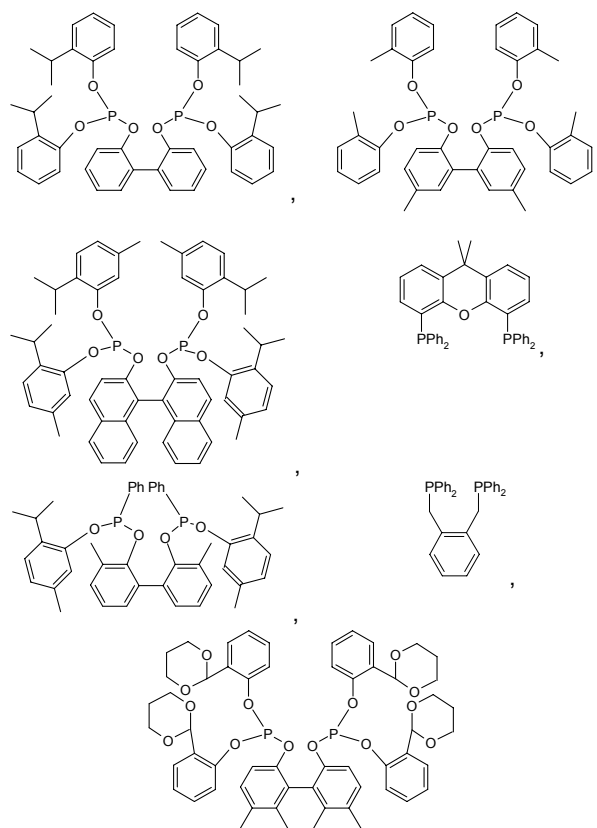
чні ліганди, екстраговані на стадії екстракції рідина/рідина, добувають шляхом випарювання реакційного розчинника.

13. Спосіб за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що розчинник екстракції вибрано з групи, що містить гексан, гептан, октан, циклогексан, циклопентан та циклогептан.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість молів фосфорорганічних лігандів, яка виражена як кількість атомів фосфору в середовищі, що подають на стадію екстракції рідина/рідина, по відношенню до атомів металу, є більше, ніж 8.

15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що монодентатний ліганд є сполукою, що вибрана з групи, яка містить трифенілфосфіт, тритолілфосфіт та трицименілфосфіт.

16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що бідентатний фосфорорганічний ліганд вибрано з групи, що містить сполуки, які мають наступну структуру, в якій Ph означає феніл:



17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що каталітична система додатково містить промотор або співкаталізатор, що являє собою кислоту Льюїса.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що промотор вибрано із сполук елементів груп Ib, IIb, IIIa, IIIb, IVa, IVb, Va, Vb, VIb, VIIb та VIII Періодичної системи елементів, причому сполуку вибрано з групи, що містить галогеніди, сульфати, сульфонати, галоалкілсульфонати, пергалоалкілсульфонати, галоацетати, пергалоацетати, карбоксилати, фосфати, арилборани, фторалкілсульфонати та перфторалкілсульфонати.

19. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що кислота Льюїса вибрана з групи, що містить хлорид цинку, бромід цинку, йодид цинку, хлорид марганцю, бромід марганцю, хлорид кадмію, бромід кадмію, хлорид олова, бромід олова, сульфат олова, тартрат олова, хлорид індію, трифторметилсульфонат індію, трифторацетат індію, хлориди або броміди рідкоземельних елементів, таких як лантан, церій, празеодимій, неодимій, самарій, європій, гадоліній, тербій, диспрозій, гафній, ербій, тулій, ітербій та лютецій, хлорид кобальту, хлорид заліза або хлорид ітрію, трифенілборан, тетраізопропоксид титану та їх суміші.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 6-19, який **відрізняється** тим, що температура на дні колони на стадії дистиляції пентеннітрилів менша за 140 °С.

21. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розчин каталітичної системи, одержаний на стадії екстракції рідина/рідина, піддають дистиляції екстракційного розчинника, при цьому температура основи цієї дистиляції менша за 180 °С.

22. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пентеннітрили одержують шляхом гідроціанування бутадієну.

23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що шляхом гідроціанування бутадієну одержують розгалужені ненасичені мононітрили, які потім піддають стадії ізомеризації для перетворення на пентеннітрили.

24. Спосіб за п. 22 або 23, який **відрізняється** тим, що каталізатор, відновлений з верхньої фази стадії осадження, щонайменше частково рециркулюють на стадію ізомеризації та/або на першу стадію гідроціанування бутадієну.

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що каталізатор, відновлений з верхньої фази стадії осадження, щонайменше частково рециркулюють на стадію ізомеризації, а потім на стадію гідроціанування.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що каталізатор, відновлений із середовища гідроціанування на першій стадії, подають на стадію осадження або на стадію екстракції рідина/рідина.

- відділяють лінійні ненасичені нітрили з реакційного середовища для утворення першого потоку PN1,

- на цьому першому потоці PN1 виконують друге гідроціанування за наявності ціанистоводневої кислоти та каталітичної системи, яка містить метал у нульовому ступені окислення, фосфорорганічний ліганд та кислоту Льюїса,

- шляхом дистиляції з реакційного середовища відділяють неперетворені ненасичені нітрили для утворення другого потоку PN2,

- у реакційному середовищі відділяють динітрильні сполуки, утворені з каталітичної системи, шляхом рідинно/рідинної екстракції з розчинником для утворення першого потоку динітрилів DN1,

- подають згадані потоки PN2 та DN1 разом на стадію дистиляції для утворення верхньої фракції F1, яка містить згаданий розчинник, та нижньої фракції Q1, що містить динітрил та ненасичені нітрильні сполуки,

- подають нижню фракцію Q1 на другу стадію дистиляції для відділення ненасичених нітрилів, що утворюють верхню фракцію F2, від динітрилів, що утворюють нижню фракцію Q2,

- подають нижню фракцію Q2 на третю стадію дистиляції для одержання фракції, що містить лінійні динітрили, та верхньої фракції, що містить сполуки з нижчими точками кипіння, ніж такі лінійних динітрилів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміш вуглеводнів містить діолефіни, конкретніше - бутадієн.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що суміш вуглеводнів являє собою нафтову фракцію C4.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що каталітична система містить комплекс нікелю в нульовому ступені окислення з фосфорорганічною сполукою.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розчинник, який застосовують на стадії рідинно/рідинної екстракції, вибирають з групи, яка містить циклогексан.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що кислоту Льюїса вибирають з групи, яка містить хлорид цинку та трифенілборан.

(11) **84371** (51) МПК
(24) 10.10.2008 C07C 253/10 (2006.01)
C07C 255/04 (2006.01)

(21) a200706284 (22) 30.11.2005
(31) 0412975
(32) 07.12.2004
(33) FR
(86) PCT/FR2005/002978, 30.11.2005

(72) Леконт Філіпп, FR/FR, Барато Беатріс, FR/FR

(73) РОДІА ШІМІ, FR

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІНІТРИЛЬНИХ СПОЛУК

(57) 1. Спосіб одержання динітрильних сполук шляхом подвійного гідроціанування суміші вуглеводнів, що містить принаймні один діолефін, який **відрізняється** тим, що включає наступні стадії:

- здійснюють перше гідроціанування діолефінів шляхом реакції між сумішшю вуглеводнів та ціанистоводневою кислотою за наявності каталітичної системи, яка містить метал у нульовому ступені окислення та фосфорорганічний ліганд,

(11) **84307** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C07C 381/00
A61K 31/166
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) a200606449 (22) 03.11.2004
(31) 103 53 202.1

(32) 13.11.2003

(33) DE

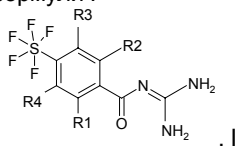
(86) PCT/EP2004/012393, 03.11.2004

(72) Клесманн Хайнц-Вернер, DE

(73) САНОФІ-АВЕНТІС ДОЙЧЛАНД ГМБХ, DE

(54) ПЕНТАФТОРСУЛЬФАНІЛ-БЕНЗОІЛГУАНІДИНИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ, ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІКАРСЬКИХ АБО ДІАГНОСТИЧНИХ ЗАСОБІВ, А ТАКОЖ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЩО МІСТЯТЬ ЇХ

(57) 1. Сполуки формули I



де

R1 означає водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, F, Cl, Br, I, -CN, NR5R6, -O_p-(CH₂)_n-(CF₂)_o-CF₃ або -(SO_m)_q-(CH₂)_r-(CF₂)_s-CF₃; R5 і R6 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або CH₂-CF₃; m означає 0, 1 або 2;

n, o, p, q, r і s незалежно один від одного означають 0 або 1;

R2 означає водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, F, Cl, Br, I, -CN, NR7R8, -O_t-(CH₂)_u-(CF₂)_v-CF₃ або -(SO_w)_x-(CH₂)_y-(CF₂)_z-CF₃; R7 і R8 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або CH₂-CF₃; w означає 0, 1 або 2;

t, u, v, x, y і z незалежно один від одного означають 0 або 1;

R3 означає Cl, Br, I, -CN, -SO₂CH₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, NR9R10, -O_a-(CH₂)_b-(CF₂)_c-CF₃, -(SO_d)_e-(CH₂)_f-(CF₂)_g-CF₃, алкіл з 1, 2, 3, 4, 5 або 6 C-атомами або циклоалкіл з 3, 4, 5, 6, 7 або 8 C-атомами, в якому 1, 2, 3 або 4 атоми водню можуть бути заміщені атомами фтору;

R9 і R10 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або -CH₂-CF₃;

a, b і c незалежно один від одного означають 0 або 1;

d означає 0, 1 або 2;

e означає 0 або 1;

f означає 0, 1, 2, 3 або 4;

g означає 0 або 1;

або

R3 означає -(CH₂)_h-феніл або -О-феніл, в яких фенільні залишки незаміщені або заміщені 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_j-(CH₂)_k-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

j означає 0 або 1;

k означає 0, 1, 2 або 3;

h означає 0, 1, 2, 3 або 4;

або

R3 означає -(CH₂)_{aa}-гетероарил, незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

bb означає 0 або 1;

cc означає 0, 1, 2 або 3;

aa означає 0, 1, 2, 3 або 4;

R4 означає водень, F, Cl, Br, I, -CN, -SO₂CH₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, NR11R12, -O_{dd}-(CH₂)_{ee}-(CF₂)_{ff}-CF₃, -(SO_{gg})_{hh}-(CH₂)_{ij}-(CF₂)_{kk}-CF₃, алкіл з 1, 2, 3, 4, 5 або 6 C-атомами або циклоалкіл з 3, 4, 5, 6, 7 або 8 C-атомами, в якому 1, 2, 3 або 4 атоми водню можуть бути заміщені атомами фтору;

R11 і R12 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або -CH₂-CF₃;

dd, ee і ff незалежно один від одного означають 0 або 1;

gg означає 0, 1 або 2;

hh означає 0 або 1;

jj означає 0, 1, 2, 3 або 4;

kk означає 0 або 1;

або

R4 означає -(CH₂)_{ll}-феніл або -О-феніл, в яких фенільний залишок незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{mm}-(CH₂)_{nn}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

mm означає 0 або 1;

nn означає 0, 1, 2 або 3;

ll означає 0, 1, 2, 3 або 4;

або

R4 означає -(CH₂)_{oo}-гетероарил, незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{pp}-(CH₂)_{rr}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

pp означає 0 або 1;

rr означає 0, 1, 2 або 3;

oo означає 0, 1, 2, 3 або 4;

а також їх фармацевтично прийнятні солі.

2. Сполуки формули I за п. 1, в яких:

R1 означає водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, F, Cl, Br, I, -CN, NR5R6, -O_p-(CH₂)_n-(CF₂)_o-CF₃ або -(SO_m)_q-(CH₂)_r-(CF₂)_s-CF₃;

R5 і R6 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або CH₂-CF₃;

m означає 0, 1 або 2;

n, o, p, q, r і s незалежно один від одного означають 0 або 1;

R2 означає водень або F;

R3 означає Cl, Br, I, -CN, -SO₂CH₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, NR9R10, -O_a-(CH₂)_b-(CF₂)_c-CF₃, -(SO_d)_e-(CH₂)_f-(CF₂)_g-CF₃, алкіл з 1, 2, 3, 4, 5 або 6 C-атомами або циклоалкіл з 3, 4, 5, 6, 7 або 8 C-атомами, в якому 1, 2, 3 або 4 атоми водню можуть бути заміщені атомами фтору;

R9 і R10 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або -CH₂-CF₃;

a, b і c незалежно один від одного означають 0 або 1;

d означає 0, 1 або 2;

e означає 0 або 1;

f означає 0, 1, 2, 3 або 4;

g означає 0 або 1;

або

R3 означає -(CH₂)_h-феніл або -О-феніл, в яких фенільні залишки незаміщені або заміщені 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_j-(CH₂)_k-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

j означає 0 або 1;

k означає 0, 1, 2 або 3;

h означає 0, 1, 2, 3 або 4;

або

R3 означає -(CH₂)_{aa}-гетероарил, незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

bb означає 0 або 1;

сс означає 0, 1, 2 або 3;
 аа означає 0, 1, 2, 3 або 4;
 R4 означає водень або F;
 а також їх фармацевтично прийнятні солі.
 3. Сполуки формули I за п. 1 або 2, в яких:
 R1 означає водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, F, Cl, Br, I, -CN, NR5R6, -O-CH₂-CF₃ або -(SO_m)_q-(CH₂)_r-CF₃;
 R5 і R6 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або CH₂-CF₃;
 m означає 0, 1 або 2;
 q і r незалежно один від одного означають 0 або 1;
 R2 означає водень або F;
 R3 означає Cl, Br, I, -CN, -SO₂CH₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, NR9R10, -O-CH₂-CF₃, -(SO_d)_e-CF₃, алкіл з 1, 2, 3, 4, 5 або 6 C-атомами або циклоалкіл з 3, 4, 5, 6, 7 або 8 C-атомами, в якому 1, 2, 3 або 4 атоми водню можуть бути заміщені атомами фтору;
 R9 і R10 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або -CH₂-CF₃;
 d означає 0, 1 або 2;
 e означає 0 або 1;
 або
 R3 означає феніл, незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;
 j означає 0 або 1;
 k означає 0, 1, 2 або 3;
 або
 R3 означає гетероарил, незаміщений або заміщений 1, 2 або 3 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, Br, I, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, алкокси з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;
 bb означає 0 або 1;
 ee означає 0, 1, 2 або 3;
 R4 означає водень або F;
 а також їх фармацевтично прийнятні солі.
 4. Сполуки формули I за одним або декількома з пп. 1, 2 або 3, в яких
 R1 означає водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами, метокси, етокси, F, Cl, NR5R6, -O-CH₂-CF₃ або -(SO_m)_q-(CH₂)_r-CF₃;
 R5 і R6 незалежно один від одного означають водень, алкіл з 1, 2, 3 або 4 C-атомами або CH₂-CF₃;
 m означає 0, 1 або 2;
 q і r незалежно один від одного означають 0 або 1;
 R2 означає водень або F;
 R3 означає Cl, -CN, -SO₂CH₃, метокси, етокси, NR9R10, -O-CH₂-CF₃, -(SO_d)_e-CF₃, алкіл з 1, 2, 3, 4, 5 або 6 C-атомами або циклоалкіл з 3, 4, 5, 6 або 7 C-атомами, в якому 1, 2, 3 або 4 атоми водню можуть бути заміщені атомами фтору;
 R9 і R10 незалежно один від одного означають водень, метил, етил або -CH₂-CF₃;
 d означає 0, 1 або 2;
 e означає 0 або 1;
 або
 R3 означає феніл, незаміщений або заміщений 1 або 2 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, метокси, етокси, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

j і k незалежно один від одного означають 0 або 1;
 або

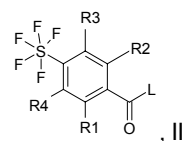
R3 означає гетероарил, незаміщений або заміщений 1 або 2 залишками, вибраними з групи, що складається з F, Cl, -O_{bb}-(CH₂)_{cc}-CF₃, метокси, етокси, алкілу з 1, 2, 3 або 4 C-атомами і -SO₂CH₃;

bb і cc незалежно один від одного означають 0 або 1;
 R4 означає водень або F;

а також їх фармацевтично прийнятні солі.

5. Сполука формули I за будь-яким з пп. 1-4, що являє собою N-(5-метансульфоніл-2-метил-4-пентафторсульфанілбензоїл)гуанідин, а також її фармацевтично прийнятні солі.

6. Спосіб одержання сполуки формули I за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5 і/або її фармацевтично прийнятних солей, який **відрізняється** тим, що сполуку формули II



де R1-R4 мають значення, вказані у пп. 1-4, і L означає нуклеофільно заміщувану групу, що видаляється, піддають перетворенню з гуанідином.

7. Сполука формули I і/або її фармацевтично прийнятні солі за будь-яким з пп. 1-5 для застосування як лікарського засобу.

8. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за будь-яким з пп. 1-5 для одержання лікарського засобу для лікування або профілактики гострих або хронічних пошкоджень, захворювань або непрямих наслідків захворювань органів і тканин, викликаних ішемією або реперфузією, для лікування або профілактики аритмій, мерехтіння шлуночків серця, що загрожують життю, інфаркту міокарда, стенокардії, для лікування або профілактики ішемічних станів серця, ішемічних станів периферійної і центральної нервової системи або удару, або ішемічних станів периферичних органів і тканин, для лікування або профілактики шоківих станів, захворювань, первинною або вторинною причиною яких є проліферація клітин, онкологічних захворювань, метастазування, гіпертрофії або гіперплазії простати, атеросклерозу або порушень жирового обміну, підвищеного кров'яного тиску, есенціальній гіпертонії, захворювань центральної нервової системи, захворювань, що є результатом збудливості ЦНС, епілепсії або судом, викликаних центральною нервовою системою, захворювань центральної нервової системи, особливо стану страху, депресій або психозів, для лікування або профілактики інсулінонезалежного цукрового діабету (NIDDM) або пізніх діабетичних пошкоджень, тромбозів, захворювань, викликаних ендотеліальною дисфункцією, інтермітуючої кульгавості, для лікування або профілактики фіброзних захворювань внутрішніх органів, фіброзних захворювань печінки, фіброзних захворювань нирок, фіброзних захворювань судин і фіброзних захворювань серця, для лікування або профілактики серцевої недостатності або гострої серцевої недостатності, гострих або хронічних запальних захворювань, захворювань, викликаних найпростішими, маларії і курячого кокцидіозу, і для використання при хірургічних операціях і трансплан-

тації органів, для консервації і зберігання трансплантатів для хірургічних заходів, для використання при шунтуванні, для використання при реанімації після зупинки серця, для запобігання віковим змінам тканин, для одержання лікарського засобу проти старіння або для продовження життя, для лікування і зниження кардіотоксичної дії у тиреотоксикозі або для одержання діагностичного засобу.

9. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за будь-яким з пп. 1-5 у комбінації з іншими лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу для лікування або профілактики гострих або хронічних пошкоджень, захворювань або непрямих наслідків захворювань органів і тканин, викликаних ішемією або реперфузією, для лікування або профілактики аритмій, мерехтін шлуночків серця, що загрожують життю, інфаркту міокарда, стенокардії, для лікування або профілактики ішемічних станів серця, ішемічних станів периферійної і центральної нервової системи або удару, або ішемічних станів периферичних органів і тканин, для лікування або профілактики шоківих станів, захворювань, первинною або вторинною причиною яких є проліферація клітин, онкологічних захворювань, метастазування, гіпертрофії або гіперплазії простати, атеросклерозу або порушень жирового обміну, підвищеного кров'яного тиску, есенціальної гіпертонії, захворювань центральної нервової системи, захворювань, що є результатом збудливості ЦНС, епілепсії або судом, викликаних центральною нервовою системою, захворювань центральної нервової системи, особливо стану страху, депресії або психозів, для лікування або профілактики інсулінонезалежного цукрового діабету (NIDDM) або пізніх діабетичних пошкоджень, тромбозів, захворювань, викликаних ендотеліальною дисфункцією, інтермітуючої кульгавості, для лікування або профілактики фіброзних захворювань внутрішніх органів, фіброзних захворювань печінки, фіброзних захворювань нирок, фіброзних захворювань судин і фіброзних захворювань серця, для лікування або профілактики серцевої недостатності або гострої серцевої недостатності, гострих або хронічних запальних захворювань, захворювань, викликаних найпростішими, малярії і курячого кокцидіозу, і для використання при хірургічних операціях і трансплантації органів, для консервації і зберігання трансплантатів для хірургічних заходів, для використання при шунтуванні, для використання при реанімації після зупинки серця, для запобігання віковим змінам тканин, для одержання лікарського засобу проти старіння або для продовження життя, для лікування і зниження кардіотоксичної дії у тиреотоксикозі або для одержання діагностичного засобу.

10. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за п. 9 у комбінації з кардіотоксичними і цитотоксичними лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу із зниженими кардіотоксичними і цитотоксичними властивостями.

11. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за п. 8 і/або 9 окремо або у комбінації з іншими лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу для лікування або профілактики гострих або хронічних пошкоджень, захворювань або

непрямих наслідків захворювань органів і тканин, викликаних ішемією або реперфузією.

12. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за п. 8 і/або 9 окремо або у комбінації з іншими лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу для лікування мерехтін шлуночків серця, що загрожують життю.

13. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за п. 8 і/або 9 окремо або у комбінації з іншими лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу для лікування або профілактики метастазування.

14. Застосування сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятних солей за п. 8 і/або 9 окремо або у комбінації з іншими лікарськими засобами або біологічно активними речовинами для одержання лікарського засобу для лікування або профілактики фіброзних захворювань серця, серцевої недостатності або гострої серцевої недостатності.

15. Лікарський засіб для застосування у медицині людини, ветеринарії або для захисту рослин, що містить ефективну кількість сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-5 разом з фармацевтично прийнятними носіями і домішками.

16. Лікарський засіб для застосування у медицині за п. 15, який **відрізняється** тим, що містить ефективну кількість сполуки формули I і/або її фармацевтично прийнятної солі за одним або декількома пп. 1-5 разом з фармацевтично прийнятними носіями і домішками, у комбінації з іншими фармакологічними біологічно активними речовинами або лікарськими засобами.

(11) **84306**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C07D 211/16 (2008.01)
C07D 295/185 (2008.01)
A61K 31/4453
A61P 29/00

(21) **a200606446**

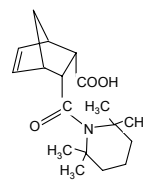
(22) **09.06.2006**

(72) Кас'ян Лілія Іванівна, Зленко Олена Тимофіївна, Мамчур Віталій Йосипович, Пальчиков Віталій Олександрович, Кас'ян Андрій Олегович, Тарабара Ігор Миколайович, Хоменко Юлія Сергіївна

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ**

(54) **ЕНДО-3-(2,2,6,6-ТЕТРАМЕТИЛ-1-ПІПЕРИДИЛКАРБОНІЛ)БІЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТ-5-ЕН-ЕНДО-2-КАРБОНОВА КИСЛОТА, ЯКА ВИЯВЛЯЄ АНАЛЬГЕТИЧНУ, ТРАНКВІЛІЗУЮЧУ ТА ПРОТИСУДОМНУ ДІЮ**

(57) Ендо-3-(2,2,6,6-тетраметил-1-піперидилкарбоніл)біцикло[2.2.1]гепт-5-ен-ендо-2-карбонова кислота формули $C_{18}H_{27}NO_3$:



яка виявляє анальгетичну, транквілізуючу та протисудомну дію.

(11) **84302**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 333/38 (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 3/00

(21) **a200605604**

(22) 12.10.2004

(31) 103 49 498.7

(32) 23.10.2003

(33) DE

(31) 103 52 067.8

(32) 07.11.2003

(33) DE

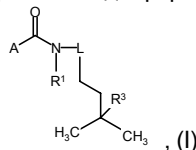
(86) РСТ/ЕР2004/011408, 12.10.2004

(72) Дункель Ральф, DE, Ельбе Ханс-Людвіг, DE, Гройль Йорг Ніко, DE, Хартманн Бенуа, FR/DE, Вахендорфф-Нойманн Ульріке, DE, Дамен Петер, DE, Кукк Карл-Хайнц, DE

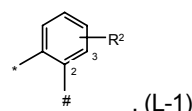
(73) **БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, DE**

(54) **ІЗОПЕНТИЛКАРБОКСАНИЛІДИ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З НЕБАЖАНИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ**

(57) 1. Ізопентилкарбоксаніліди формули (I)



в якій
L означає



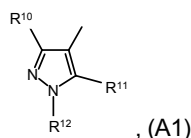
причому, зв'язок, позначений *, приєднаний до аміду, в той час як зв'язок, позначений #, приєднаний до бічного алкільного ланцюга,

R¹ означає водень,

R² означає водень, фтор, хлор в положенні 4,

R³ означає водень, метил, етил,

A означає залишок формули (A1)



в якій

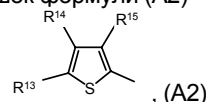
R¹⁰ означає водень, гідрокси, форміл, хлор, метил, етил, метокси, циклопропіл, монофторметил, дифторметил, дихлорметил, трифторметил, -CHFCH₃ або дифторметокси,

R¹¹ означає водень, галоген, метил або -CHFCH₃, та

R¹² означає метил, (C₁-C₄)-галогеналкіл, (C₁-C₄)-галогеналкілтіо-(C₁-C₄)-алкіл, (C₁-C₄)-галогеналкокси-(C₁-C₄)-алкіл, кожен з яких містить від 1 до 5 атомів галогену, або означає феніл,

за умови, що R¹⁰ не означає трифторметил або дифторметил, коли R³ та R¹¹ означають водень, а R¹² означає метил, або

A означає залишок формули (A2)



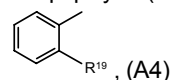
в якій

R¹³ та R¹⁴ означають водень, та

R¹⁵ означає хлор або метил,

або

A означає залишок формули (A4)

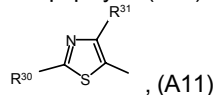


в якій

R¹⁹ означає бром, хлор, метил або трифторметил,

або

A означає залишок формули (A11)



в якій

R³⁰ означає хлор або метил, та

R³¹ означає трифторметил,

за умови, що сполука, в якій R³ означає водень, R³⁰ означає метил та R³¹ означає трифторметил, виключена з переліку.

2. Ізопентилкарбоксаніліди формули (I) за п. 1, в якій A означає A1.

3. Ізопентилкарбоксаніліди формули (I) за п. 1, в якій R³ означає водень.

4. Ізопентилкарбоксаніліди формули (I) за п. 1, в якій R³ означає метил або етил.

5. Спосіб боротьби з небажаними мікроорганізмами, який відрізняється тим, що ізопентилкарбоксаніліди формули (I) за п. 1 наносять на мікроорганізми та/або їх життєвий простір.

(11) **84318**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)

(21) **a200608867**

(22) 15.02.2005

(31) 60/608,960

(32) 18.02.2004

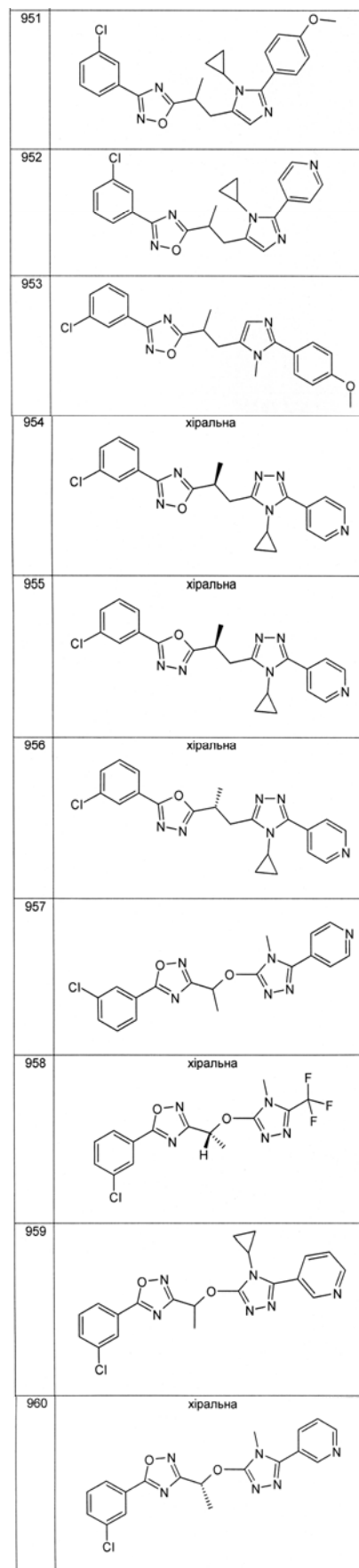
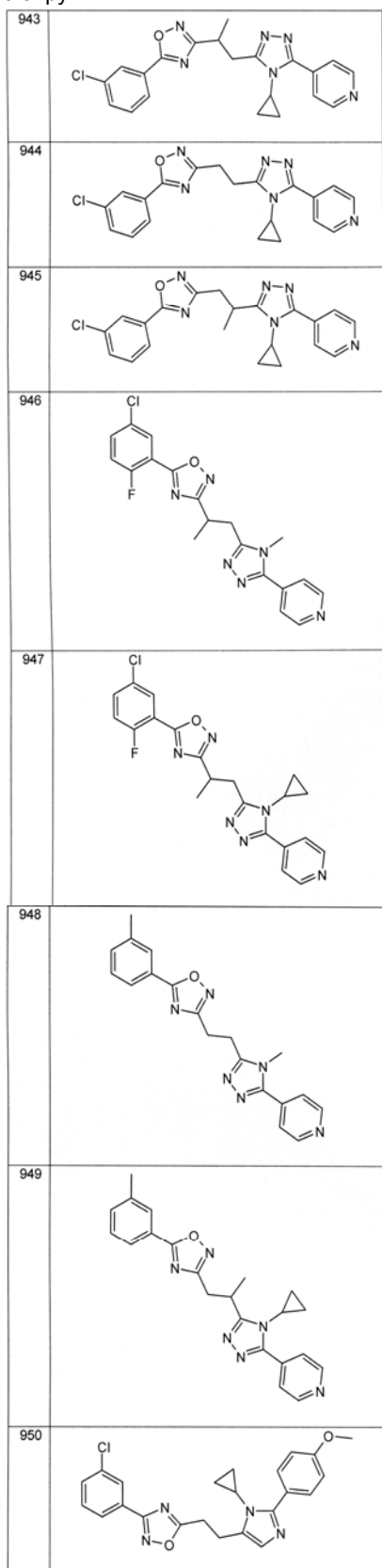
(33) US

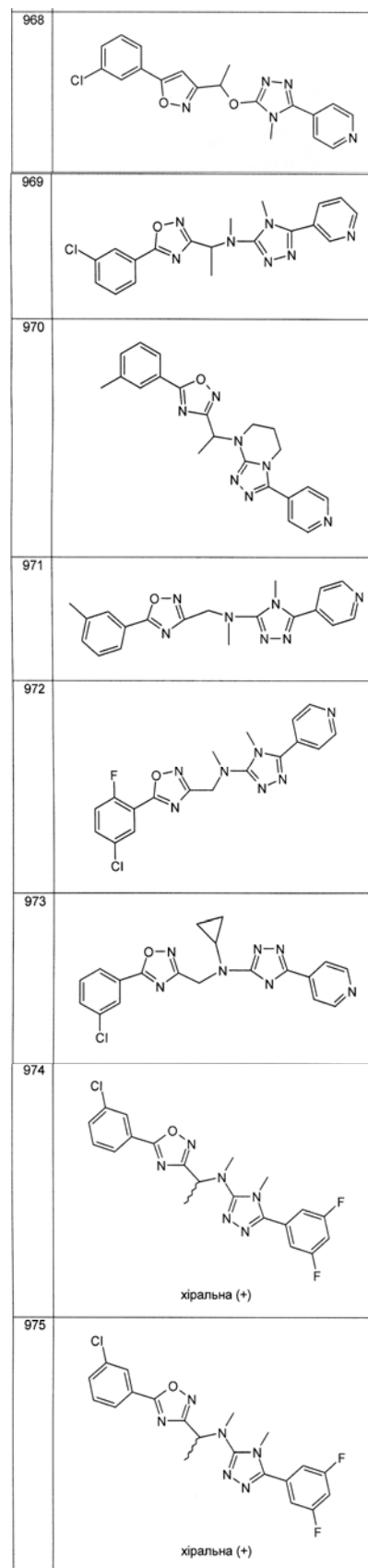
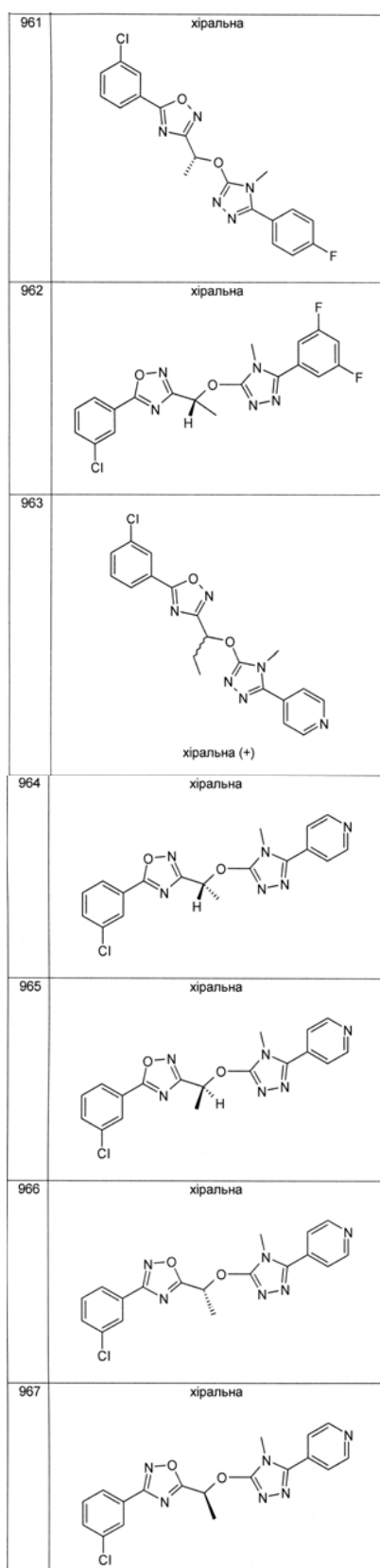
(86) РСТ/US2005/004774, 15.02.2005

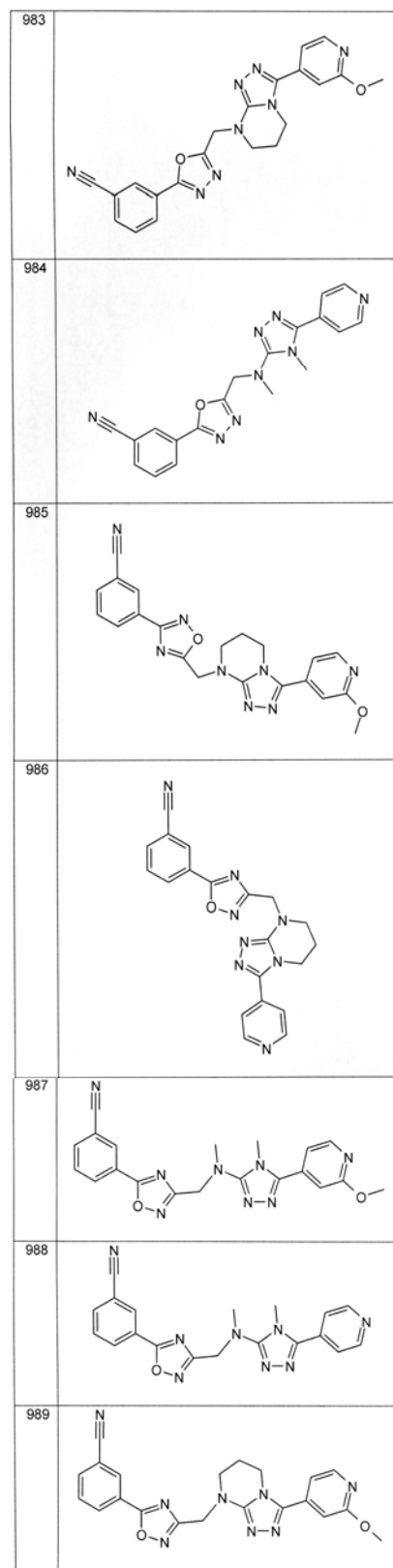
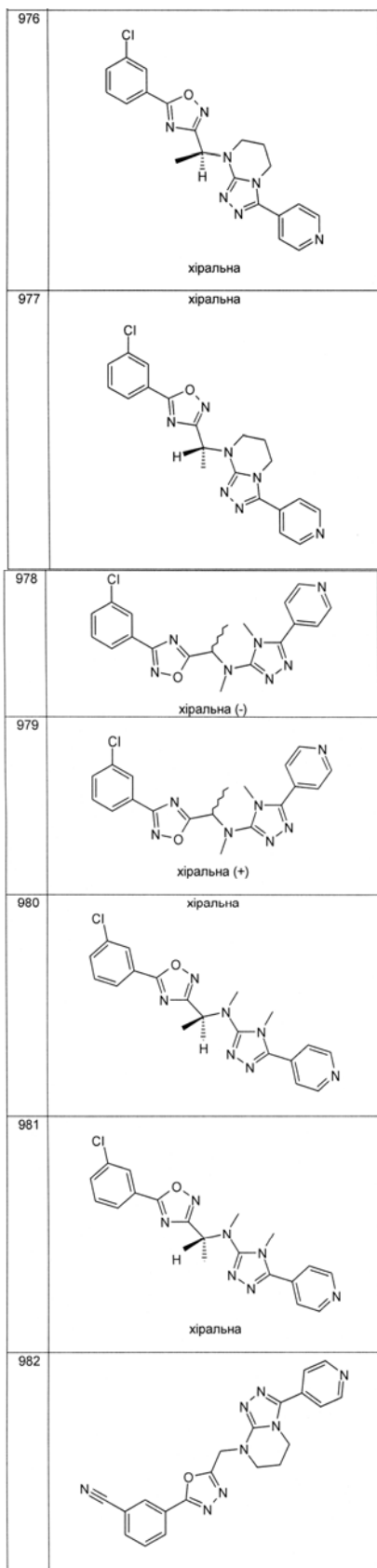
(72) Едвардс Луїз, СА, Айзек Метвін, СА, Йохансон Мартін, SE, Керс Анніка, SE, Малмберг Йохан, SE, Маклеод Доналд, US, Мінідіс Александер, SE, Стааф Карін, SE, Слессі Абдельмалік, СА, Стефанак Томіслав, СА, Сторменн Томас, US, Венсбо Дейвід, SE, Сінь Тао, СА, Арора Джалай, СА

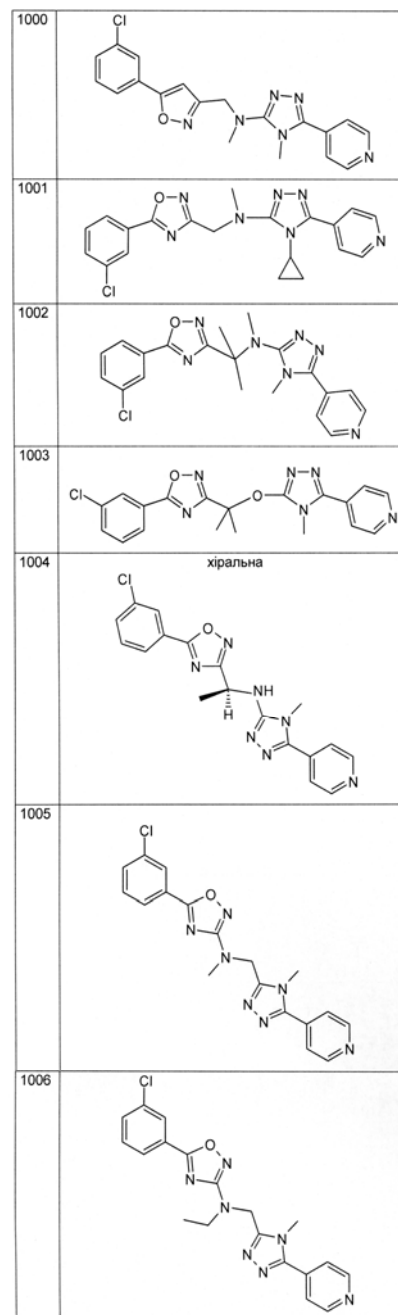
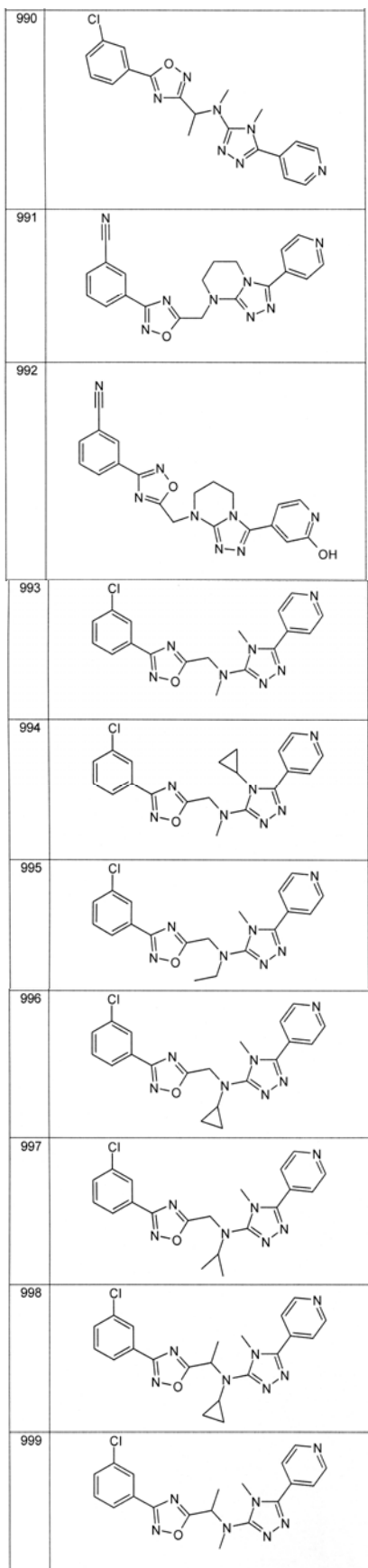
(73) **АСТРАЗЕНЕКА АБ, SE**

(54) **ГЕТЕРОПОЛІЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК МЕТАБОТРОПІЧНИХ АНТАГОНІС-**

**ТІВ РЕЦЕПТОРІВ ГЛУТАМАТУ, ФАРМАЦЕВТИЧ-
НА КОМПОЗИЦІЯ НА ЇХ ОСНОВІ****(57)** 1. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль,
вибрана з групи:







2. Фармацевтична композиція, що містить як активний інгредієнт терапевтично ефективну кількість сполуки за п. 1 в асоціації з одним або більше фармацевтично прийнятними розріджувачами, наповнювачами та/або інертними носіями.
3. Фармацевтична композиція за п. 2 для застосування у лікуванні та/або попередженні опосередкованих рецептором mGluR5 розладів.
4. Сполука за п. 1 для застосування у терапії.
5. Сполука за п. 1, для застосування у лікуванні та/або попередженні опосередкованих рецептором mGluR5 розладів.
6. Сполука за п. 5, де розлад є неврологічним розладом.
7. Сполука за п. 5, де розлад є психіатричним розладом.

8. Сполука за п. 5, де розлад вибрано з гострих та хронічних больових розладів.

9. Сполука за п. 5, де розлад є шлунково-кишковим розладом.

10. Сполука за п. 5, де розлад вибрано з групи: хвороба Альцгеймера, сенільна деменція, індукована СНІД деменція, хвороба Паркінсона, бічний аміотрофічний склероз, хорея Хантингтона, мігрень, епілепсія, шизофренія, депресія, тривожність, гостра тривожність, розлад з нав'язливим неврозом, офтальмологічні розлади, діабетична ретинопатія, глаукома, слухові невропатичні розлади, індукована хемотерапією невропатія, постгерпетична невралгія та тригемінальна невралгія, толерантність, залежність, розлади, що пов'язані з пристрастю та жаданням, розлади нервового розвитку, аутизм, затримка психічного розвитку, шизофренія, синдром Дауна, біль, що пов'язаний з болем при мігрені, біль при запаленні, невропатичні больові розлади, артрит та ревматоїдні хвороби, поперековий біль, постоперативний біль та біль, асоційований зі стенокардією, нирковими та біліарними коліками, менструацією, мігреновою подагрою, інсультом, травмою голови, аноксичні та ішемічні поранення, гіпоглікемія, серцево-судинні хвороби, ХШСР та епілепсія.

11. Застосування сполуки за п. 1 у виробництві медикаменту для застосування у лікуванні та/або попередженні опосередкованих рецептором mGluR5 розладів.

12. Спосіб лікування та/або попередження опосередкованих рецептором mGluR5 розладів, в якому вводять ссавцю, якому необхідне таке попередження та/або лікування, терапевтично ефективну кількість сполуки за п. 1.

13. Спосіб за п. 12, де розлад є неврологічним розладом.

14. Спосіб за п. 12, де розлад є психіатричним розладом.

15. Спосіб за п. 12, де розлад вибрано з гострих та хронічних больових розладів.

16. Спосіб за п. 12, де розлад є шлунково-кишковим розладом.

17. Спосіб за п. 12, де розлад вибрано з групи: хвороба Альцгеймера, сенільна деменція, індукована СНІД деменція, хвороба Паркінсона, бічний аміотрофічний склероз, хорея Хантингтона, мігрень, епілепсія, шизофренія, депресія, тривожність, гостра тривожність, розлад з нав'язливим неврозом, офтальмологічні розлади, діабетична ретинопатія, глаукома, слухові невропатичні розлади, індукована хемотерапією невропатія, постгерпетична невралгія та тригемінальна невралгія, толерантність, залежність, розлади, що пов'язані з пристрастю та жаданням, розлади нервового розвитку, аутизм, затримка психічного розвитку, шизофренія, синдром Дауна, біль, що пов'язаний з болем при мігрені, біль при запаленні, невропатичні больові розлади, артрит та ревматоїдні хвороби, поперековий біль, постоперативний біль та біль, асоційований зі стенокардією, нирковими та біліарними коліками, менструацією, мігреновою подагрою, інсультом, травмою голови, аноксичні та ішемічні поранення, гіпоглікемія, серцево-судинні хвороби, ХШСР та епілепсія.

18. Спосіб інгібування активації рецепторів mGluR5, в якому обробляють клітини, що містять вказаний рецептор, ефективною кількістю сполуки за п. 1.

(11) **84329**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 221/00
C07D 209/00
A61K 31/4709
A61P 31/04 (2006.01)

(21) **a200611491**
(31) **10 2004 015 981.5**
(32) **01.04.2004**
(33) **DE**

(22) **19.03.2005**

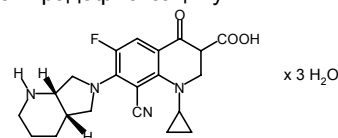
(86) **PCT/EP2005/002953, 19.03.2005**

(72) Раст Хуберт, DE, Хсеп Іріс, DE, Груненберг Альфонс, DE, Халленбах Вернер, DE, Бенет-Буххольц Хорді, ES

(73) **БАЕР ХЕЛСКЕР АГ, DE**

(54) **КРИСТАЛІЧНА ФОРМА 8-ЦІАНО-1-ЦИКЛОПРОПІЛ-7-(1S,6S-2,8-ДІАЗАБІЦИКЛО[4.3.0]НОНАН-8-ІЛ)-6-ФТОР-1,4-ДИГІДРО-4-ОКСО-3-ХІНОЛІНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ**

(57) Тригідрат прадофлосацину



(11) **84335**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)

(21) **a200612103**
(31) **60/563,795**
(32) **20.04.2004**
(33) **US**

(22) **18.04.2005**

(86) **PCT/US2005/013279, 18.04.2005**

(72) Лорімер Кейт Річард, US, Нг Алісія Ті Фуай, US

(73) **КАНОФІ-АВЕНТИС, FR**

(54) **СЛОПІДОГРЕЛЬ І ЙОГО ПОЛІМОРФНІ ФОРМИ**

(57) 1. Метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат або його поліморфна форма і/або його гідрат, і/або сольват.

2. Сполука за п. 1, яка являє собою поліморфну форму А метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат 1,4-діоксану.

3. Сполука за п. 2, яка являє собою поліморфну форму А метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат 1,4-діоксану, що має порошкову рентгенограму з піком приблизно 11,7 градуса два-тета.

4. Сполука за п. 2, яка являє собою поліморфну форму А метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідро-

фонат ацетонітрил гідрату, що має порошкову рентгенограму з піками при 8,7, 14,1 і 27,4 градусів двата.

18. Сполука за п. 15, яка являє собою поліморфну форму С метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат ацетонгірл гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр (FTIR) з піками приблизно 529, 796, 1035, 1175, 1221, 1251 і 1759 cm^{-1} .

19. Сполука за п. 15, яка являє собою поліморфну форму С метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат ацетонітріль гідрату, що має температуру плавлення близько 228 °С.

20. Сполука за п. 15, яка являє собою поліморфну форму С метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат ацетонітрил гідрату, що має порошкову рентгенограму, по свідч. як показано на фігурі 1С.

21. Сполука за п. 15, яка являє собою поліморфну форму С метил (+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротіо[3,2-С]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат ацетонитрил гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр, по свідч. як показано на фігурі 4.

22. Сполука за п. 1, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат диграту.

23. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має порошкову рентгенограму з піком приблизно 24,1 градусів два-тета.

24. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має порошкову рентгенограму з піками при 9,3 і 24,1 градусів два-тета.

25. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр (FTIR) з піками приблизно 525 711 1026 1170 1243 і 1746 cm^{-1} .

ми приблизно 525, 711, 1026, 1170, 1243 і 1746 см⁻¹.
26. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфат диграту, що має температуру плавлення близько 228 °С.

27. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил (+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфоноват гідрату, що має порошкову рентгенограму, по суті, як показано на фігурі 1D.

по суті, як показано на фігурі 1D.

28. Сполука за п. 22, яка являє собою поліморфну форму D метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-C]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр, по суті, як показано на фігурі 5.

29. Сполука за п. 1, яка являє собою поліморфну форму Е метил (+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4H)-ацетат нафталін-1,5-дисульффонат гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр, по суті, як показано на фігурі 5.

30. Сполука за п. 29, яка являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідроти-

ено[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має порошкову рентгенограму з піком приблизно 26,4 градуса два-тета.

31. Сполука за п. 29, що являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має піки при 7,6, 11,0, 12,1 і 26,4 градусів два-тета.

32. Сполука за п. 29, яка являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр (FTIR) з піками приблизно 610, 764, 1026, 1196, 1224 і 1746 cm^{-1} .

33. Сполука за п. 29, яка являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має температуру плавлення близько 224 °C.

34. Сполука за п. 29, що являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має порошкову рентгенограму, по суті, як показано на фігурі 1Е.

35. Сполука за п. 29, яка являє собою поліморфну форму Е метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонат гідрату, що має Фур'є ІЧ-спектр, по суті, як показано на фігурі 6.

36. Сполука за п. 1, яка являє собою поліморфну форму F метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонату.

37. Сполука за п. 36, яка являє собою поліморфну форму F метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонату, що має Фур'є ІЧ-спектр (FTIR), з піками приблизно 565, 610, 746, 1028, 1751 і 2579 cm^{-1} .

38. Сполука за п. 36, яка являє собою поліморфну форму F метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонату, що має порошкову рентгенограму, по суті, як показано на фігурі 1F.

39. Сполука за п. 36, що являє собою поліморфну форму F метил(+)-(S)- α -(2-хлорфеніл)-6,7-дигідротієно[3,2-С]піридин-5(4Н)-ацетат нафталін-1,5-дисульфонату, що має Фур'є ІЧ-спектр, по суті, як показано на фігурі 7.

40. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким із пп. 1-39 разом із фармацевтично прийнятним наповнювачем, допоміжною лікарською речовиною (ад'ювантом), розріджувачем або носієм.

41. Спосіб інгібування агрегації тромбоцитів, який включає введення пацієнту, який потребує цього, ефективної кількості сполуки за будь-яким одним із пп. 1-39.

42. Спосіб зменшення атеросклеротичних явищ, який включає введення пацієнту, який потребує цього, ефективної кількості сполуки за будь-яким одним із пп. 1-39.

(31) 60/573,255

(32) 21.05.2004

(33) US

(86) PCT/US2005/017989, 20.05.2005

(72) Тай Джиммі Цзюї, US, Прай Герберт Натан, US, Рінгер Джеймс Уїлльям, US, Емондс Марк Віктор Майкл, US

(73) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЛПС, US

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ГЛІФОСАТУ

(57) 1. Спосіб очищення гліфосату (PMG), який включає:

1) розчинення або суспендування матеріалу, що містить PMG, у воді в присутності основи з одержанням композиції, яка включає сіль PMG у водному розчині основи,

2) приведення композиції в контакт з кислотою, таким чином, що сіль PMG нейтралізують, з одержанням осадженого PMG, і

3) виділення осадженого PMG за умови, що композицію зі стадії 1) не концентрують і не фільтрують з використанням мембранного нанофільтра.

2. Спосіб за п. 1, в якому кількість основи складає від 0,5 до 1,2 молярних еквівалента з розрахунку на число молів матеріалу, що містить PMG.

3. Спосіб за п. 1, в якому кількість кислоти, що використовують для нейтралізації, складає від 0,5 до 1,3 молярних еквівалента з розрахунку на число молів матеріалу, що містить PMG.

4. Спосіб за п. 1, в якому основа являє собою гідроксид натрію.

5. Спосіб за п. 1, в якому кислота являє собою хлористоводневу кислоту.

6. Спосіб за п. 1, в якому очищений продукт PMG містить менше ніж 0,1 мас. % гліцину, з розрахунку на загальну масу очищеного продукту PMG.

7. Спосіб за п. 1, в якому очищений продукт PMG містить менше ніж 0,1 мас. % N-метил-N-(фосфонометил)гліцин (MePMG) з розрахунку на загальну масу очищеного продукту PMG.

8. Спосіб за п. 1, в якому очищений продукт PMG містить менше ніж 0,2 мас. % гліфозину від загальної маси очищеного продукту PMG.

9. Спосіб за п. 1, в якому продукт стадії 2) має pH від 0,9 до 2,9.

10. Спосіб за п. 1, в якому продукт стадії 2) має pH від 0,9 до 1,25.

(11) 84342

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

C07H 17/04 (2008.01)

A61K 31/70

C07H 1/00

A61K 36/483 (2008.01)

A61K 131/00 (2008.01)

(21) a200612959

(22) 08.12.2006

(72) Коваленко Сергій Миколайович, Макаревич Іван Фомич, Губін Юрій Іванович, Гусарова Тетяна Дмитрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛОГАНІНУ ТА СЕКОЛОГАНІНУ

(57) 1. Спосіб одержання логаніну та секологаніну шляхом екстракції плодів сніжноягідника органічним роз-

(11) 84345

(24) 10.10.2008

(51) МПК

C07F 9/38 (2006.01)

(21) a200613503

(22) 20.05.2005

чинником з подальшим концентруванням екстракту, фільтруванням, одержанням сухого залишку фільтрату та хроматографічним виділенням кінцевого продукту на колонці із силікагелем з використанням суміші спирту з малополярним розчинником як елюенту, який **відрізняється** тим, що екстракцію здійснюють бутанолом-1 при співвідношенні сировина : екстрагент 2:1-1:1 до повного виснаження сировини, а одержаний екстракт концентрують до початку процесу кристалізації.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що екстракцію проводять з додаванням сульфату натрію безводного у співвідношенні сировина : сульфат натрію безводний 10:1-10:8.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що як елюент використовують суміш етилацетату з пропанолом-2 з вмістом останнього 18-24 % або суміш хлороформу з метанолом з вмістом метанолу 15-22 %, або суміш хлороформу з етанолом з вмістом етанолу 17-25 %.

С 08

(11) **84297** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C08J 5/00
B29C 47/30
B29C 47/78

(21) **a200601661** (22) 17.02.2006
(72) Осадчий Олександр Анатолійович
(73) **ОСАДЧИЙ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БАГАТОШАРОВОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб виготовлення багатошарового матеріалу, що включає екструзію полімерного матеріалу через фільтр з наступним формуванням зміцнюючих ребер, який **відрізняється** тим, що зміцнюючі ребра у вигляді нерегулярної сітчастої структури виготовляють одночасно з полімерним матеріалом з іншого шару термопластичного полімеру, в склад якого додають газоутворюючі домішки 0,1-5 мас % та при формуванні двоїсто орієнтують на 200-2000 %, причому руйнують пористу структуру іншого шару так, що кількість зруйнованих пор складає не менше 90 %, а полімерний матеріал залишають цілісної структури.

(11) **84321** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C08J 11/18 (2006.01)
C08F 12/00

(21) **a200610371** (22) 29.09.2006
(72) Суберляк Олег Володимирович, Левицький Володимир Євстахович, Моравський Володимир Степанович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ПІНОПОЛІСТИРОЛУ ДО ВТОРИННОЇ ПЕРЕРОБКИ**

(57) Спосіб підготовки пінополістиролу до вторинної переробки, що включає обробку пінополістиролу органічним розчинником, який **відрізняється** тим, що як органічний розчинник використовують бутанол-1, а обробку здійснюють при температурі 333-390 К.

С 10

(11) **84373** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10B 57/00
G01F 1/34

(21) **a200708511** (22) 24.07.2007
(72) Гордієнко Олександр Ілліч, Шаповалов Олександр Володимирович, Васильєв Юрій Семенович, Долгарєв Георгій Васильович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД, УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ВУГЛЕХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

(54) **УСТАНОВКА ШВИДКІСНОГО НАГРІВАННЯ ВУГІЛЛЯ ГАЗОПОДІБНИМ ТЕПЛОНОСІЄМ**

(57) Установа швидкісного нагрівання вугілля газоподібним теплоносієм, що містить два ступеня нагрівання, які напряму з'єднані з джерелом одержання газоподібного теплоносія, та пристрої регулювання газових потоків, яка **відрізняється** тим, що як пристрої для регулювання газових потоків використані витратоміри з трубою Вентурі та регульовані дискові засувки, які встановлені на кожному ступені нагрівання зі сторони відведення газових потоків.

(11) **84378** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10L 1/10
C10L 1/18 (2008.01)
C10L 1/00

(21) **a200709528** (22) 22.08.2007
(72) Данилов Юрій Борисович, Щербаков Петро Михайлович, Качанов Віктор Акимович, Скоблік Петро Іванович, Струпов Анатолій Миколайович

(73) **ДАНИЛОВ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ, ЩЕРБАКОВ ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОТОРНИХ ПАЛИВ**

(57) 1. Спосіб одержання моторних палив з вуглеводневої сировини шляхом прямої перегонки, який **відрізняється** тим, що початкову вуглеводневу сировину додатково попередньо змішують разом з декількома добавками, що містять алканоли, - продукти спиртового виробництва: етиловий спирт, сивушне масло, та сорбентом органічного або неорганічного походження в такому співвідношенні, % мас.:

продукти спиртового виробництва:	
етиловий спирт, сивушне масло	10-25
сорбент органічного або	
неорганічного походження	10-30
вуглеводнева сировина	решта.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вуглеводневу сировину змішують із необхідною кількіс-

тю добавок і сорбентом послідовно й частинами з експозицією до 20 хвилин.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шляхом прямої перегонки суміші одержують високооктановий бензин і дизельне паливо всесезонного використання.

(11) **84311**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C10M 103/00
C10M 141/00
C10M 125/26 (2006.01)
B05D 1/02

(21) **a200607515**
(31) 10/727,485
(32) 05.12.2003
(33) US

(22) 25.11.2004

(86) **PCT/CA2004/002031, 25.11.2004**

(72) Хаджмрле Карел, СА, Уокхауз Уільям, СА

(73) **ЗУЛЬЦЕР МЕТКО (КАНАДА) ІНК., СА**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АГЛОМЕРАТІВ ТВЕРДОГО МАСТИЛА, АГЛОМЕРАТ ТВЕРДОГО МАСТИЛА ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Спосіб одержання агломератів твердого мастила, що включає такі стадії:

змішування множини компонентів, що містять тверде мастило у вигляді частинок, неорганічну в'язучу речовину і рідину, з одержанням суміші, що містить приблизно 5-60 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші, де відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 19:1 до приблизно 1:19, сушіння цієї суміші з одержанням сухих агломератів та класифікацію цих сухих агломератів за розміром або помел та класифікацію цих сухих агломератів за розміром з одержанням фракції з меншим розміром частинок, фракції з необхідним розміром частинок і фракції з більшим розміром частинок, причому множина компонентів додатково містить фракцію з меншим розміром частинок, яку одержують при класифікації та повертають як рецикл на стадію змішування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фракцію з більшим розміром частинок повертають на стадію змішування з твердим мастилом у вигляді частинок, неорганічною в'язучою речовиною і рідиною для утворення суміші, або дроблять для досягнення необхідної фракції розміру частинок.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є принаймні одне мастило, вибране з групи: частинки гексагонального нітриду бору, графіту, фториду кальцію, фториду магнію, фториду барію, дисульфиду вольфраму та дисульфиду молібдену.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є гексагональний нітрид бору.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

9. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода, а в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію, який додатково стабілізує при температурі вище 850 °C у необхідній фракції розміру частинок.

10. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода, а в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію, який додатково стабілізує при температурі вище 850 °C у необхідній фракції розміру частинок.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає стадію, на якій наповнювач змішують з твердим мастилом, в'язучою речовиною і рідиною з одержанням суміші, де вміст наповнювача складає до 40 об. % від загального об'єму твердих речовин.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в'язучою речовиною є силікат натрію.

15. Спосіб одержання агломератів твердого мастила, що включає такі стадії:

змішування твердого мастила у вигляді частинок, неорганічної в'язучої речовини та рідини з одержанням суміші, що містить приблизно 5-60 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші, де відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 19:1 до приблизно 1:19,

сушіння цієї суміші з одержанням сухих агломератів, класифікацію цих сухих агломератів за розміром або помел та класифікацію цих сухих агломератів за розміром з одержанням фракції з необхідним розміром частинок та проведення стабілізації в'язучої речовини у фракції з необхідним розміром частинок на недисперсну у рідині.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

18. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є принаймні одне мастило, вибране з групи: частинки гексагонального нітриду бору, графіту, фториду кальцію, фториду магнію, фториду барію, дисульфиду вольфраму та дисульфиду молібдену.

19. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є гексагональний нітрид бору.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

21. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

22. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода, а в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію, який стабілізують при температурі вище 850 °C у необхідній фракції розміру частинок.

23. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

24. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода, а в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію, який стабілізують при температурі вище 850 °C у необхідній фракції розміру часток.

25. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

26. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що додатково включає стадію, на якій наповнювач змішують з твердим мастилом, в'язучою речовиною і рідиною з одержанням суміші, де вміст наповнювача складає до 40 об. % від загального об'єму твердих речовин.

27. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що в'язучою речовиною є силікат натрію.

28. Спосіб одержання агломератів твердого мастила, що включає такі стадії:
змішування твердого мастила у вигляді частинок, неорганічної в'язучої речовини та рідини з одержанням суміші, що містить приблизно 5-60 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші, де відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 19:1 до приблизно 1:19,
сушіння цієї суміші з одержанням сухих агломератів та
класифікацію цих сухих агломератів за розміром або помел та класифікацію цих сухих агломератів за розміром з одержанням фракції з меншим розміром частинок, фракції з необхідним розміром частинок і фракції з більшим розміром частинок, де в'язучу речовину стабілізують при температурі вище 850 °C у сухих агломератах.

29. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію або силікат натрію.

30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що водним силікатом алюмінію є принаймні одна речовина, вибрана з бентоніту, фулерової землі або монтморилоніту.

31. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що водним силікатом алюмінію є бентоніт.

32. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

33. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного твердого мастила до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

34. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є принаймні одне мастило, вибране з групи: частинки гексагонального нітриду бору, графіту, фториду кальцію, фториду магнію, фториду барію, дисульфиду вольфраму та дисульфиду молібдену.

35. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що твердим мастилом є гексагональний нітрид бору.

36. Спосіб за п. 35, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає від приблизно 9:1 до приблизно 4:6.

37. Спосіб за п. 35, який **відрізняється** тим, що відношення маси змішаного гексагонального нітриду бору до маси змішаної в'язучої речовини складає приблизно 8:2.

38. Спосіб за п. 35, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода, а в'язучою речовиною є водний силікат алюмінію, який стабілізують при температурі вище 850 °C у необхідній фракції розміру часток.

39. Спосіб за п. 35, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

40. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що рідиною є вода.

41. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що суміш містить приблизно 20-30 мас. % твердих речовин від загальної маси суміші.

42. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що додатково включає стадію, на якій наповнювач змішують з твердим мастилом, в'язучою речовиною і рідиною з одержанням суміші, де вміст наповнювача складає до 40 об. % від загального об'єму твердих речовин.

43. Агломерат твердого мастила, що містить тверде мастило у вигляді частинок та неорганічну в'язучу речовину, причому розмір часток вказаного агломерату твердого мастила складає в основному 45-149 мкм, який **відрізняється** тим, що вказаний агломерат твердого мастила одержаний способом за будь-яким з попередніх пунктів.

44. Агломерат твердого мастила за п. 43, який **відрізняється** тим, що є закругленим.

45. Агломерат твердого мастила за п. 43 або 44, який **відрізняється** тим, що додатково змішаний зі сплавом металу або плакований ним.

46. Застосування агломерату твердого мастила за будь-яким з пп. 43-45 як композиції для термічного напилювання.

C 12

(11) 84334
(24) 10.10.2008

(51) МПК
C12H 1/02 (2006.01)

(21) a200611982

(22) 14.11.2006

(72) Першина Катерина Дмитрівна, Чирва Василь Якович, Каздобін Костянтин Олександрович, Карпушин Микола Олександрович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО, ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ

ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ХАРЧОВИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Спосіб обробки харчових матеріалів, що передбачає внесення в них бентоніту попередньо підданого подрібненню, замочуванню і набряканню в розчині соди, перемішуванню, відстоюванню і подачу його в харчовий продукт у вигляді сухого порошку, який **відрізняється** тим, що порошок отриманий у результаті фракційного розподілу та обробки дрібнодисперсної фракції набряклого бентоніту водою, підкисленою розчином ортофосфорної кислоти до pH 3,5-4,5 у співвідношенні 1:40-1:50 до маси бентоніту, перемішують протягом 2-3 годин з наступною промивкою водою відстоюної частини та сушінням готового продукту до повітряно-сухого стану.

(11) 84325
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C12N 1/14
C12R 1/645 (2008.01)
A01N 63/04
A01P 7/04

(21) a200611350

(22) 27.10.2006

(72) Вінніков Альберт Іванович, Черевач Наталія Василівна, Дрегваль Оксана Анатоліївна

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ШТАМ ГРИБА BEAUVERIA BASSIANA, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ІНСЕКТИЦИДНОГО БІОПРЕПАРАТУ

(57) Штам гриба Beauveria bassiana IMB F-100043, який використовують для виробництва інсектицидного біопрепарату.

(11) 84254
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C12N 15/85
C12N 15/44 (2006.01)
C12N 7/04
C12N 5/10
A61K 39/145
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07K 14/11 (2006.01)

(21) 2002108499

(22) 27.04.2001

(31) 60/200,679

(32) 28.04.2000

(33) US

(86) PCT/US01/13656, 27.04.2001

(72) Хоффманн Ерік, US

(73) СТ. ДЖУД ЧІЛДРЕНЗ РЕСЕРЧ ХОСПІТАЛ, US

(54) МІНІМАЛЬНА ПЛАЗМІДНА СИСТЕМА ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ МІНУС-ЛАНЦЮГОВИХ РНК ВІРУСІВ З КЛОНОВАНОЇ ВІРУСНОЇ КДНК, КЛІТИНА-ХАЗЯЇН, ЯКА ВКЛЮЧАЄ ПЛАЗМІДНУ СИСТЕМУ, СПОСІБ ПРОДУКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНОГО МІНУС-ЛАНЦЮГОВОГО РНК ВІРУСУ ТА СПОСІБ ЩЕПЛЕННЯ СУБ'ЄКТА ВІД ІНФЕКЦІЇ МІНУС-ЛАНЦЮГОВОГО РНК ВІРУСУ

(57) 1. Мінімальна плазмідна система для генерування інфекційних мінус-ланцюгових РНК вірусів з клонованої вірусної кДНК, що включає набір плазмід, де кожна плазміда включає вірусну кДНК, що відповідає вірусному геномному сегменту, інсерційованому між промотором РНК-полімерази I (pol I) і термінаторною послідовністю, які здатні спрямовувати синтез вРНК, яка у свою чергу, інсерційована між промотором РНК-полімерази II (pol II) та сигналом поліаденілювання, які здатні спрямовувати синтез мРНК, причому зазначена плазмідна система є кДНК-дво-направленою транскрипційною системою.

2. Плазмідна система за п. 1, у якій вказана термінаторна послідовність являє собою термінаторну послідовність РНК-полімерази I (pol I).

3. Плазмідна система за п. 1, у якій вказана термінаторна послідовність являє собою послідовність рибозиму.

4. Плазмідна система за будь-яким з пп. 1-3, у якій вРНК включає 3' кінець.

5. Плазмідна система за будь-яким з пп. 1-4, у якій РНК вірус являє собою ортоміксовірус.

6. Плазмідна система за п. 5, у якій ортоміксовірус являє собою вірус грипу А.

7. Плазмідна система за п. 5, у якій ортоміксовірус являє собою вірус грипу В.

8. Плазмідна система за будь-яким з пп. 5-7, у якій вірусний геномний сегмент кодує протеїн, вибраний з групи, що складається з протеїну вірусного полімеразного комплексу, М-протеїну та NS-протеїну, де вказаний вірусний геномний сегмент походить зі штаму, добре адаптованого для вирощування у клітинній культурі, або з атенуйованого штаму, або обох.

9. Плазмідна система за будь-яким з пп. 5-7, у якій вірусний геномний сегмент включає ген гемаглютиніну (НА) або нейрамінідази (НА), або обох, причому вказані гени належать до патогенного вірусу грипу.

10. Плазмідна система за п. 6, що включає плазмиду, вибрану з групи, до якої входять: плазміда, яка містить ген PB2, плазміда, яка містить ген PB1, плазміда, яка містить ген PA, плазміда, яка містить ген НА, плазміда, яка містить ген NP, плазміда, яка містить ген NA, плазміда, яка містить ген М, та плазміда, яка містить ген NS.

11. Клітина-хазяїн, яка включає плазмідну систему за будь-яким з пп. 1-10.

12. Спосіб продукування інфекційного мінус-ланцюгового РНК вірусу, який включає культивування клітини-хазяїна за п. 11 за умов, що дозволяють продукування вірусних протеїнів та вРНК.

13. Спосіб за п. 12, у якому РНК вірус є патогенним.

14. Спосіб за п. 12 або 13, у якому РНК вірус являє собою ортоміксовірус.

15. Спосіб за п. 14, у якому ортоміксовірус являє собою вірус грипу А.

16. Спосіб за п. 14, у якому ортоміксовірус являє собою вірус грипу В.

17. Спосіб одержання атенуйованого мінус-ланцюгового РНК вірусу, де спосіб включає:

(а) видозміну одного або декількох вірусних геномних сегментів у плазмідній системі за будь-яким з пп. 1-10, та

(б) визначення того, чи є атенуйованим мінус-ланцюговий РНК вірус, продукований плазмідною системою при введенні в придатну клітину-хазяїна.

18. Спосіб продукування інфекційного мінус-ланцюгового РНК вірусу для використання у вакцинах, де спосіб включає:

(а) культивування клітини-хазяїна, що включає плазмідну систему за будь-яким з пп. 1-10 для генерування зазначеного вірусу, та

(б) очистку зазначеного вірусу, продукованого зазначеною клітиною-хазяїном.

19. Спосіб за п. 18, у якому РНК вірус вирощують у клітинній культурі.

20. Спосіб за п. 18, у якому РНК вірус вирощують у яйцях.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 17-20, у якому РНК вірус являє собою ортоміксовірус.

22. Спосіб за п. 21, у якому ортоміксовірус являє собою вірус грипу А.

23. Спосіб за п. 21, у якому ортоміксовірус являє собою вірус грипу В.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 12-23, у якому зазначена клітина-хазяїн вибрана з групи, що включає: клітину нирки собаки Madin-Darby (MDCK), клітину VERO, клітину CV1, клітину COS-1, клітину COS-7 та клітину BHK-1.

25. Спосіб за п. 24, у якому клітина-хазяїн являє собою клітину VERO.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 12-15, 17-22 та 24-25, у якому принаймні одна плазмідна з плазмідної системи включає вірусний геномний сегмент штаму грипу A/PR/8/34.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 12-15, 17-22 та 24-25, у якому принаймні одна плазмідна з плазмідної системи включає вірусний геномний сегмент штаму грипу A/Ann Arbor/6/60.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 12-14, 16-21 та 23-25, у якому принаймні одна плазмідна з плазмідної системи включає вірусний геномний сегмент штаму грипу B/Ann Arbor/1/66.

29. Спосіб щеплення суб'єкта від інфекції мінус-ланцюгового РНК вірусу, де спосіб включає введення композиції, що містить мінус-ланцюговий РНК вірус, генерований плазмідною системою за будь-яким з пп. 1-10.

30. Спосіб за п. 29, у якому зазначений мінус-ланцюговий РНК вірус являє собою вірус грипу.

які не піддають ферментації, що включає такі кроки: приготування водного вуглеводного субстрату з концентрацією вуглеводів 3-20 %, який включає джерело азоту; ферментацію субстрату до загальної концентрації 1,5-10 % наступних продуктів: спирти C₁-C₅, гліцерин, ацетальдегід, оцтова кислота і ацетон; та відокремлення бажаних продуктів з ферментаційного середовища, який **відрізняється** тим, що як джерело азоту до водного вуглеводного субстрату додають амінокислоти: лейцин, ізолейцин, валін або їхню суміш в кількості, що забезпечує вміст амінного азоту у вуглеводному субстраті від 120 до 420 мг/л.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес ферментації здійснюють зі швидкістю 2,8-4,0 л/г на годину.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як вуглеводний субстрат використовують бурякову або тростинну мелю, сахаризований крохмаль - кислотний або ферментний гідролізат крохмалю з різних видів зернових або картоплі.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вміст амінного азоту в середовищі становить від 320 до 400 мг/л, переважно від 350 до 370 мг/л.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: згущення дріжджів, одержаних в ході ферментації вуглеводного субстрату, до вмісту сухої речовини 5-10 % та аутоліз дріжджового білка при температурі 45-55 °C протягом 24-48 годин для одержання аутолізату із вмістом амінного азоту 3000-8000 мг/л.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: згущення суспендованих речовин, які містять ферментаційне середовище після ферментації вуглеводного субстрату; і відокремлення спирту звідти до вмісту сухих речовин 5-10 % та кислотний гідроліз білка, що містять зазначені речовини, з використанням сірчаної чи хлористоводневої кислоти, або ферментного гідролізу білка, що містять зазначені речовини, з використанням препаратів протеолітичних ферментів, для одержання кислотного гідролізату білків з вмістом амінного азоту 2000-6000 мг/л.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: аеробну культивування дріжджів з використанням водорозчинних субстанцій, що містять ферментаційне середовище після ферментації вуглеводного субстрату; і відокремлення спирту звідти; згущення одержаних таким чином дріжджів до вмісту сухих речовин 5-10 % та аутоліз дріжджового білка при температурі 45-55 °C протягом 24-48 годин для одержання аутолізату із вмістом амінного азоту 3000-8000 мг/л.

8. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вуглеводний субстрат являє собою кислотний гідролізат матеріалів, що містять целюлозу.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що вміст амінного азоту в середовищі становить від 120 до 150 мг/л.

10. Спосіб за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: аеробну культивування дріжджів з використанням ферментаційного середовища з вмістом пентоз після ферментації

- | | |
|---|----------------------------|
| (11) 84299 | (51) МПК |
| (24) 10.10.2008 | C12P 7/06 (2006.01) |
| (21) a200604052 | (22) 22.10.2004 |
| (31) 0302800-8 | |
| (32) 24.10.2003 | |
| (33) SE | |
| (31) 60/513,583 | |
| (32) 24.10.2003 | |
| (33) US | |
| (86) PCT/SE2004/001534, 22.10.2004 | |
| (72) Голубков Igor, RU/SE | |
| (73) СВІДІШ БАЙОФЬОУЕЛС АБ, SE | |
| (54) СПОСІБ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ФЕРМЕНТАЦІЇ ВУГЛЕВОДНИХ СУБСТРАТІВ | |
| (57) 1. Спосіб інтенсифікації ферментації вуглеводних субстратів та підвищення виходу спиртів і утилізації органічних сполук ферментаційного середовища, | |

вуглеводного субстрату і відокремлення спирту звідти; згущення одержаних таким чином дріжджів до вмісту сухих речовин 5-10 % та аутоліз дріжджового білка при температурі 45-55 °C протягом 24-48 годин для одержання аутолізату дріжджового білка з вмістом амінного азоту 3000-8000 мг/л.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 5-7 або 10, який **відрізняється** тим, що одержаний аутолізат дріжджів, кислотні або ферментні гідролізати дріжджів або їхню комбінацію застосовують як джерело азоту у ферментації вуглеводних субстратів.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що включає додатковий крок видалення аспарагіну та амонієвих солей з аутолізату дріжджів і кислотних та ферментних гідролізатів дріжджів, що містять амінокислоти.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що суміш спиртів, відокремлена від ферментаційного середовища за допомогою дистиляції, включає етанол в кількості 96,9-99,35 % та спирти C₃-C₅ в кількості 0,65-3,1 % по об'єму.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що суміш спиртів, відокремлена від ферментаційного середовища, включає гліцерин в кількості 30,9-31,0, етанол в кількості 43,4-44,4, спирти C₃-C₅ в кількості 1,9-2,5 та ацетальдегід в кількості 22,7-23,2 % по об'єму.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що суміш спиртів, відокремлена від ферментаційного середовища, включає гліцерин в кількості 35,0-35,9, етанол в кількості 30,5-31,0, спирти C₃-C₅ в кількості 1,5-2,0 та оцтову кислоту в кількості 31,1-32,1 % по об'єму.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що суміш продуктів, відокремлена від ферментаційного середовища, включає ацетон в кількості 25,5-32,7, н-бутанол в кількості 56,0-58,5, етанол в кількості 7,3-8,7, ізопропанол в кількості 0,4-4,4, ізобутанол в кількості 1,1-1,5 та ізопентанол в кількості 1,8-2,2 % по об'єму.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок:

використання одержаних шляхом біосинтезу спиртів C₁-C₅, гліцерину, ацетальдегіду і ацетону у виготовленні моторного палива.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 5-7 або 10-17, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: висушування надлишку аутолізату дріжджового білка для застосування як тваринного корму.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 5-7 або 10-18, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: біосинтез метану з використанням суспендованих субстанцій, одержаних шляхом кислотного чи ферментного гідролізу або аутолізу білка з надлишком гідролізату у вигляді субстрату.

20. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: одержання вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з вмістом чотирьох і більше атомів вуглецю в молекулі, з використанням суміші продуктів спиртів C₁-C₅, гліцерину, ацетальдегіду і ацетону, відокремлених з ферментаційного середовища.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: використання сполук, одержаних за способом згідно п. 20, у виготовленні моторного палива.

22. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: дегідратацію суміші спиртів C₁-C₅, відокремлених після ферментації, з метою одержання ненасичених вуглеводнів C₂-C₅; реакцію гідроформілування зазначених ненасичених вуглеводнів C₂-C₅ з синтетичним газом для одержання альдегідів; гідрогенізацію зазначених альдегідів до суміші вищих спиртів, альтернативно зазначені альдегіди спочатку конденсують у вищі ненасичені альдегіди, які далі гідрогенізують до відповідних вищих насичених спиртів.

23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: виготовлення синтетичного газу з біомаси та/або відходів, одержаних в процесі перероблення відокремленої суміші продуктів на вищі вуглеводні, кислоти C₂-C₆ та/або метану, одержаного за біохімічними способами, або діоксиду вуглецю, одержаного за біохімічними способами.

24. Спосіб за пп. 20-23, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: окиснення продуктової суміші спиртів C₁-C₅, відокремлених після ферментації, в присутності діоксиду вуглецю, одержаного за біохімічними способами, до суміші альдегідів C₁-C₅; конденсацію зазначених альдегідів у суміш вищих ненасичених альдегідів і подальшу гідрогенізацію до суміші відповідних вищих насичених спиртів.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 20-24, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: дегідратацію насичених C₄ і вищих спиртів до відповідних ненасичених вуглеводнів та гідрогенізацію зазначених ненасичених вуглеводнів до відповідних насичених C₄ і вищих вуглеводнів.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 20-25, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: дегідратацію насичених C₃ та вищих спиртів з одержанням відповідних ефірів.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 20-26, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію ненасичених вуглеводнів C₅-C₆ ізоструктури з метанолом для одержання відповідних метилових ефірів.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 20-27, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: окиснення продуктової суміші спиртів C₁-C₅, відокремленої після ферментації, в присутності одержаного за біохімічними способами діоксиду вуглецю, з метою одержання суміші альдегідів; реакцію конденсації зазначеної суміші до суміші вищих ненасичених альдегідів; окиснення зазначених ненасичених альдегідів в присутності одержаного за біохімічними способами діоксиду вуглецю до суміші вищих ненасичених кислот і реакцію зазначених кислот з метанолом для одержання відповідних метилових ефірів.

29. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: гідрогенізацію вищих ненасичених кислот до вищих насичених кислот та реакцію зазначених насичених кислот з метанолом для одержання відповідних метилових ефірів.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 27-29, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: виготовлення метанолу з використанням одержаного за біохімічними способами діоксиду вуглецю, одержаного за біохімічними способами метану, та водню, одержаного з біомаси та/або за біохімічними способами в ході ферментації вуглеводних субстратів та/або з води, одержаної в ході перероблення одержаних шляхом біосинтезу спиртів.

31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію метанолу з жирними C_4 та вищими кислотами для утворення відповідних ефірів.

32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: окиснення спиртів C_4 - C_5 з продуктової суміші, відокремленої після ферментації, для одержання C_4 і вищих жирних кислот та/або біосинтезу C_4 - C_6 жирних кислот, та/або екстракцію жирних кислот з талової олії, та/або сапоніфікацію жирів з метою одержання жирних кислот.

33. Спосіб за будь-яким з пп. 20-23, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: дегідратацію насичених C_4 та вищих спиртів до відповідних ненасичених C_4 і вищих вуглеводнів та реакцію зазначених вуглеводнів з C_1 та вищими жирними кислотами для одержання відповідних ефірів.

34. Спосіб за п. 32, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: виготовлення C_1 і вищих жирних кислот шляхом окиснення спиртів C_1 - C_5 із суміші продуктів.

35. Спосіб за будь-яким з пп. 22-24, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію ненасичених C_4 та вищих вуглеводнів, одержаних шляхом дегідратації відповідних насичених спиртів, із спиртами C_2 - C_5 , одержаними в процесі біосинтезу, з утворенням відповідних ефірів.

36. Спосіб за будь-яким з пп. 20-24, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: екстракцію ізобутану та ізопентану з суміші насичених вуглеводнів; реакцію з ненасиченими C_2 і вищими вуглеводнями, одержаними шляхом дегідратації відповідних насичених спиртів, з одержанням насичених C_6 і вищих вуглеводнів.

37. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: перероблення рослинних та/або тваринних жирів та/або гліцерину, одержаного сапоніфікацією жирів, та/або гліцерину, одержаного в процесі біосинтезу, на н-пропіловий спирт; змішування зазначеного н-пропілового спирту із спиртами C_1 - C_5 , відокремленими після ферментації; одержання з використанням зазначеної суміші вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з чотирма та більше атомами вуглецю в молекулі.

38. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: екстракцію гліцерину, екстрагованого з продуктової суміші спиртів C_3 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів; дегідратацію зазначеного гліцерину до акролеїну; гідрогенізацію акролеїну до пропіонового альдегіду та пропілового спирту; конденсацію зазначеного пропіонового альдегіду із спиртами C_3 - C_5 , одержаними в процесі ферментації вуглеводних субстратів, і пропанолом, одержаним в результаті гідрогенізації акролеїну, у відповідні пропанали, аль-

тернативно пропіоновий альдегід спочатку конденсують у ненасичений ізогексеновий альдегід, який далі гідрогенізують до насиченого спирту ізогексанолу.

39. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: екстракцію гліцерину, екстрагованого з продуктової суміші спиртів C_3 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів; дегідратацію зазначеного гліцерину до акролеїну; конденсацію акролеїну у димер акролеїну (2-форміл-3,4-дигідро-2H-піран); гідрогенізацію димеру акролеїну у тетрагідропіран-2-метанол, за умови використання залишкової суміші спиртів C_3 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів, для одержання вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з чотирма і більше атомами вуглецю в молекулі.

40. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: екстракцію метанолу та етанолу з суміші спиртів C_1 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів; додавання метанолу, одержаного з утвореного в процесі ферментації вуглеводних субстратів діоксиду вуглецю, і водню, одержаного з біомаси; окиснення зазначеного метанолу та етанолу до формальдегіду та ацетальдегіду, відповідно; конденсацію одержаної суміші формальдегіду та ацетальдегіду у акролеїн; конденсацію акролеїну у димер акролеїну (2-форміл-3,4-дигідро-2H-піран); гідрогенізацію димеру акролеїну у тетрагідропіран-2-метанол, за умови використання залишкової суміші спиртів C_3 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів, для одержання вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з чотирма і більше атомами вуглецю в молекулі.

41. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 21 і 37, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: конденсацію суміші спиртів C_1 - C_5 , відокремлених після ферментації, та/або н-пропілового спирту, одержаного з гліцерину, для одержання насичених C_6 і вищих спиртів, насичених C_5 і вищих складних ефірів, та C_2 і вищих жирних кислот; за умови, що будь-які залишкові нижчі спирти, які не взяли участь у конденсації, і газоподібні продукти, одержані в процесі конденсації, використовують для одержання вищих кисневмісних сполук та/або сполук, які не містять кисень, в тому числі з чотирма і більше атомами вуглецю в молекулі.

42. Спосіб за п. 41, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: дегідратацію насичених C_6 і вищих спиртів, одержаних в процесі конденсації спиртів C_1 - C_5 , з одержанням ненасичених C_6 і вищих вуглеводнів і гідрогенізацію зазначених ненасичених C_6 і вищих вуглеводнів до насичених C_6 і вищих вуглеводнів.

43. Спосіб за п. 42, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: реакцію ненасичених C_6 та вищих вуглеводнів, одержаних в процесі дегідратації відповідних насичених спиртів, з неконденсованими спиртами C_1 - C_5 з одержанням відповідних C_7 та вищих простих ефірів.

44. Спосіб за п. 41, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: дегідратацію неконденсованих нижчих спиртів C_2 - C_5 з одержанням ненасичених C_2 - C_5 вуглеводнів; алкілування

терпенів ненасиченими C_2 - C_5 вуглеводнями з одержанням C_{12} і вищих вуглеводнів.

45. Спосіб за п. 41 або 42, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію C_2 і вищих жирних кислот, одержаних в процесі конденсації C_1 - C_5 спиртів, з ненасиченими C_6 і вищими вуглеводнями, одержаними в процесі дегідратації відповідних насичених спиртів, з одержанням відповідних C_8 і вищих складних ефірів.

46. Спосіб за п. 41, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію C_2 і вищих жирних кислот, одержаних в процесі конденсації C_1 - C_5 спиртів, з терпенами з одержанням відповідних C_{12} і вищих складних ефірів.

47. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: відокремлення ацетону з суміші спиртів C_2 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів; обробку ацетону альдольною і кротоною конденсацією з одержанням суміші діацетонного спирту, мезитил оксиду, форону та мезитилу, за умови використання залишкової суміші спиртів C_2 - C_5 для одержання вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з чотирма і більше атомами вуглецю в молекулі.

48. Спосіб за п. 47, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: екстракцію мезитил оксиду і форону з суміші вуглеводнів, одержаної в результаті альдольної і кротонової конденсації ацетону; і наступну гідрогенізацію мезитилоксиду і форону з одержанням ізогексильових та ізононілових спиртів.

49. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 21, 22, 24, 28, 37 і 38, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: конденсацію ненасичених C_2 і вищих вуглеводнів з C_2 і вищими альдегідами у ненасичені C_4 і вищі спирти та гідрогенізацію ненасичених C_4 і вищих спиртів до відповідних насичених C_4 і вищих спиртів.

50. Спосіб за будь-яким з пп. 22-49, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: одержання водню, що застосовують для гідрогенізації, з біомаси та/або за біохімічними способами та/або з води, одержаної в ході перероблення одержаних шляхом біосинтезу спиртів.

51. Спосіб за п. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: відокремлення гліцерину з суміші спиртів C_3 - C_5 , одержаних в процесі ферментації вуглеводних субстратів; конденсацію гліцерину з одержаним за біохімічним способом ацетальдегідом, з одержанням гліцеринацеталу або з одержанням за біохімічним способом ацетоном, з одержанням гліцеринкеталу, за умови використання залишкової суміші спиртів C_2 - C_5 для одержання вищих кисневмісних сполук та/або вуглеводнів, які не містять кисень, в тому числі з чотирма і більше атомами вуглецю в молекулі.

52. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: виготовлення синтетичного газу з біомаси та/або відходів, одержаних в процесі перероблення будь-якого з одержаних в процесі ферментації вуглеводного субстрату продуктів на вищі вуглеводні, та/або одержаного за біохімічними способами метану, і одержаного за біохімічними способами діок-

сиду вуглецю та застосування названого синтетичного газу, одержаного з біохімічної сировини, для одержання вуглеводнів, які не містять кисень, за способом Фішера-Тропша.

53. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: виготовлення синтетичного газу з біомаси та/або відходів, одержаних в процесі перероблення будь-якого з утворених в процесі ферментації вуглеводного субстрату продуктів на вищі вуглеводні, та/або одержаного за біохімічними способами метану і одержаного за біохімічними способами діоксиду вуглецю та застосування названого синтетичного газу, одержаного з біохімічної сировини, для одержання кисневмісних вуглеводнів за способом Фішера-Тропша.

54. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 21 і 22, який **відрізняється** тим, що включає наступний додатковий крок: реакцію ненасичених C_2 і вищих вуглеводнів, одержаних в процесі дегідратації утворених в ході біосинтезу відповідних насичених спиртів, з одержаним з біохімічної сировини діоксидом вуглецю і водою для одержання відповідних насичених C_3 і вищих спиртів.

55. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 21 і 22, який **відрізняється** тим, що включає наступні додаткові кроки: змішування етилену, одержаного в процесі дегідратації етанолу, з метанолом і пероксидами бутілену та обробку одержаної суміші шляхом теломеризації з одержанням суміші спиртів C_3 - C_{12} .

(11) **84289**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C12P 7/18 (2008.01)
C07C 31/00
C07C 29/76 (2008.01)
B01D 11/04
C02F 1/26

(21) **a200511455**
(31) **10/430,498**
(32) **06.05.2003**
(33) **US**

(22) **06.05.2004**

(86) **PCT/US2004/013905, 06.05.2004**

(72) Баніел Аврахам М., IL, Дженсен Роберт П., US, Вітнер Ашер, IL, Бейада Ентоні, GB

(73) **ТЕЙТ ЕНД ЛАЙЛ ІНГРІДІЄНТС АМЕРІКАС, ІНК., US**

(54) **СПОСІБ ВИТЯГАННЯ 1,3-ПРОПАНДІОЛУ З ФЕРМЕНТАТИВНОГО БУЛЬЙОНУ**

(57) 1. Спосіб витягання 1,3-пропандіолу з ферментативного бульйону, який містить 1,3-пропандіол, що включає стадії контактування ферментативного бульйону, який включає воду, 1,3-пропандіол і щонайменше одну домішку, вибрану з гліцерину, глюкози і бутантріолу, з щонайменше одним екстрагентом, вибраним з алканолів, кетонів, складних ефірів, кислот, простих ефірів або рослинних олій, з утворенням першої суміші, розділення першої суміші на першу фазу і другу фазу,

де перша фаза включає більшу частину екстрагента і щонайменше деяку кількість 1,3-пропандіолу, що був присутнім в ферментативному бульйоні, і масове відношення 1,3-пропандіолу до щонайменше одного з гліцерину, глюкози або бутантріолу в першій

фазі більше масового відношення 1,3-пропандіолу і тієї ж домішки в ферментативному бульйоні до контактування ферментативного бульйону з екстрагентом, де друга фаза включає більшу частину води і щонайменше деяку кількість домішки з ферментативного бульйону,

витягання 1,3-пропандіолу відділенням першої фази від другої фази, контактування відділеної першої фази з першою кількістю водного розчину з утворенням другої суміші, і

розділення другої суміші на третю фазу і четверту фазу, де третя фаза включає більшу частину екстрагента першої фази, і де четверта фаза включає 1,3-пропандіол і більшу частину першої кількості водного розчину, і масове відношення в четвертій фазі 1,3-пропандіолу до будь-якої однієї присутньої домішки більше, ніж масове відношення 1,3-пропандіолу до тієї ж домішки в ферментативному бульйоні до того, як ферментативний бульйон був введений в контакт з екстрагентом.

2. Спосіб за п. 1, що додатково включає стадію витягання 1,3-пропандіолу відділенням четвертої фази від третьої фази.

3. Спосіб за п. 2, що додатково включає рециркуляцію витягнутої третьої фази таким чином, що екстрагент включає витягнуту третю фазу.

4. Спосіб за п. 2, що додатково включає обробку витягнутої четвертої фази для того, щоб додатково очистити 1,3-пропандіол в четвертій фазі.

5. Спосіб за п. 2, що додатково включає рециркуляцію четвертої фази, таку, що ферментативний бульйон включає витягнуту четверту фазу.

6. Спосіб за п. 1, в якому об'ємне відношення першої кількості водного розчину до першої фази знаходиться між приблизно 20:1 і 1:20.

7. Спосіб за п. 6, в якому об'ємне відношення знаходиться між приблизно 20:1 і 1:1.

8. Спосіб за п. 6, в якому об'ємне відношення складає приблизно від 7:1 до 3:1.

9. Спосіб за п. 1, в якому видалена перша фаза додатково включає щонайменше деяку кількість води, причому спосіб додатково включає стадію контактування видаленої першої фази з щонайменше одним гідрофобним розчинником з утворенням другої суміші, розділення другої суміші на третю фазу і четверту фазу,

де третя фаза включає більшу частину і екстрагента, і гідрофобного розчинника другої суміші, де четверта фаза включає 1,3-пропандіол і більшу частину води першої фази, і

де масове відношення в четвертій фазі 1,3-пропандіолу до будь-якої однієї присутньої домішки більше, ніж масове відношення 1,3-пропандіолу до тієї ж домішки в ферментативному бульйоні до того, як ферментативний бульйон був введений в контакт з екстрагентом.

10. Спосіб за п. 9, в якому масове відношення видаленої першої фази до гідрофобного розчинника знаходиться між приблизно 4:1 і 1:4.

11. Спосіб за п. 9, в якому гідрофобний розчинник вибирають з розчинників з $\log P$ в інтервалі приблизно 3,5-10.

12. Спосіб за п. 11, в якому гідрофобним розчинником є алкан, що має від 6 до 12 атомів вуглецю.

13. Спосіб за п. 1, що додатково включає встановлення такої температури першої суміші на стадії

контактування, щоб 1,3-пропандіол був більш розчинним в екстрагенті, ніж в ферментативному бульйоні, де екстрагентом є гексанол; розділення першої суміші на першу фазу і другу фазу;

відділення першої фази від другої фази;

встановлення такої температури першої фази, щоб утворювалася друга суміш; і

розділення другої суміші на третю фазу і четверту фазу, де третя фаза включає більшу частину гексанолу з першої фази і четверта фаза включає 1,3-пропандіол,

де масове відношення в четвертій фазі 1,3-пропандіолу до будь-якої однієї присутньої домішки більше, ніж масове відношення 1,3-пропандіолу до тієї ж домішки в ферментативному бульйоні до того, як ферментативний бульйон був введений в контакт з екстрагентом.

14. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон сконцентрований до щонайменше 90 мас. % сухої речовини.

15. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон частково очищений.

16. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон має рН приблизно 2-11.

17. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон має рН приблизно 6-8.

18. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон включає приблизно 20-80 мас. % сухих твердих речовин.

19. Спосіб за п. 1, в якому процес проводять при температурі приблизно 20-90 °C.

20. Спосіб за п. 1, в якому процес проводять при температурі приблизно 25-35 °C.

21. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент є практично безводним.

22. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент є насиченим водою.

23. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент вибирають з групи, яка складається з пентанолу, пропан-1-олу, гексанолу, олеїнового спирту, 4-метилпентан-2-олу, ізопропілацетату, трибутилфосфату, олеїнової кислоти, соєвої олії і рицинової олії.

24. Спосіб за п. 23, в якому екстрагент вибирають з групи, яка складається з гексанолу і трибутилфосфату.

25. Спосіб за п. 22, в якому перша суміш включає агент, який поліпшує розділення фаз, вибраний з групи, що складається з аліфатичних і ароматичних вуглеводнів.

26. Спосіб за п. 25, в якому агентом, що поліпшує розділення фаз, є алкан, який має від 6 до 10 атомів вуглецю.

27. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент включає атоми вуглецю і кисню у співвідношенні між приблизно 2:1 і 18:1.

28. Спосіб за п. 27, в якому екстрагент включає атоми вуглецю і кисню у співвідношенні між приблизно 3:1 і 6:1.

29. Спосіб за п. 1, в якому ферментативний бульйон містить приблизно 5-85 мас. % 1,3-пропандіолу і додатково містить більш ніж приблизно 10 мас. % води і приблизно 5-70 мас. % однієї або більше домішок.

30. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент має $\log P$ приблизно 0,8-7,7.

31. Спосіб за п. 1, в якому екстрагент має $\log P$ приблизно 0,8-2,9.

C 13

- (11) **84384** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C13K 5/00**
- (21) **a200713856** (22) 10.12.2007
- (72) Українець Анатолій Іванович, Мирончук Валерій Григорович, Кучерук Дмитро Дмитрович, Грушевська Ірина Олегівна, Змієвський Юрій Григорович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОНЦЕНТРАТУ ЛАКТОЗИ**
- (57) Спосіб виробництва концентрату лактози, що передбачає нагрівання знежиреної сироватки, очистку від білка ультрафільтрацією, знесолення ультрафільтрату електродіалізом, концентрування сиропу, який **відрізняється** тим, що знежирення сироватки і видалення казеїнового пилу проводять мікрофільтрацією з середнім діаметром пор мембрани 0,45-5 мкм при робочій різниці тисків не більше 0,1 МПа, при ультрафільтрації застосовують мембрани із затримуючою здатністю по молекулярній масі 10000-67000 Да при різниці тисків 0,3-0,75 МПа, температурі 35-55 °С, ультрафільтрат перед електродіалізом згущують нанофільтрацією при різниці тисків 2-4 МПа з показником мембран менше 5000 Да, знесолення проводять електродіалізом при густині струму 200-500 А/м², концентрування сиропу лактози до масової частки сухих речовин 40-50 % проводять методом мембранної дистиляції при температурі в гарячій камері 45-85 °С і не вище 25 °С в холодній камері.

C 21

- (11) **84263** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **C21B 7/20** (2006.01)
F27B 1/20 (2008.01)
B65G 65/30 (2008.01)
B65D 88/54 (2008.01)
F27D 3/10 (2008.01)
- (21) **20040705665** (22) 12.07.2004
- (31) 103 33 569.2
- (32) 23.07.2003
- (33) DE
- (72) Ірніх Франц-Йозеф, DE
- (73) **Ц&Й ТЕХНОЛОГІЗ ГМБХ, DE**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПОДІЛЕННЯ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ У ПРИНАЙМНІ ДВА БУНКЕРИ, РОЗТАШОВАНІ НАД КОЛОШНИКОМ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ**
- (57) 1. Пристрій для розподілення сипкого матеріалу у принаймні дві ємності, зокрема, два бункери, розта-

шовані над колошником доменної печі, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення сипкого матеріалу зв'язана зі впускними отворами (31, 32) принаймні двох ємностей (12', 12'') і за допомогою цієї заслінки впускні отвори (31, 32) двох ємностей можуть відкриватися або закриватися по чергово таким чином, що коли один впускний отвір (32) відкритий - інший впускний отвір (31) закритий заслінкою (33) для відхилення і навпаки.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що впускні отвори (31, 32) ємностей спрямовані під заданим кутом, як правило, близько 90°, один відносно одного і заслінку (33) для відхилення закріплено так, що вона може відкидатися вперед і назад над цими двома впускними отворами (31, 32).

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення спрямовується на її ведучому та задньому кінцях під час відкидання по траєкторії (38, 39), яка проходить паралельно площинам впускних отворів (31, 32) ємностей.

4. Пристрій за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення з'єднана з шарнірним приводом (43) за допомогою поворотного важеля (42), причому поворотний важіль (42) закріплений з одного боку на стороні заслінки (33) для відхилення, спрямованій у напрямку впускних отворів (31, 32) ємностей з нижньої сторони, а з іншого боку - у кутовій зоні між впускними отворами (31, 32) двох ємностей.

5. Пристрій за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення спрямовується з одного боку напрямними роликами (40, 41), розташованими на ведучому та задньому кінцях або на двох зовнішніх кінцях ведучого та заднього країв, а з іншого боку - роликовими напрямними або пазами (38, 39), які зв'язані з ними і проходять приблизно паралельно площинам впускних отворів (31, 32) ємностей.

6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що роликові напрямні (38, 39) розташовані на стороні заслінки (33) для відхилення, спрямованій у напрямку впускних отворів (31, 32) ємностей з нижньої сторони, і захищені від сипкого матеріалу заслінкою (33) для відхилення.

7. Пристрій за одним із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення складається з рами, зокрема прямокутної рами, утвореної з профільованих рейок, зокрема U-подібних рейок, плоскі сторони яких обмежуються сталевими плитами, а верхня сторона, на яку діє сипкий матеріал, є армованою.

8. Пристрій за одним із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що на заслінці (33) для відхилення та/або на роликових напрямних (38, 39) є упори для максимального наближення або мінімальної відстані між заслінкою (33) для відхилення та впускним отвором (31, 32) відповідної ємності.

9. Пристрій за одним із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що окремі закриваючі заслінки (34, 35) також зв'язані з кожним зі впускних отворів (31, 32) ємностей, зокрема з внутрішніх боків ємностей.

10. Пристрій за одним із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що заслінка (33) для відхилення розташована і діє під центральним отвором (36) завантажувальної лійки (37) над принаймні двома впускними отворами (31, 32) ємностей.

11. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що окремі закриваючі заслінки (34, 35) розташовані таким чином, щоб пересуватися вгору і вбік від впускних отворів (31, 32) ємностей, коли останні не закриті.

(11) **84305**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C21B 13/00
C21B 13/14
C22B 1/24 (2008.01)
C22B 5/14 (2008.01)
F27B 15/00

(21) **a200606193**
(31) 10-2003-0088033
(32) 05.12.2003
(33) KR

(22) 06.12.2004

(31) 10-2003-0088035
(32) 05.12.2003
(33) KR

(31) 10-2004-0101147
(32) 03.12.2004
(33) KR

(86) **PCT/KR2004/003192, 06.12.2004**

(72) Кан Чан Ог, KR, Кім Тук Чхе, KR, Лі Гу Кун, KR, Чу Сан Гун, KR, Схін Мйоен Кюн, KR, Кім Чін Тхе, KR, Лі Ку, KR, Кім Сан Гюн, KR, Кім Ван Кі, KR, Едер Томас, АТ, Гауценбергер Франц, АТ, Міллер Роберт, АТ, Шенк Йоганнес, АТ, Шмідт Мартін, АТ, Відер Курт, АТ, Вурм Йоганн, АТ, Цегетбауер Карл, АТ

(73) **ПОСКО, KR, ФЕСТ-АЛЬПІНЕ ІНДУСТРИАНЛАГЕН-БАУ ГМБГ УНД КО, АТ**

(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ РОЗПЛАВУ ЧАВУНУ ТА ГАРЯЧЕКАТАНОГО СТАЛЕВОГО ЛИСТА**

(57) 1. Спосіб одержання розплаву чавуну, за яким: готують залізовмісну суміш змішуванням дрібних залізовмісних руд і допоміжної сировини і сушінням цієї суміші, перетворюють залізовмісну суміш у відновлений матеріал відновленням і спіканням у процесі проведення цієї залізовмісної суміші через багатоступінчастий блок (20) реакторів з псевдозрідженим шаром (далі - БРПШ), в якому окремі реактори (24, 25, 26 та 27) з псевдозрідженим шаром послідовно з'єднані один з одним, виготовляють залізовмісні брикети брикетуванням відновленого матеріалу при високій температурі, формують шар з вугільною насадкою завантаженням у плавильний газогенератор (10) грудкового вугілля і вуглецевмісних брикетів, виготовлених брикетуванням дрібного вугілля, як джерела тепла для плавлення залізовмісних брикетів, одержують розплав чавуну завантаженням залізовмісних брикетів і подачею кисню у плавильний газогенератор (10), з'єднаний з БРПШ (20), і подають відновлювальний вугільний газ, що виходить з плавильного газогенератора (10), у БРПШ (20).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково: відділяють потік газу, що виходить крізь БРПШ (20), і видаляють CO₂ з цього відхідного газу, змішують риформований вихідний газ, з якого видалено CO₂, з відновлювальним вугільним газом,

що виходить з плавильного газогенератора (10), і підігрівають відновлювальний вугільний газ, змішаний з риформованим вихідним газом, перед подачею у БРПШ (20) для коригування температури відновлювального вугільного газу до температури, необхідної для відновлення залізовмісної суміші у БРПШ (20).

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що риформований вихідний газ підігрівають кисневим пальником (70) під час операції підігрівання перед подачею у БРПШ (20) відновлювального вугільного газу, змішаного з риформованим відхідним газом.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що в операції відділення потоку газу, що виходить крізь БРПШ (20), і видалення CO₂ з відхідного газу обсяг відділеного відхідного газу переважно становить 60 мас.% всього обсягу газу, що відходить з реактора (24) з псевдозрідженим шаром.

5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що витрата риформованого вихідного газу становить 1050-1400 Нм³ на 1 т дрібних залізовмісних руд.

6. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що в операції змішування риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂, з відновлювальним вугільним газом, що виходить з плавильного газогенератора (10), обсяг CO₂ у риформованому відхідному газі становить 3,0 мас.% або менше.

7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що відділений відхідний газ стискають під час операції відділення потоку відхідного газу, що відходить з БРПШ (20), і видалення CO₂ з цього відхідного газу.

8. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково включають операцію відділення смоли з потоку відхідного газу, що відходить крізь БРПШ (20), перед операцією видалення CO₂ з цього відхідного газу.

9. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що в операції змішування риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂, з відновлювальним вугільним газом, що відходить з плавильного газогенератора (10), риформований відхідний газ домішують у передній частині циклона (14), який вносить у плавильний газогенератор (10) пил, що вийшов з плавильного газогенератора (10).

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що риформований потік відхідного газу, з якого видалено CO₂, відділяють і використовують як газ-носіє для внесення у плавильний газогенератор (10) пилу, відібраного у циклоні (14).

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включають операцію відведення повної кількості відхідного газу від БРПШ (20) і подачу його у БРПШ (20) під час закриття плавильного газогенератора (10) або перед запуском плавильного газогенератора.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково: відділяють потік відхідного газу від БРПШ (20) і видаляють CO₂ з цього потоку, і очищують БРПШ (20) відділенням риформованого потоку відхідного газу, з якого видалено CO₂, і подають риформований відхідний газ до кожного реактора (24, 25, 26 та 27) з псевдозрідженим шаром.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що обсяг азоту у відновлювальному вугільному газі становить 10,0 мас. % або менше.

14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково:

відділяють потік відхідного газу від БРПШ (20) і видаляють CO_2 з цього потоку, і відділяють риформований потік вихідного газу, з якого видалено CO_2 , і подають цей газ у плавильний газогенератор (10) разом з киснем під час подачі кисню у плавильний газогенератор (10).

15. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що операція перетворення залізовмісної суміші у відновлений матеріал включає:

першу операцію, за якою попередньо нагрівають залізовмісну суміш при температурі 400-500 °C, другу операцію, за якою попередньо нагрівають залізовмісну суміш при температурі 600-700 °C, третю операцію, за якою попередньо відновлюють попередньо нагріту залізовмісну суміш при температурі 700-800 °C, і

четверту операцію, за якою кінцево відновлюють попередньо відновлену залізовмісну суміш при температурі 770-850 °C.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що ступінь окислення у першій і другій операціях становить 25 % або менше, ступінь окислення у третій операції становить 35-50 %, ступінь окислення у четвертій операції становить 45 % або більше,

причому ступінь окислення визначають як $(\text{CO}_2 \text{ об. \%} + \text{H}_2\text{O об. \%}) / (\text{CO об. \%} + \text{H}_2 \text{ об. \%} + \text{CO}_2 \text{ об. \%} + \text{H}_2\text{O об. \%}) \times 100$, де CO, CO_2 , H_2O і H_2 - гази, що містять відновлювальний газ.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що друга і третя операції включають операцію подачі кисню.

18. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в операції приготування залізовмісних брикетів розмір часток залізовмісних брикетів становить від 3 мм до 30 мм.

19. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в операції формування ущільненого вугільного шару розмір часток вуглецевмісного брикету становить від 30 мм до 50 мм.

20. Спосіб одержання гарячекатаного сталевго листа, за яким:

готують розплав чавуну згідно зі способом одержання розплаву чавуну за п. 1,

готують розплав сталі видаленням забруднень і вуглецю, присутніх у розплаві чавуну, виготовляють тонкий сляб безперервною розливкою одержаного розплаву сталі, виконують прокатку тонкого сляба у гарячекатаний сталевий лист.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що в операції виготовлення тонкого сляба безперервною розливкою розплаву сталі товщина одержаного тонкого сляба становить від 40 мм до 100 мм.

22. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що в операції виготовлення гарячекатаного сталевго листа гарячою прокаткою тонкого сляба товщина цього листа становить від 0,8 мм до 2,0 мм.

23. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що у операції приготування розплаву сталі: попередньо обробляють розплав чавуну для видалення фосфору і сірки з цього розплаву,

видаляють вуглець і забруднення, присутні у розплаві чавуну, подачею кисню у розплав чавуну, і одержують розплав сталі видаленням забруднень і розчиненого газу вторинним очищенням розплаву чавуну.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що додатково:

перетворюють дрібні залізовмісні руди у відновлене залізо відновленням дрібних залізовмісних руд шляхом проведення їх через БРПШ (20), в якому реактори (24, 25, 26 та 27) послідовно з'єднані один з одним, і

виготовляють залізовмісні брикети брикетуванням відновленого заліза при високій температурі, причому в операції видалення вуглецю і забруднень з розплаву чавуну залізовмісні брикети і розплав чавуну змішують і видаляють з них вуглець і забруднення.

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що у операції перетворення дрібних залізовмісних руд у відновлене залізо:

попередньо нагрівають дрібні залізовмісні руди при температурі 600-700 °C,

попередньо відновлюють попередньо нагріті дрібні залізовмісні руди при температурі 700-800 °C, і

остаточно відновлюють попередньо відновлені дрібні залізовмісні руди при температурі 770-850 °C для їх перетворення у відновлене залізо.

26. Пристрій для одержання розплаву чавуну, який включає:

БРПШ (20) для перетворення змішаних і висушених дрібних залізовмісних руд і додання допоміжної сировини до відновленого матеріалу,

пристрій (30) для одержання залізовмісних брикетів, приєднаний до БРПШ (20) і призначений для виготовлення залізовмісних брикетів брикетуванням відновленого матеріалу при високій температурі,

брикетувальник (40) для виготовлення вуглецевмісних брикетів, для використання їх як джерела тепла, брикетуванням дрібного вугілля,

плавильний газогенератор (10) для приготування розплаву сталі з грудкового вугілля і вуглецевмісних брикетів, виготовлених у брикетувальнику (40), з формуванням шару з вугільною насадкою, з відновленого матеріалу з пристрою (30) для одержання залізовмісних брикетів і з додаванням кисню, і

трубопровід (L50) для подачі відновлювального вугільного газу, що виходить з плавильного газогенератора (10), у БРПШ (20).

27. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що додатково включає трубопровід (L51) для подачі риформованого відхідного газу, відділення потоку відхідного газу з БРПШ (20) і подачі риформованого відхідного газу, з якого видалено CO_2 , причому на трубопроводі (L50) для подачі риформованого відхідного газу встановлено кисневий пальник (70) для підігрівання відновлювального вугільного газу, змішаного з риформованим відхідним газом, перед подачею його у БРПШ (20).

28. Пристрій за п. 27, який **відрізняється** тим, що трубопровід (L51) для подачі риформованого відхідного газу включає риформер (77) газу для видалення CO_2 , що міститься у відхідному газі, який відходить з БРПШ (20) і зазнає розділення.

29. Пристрій за п. 27, який **відрізняється** тим, що трубопровід (L51) для подачі риформованого відхідного газу включає смолоуловлювач (75) для видалення смоли з відхідного газу, який відходить з БРПШ (20) і зазнає розділення.

30. Пристрій за п. 29, який **відрізняється** тим, що трубопровід (L51) для подачі риформованого відхідного газу включає компресор (76) для стиснення відхідного газу, який відходить з БРПШ (20) і зазнає розділення, а смолоуловлювач (75) встановлено на передньому кінці компресора (76).

31. Пристрій за п. 27, який **відрізняється** тим, що плавильний газогенератор (10) обладнано циклоном (14) для подачі пилу, що виходить з плавильного газогенератора (10), у плавильний газогенератор (10), причому до переднього кінця циклона (14) приєднано трубопровід (L51) для подачі риформованого вихідного газу.

32. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що до заднього кінця циклона (14) приєднано транспортувальний газопровід (L52) для подачі риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂ і який слугує носієм для пилу, відібраного у циклоні (14), у плавильний газогенератор (10).

33. Пристрій за п. 27, який **відрізняється** тим, що БРПШ (20) включає:

перший реактор (24) для попереднього нагрівання залізовмісної суміші при температурі 400-500 °C, другий реактор (25) для попереднього нагрівання попередньо нагрітої залізовмісної суміші при температурі 600-700 °C, з'єднаний з першим реактором (24) попереднього нагрівання,

реактор (26) попереднього відновлення, з'єднаний з другим реактором (25) попереднього нагрівання і призначений для попереднього відновлення попередньо нагрітої залізовмісної суміші при температурі 700-800 °C, і

кінцевий відновлювальний реактор (27), з'єднаний з реактором (26) попереднього відновлення і призначений для остаточного відновлення попередньо відновленої залізовмісної суміші при температурі 770-850 °C.

34. Пристрій за п. 33, який **відрізняється** тим, що між другим реактором (25) попереднього нагрівання і реактором (26) попереднього відновлення і між реактором (26) попереднього відновлення і кінцевим відновлювальним реактором (27) встановлено кисневі пальники (72 та 71) для забезпечення попередньо нагрітим відновлювальним вугільним газом другого реактора (25) попереднього нагрівання і реактора (26) попереднього відновлення.

35. Пристрій за п. 33, який **відрізняється** тим, що трубопровід (L50) подачі відновлювального вугільного газу з'єднано з кінцевим відновлювальним реактором (27).

36. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що додатково включає трубопровід (L55) подачі очищеного вугільного газу для очищення БРПШ (20) відділенням риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂, і подачею цього риформованого відхідного газу до кожного реактора (24, 25, 26, та 27) з псевдозрідженим шаром.

37. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що додатково включає байпасний циркуляційний трубопровід (L54) для відхідного газу, з'єднаний з БРПШ (20) і призначений подавати у БРПШ (20) повний обсяг відхідного газу від БРПШ (20).

38. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що додатково включає трубопровід (L53) повторної подачі вугільного газу для відділення потоку риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂, і подачі його у плавильний газогенератор (10) разом киснем під час подачі кисню.

39. Установка повного циклу для одержання гарячекатаного сталевго листа, яка має:

пристрій (100) для одержання розплаву чавуну за п. 1; пристрій (200) для одержання сталі видаленням забруднень і вуглецю з розплаву чавуну, з'єднаний з пристроєм (100) для одержання розплаву чавуну, машину (73) для відливки тонкого сляба, з'єднану з пристроєм (200) для одержання сталі і призначену для безперервної відливки тонкого сляба з розплаву сталі, одержаного від пристрою (200),

стан (75) гарячої прокатки, з'єднаний з машиною (73) для відливки тонкого сляба і призначений для виготовлення гарячекатаного сталевго листа гарячою прокаткою тонкого сляба, виготовленого машиною (73) для відливки тонкого сляба.

40. Установка за п. 39, яка **відрізняється** тим, що пристрій (200) для отримання сталі включає:

пристрій (61) попередньої обробки розплаву чавуну, з'єднаний з пристроєм (100) для отримання розплаву чавуну і призначений видаляти фосфор і сірку з розплаву чавуну, що надходить від пристрою (100), пристрій (64) видалення вуглецю, з'єднаний з пристроєм (61) попередньої обробки розплаву чавуну і призначений для видалення вуглецю і забруднень з розплаву чавуну, що надходить від пристрою (61) попередньої обробки розплаву чавуну, і ківш (67), з'єднаний з пристроєм (64) видалення вуглецю і призначений для одержання розплаву сталі повторним очищенням розплаву чавуну, що надходить від пристрою (64) видалення вуглецю.

41. Установка за п. 40, яка **відрізняється** тим, що додатково включає другий БРПШ (90) для відділення риформованого відхідного газу, з якого видалено CO₂, і перетворення дрібних залізовмісних руд у відновлений матеріал, і

другий пристрій (35), з'єднаний з другим БРПШ (90) і призначений виготовляти залізовмісні брикети брикетуванням відновленого матеріалу,

причому цей другий пристрій (35) для виготовлення залізовмісних брикетів призначено постачати залізовмісні брикети до пристрою (64) видалення вуглецю.

42. Установка за п. 41, яка **відрізняється** тим, що другий БРПШ (90) включає:

реактор (93) попереднього нагрівання для попереднього нагрівання дрібних залізовмісних руд при температурі 600-700 °C,

реактор (95) попереднього відновлення, з'єднаний з реактором (93) попереднього нагрівання і призначений для попереднього відновлення попередньо нагрітих дрібних залізовмісних руд при температурі 700-800 °C, і

кінцевий відновлювальний реактор (97), з'єднаний з реактором (95) попереднього відновлення і призначений для остаточного відновлення попередньо відновлених дрібних залізовмісних руд при температурі 770-850 °С.

С 22

- (11) **84327** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **C22B 34/12** (2006.01)
- (21) **a200611414** (22) 30.10.2006
(72) Лисенко Іван Васильович
(73) **ЛИСЕНКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ВАКУУМНОЇ СЕПАРАЦІЇ ГУБЧАСТОГО ТИТАНУ**
(57) 1. Пристрій вакуумної сепарації губчастого титану, що складається з розміщеної в печі реторти відновлення з отриманим металотермічним, зокрема магністермічним, способом губчастим титаном, що підлягає вакуумній сепарації, з'єднаної з нею паропроводом охолоджуваної реторти-конденсатора з вакуумпроводом до вакуумних насосів, що розташована з боку поруч і має можливість зміщуватись упродовж процесу вакуумної сепарації, який **відрізняється** тим, що охолоджувана реторта-конденсатор розташована паралельно на котках або колесах та має можливість зміщуватись паралельно початковому розташуванню.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що осі реторти-конденсатора, паропроводу та реторти відновлення паралельні та/або розташовані на одній прямій.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що напрямком осей реторт та паропроводу утворює з напрямком сили тяжіння кут, що дорівнює або менший 90°.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що піч з розміщеною в ній ретортою відновлення має можливість обертатись в вертикальній площині.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що осі реторт паралельні та/або співпадають з цією площиною.

- (11) **84355** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C22C 35/00**
C22C 33/08 (2008.01)
C21C 1/10 (2008.01)
B22D 27/20 (2008.01)
- (21) **a200700905** (22) 29.01.2007
(72) Чебанюк Всеволод Всеволодович
(73) **ЧЕБАНЮК ВСЕВОЛОД ВСЕВОЛОДОВИЧ, ЧЕБАНЮК НАТАЛІЯ ВАЛЕРІЙВНА, СОБОЛЄВ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ, МАЛИНА ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
(54) **МОДИФІКАТОР ДЛЯ СТВОРЕННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНОЇ СТРУКТУРИ МЕТАЛІВ**
(57) Модифікатор для створення дрібнодисперсної структури металів, який є композицією інокуляторів, гра-

фітизаторів та сфероїдизаторів металу, де як інокулятори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: молібдену борид, молібдену карбід, молібдену дисиліцид, ванадію борид, ванадію карбід, вольфраму борид, вольфраму карбід, вольфраму дисиліцид, бору карбід, бору нітрид, бору силіцид, титану карбід, титану нітрид, титану борид, титану карбонітрид, титану дисиліцид, цирконію карбід, цирконію нітрид, цирконію борид, ніобію карбід, ніобію борид, хрому борид, хрому силіцид, церію нітрид, танталу карбід, нікель, як графітизатори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: бору нітрид, титану нітрид, цирконію нітрид, кремнію нітрид, кремнію карбід, кремнію тетраборид, церію нітрид, алюмінію нітрид, магнію нітрид, як сфероїдизатори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: магнію нітрид, магнію карбід, магнію силіцид, при цьому складові модифікатора перебувають у порошкоподібному стані, який **відрізняється** тим, що модифікатор додатково містить в собі силіцид ванадію, борид кальцію, карбід хрому, гексаборид лантану, які містять як іногулятори та графітизатори, та мікролегуєчі елементи, що вибрані з групи: хром, молібден, ванадій, вольфрам, ніобій, титан, алюміній, бор, цирконій, марганець, магній, тантал, ітрій, кобальт, кадмій, барій, гафній, церій, із розміром часток від 1 мікрона до 10 міліметрів, а покомпонентний вміст складових в композиції складає від 10 грамів до 5000 грамів.

- (11) **84366** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C22C 37/00**
C22C 35/00
C22C 33/08 (2006.01)
C21C 1/10 (2006.01)
- (21) **a200704904** (22) 03.05.2007
(72) Чебанюк Всеволод Всеволодович
(73) **ЧЕБАНЮК ВСЕВОЛОД ВСЕВОЛОДОВИЧ, МАЛИНА ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, СОБОЛЄВ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ**
(54) **МОДИФІКАТОР ДЛЯ СТВОРЕННЯ ДРІБНОДИСПЕРСНОЇ СТРУКТУРИ МЕТАЛІВ**
(57) Модифікатор для створення дрібнодисперсної структури металів, який є композицією інокуляторів, графітизаторів, сфероїдизаторів та мікролегувальних елементів металу, де як інокулятори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: молібдену борид, молібдену карбід, молібдену дисиліцид, ванадію борид, ванадію карбід, вольфраму борид, вольфраму карбід, вольфраму дисиліцид, бору карбід, бору нітрид, бору силіцид, титану карбід, титану нітрид, титану борид, титану карбонітрид, титану дисиліцид, цирконію карбід, цирконію нітрид, цирконію борид, ніобію карбід, ніобію борид, хрому борид, хрому силіцид, церію нітрид, танталу карбід, нікель, як графітизатори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: бору нітрид, титану нітрид, цирконію нітрид, кремнію нітрид, кремнію карбід, кремнію тетраборид, церію нітрид, алюмінію нітрид, магнію нітрид, як сфероїдизатори містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: магнію ніт-

рид, мапнію карбід, мапнію силіцид, як мікролегуючі елементи містить ефективну кількість речовин, вибраних з групи: хром, молібден, ванадій, вольфрам, ніобій, титан, алюміній, бор, цирконій, марганець, магній, тантал, ітрій, кобальт, кадмій, барій, гафній та церій, де складові модифікатора перебувають у порошкоподібному стані, який **відрізняється** тим, що метали та їх сполуки у композиції мають розмір часток від 1 мікрона до 100 міліметрів, а покомпонентний вміст складових становить від 0,0001 мас. % до 30 мас. % з розрахунку на 1 тону рідкого металу.

- (11) **84377** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **C22C 38/04**
- (21) **a200709469** (22) **10.01.2006**
(31) **05 00637**
(32) **21.01.2005**
(33) **FR**
(86) **PCT/FR2006/000043, 10.01.2006**
(72) Скотт Колін, FR, Сюгі Філіпп, FR, Россіні Моріта, FR, Дез Анн, FR, Корнетт Домінік, FR
(73) **АРСЕЛОР ФРАНС, FR**
(54) **ЛИСТ З МАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ АУСТЕНІТНОЇ СТРУКТУРИ З ВИСОКИМ ОПОРОМ УПОВІЛЬНЕНОМУ ТРИЩИНУТВОРЕННЮ ТА СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ**
(57) 1. Лист з марганцевої сталі аустенітної структури, хімічний склад якого включає, мас. %:
 $0,45 \leq C \leq 0,75$,
 $15,00 \leq Mn \leq 26,00$,
 $Si \leq 3,00$,
 $Al \leq 0,05$,
 $S \leq 0,03$,
 $P \leq 0,08$,
 $N \leq 0,10$,
 принаймні один метал, вибраний з ванадію, титану, ніобію, хрому і молібдену, де
 $0,05 \leq V \leq 0,50$,
 $0,04 \leq Ti \leq 0,50$,
 $0,07 \leq Nb \leq 0,50$,
 $0,07 \leq Cr \leq 2,00$,
 $0,14 \leq Mo \leq 2,00$,
 решта - залізо та неминучі домішки, утворені при виплавці, причому кількість зазначеного принаймні одного металу у вигляді осадів карбідів, нітридів або карбонітридів становить:
 $0,03 \leq V_p \leq 0,15$,
 $0,03 \leq Ti_p \leq 0,13$,
 $0,04 \leq Nb_p \leq 0,22$,
 $0,07 \leq Cr_p \leq 0,60$,
 $0,14 \leq Mo_p \leq 0,44$.
 2. Лист за п. 1, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %:
 $0,50 \leq C \leq 0,70$.
 3. Лист за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %:
 $17,00 \leq Mn \leq 24,00$.
 4. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %: $0,07 \leq V \leq 0,40$, причому кількість ванадію у вигляді осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів становить:
 $0,07 \leq V_p \leq 0,14$.

5. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %: $0,06 \leq Ti \leq 0,40$, причому кількість титану у вигляді осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів становить:
 $0,06 \leq Ti_p \leq 0,11$.

6. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %: $0,090 \leq Nb \leq 0,40$, причому кількість ніобію у вигляді осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів становить:
 $0,09 \leq Nb_p \leq 0,20$.

7. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %: $0,20 \leq Cr \leq 1,80$, кількість хрому у вигляді осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів становить:
 $0,20 \leq Cr_p \leq 0,50$.

8. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що склад зазначеної сталі включає, мас. %: $0,20 \leq Mo \leq 1,80$, кількість молібдену у вигляді осаду карбідів становить:
 $0,20 \leq Mo_p \leq 0,35$.

9. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що середній розмір частинок зазначених осадів знаходиться між 5 та 25 нанометрами.

10. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що середній розмір зазначених осадів знаходиться між 7 та 20 нанометрами.

11. Лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що принаймні 75 % зазначених осадів знаходяться в міжзеренних положеннях.

12. Лист за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що хімічний склад сталі необов'язково містить один або більше елементів, вибраних з, мас. %:
 $0,0005 \leq B \leq 0,0030$,
 $Ni \leq 1,0000$,
 $Cu \leq 5,0000$.

13. Спосіб одержання холоднокатаного листа із марганцевої сталі аустенітної структури, при якому створюють сталь, хімічний склад якої включає, мас. %:

$0,45 \leq C \leq 0,75$,
 $15,00 \leq Mn \leq 26,00$,
 $Si \leq 3,00$,
 $Al \leq 0,05$,
 $S \leq 0,03$,
 $P \leq 0,08$,
 $N \leq 0,10$,

принаймні один металевий елемент, вибраний з ванадію, титану, ніобію, хрому та молібдену, де

$0,05 \leq V \leq 0,50$,
 $0,04 \leq Ti \leq 0,50$,
 $0,07 \leq Nb \leq 0,50$,
 $0,07 \leq Cr \leq 2,00$,
 $0,14 \leq Mo \leq 2,00$,

решта - залізо та неминучі домішки, утворені при виплавці;

- із цієї сталі відливають напівпродукт;
- зазначений напівпродукт нагрівають до температури між 1100 та 1300 °C;
- зазначений напівпродукт піддають гарячій прокатці з температурою кінця прокатки 890 °C або вище до одержання проміжного листа;
- зазначений проміжний лист намотують при температурі нижче 580 °C;
- зазначений проміжний лист піддають холодній прокатці;
- зазначений проміжний лист піддають термообробці відпалом, зазначена термообробка включає

стадію нагрівання зі швидкістю нагрівання V_h , стадію витримування при температурі T_s протягом часу витримування t_s , з наступною стадією охолодження зі швидкістю охолодження V_c , з необов'язковою наступною стадією витримування при температурі T_u протягом часу витримування t_u , причому параметри V_h , T_s , t_s , V_c , T_u , t_u регулюють так, щоб одержати кількість зазначеного принаймні одного осаду металевого елемента за будь-яким з пунктів 1-8.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що параметри V_h , T_s , t_s , V_c , T_u , t_u регулюють так, що середній розмір зазначених осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів після зазначеного відпалу знаходиться між 5 та 25 нанометрами.

15. Спосіб за п. 13 або 14, який **відрізняється** тим, що параметри V_h , T_s , t_s , V_c , T_u , t_u регулюють так, що середній розмір зазначених осаджених карбідів, нітридів або карбонітридів після зазначеного відпалу знаходиться між 7 та 20 нанометрами.

16. Спосіб за п. 13 або 15, який **відрізняється** тим, що параметри V_h , T_s , t_s , V_c , T_u , t_u регулюють так, що принаймні 75 % зазначених осадів після зазначеного відпалу знаходяться в міжзеренних положеннях.

17. Спосіб за пп. 13-16, який **відрізняється** тим, що хімічний склад сталі необов'язково містить один або більше елементів, вибраних з, мас. %:

$$0,0005 \leq B \leq 0,0030,$$

$$Ni \leq 1,0000,$$

$$Cu \leq 5,0000.$$

18. Спосіб одержання холоднокатаного листа з марганцевої сталі аустенітної структури за п. 13, який **відрізняється** тим, що створюють сталь із хімічним складом, що включає $0,050 \leq V \leq 0,50$ мас. %, що зазначений напівпродукт є гарячекатаним з температурою кінця прокатки 950°C або вище, що зазначений лист намотують при температурі нижче 500°C , що зазначений лист є холоднокатаним зі ступенем обтиснення більше 30 %, що термообробку відпалом виконують зі швидкістю нагрівання V_h між 2 та $10^\circ\text{C}/\text{с}$, при температурі T_s між 700 та 870°C протягом часу між 30 та 180 с і що зазначений лист охолоджують зі швидкістю між 10 та $50^\circ\text{C}/\text{с}$.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що швидкість нагрівання V_h знаходиться між 3 та $7^\circ\text{C}/\text{с}$.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 18, 19, який **відрізняється** тим, що температура витримування T_s знаходиться між 720 та 850°C .

21. Спосіб за будь-яким з пп. 13-20, який **відрізняється** тим, що напівпродукт відливають у формі слябів або тонких смуг між сталевих вальців, що обертають в протилежних напрямках.

22. Застосування листа сталі аустенітної структури за будь-яким з пп. 1-12, або виготовленого у спосіб за будь-яким з пп. 13-21, як матеріалу для виготовлення конструкційних деталей, силових елементів або зовнішніх деталей в області автомобілебудування.

C 23

(11) **84379**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C23F 11/10
F22B 37/00
F23J 15/00

(21) **a200710639** (22) **26.09.2007**

(72) Гут Пилип Омелянович, Мисак Йосиф Степанович, Заяць Марія Федорівна, Тимофєєв Ігор Леонідович, Мисак Ігор Васильович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛЬВІВ-ОРГРЕС", НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВ-СЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ МЕТАЛУ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ПОВЕРХОНЬ НАГРІВУ КОТЛА ВІД СІРЧАНОКИСЛОЇ КОРОЗІЇ**

(57) Спосіб захисту металу низькотемпературних поверхонь нагріву котла від сірчанокиислої корозії, що включає операцію підвищення стійкості металу до сірчанокиислої корозії, який **відрізняється** тим, що підвищення стійкості металу до сірчанокиислої корозії забезпечують введенням в димові гази перед поверхнею нагріву кислотостійкої оливи з температурою кипіння не нижче температури димових газів в місці вводу оливи з подальшим її вловлюванням і подачею в теплообмінник для підігріву повітря, яке надходить в палильню котла для горіння органічного палива.

C 25

(11) **84350**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C25B 1/04 (2008.01)
C25B 11/00

(21) **a200700340** (22) **15.01.2007**

(72) Соловей Віктор Васильович, Шевченко Андрій Андрійович, Жиров Олександр Сергійович, Макаров Олександр Олександрович

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ І КИСНЮ ВИСОКОГО ТИСКУ**

(57) Спосіб одержання водню і кисню високого тиску, що включає подачу води в зону реакції, електрохімічне розкладання електроліту при подачі різниці потенціалів на електроди, який **відрізняється** тим, що цикли виділення газів проводять роздільно за часом по черзі при зміні полярностей електричного потенціалу на електродах, одержання одного з газів ведуть з одночасним оборотним поглинанням іншого активним електродом, при цьому цикл виділення водню ведуть в інтервалі зміни напруги $0,3-0,5$ В, а цикл виділення кисню в інтервалі зміни напруги $1,4-1,5$ В при стабілізованій густині струму.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 02**

(11) **84323** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 D02H 13/00

(21) **a200610926** (22) 16.10.2006

(72) Солодовніченко Владислав Михайлович, Солодовніченко Юрій Владиславович, Краснянська Ольга Миколаївна

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ДОВЖИНИ ДОВГОМІРНОГО МАТЕРІАЛУ І СНУВАЛЬНА МАШИНА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб вимірювання довжини довгомірного матеріалу, що рухається, за допомогою закріпленого гнучкого чутливого елемента периметром (Р), який **відрізняється** тим, що матеріал чутливого елемента підбирають таким, щоб коефіцієнт його тертя по відношенню до довгомірного матеріалу по величині був більшим, ніж коефіцієнт його тертя по відношенню до інших тіл, що контактують з ним; чутливий елемент умовно підрозділяють на (n) складових дуг, притискають його до довгомірного матеріалу і при їх сумісному русі у фрикційному контакті лічать дуги, при цьому на кожні (m) дуг чутливого елемента, що перемістилися, реєструють чергову одиницю довжини довгомірного матеріалу, а цілі числа n і m підбирають таким чином, щоб дотримувалося співвідношення:

$$P = \frac{n}{m}.$$

2. Снувальна машина, що містить встановлений на каретці з можливістю контакту з снувальним валом вал, що укочує, і лічильник вимірювання довжини ниток основи тканини, яку насновують на снувальний вал, з чутливим елементом, виконаним у вигляді замкнутої гнучкої стрічки, що має мітки для фіксації кожного метра наснованих на снувальний вал ниток основи довгомірного матеріалу, яка охоплює вал, що укочує, при цьому гнучка стрічка встановлена в жорстко закріпленій на каретці напрямній, з можливістю обертання та контакту з основою на снувальному валу, і взаємозв'язана з вимірювальною електричною схемою, яка **відрізняється** тим, що гнучка стрічка виконана з тонкого, непрозорого для світлового проміння, матеріалу, периметр якої вибраний близьким периметру вала, що укочує, з умов забезпечення вільного ковзання по цьому валу та напрямній, при цьому стрічка по центральній своїй частині перфорована вимірювальними протекторними

отворами та має незначну ширину, яка вибрана з умов забезпечення її роботоспроможності; напрямна має □-подібну форму, через яку просмикнута стрічка, а в напрямній встановлена оптопара.

3. Машина за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кількість отворів в стрічці (n), що ділять її на таку ж кількість складових дуг, вибирають згідно з формулою:

$$n = P \cdot m,$$

де Р - периметр стрічки в метрах;

m - ціла кількість отворів, що дорівнює кількості складових, сумарна довжина яких відповідає одному метру довжини снування.

D 06

(11) **84352** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 D06L 1/00
B68G 3/00

(21) **a200700473** (22) 17.01.2007

(72) Пазиніч Марина Іванівна

(73) ПАЗИНІЧ МАРИНА ІВАНІВНА

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПУХО-ПЕРОВОГО МАТЕРІАЛУ У ПОВІТРЯНОМУ ПОТОЦІ

(57) 1. Спосіб очищення пухо-перового матеріалу у повітряному потоці, напрямком руху якого неодноразово змінюють шляхом протікання останнього через пристрій для очищення пухо-перового матеріалу, в якому попередньо очищують та дезінфікують пухо-перовий матеріал, після чого проводять подальше обезпилювання пухо-перового матеріалу, який **відрізняється** тим, що спочатку обезпилювання пухо-перового матеріалу здійснюють у повітряному потоці, напрямком повітряного потоку змінюють так, щоб він був спрямований близько до вертикального напрямку вгору чи вниз, та щонайменше один раз змінюють напрямку руху повітряного потоку на інший, для чого спрямовують повітряний потік через отвір в суцільній перегородці, яка розділяє пристрій очищення пухо-перового матеріалу на камери, в напрямку, який не співпадає з початковим напрямком руху повітряного потоку, що обумовлений встановленими на шляху протікання останнього штучними перепонами у пристрої для очищення пухо-перового матеріалу, а сам пил накопичують на нижній частині пристрою для подальшого очищення пухо-перового матеріалу.

2. Спосіб очищення пухо-перового матеріалу за п. 1, який **відрізняється** тим, що змінюють швидкість протікання повітряного потоку шляхом зміни розміру отвору в суцільній перегородці пристрою для очищення пухо-перового матеріалу.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **84301** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E01C 11/00
E03C 1/00
E03F 3/04
B28B 7/00
- (21) a200605478 (22) 18.10.2004
(31) 103 48 833.2
(32) 21.10.2003
(33) DE
(31) 103 53 080.0
(32) 13.11.2003
(33) DE
(86) РСТ/EP2004/011784, 18.10.2004
(72) Штольтенберг Арне, DE, Штоллей Райнер, DE, Сареді Ріно, CH
(73) АКО СЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ & КО. КГ, DE
(54) ВОДОСТІЧНИЙ ЖОЛОБ
(57) 1. Водостічний жолоб для відводу поверхневих вод насамперед з вулиць і площ, який містить литий, виконаний насамперед з полімербетону подовжений корпус (10) з верхньою стороною (11), яка допускає можливість проїзду по ній транспорту і в якій є впускні отвори (20), які ведуть в порожнину (30) жолоба, бічними стінками (12, 13), дном (14) і торцями (15, 16) для приєднання водостічного жолоба до інших водостічних жолобів, дощоприймачів або аналогічних пристроїв для відводу води, при цьому порожнина (30) жолоба обмежена поверхнями, які примикають одна до одної, насамперед оберненою до верхньої сторони (11) корпусу жолоба верхньою обмежувальною поверхнею (31), бічними обмежувальними поверхнями (32, 33) і нижньою обмежувальною поверхнею (34), який відрізняється тим, що верхня обмежувальна поверхня (31) проходить паралельно верхній стороні (11) жолоба, а щонайменше одна бічна обмежувальна поверхня (32, 33) і нижня обмежувальна поверхня (34) виконані таким чином, що вони утворюють конічне звуження порожнини (30) жолоба в напрямку від одного його торця (15, 16) до іншого.
2. Водостічний жолоб за п. 1, який відрізняється тим, що впускні отвори (20) виконані конічно звуженими від верхньої сторони (11) жолоба до його порожнини (30).
3. Водостічний жолоб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що принаймні крайові впускні отвори (20, 20') мають краї (21, 21'), які проходять в основному прямолінійно в подовжньому напрямку жолоба.
4. Водостічний жолоб за п. 3, який відрізняється тим, що в бічних стінках (12, 13) жолоба передбачені бічні впускні отвори (23), які закінчуються в крайових впускних отворах (20, 20').
5. Водостічний жолоб за п. 4, який відрізняється тим, що бічні впускні отвори (23) виконані конічно звуженими в напрямку до порожнини (30) жолоба.

6. Водостічний жолоб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що на торцях (15, 16) жолоба передбачені заповнювані ущільнюючим матеріалом (18) виїмки (17).
7. Водостічний жолоб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що біля торців (15, 16) жолоба передбачені відкриті з їх боку торцеві впускні отвори (25, 25').
8. Водостічний жолоб за п. 7, який відрізняється тим, що торцеві впускні отвори (25, 25') забезпечують доступ зверху жолоба до виїмок (17) для інжекційного інструмента, який використовується для інжекції в них ущільнюючого матеріалу (18), і/або для перевірки його стану.
9. Водостічний жолоб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що верхня обмежувальна поверхня (31) обладнана армуючою або фільтруючою тканиною або аналогічним плоским матеріалом (27).
10. Водостічний жолоб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що на верхній стороні (11) жолоба є крайові виступи (19, 19').
11. Водостічний жолоб за п. 10, який відрізняється тим, що виступи виконані у вигляді суцільних крайових смуг (19, 19'), розташованих збоку від впускних отворів (20, 20'; 25).
12. Пристрій для виготовлення водостічного жолоба, який містить опоку (40) щонайменше з дном (41) і бічними стінками (45, 46), принаймні один стрижень (42), який витягається з опоки (40) і призначений для формування порожнини жолоба, поперечний переріз якого конічно звужується в його подовжньому напрямку і який має плоску нижню поверхню (43), яка проходить паралельно дну (41) опоки, і комплект виконаних насамперед однакової довжини і призначених для формування впускних отворів стрижнів (44), які проходять від дна (41) опоки до стрижня, який витягається з неї, (42) і виконані конічно звуженими.
13. Пристрій за п. 12, який відрізняється тим, що стрижні (44), які проходять від дна (41) опоки, жорстко з'єднані з ним.
14. Пристрій за п. 12 або 13, який відрізняється тим, що принаймні деякі зі стрижнів (44), призначених для формування впускних отворів, мають у середині рухомі штифтові виштовхувачі, які дозволяють піднімати зі стрижнів (44) водостічний жолоб після його часткового затвердіння.

(11) **84316** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E01H 5/12

- (21) a200608402 (22) 26.07.2006
(72) Тхорук Євген Іванович, Романовський Олександр Леонтійович, Мимоход Богдан Павлович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СКОЛЮВАННЯ ЛЬОДУ
(57) Пристрій для сколювання льоду, що включає плиту з вібратором, на якій закріплені зуби, що зменшуються в напрямку руху, який відрізняється тим, що пристрій оснащений тяговим механізмом, до складу

якого входять дві тяги, нижня з яких виконана з двох частин, зв'язаних пружиною, і переднім кінцем закріплена на кривошипі, а заднім прикріплена до плити.

E 02

(11) **84296** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02D 19/00

(21) **a200601293** (22) 09.02.2006

(72) Ладичук Дмитро Олександрович

(73) **ЛАДИЧУК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУХОСТІ ЗАГЛИБЛЕНОЇ ЧАСТИНИ СПОРУДИ**

(57) Система забезпечення сухості заглибленої частини споруди, що включає заглиблену частину споруди, що захищена за периметром глинистою стінкою, а знизу глинистим екраном, які утворюють суцільний глинистий екран; містить водозбірник, розташований між боковими стінками заглибленої частини споруди та захисним глинистим екраном по периметру заглибленої частини споруди, верхня частина якого має вільну повітряну зону, перекриту вимощенням, містить систему видалення акумульованої у водозбірнику води, яка складається з ниток теплопровідного електричного кабелю, кількість яких та марка залежить від глибини заглибленої частини споруди, яка **відрізняється** тим, що система видалення акумульованої у водозбірнику води реалізує поступове включення ниток теплопровідного електричного кабелю, починаючи з самої верхньої нитки, в верхній частині повністю заповненого ґрунтом водозбірника розміщено перфоровану горизонтальну дренаж для відводу зібраної води в стандартний дренажний колодязь.

E 03

(11) **84295** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E03F 5/06

(21) **a200600506** (22) 24.06.2004

(31) 103 28 612.8

(32) 25.06.2003

(33) DE

(86) РСТ/EP2004/006844, 24.06.2004

(72) Мессершмідт Хайно, DE, Зібер Міхаель, DE, Блашке Маркус, DE, Штольтенберг Арне, DE

(73) **АКО СЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ & КО. КГ, DE**

(54) **ДРЕНАЖНА СИСТЕМА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД**

(57) 1. Дренажна система поверхневих вод, а саме дренажний колодязь, що складається з конструкції (10), яку може бути вмонтовано в поверхню ґрунту, кришки (20), яку може бути розміщено на верхньому краї (11) конструкції (10), пристроїв фіксації, які прилаштовані до кришки (20) та складаються з первинних засобів фіксації (30), що можуть утворювати систему затискання зі вторинними пристроями фіксації

(50) на поверхні конструкції (10) для забезпечення утримування кришки (20) на поверхні конструкції (10), причому пристрої первинної фіксації складаються з пружних гакоподібних елементів (30), які вставляються в кришку (20) і фіксуються до бокових ребер (21, 22) кришки (20), і у випадку, коли кришка (20) виготовлена за допомогою згинання листової сталі, бокові ребра (21, 22) якої мають U-подібний вигляд і утворюють внутрішні пази (23), направлені один до одного, нижній бік яких утворює опорну крайку (29), пружні гакоподібні елементи (30) розміщуються всередині внутрішніх пазів, або у випадку, коли кришка (20) має вигляд чавунної решітки, її бокові ребра (21, 22) мають вирізи (24), в яких розміщені еластичні гакоподібні елементи (30) у напрямку всередину конструкції, причому вирізи (24) містять виступи (28), в які вставлені гакоподібні елементи (30) з відповідними напрямними пазами (37, 38) таким чином, що еластичні гакоподібні елементи (30) щонайменше зафіксовані перпендикулярно до внутрішньої сторони кришки.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що первинні пристрої фіксації (30) фіксуються до кришки (20) таким чином, що можуть бути замінені.

3. Система за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що первинні пристрої фіксації (30) виконані з можливістю приєднання до кришки (20) без будь-яких спеціальних інструментів.

4. Система за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що пристрої первинної фіксації (30) мають фіксуючі елементи (31, 32), які виконані з можливістю зміни їх форми під час фіксації первинних засобів фіксації (30) до кришки (20) з меншим зусиллям, ніж під час від'єднання первинних засобів (30) від кришки (20).

5. Система за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що петлі натягування (33), які входять до складу первинних пристроїв фіксації (30), притискають первинні пристрої фіксації (30) у напрямку від кришки (20), що забезпечує фіксацію в положенні без зазорів.

6. Система за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що первинні пристрої фіксації мають вигляд пружин, що виготовляються за допомогою згинання смуг матеріалу.

7. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що первинні засоби фіксації (30) фіксуються всередині внутрішніх пазів (23) кришки (20) за допомогою петель (31, 32), які утворюються відгинанням смуг матеріалу.

8. Система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що штамповані ділянки (25, 26) або інші подібні пристрої для кріплення петель (31, 32) на кришці (20) розташовані в ділянці внутрішніх пазів (23).

9. Система за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що первинні пристрої фіксації (30) виготовлені з еластомеру.

E 21

(11) **84332**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21B 43/00
F04F 1/20 (2006.01)

(21) **a200611913** (22) **13.11.2006**

(72) Півняк Геннадій Григорович, Кириченко Євген Олексійович, Франчук Всеволод Петрович, Євтєєв Володимир Васильович, Шворак Віталій Григорович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) **СПОСІБ ЗАПУСКУ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ МОРСЬКОГО ЕРЛІФТА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб запуску та функціонування морського ерліфта, що включає підйом елементів підводних родовищ корисних копалин у складі гідросуміші, подачу стисненого повітря в змішувач (8) підйомної труби, створення багатокомпонентної суміші після надходження стиснутого повітря в потік гідросуміші та транспортування потоку багатокомпонентної суміші в підйомній трубі морського ерліфта, який **відрізняється** тим, що попередньо задають величину тиску водоповітряної суміші у робочому змішувачі (9) підйомної труби, в який подають стиснуте компресором повітря під час функціонування ерліфта на його робочих характеристиках, подають стиснуте компресором повітря у змішувач (8) підйомної труби, який розташований вище робочого змішувача (9), дотискають локалізоване в акумуляторі стиснуте повітря до тиску у робочому змішувачі (9) шляхом подачі в акумулятор морської води океану під її статичним тиском, подають дотиснуте повітря у робочий змішувач (9), контролюють величину тиску морської води океану у робочому змішувачі (9) під час подачі в нього дотиснутого повітря, порівнюють контрольовану величину із заданою та при досягненні їх відповідності припиняють подачу стиснутого компресором повітря в змішувач (8) та морської води океану в акумулятор при одночасній подачі стиснутого компресором повітря через акумулятор в робочий змішувач (9), після чого в процесі роботи морського ерліфта заряджають акумулятор стиснутим компресором повітрям шляхом подачі зосередженої в акумуляторі морської води океану в робочий змішувач (9) при встановленій різниці між подачею стиснутого компресором повітря в акумулятор та подачею стиснутого повітря з акумулятора в робочий змішувач (9).

2. Система для запуску та функціонування морського ерліфта, яка містить підйомну та підвідну труби, компресор з нагнітальним трубопроводом, встановлений на підйомній трубі повітровіддільник, сполучений з нагнітальним трубопроводом компресора акумулятор, сполучений з оточуючим середовищем і акумулятором окремий патрубок та сполучений з нагнітальним трубопроводом компресора змішувач (8) підйомної труби, яка **відрізняється** тим, що підйомна труба містить робочий змішувач (9), окремий патрубок обладнаний керованою засувкою, верхня та донна частини акумулятора сполучені через обладнані відповідними керованими засувками патрубку з робочим змішувачем (9), всмоктувальний трубопровід компресора містить фільтр та сполучений з повітровіддільником, акумулятор містить сигналізатор рівня рідини, нагнітальний трубопровід обладнаний керованими засувками та зворотними клапанами, через які компресор сполучений зі змішувачами підйомної труби (8, 9), датчик визначення тиску - манометр - сполучений з робочим змішувачем (9), а рівень заглиблення в басейн морської во-

ди океану змішувача (8) перевищує рівень заглиблення робочого змішувача (9), який, в свою чергу, перевищує рівень заглиблення акумулятора (6).

3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що акумулятор (6) розташований на поставі підвідної труби морського ерліфта.

(11) **84333**
(24) **10.10.2008**(51) МПК (2006)
E21B 43/00
F04F 1/20 (2006.01)(21) **a200611944** (22) **13.11.2006**

(72) Півняк Геннадій Григорович, Кириченко Євген Олексійович, Євтєєв Володимир Васильович, Шворак Віталій Григорович, Кириченко Володимир Євгенович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) **СПОСІБ ЗАПУСКУ І ЗУПИНКИ МОРСЬКОГО ЕРЛІФТА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб запуску і зупинки морського ерліфта, в якому процес запуску морського ерліфта включає подачу стисненого повітря по нагнітальному трубопроводу від компресора до змішувача підйомної труби, а процес зупинки морського ерліфта включає припинення подачі стисненого повітря по нагнітальному трубопроводу від компресора до змішувача підйомної труби, подачу стисненого повітря від компресора до верхньої частини підйомної труби морського ерліфта та сполучення її з атмосферою, а також зупинку компресора, який **відрізняється** тим, що під час запуску морського ерліфта попередньо задають величину подачі морської води океану в підйомну трубу морського ерліфта, припиняють сполучення верхньої частини підйомної труби з атмосферою, подають стиснене компресором повітря у верхню частину підйомної труби морського ерліфта, витісняють зосереджену в підйомній трубі морську воду в океан через підвідну трубу, припиняють подачу стисненого компресором повітря у верхню частину підйомної труби після досягнення в зосередженому у ній стисненому повітрі тиску, який дорівнює різниці величин тиску в басейні морської води океану на рівні заглиблення змішувача підйомної труби та робочого тиску компресора, припиняють сполучення підйомної труби через підвідну трубу з океаном, відновлюють сполучення верхньої частини підйомної труби з атмосферою та одночасно подають стиснене компресором повітря в змішувач підйомної труби, після чого забезпечують сполучення підйомної труби через підвідну трубу з океаном, контролюють величину подачі морської води в підйомну трубу морського ерліфта, порівнюють контрольовану величину із заданою та досягають їх відповідності шляхом регулювання величини витрати морської води океану в підвідній трубі, а після розповсюдження водоповітряної суміші по всій довжині підйомної труби відновлюють безперешкодне надходження морської води океану через підвідну трубу в підйомну трубу, а в процесі зупинки морського ерліфта попередньо задають величину тиску у верхній частині підйомної труби, контролюють цю величину під час подання стисненого повітря від компресора до верхньої частини підйомної

труби морського ерліфта, порівнюють контрольовану величину із заданою, а при досягненні їх відповідності виконують зупинку компресора, після чого припиняють сполучення підйомної труби через підвідну трубу з океаном та відновлюють сполучення верхньої частини підйомної труби з атмосферою.

2. Система для запуску і зупинки морського ерліфта, яка містить підйомну та підвідну труби, компресор з нагнітальним трубопроводом, змішувач підйомної труби, повітровіддільник, сполучений з верхньою частиною підйомної труби та нагнітальним трубопроводом, додатковий трубопровід з керованою засувкою та сполучений з повітровіддільником всмоктувальний трубопровід, а верхня частина підйомної труби морського ерліфта обладнана шибером та запобіжним клапаном, яка **відрізняється** тим, що підвідна труба морського ерліфта містить поворотний кран, всмоктувальний трубопровід містить фільтр та сполучений із забірною системою компресора, нагнітальний трубопровід компресора та додатковий трубопровід обладнані відповідними зворотними клапанами та керованими засувками, шибер через шарнір та шток з'єднаний з механічним приводом, на верхній частині підйомної труби розташоване ущільнення, а датчики визначення величин витрати рідини та тиску з'єднані з підвідною трубою морського ерліфта та верхньою частиною підйомної труби відповідно.

(11) **84264**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21D 21/00

(21) **20040705954** (22) **19.07.2004**

(72) Ширін Леонід Никифорович, Корнєєв Сергій Васильович, Плетньов Михайло Васильович, Варченко Юрій Едуардович, Блудов Петро Іванович, Тугай Володимир Васильович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **АНКЕРНЕ КРІПЛЕННЯ**

(57) Анкерне кріплення, що має штангу з кінцевим буртиком на одному кінці, який вводиться у шпур, і різьбою для фіксуєної гайки на іншому кінці, опорну пластину, що контактує з покрівлею, яке **відрізняється** тим, що на кінець штанги, який введений у шпур, послідовно насаджено конічні втулки, які мають поздовжній розріз бокової поверхні, перша конічна втулка опирається на кінцевий буртик штанги меншою основою, насаджено втулки входять меншою основою у попередні втулки, при цьому внутрішні діаметри меншої основи конуса втулок є меншими за діаметр штанги, а зовнішні діаметри більшої основи конуса втулок - меншими за діаметр шпура.

(11) **84294**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21F 13/02 (2008.01)
B66B 15/00

(21) **a200600247**

(22) 10.01.2006

(72) Картавих Геннадій Йосипович, Лапицький Сергій Васильович, Куклін Володимир Юрійович, Снігур Василь Григорович, Чапала Сергій Кирилович

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ФІРМА "НЕДРА"**

(54) **ШАХТНИЙ КАНАТНО-ГІДРАВЛІЧНИЙ ТЕЛЬФЕР**

(57) 1. Шахтний канатно-гідролічний тельфер, який включає монорейкову дорогу, обвідні та натягові ролики, вантажно-транспортний візок, приводи його поздовжнього та поперечного переміщення, який **відрізняється** тим, що має дві основи, розміщені по боках виробки, одна з яких з'єднана з верхняками, а друга - з рамою приводу поперечного переміщення вантажно-транспортного візка, що містить нерухомо встановлені вали, кожен з яких оснащений жорстко зв'язаними між собою барабанами різних діаметрів, на які намотані канати, при цьому канат кожного барабана з меншим діаметром з'єднаний з одним кінцем гідродомкрата, який виконаний з можливістю здійснення обертання барабанів шляхом свого розсування та стискання, а другий кінець гідродомкрата з'єднаний з рамою згаданого приводу, на якій закріплені дві пари з'єднаних між собою спарених верхняків, у кожній з яких один вантажний і оснащений кареткою, виконаною з можливістю переміщення її по верхняку за допомогою каната, намотаного на відповідний барабан більшого діаметра, причому хід переміщення кожної каретки по відповідному верхняку тельфера визначається діаметром відповідного великого барабана і довжиною робочого ходу згаданого гідродомкрата, при цьому на каретках підвішена роликів балка, на роликах якої розташований відрізок монорейкової дороги, який виконаний з можливістю зворотно-поступального руху вздовж осі виробки за рахунок приводу поздовжнього руху транспортно-вантажного візка та гальмівного пристрою, змонтованого на роликів балці, який містить гідродомкрат, систему важелів і захватів.

2. Шахтний канатно-гідролічний тельфер за п. 1, який **відрізняється** тим, що спарені верхняки оснащені роликами для канатів, а вантажна гілка кожної пари верхняків виконана у вигляді короба з нижньою прорізю.

3. Шахтний канатно-гідролічний тельфер за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний барабан розділений на дві частини та виконаний з можливістю при його обертанні скручування намотаного каната з однієї частини барабана та накручування на другу його частину.

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **84281** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F01D 9/02
- (21) **a200506444** (22) 30.06.2005
(31) 0407256
(32) 30.06.2004
(33) FR
(72) Гімбард Жан-Мішель, FR, Пабйон Філіпп, FR, Швартц Ерік, FR
(73) СНЕКМА МОТЕРС, FR
(54) **НАПРАВЛЯЮЧА ЛОПАТКА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА І ТУРБІНА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА**
(57) 1. Направляюча лопатка газотурбінного двигуна, що має передню кромку (12A), задню кромку (12B), корито (12C) і спинку (12D) пера, а також відкритий вкладиш (18), який має перфорацію і обмежує кільцеву порожнину (20), розташовану між його зовнішньою бічною стінкою і внутрішньою стінкою лопатки (10), впускний отвір (24) для подачі охолоджувального повітря всередину вкладиша і вихідний отвір (28) для виходу частини охолоджувального повітря з лопатки, причому один кінець (18A) вкладиша жорстко сполучений з лопаткою, а інший його кінець (18B) встановлений з можливістю ковзання по внутрішньому краю (16A) лопатки внаслідок відносного теплового розширення вкладиша і внутрішньої стінки лопатки, яка **відрізняється** тим, що у відкритому вкладиші виконані дві групи отворів, які розташовані тільки в двох відповідних зонах вкладиша, причому отвори (30) першої групи розташовані напроти внутрішньої поверхні (12A1) передньої кромки, а отвори (32) другої групи розташовані напроти внутрішньої поверхні (12B1) задньої кромки так, що виключена можливість зіткнення струменів повітря з перемичками (23) лопатки.
2. Лопатка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна з першої й другої груп отворів вкладиша містить не більше ніж по три ряди отворів (30A), (30B), (30C), а оптимально - по одному ряду отворів вкладиша.
3. Лопатка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що друга група отворів розташована в тій зоні вкладиша, де струмені повітря, що виходять з указаних отворів, мають найкоротшу траєкторію між вкладишем і внутрішньою поверхнею задньої кромки.
4. Лопатка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що друга група отворів розташована в тій зоні вкладиша, де струмені повітря, що виходять з вказаних отворів, мають найкоротшу траєкторію між вкладишем і каліброваними випускними отворами (26), виконаними в кориті пера, що утворюють захисний повітряний шар по всій довжині задньої кромки.
5. Турбіна газотурбінного двигуна, яка **відрізняється** тим, що містить направляючі лопатки, з відкрити-

ми вкладишем для охолодження, які виконані за будь-яким з пп. 1-4.

F 02

- (11) **84283** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F02B 31/00
F02M 25/00
- (21) **a200508209** (22) 22.08.2005
(72) Могила Валентин Іванович, Басов Геннадій Григорович, Горбунов Микола Іванович, Ноженко Олена Сергіївна, Голубов Роман Сергійович
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ СУМІШОУТВОРЕННЯ В КАРБЮРАТОРНОМУ ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
(57) Пристрій для поліпшення сумішоутворення у карбюраторному ДВЗ, що містить щонайменше один циліндр з розміщеним у ньому поршнем, головку циліндра із впускним і випускним каналами, випарний карбюратор зі зволожувачем повітря у вигляді обертових концентрично розташованих уздовж осі обертання пакетів зрізаних тонкостінних конусів, які відповідно зв'язано з магістраллю для подачі води з водорозподільника, ємністю з водою і водяним насосом та магістраллю для подачі палива з паливорозподільника, паливним насосом і ємністю з паливом, причому обертання пакетів конусів виконується приводом, який **відрізняється** тим, що випарний карбюратор зі зволожувачем повітря виконано окремо, тонкостінні зрізані конуси жорстко східчастоподібно з'єднано один з одним і оснащено профільними лопатками, якими приводиться зволожувач повітря, а ємність з водою розташована над рівнем водорозподільника.
- (11) **84262** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F02K 3/00
F02K 1/28 (2008.01)
F02C 7/12
F23R 3/04
- (21) **20040605016** (22) 24.06.2004
(31) 0307657
(32) 25.06.2003
(33) FR
(72) Корт Тьеррі, FR, Паж Алєн, FR, Бабьоф Себастьян, FR, Рош Жак, FR
(73) **СНЕКМА МОТЕРС, FR**
(54) **АВІАЦІЙНИЙ ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН**
(57) 1. Авіаційний газотурбінний двигун, що містить дифузор (2), розміщений перед форсажною камерою й обмежений обшивкою змішування (3) потоків, що розташовується всередині кожуха (4), причому між згаданим кожухом і згаданою обшивкою змішування потоків є кільцевий канал (5), призначений для руху

вторинного холодного потоку, передні за потоком паливні інжектори (6), що розташовані на вході у згаданий дифузор (2), і стабілізатори полум'я (7), що розташовані за потоком позаду згаданих передніх інжекторів (6), при цьому обшивка змішування (3) потоків має подвійну кривизну між радіальною площиною, що містить згадані передні паливні інжектори (6), і радіальною площиною, що розташована позаду згаданих стабілізаторів полум'я (7), і розширюється за потоком з можливістю гальмування течії первинного газового потоку (F1) позаду згаданих передніх паливних інжекторів (6), який **відрізняється** тим, що навколо передньої за потоком ділянки (10a) згаданої обшивки змішування (3) є кільцевий ківшовий забірник (11) для відбору частини потоку (F3) повітря зі вторинного холодного потоку, причому зазначений потік (F3) повітря входить тангенціально в первинний гарячий потік (F1) через множину каналів (12), виконаних у стінці згаданої обшивки змішування (3) між зазначеним ківшовим забірником (11) і дифузorzом (2).

2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що канали (16) розташовані по колу у вихровому сліді паливних інжекторів і мають поперечний переріз, що істотно перевищує поперечний переріз інших каналів (12).

3. Двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що ківшовий забірник (11) обмежений зсередини обичайкою (10a), що охоплює передній за потоком переріз дифузора (2), і обмежений ззовні передньою за потоком частиною (13) обшивки змішування, яка утворює позаду згаданої обичайки (10a) середню ділянку і задню ділянку обшивки змішування (3), що охолоджуються потоком (F3) повітря, який надходить через згадані канали (12, 16).

4. Двигун за п. 3, який **відрізняється** тим, що обичайка (10a) і передня за потоком частина (13) обшивки змішування формують позаду зон з'єднання (14a, 14b) канали (12, 16), виконані на поверхні поділу згаданих зон з'єднання (14a, 14b).

5. Двигун за п. 4, який **відрізняється** тим, що канали (12, 16) виконані на зовнішній поверхні обичайки (10a).

потоку й сполучене з кільцевою конструкцією (7), виконаною радіально у зовнішньому напрямку, при цьому решітка дифузора містить в осьовому продовженні зовнішнього кільця (6) компресора зовнішній картер (12), сполучений з конічною опорною конструкцією (13), спрямованою в бік задньої частини та обмежуючою спереду дно камери згоряння, а конічна опорна конструкція сполучається із зовнішнім кільцем картера (14), виконаним у передньому напрямку й закріпленим на кільцевій конструкції (7) за допомогою кріпильних засобів, причому конічна опорна конструкція, зовнішнє кільце картера й кільцева конструкція формують порожнину (20) навколо решітки (10) дифузора, і в опорній конструкції (13) виконані повітровідбірні отвори (22) для з'єднання дна камери з порожниною (20), при цьому зовнішнє кільце картера містить повітровідбірники (23), а між кільцевою конструкцією (7) і зовнішнім картером (12) решітки дифузора передбачені засоби ущільнення для ізолювання порожнини (20) від контуру первинного потоку, в якому засоби ущільнення містять першу (50) прокладку на кшталт сегментних пластинчастих прокладок з підкладеними під них контрпрокладками, на які діють зусилля пружин, при цьому зазначена перша прокладка (50) встановлена у перший паз (32), виконаний навколо передньої частини (12a) зовнішнього картера (12) решітки дифузора, пластини першої прокладки спираються за рахунок дії перших пружин (35) на задній кінець першого виступу (71), виконаного за одне ціле з кільцевою конструкцією (7), який **відрізняється** тим, що засоби ущільнення містять другу (60) прокладку, встановлену у другий паз (73), виконаний під кільцевою конструкцією (7), причому пластини другої прокладки спираються за рахунок дії других пружин (75) на передній кінець другого виступу (72), виконаного за одне ціле з кільцевою конструкцією, і на передній кінець третього виступу (76), виконаного за одне ціле з передньою частиною (12a) зовнішнього картера.

2. Турбореактивний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший паз (32) обмежений переднім фланцем (33a) і заднім фланцем (33b), при цьому перша прокладка й перші пружини утримуються за допомогою заклепок (34), закріплених на згаданих фланцях, а третій виступ (76) виконаний на передній стороні переднього фланця (33a).

3. Турбореактивний двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що кільцева конструкція (7) містить радіальну внутрішню частину (7a), спрямовану в бік виходу, і другий паз (73) обмежений указаною частиною (7a) і третім фланцем (70), що знаходиться над переднім фланцем (33a), при цьому перший виступ (71) спрямований у бік виходу, починаючи від радіального внутрішнього кінця третього фланця (70), причому вказаний радіальний внутрішній кінець третього фланця додатково містить другий виступ (72), спрямований у бік входу і на який спирається друга прокладка (60).

4. Турбореактивний двигун за п. 3, який **відрізняється** тим, що другі пружини (75) закріплені на лапках (74), виконаних на кільцевій конструкції (7), незалежно від кріплення штифтами пластин і контрпрокладок другої прокладки (60) у другому пазі (73).

- | | |
|--|------------------------|
| (11) 84267 | (51) МПК (2006) |
| (24) 10.10.2008 | F02K 3/00 |
| (21) 20040907579 | (22) 17.09.2004 |
| (31) 0311020 | |
| (32) 19.09.2003 | |
| (33) FR | |
| (72) Лепретр Жиль, FR, Монвіль Бертран, FR | |
| (73) СНЕКМА МОТЕРС, FR | |
| (54) ТУРБОРЕАКТИВНИЙ ДВИГУН ІЗ ЗМІЦНЕННЯМ УЩІЛЬНЕННЯМ ПОРОЖНИНИ ДЛЯ ВІДБОРУ ПОВІТРЯ В КАБІНУ | |
| (57) 1. Турбореактивний двигун, що містить у напрямку від передньої частини до задньої частини, що визначаються за напрямком циркуляції первинного потоку, компресор (1) високого тиску, решітку (10) дифузора й камеру згоряння, при цьому компресор високого тиску містить зовнішнє кільце (6), що обмежує в радіальному напрямку контур первинного | |

- (11) **84280** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **F02K 5/00**
- (21) **a200505871** (22) 14.06.2005
(31) 0406468
(32) 15.06.2004
(33) FR
- (72) Амйю Дені, FR, Дюні Фредерік, FR, Фрідель Жером, FR, Кенс Крістіан, FR, Руссен-Муаньє Дельфін, FR
- (73) **СНЕКМА МОТЕРС, FR**
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПОТОКОМ ПОВІТРЯ В ГАЗОВІЙ ТУРБІНІ І СИСТЕМА ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ДАНОГО СПОСОБУ**
- (57) 1. Система керування потоком повітря, що вводиться в оболонку газової турбіни авіаційного двигуна, причому потік повітря регулюється регулювальним вентиляем (60), положення якого визначається першим керуючим сигналом (SC10), що обчислюється на основі першого заданого значення (VC10), що відповідає наперед визначеній величині зазору між ротором і оболонкою турбіни, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засоби (20; 30) обчислення щонайменше другого керуючого сигналу (SC20; SC30) на основі другого заданого значення (VC20; VC30), який відрізняється від першого заданого значення (VC10), що відповідає величині зазору в турбіні, і вибираючий засіб (50).
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC20; VC30) відповідає наперед визначеній температурі турбіни або наперед визначеному ступеню відкриття вентиля.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC20) відповідає наперед визначеній температурі турбіни, причому вибираючий засіб (50) вибирає другий керуючий сигнал (SC20) залежно від значень одного або декількох параметрів двигуна, що дозволяють виявити підвищення температури, пов'язане із зносом деталей.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC30) відповідає наперед визначеному ступеню відкриття вентиля, причому вибираючий засіб (50) вибирає другий керуючий сигнал (SC30) залежно від значень одного або декількох параметрів двигуна, що дозволяють виявити перехід двигуна в режим малого газу або дефектність першого керуючого сигналу.
5. Система за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засоби обчислення третього керуючого сигналу (SC30; SC20) на основі третього заданого значення (VC30; VC20), що відрізняється від першого і другого заданих значень, причому вибираючий засіб (50) вибирає третій керуючий сигнал як сигнал керування регулювальним вентиляем залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна.
6. Система за п. 5, яка **відрізняється** тим, що третє задане значення (VC30; VC20) відповідає наперед визначеному ступеню відкриття вентиля або наперед визначеній температурі турбіни.
7. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засоби обчислення третього керуючого сигналу (SC30) на основі третього заданого значення (VC30), що відповідає наперед визначеному ступеню відкриття вентиля, причому вибираючий засіб (50) вибирає третій керую-

чий сигнал залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяє виявити перехід двигуна в режим малого газу або дефектність першого керуючого сигналу.

8. Система за будь-яким з пп. 1, 2 і 4, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засоби обчислення третього керуючого сигналу (SC20) на основі третього заданого значення (VC20), що відповідає наперед визначеній температурі турбіни, причому вибираючий засіб (50) вибирає третій керуючий сигнал залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяють виявити наперед визначений ступінь зносу.

9. Система за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що засоби (20; 30) обчислення керуючого сигналу містять засоби (121) відновлення початкового стану двигуна по значеннях щонайменше одного параметра двигуна.

10. Система за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що потік повітря, що вводиться в оболонку турбіни, надходить від вентилятора або щонайменше одного ступеня компресора двигуна.

11. Спосіб керування потоком повітря, що вводиться в оболонку газової турбіни авіаційного двигуна, причому потік повітря регулюється регулювальним вентиляем (60), положення якого визначається першим керуючим сигналом (SC10), обчисленим на основі першого заданого значення (VC10), що відповідає наперед визначеній величині зазору між ротором і оболонкою турбіни, який **відрізняється** тим, що додатково визначають щонайменше один другий керуючий сигнал (SC20; SC30), обчислений на основі другого заданого значення (VC20; VC30), що відрізняється від першого заданого значення (VC10), що відповідає величині зазору в турбіні, причому вибір другого керуючого сигналу для керування регулювальним вентиляем здійснюють відповідно до значень щонайменше одного параметра двигуна.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC20; VC30) відповідає наперед визначеній температурі турбіни або наперед визначеному ступеню відкриття вентиля.

13. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC20) відповідає наперед визначеній температурі турбіни, причому другий керуючий сигнал (SC20) вибирають залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяє виявити підвищення температури, пов'язане із зносом деталей.

14. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що друге задане значення (VC30) відповідає ступеню відкриття вентиля, причому другий керуючий сигнал (SC30) вибирають залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяє виявити перехід двигуна в режим малого газу або дефектність першого керуючого сигналу.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 11-14, який **відрізняється** тим, що додатково обчислюють третій керуючий сигнал (SC30; SC20) на основі третього заданого значення (VC30; VC20), що відрізняється від першого і другого заданих значень, причому даний третій керуючий сигнал вибирають як сигнал керування регулювальним вентиляем залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що третє задане значення (VC30; VC20) відповідає на-

перед визначеному ступеню відкриття вентиля або наперед визначеній температурі турбіни.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що додатково обчислюють третій керуючий сигнал (SC30) на основі третього заданого значення (VC30), що відповідає наперед визначеному ступеню відкриття вентиля, причому третій керуючий сигнал вибирають залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяють виявити перехід двигуна в режим малого газу або дефектність першого керуючого сигналу.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 11, 12 і 14, який **відрізняється** тим, що додатково обчислюють третій керуючий сигнал (SC20) на основі третього заданого значення (VC20), що відповідає наперед визначеній температурі турбіни, причому третій керуючий сигнал вибирають залежно від значень щонайменше одного параметра двигуна, що дозволяють виявити наперед визначений ступінь зносу.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 11-18, який **відрізняється** тим, що включає етап відновлення початкового стану двигуна по значеннях щонайменше одного параметра двигуна, який передувє етапу обчислення керуючого сигналу.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 11-19, який **відрізняється** тим, що потік повітря, що вводиться в об'єм турбіни, подають від вентилятора або щонайменше одного ступеня компресора двигуна.

F 03

(11) **84360** (51) МПК
(24) 10.10.2008 *F03D 1/06* (2006.01)

(21) **a200702147** (22) **28.02.2007**

(72) Ізосімов Євген Сергійович

(73) **ІЗОСІМОВ ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ**

(54) **БАГАТОЛОПАТЕВИЙ РОТОР ВІТРОДВИГУНА ІЗ ЗОВНІШНІМ КІЛЬЦЕМ АЕРОДИНАМІЧНОЇ ФОРМИ**

(57) 1. Ротор вітродвигуна, що перетворює енергію вітрового потоку в енергію обертання вала електрогенератора, з віссю обертання, паралельною вітровому потоку, радіально розташованими лопатями з регульованими кутами установки з перетином у вигляді профілю аеродинамічної форми, що мають відповідну криву, який **відрізняється** тим, що містить від 6 до 16 лопатей та зовнішнє кільце, зміцнене з метою одержання від лопатей частини навантаження, з перетином у вигляді профілю аеродинамічної форми з хордою, паралельною повітряному потоку, рухомо прикріплене до кінців лопатей, складене із жорстко скріплених один з одним сегментів.

2. Ротор за п. 1, який **відрізняється** тим, що лопаті складаються з жорстко закріплених одна з одною частин.

(11) **84319** (51) МПК
(24) 10.10.2008 *F03D 7/06* (2006.01)

(21) **a200608891** (22) **09.08.2006**

(72) Гребеніков Віктор Володимирович, Довгий Станіслав Олексійович, Каян Володимир Павлович, Кочін Віктор Олександрович

(73) **ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **ВІТРОСИЛОВА УСТАНОВКА**

(57) 1. Вітросилова установка, що містить ротор з вертикально розташованим валом, з яким за допомогою траверса і цапф зв'язані вертикальні лопаті, які оснащені вертикальними осями з шарнірними кільцями, за допомогою яких вони закріплені на траверсах з можливістю повороту навколо цих осей, і встановленими на нижніх кінцях лопатей додатковими осями з вилками та роликами, які стикаються з кільцеподібною напрямною у формі жорсткого обода, що має у плані форму окружності і з'єднана з механізмом керування положення лопатей ротора таким чином, що має можливість лінійного переміщення уздовж лінії дії вітрового потоку, електрогенератор з електромагнітною муфтою на кінці його вала, а також апаратуру керування вітросиловою установкою з програмним пристроєм, яка **відрізняється** тим, що механізм керування положення лопатей ротора містить встановлені на поворотній платформі горизонтально-лінійні електромагнітні двигуни, якорі яких з'єднані з вертикальними стійками, жорстко закріпленими на основі кільцеподібною напрямною, подовжні осі якорів знаходяться на одній лінії та під прямим кутом до осі обертання вітроротора, при цьому на поворотній платформі встановлені електромагнітно-пружинні фіксатори положення якорів, а механізм повороту платформи містить встановлений на нерухомій основі електродвигун з циліндричною шестірнею на кінці ротора, яка знаходиться у зчепленні з круговим зубчастим кільцем, розміщеним на нижньому зовнішньому краю поворотної платформи, апаратура керування вітросиловою установкою містить встановлені на вітроустановці і зв'язані з програмним пристроєм датчики контролю напрямку та швидкості вітру, швидкості обертання вітроротора, величини лінійного переміщення центра кільцеподібною напрямною відносно центральної осі обертання вітроротора, кутового переміщення поворотної платформи.

2. Вітросилова установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний пристрій апаратури керування вітросиловою установкою містить додатковий контролер, який визначає величини напруги і сили струму, який подається на обмотки лінійних електромагнітних двигунів.

3. Вітросилова установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відстань між осями на торці лопаті вітроротора визначається рівною $0,2R$, де R є радіусом окружностей, по яких переміщуються осі лопатей, а величина лінійного переміщення центра кільцеподібною напрямною відносно центральної осі обертання вітроротора в сторону дії вітрового потоку може змінюватись від $0,05R$ при максимальній ефективності вітроротора до $0,15R$ при мінімальній величині вітрового навантаження на вал вітроротора.

F 16

- (11) **84317** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16H 25/20
- (21) a200608797 (22) 07.08.2006
- (72) Солодовніченко Владислав Михайлович, Солодовніченко Юрій Владиславович, Краснянська Ольга Миколаївна
- (73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) МЕХАНІЗМ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ В ОБЕРТАЛЬНО-ПОСТУПАЛЬНИЙ
- (57) 1. Механізм для перетворення обертального руху в обертально-поступальний, що має корпус зі встановленим в ньому з можливістю обертання і осьового переміщення робочим гвинтом, гайку, зв'язану по різьбі з гвинтом і встановлену в корпусі з можливістю обертання, кінематичний ланцюг, що зв'язує гвинт з гайкою за допомогою вала і двох зубчатих передач з різними передаточними відношеннями, який **відрізняється** тим, що введена додаткова зубчата передача з вала на гайку, а обидва зубчаті колеса на гайці виконані у вигляді зубчатих півмуфт і встановлені з можливістю обертання відносно неї, причому на гайці рухомо, за допомогою Т-подібних шпонок, з можливістю осьового переміщення відносно гайки, співвісно встановлені дві втулки, і, з можливістю попереминого входу в зачеплення із зубчатыми колесами на гайці, дві зубчаті півмуфти, втулки і півмуфти попарно натягнуті і пружно взаємозв'язані між собою за допомогою радіально встановлених, з опорою своїми кінцями на півмуфти і втулки, рухомих штирів, стягнутих пружинами розтягування, кінцям яких визначено вільне ковзання уздовж штирів; на гвинті з протилежних від гайки з втулками торців встановлено два упори у вигляді регульованих по положенню уздовж осі гвинта гайок, з можливістю попереминого механічного контакту кожного з відповідною втулкою при переміщенні гвинта.
2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що передаточне відношення зубчатої передачі між валом і гвинтом вибране проміжним по величині в порівнянні з величинами передаточних відношень двох зубчатих передач з вала на гайку.

- (11) **84381** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16H 39/00
H02K 5/24
- (21) a200712487 (22) 12.11.2007
- (72) Голендер Володимир Артемович, Коржик Борис Михайлович, Козодой Дмитро Сергійович
- (73) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ
- (54) ПІДШИПНИКОВИЙ ВУЗОЛ ГІДРАВЛІЧНОГО НАСОСА
- (57) Підшипниковий вузол гідралічного насоса, який містить корпус підшипникового вузла, підшипник, вал і пружний елемент, розташований між валом та підшипником, який **відрізняється** тим, що пружний

елемент виконано консольним, у вигляді втулки, яка розташована між валом та підшипником, причому місце сполучення втулки з валом уздовж осі зміщено відносно місця сполучення з підшипниковою опорою.

- (11) **84312** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16H 57/04
- (21) a200607561 (22) 15.12.2004
(31) 103 59 109.5
(32) 17.12.2003
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2004/053506, 15.12.2004
- (72) Райс Віктор, DE, Хаук Вальтер, DE, Рімкус Манфред, DE, Шефер Гельмут, DE
- (73) ДІР ЕНД КОМПАНІ, US
- (54) КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ
- (57) 1. Коробка передач для транспортного засобу, переважно потужного сільськогосподарського або промислового транспортного засобу, яка виконана з можливістю щонайменше часткового змащення мастильним засобом (24) з піддона для мастильного засобу і містить щонайменше дві секції (20, 22), причому кожна секція (20, 22) містить частини (44, 46) кожуха, які граничать між собою та утворюють частину піддона для мастильного засобу, причому, зокрема, у нормальному робочому режимі задіяна звичайно або одна, або інша секція (20, 22), яка **відрізняється** тим, що між двома секціями (20, 22) коробки передач передбачено розділовий засіб (42), за допомогою якого дві секції (20, 22) щонайменше частково можуть бути відділені одна від одної, за рахунок чого мастильний засіб (24) може бути утриманий в частині (44, 46) кожуха коробки передач, секція (20, 22) якої в даному робочому стані не експлуатується або експлуатується з меншою частотою обертання.
2. Коробка передач за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розділовий засіб (42) містить перегородку, що переважно не доходить до верхньої внутрішньої стінки частини (44, 46) кожуха.
3. Коробка передач за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перегородка проходить від дна коробки (10) передач щонайменше до висоти розташованого в одній з частин (44, 46) кожуха первинного вала (62) або вторинного вала.
4. Коробка передач за п. 3, яка **відрізняється** тим, що перегородка містить ущільнювальний засіб, яким може бути герметизована від первинного вала (62) або вторинного вала, у випадку, коли вона розміщена вище первинного вала (62) або вторинного вала.
5. Коробка передач за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що розділовий засіб (42) виконано з можливістю герметизації від частини (44, 46) кожуха за допомогою додаткових ущільнювальних засобів (54), що містять переважно смуги пружинної сталі.
6. Коробка передач за одним з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що розділовий засіб (42) виконано з можливістю утримання в одній з частин (44, 46) кожуха більше половини мастильного засобу (24), що зви-

чайно знаходиться в двох секціях (20, 22), переважно 1/3-2/3 об'єму мастильного засобу (24).

7. Коробка передач за одним з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що в частині (20) кожуха передбачено щонайменше один направляючий засіб (66), за допомогою якого мастильний засіб (24), що відкидається розташованою в частині (20) кожуха обертовою деталлю (38) коробки передач, наприклад конічною шестірнею, може бути спрямований в іншу частину (22) кожуха.

8. Коробка передач за одним з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що передбачено поворотний засіб (68), за допомогою якого мастильний засіб (24) може бути повернутий з однієї частини (20) кожуха в іншу частину (22) кожуха.

9. Коробка передач за п. 8, яка **відрізняється** тим, що поворотний засіб (68) розташовано на розділовому засобі (42), зокрема в близькій до дна зоні, і виконано переважно у вигляді наскрізного отвору.

10. Коробка передач за одним з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що одна секція (20) містить диференціал та/або інша секція (22) містить коробку відбору потужності.

F 23

- (11) **84252** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **F23C 10/00**
F27B 15/00
- (21) **2002075849** (22) 15.07.2002
(31) 09/906,993
(32) 17.07.2001
(33) US
- (72) Фелікс Белін, US, Михаїл Маріамчик, US, Сандара М. Кавідасс, US, Дейвід Дж. Уолкер, US, Дональд Л. Віцке, US
- (73) **ДЗЕ БЕБКОК ЕНД УІЛКОКС КОМПАНІ, US**
- (54) **РЕАКТОР З ЦИРКУЛЮЮЧИМ ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ І КОТЕЛ З ЦИРКУЛЮЮЧИМ ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ (ВАРІАНТИ)**
- (57) 1. Котел з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить реакційну камеру, яка має бічні стінки та газорозподільну подину, що визначає під на нижньому кінці реакційної камери з циркулюючим псевдозрідженим шаром, для постачання зріджувального газу у реакційну камеру, кожух киплячого псевдозрідженого шару та поверхню нагрівання для поглинання теплоти твердих речовин киплячого псевдозрідженого шару, який **відрізняється** тим, що містить засоби для постачання зріджувального газу у першу частину газорозподільної подини для утворення шару псевдозріджених твердих речовин, який рухається швидко, у першій зоні у межах реакційної камери, та засоби для постачання зріджувального газу у другу частину газорозподільної подини для утворення киплячого псевдозрідженого шару псевдозріджених твердих речовин у другій зоні у межах реакційної камери, засоби для регулювання кількості зріджувального газу, який постачається в першу зону, і засоби регулювання кількості зріджувального газу, який постачається у другу зону, та засоби для

видалення твердих речовин з першої та другої зон для видалення цих твердих речовин з котла або для рециркуляції твердих речовин через нього, при цьому кожух киплячого псевдозрідженого шару визначає згадану другу зону у межах реакційної камери з циркулюючим псевдозрідженим шаром.

2. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожух киплячого псевдозрідженого шару розташовано у межах реакційної камери приблизно у її центрі або суміжно зі стінкою реакційної камери з ЦПШ.

3. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить набір кожухів киплячого псевдозрідженого шару, які визначають другу зону у межах реакційної камери.

4. Котел за п. 3, який **відрізняється** тим, що набір кожухів киплячого псевдозрідженого шару розташовано у межах реакційної камери або приблизно у її центрі, або суміжно зі стінкою реакційної камери, або як приблизно у її центрі, так і суміжно зі стінкою реакційної камери.

5. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожух киплячого псевдозрідженого шару, який визначає другу зону у межах реакційної камери, має стінки, що простягаються догори від поду, при цьому кожна стінка кожуха розташована або вертикально, або з нахилом.

6. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхня нагрівання розташована у межах другої зони для поглинання теплоти з киплячого псевдозрідженого шару псевдозріджених твердих речовин.

7. Котел за п. 6, який **відрізняється** тим, що він містить принаймні один отвір у поді у межах другої частини газорозподільної подини, незалежно керовані засоби для постачання зріджувального газу, розташовані нижче цього принаймні одного отвору, другу поверхню нагрівання, розташовану нижче газорозподільної подини, та прохід для переміщення твердих речовин з другої зони до другої поверхні нагрівання, який сполучений із засобами для видалення твердих речовин із котла або для рециркуляції твердих речовин через нього.

8. Котел за п. 7, який **відрізняється** тим, що він містить третю поверхню нагрівання, розташовану у проміжках між засобами постачання зріджувального газу у прохід від другої зони до другої поверхні нагрівання, при цьому прохід для переміщення твердих речовин з другої зони крізь третю та другу поверхні нагрівання сполучений із засобами для видалення твердих речовин з котла або для рециркуляції твердих речовин через нього.

9. Котел за п. 8, який **відрізняється** тим, що перша, друга та третя поверхні нагрівання містять поверхню принаймні або пароперегрівника, або проміжного пароперегрівника, або випарника, або економайзера.

10. Котел за п. 1 або 5, який **відрізняється** тим, що кожух киплячого псевдозрідженого шару містить охолоджувальну рідиною труби, покриті стійким до ерозії матеріалом.

11. Котел за п. 10, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні рідиною труби утворюють розподільну стінку, що простягається у межах реакційної камери, та сполучені з вхідним та вихідним колекторами, розташованими зовні реакційної камери.

12. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхня нагрівання розташована у межах кожуха ки-

плячого псевдозрідженого шару для поглинання тепла з киплячого псевдозрідженого шару псевдозріджених твердих речовин, при цьому котел містить засоби для регулювання теплопередачі від киплячого шару псевдозріджених твердих речовин до поверхні нагрівання.

13. Котел за п. 12, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять засоби для регулювання рівня шару у межах кожуха киплячого псевдозрідженого шару або засоби для регулювання кількості твердих речовин, які проходять у межах кожуха киплячого псевдозрідженого шару.

14. Котел за п. 12, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять одну або більше труб для переміщення твердих частинок з киплячого псевдозрідженого шару в оточуючий шар псевдозріджених частинок, який рухається швидко, які простягаються з нижньої частини киплячого псевдозрідженого шару безпосередньо над газорозподільною подиною до верхнього рівня біля або над найнижчою частиною стінок кожуха киплячого псевдозрідженого шару, та окремі засоби для постачання зріджувального газу, які знаходяться нижче кожної вищезгаданої однієї або більше труб.

15. Котел за п. 12, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять один або більше немеханічних клапанів для переміщення твердих частинок з нижньої частини киплячого псевдозрідженого шару в оточуючий шар псевдозріджених частинок, який рухається швидко, та окремі засоби для постачання зріджувального газу поруч з кожним вищезгаданим одним або більше немеханічними клапанами.

16. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить принаймні один отвір у поді у межах другої частини газорозподільної подини, незалежно керовані засоби постачання зріджувального газу, розташовані нижче принаймні одного отвору, а поверхня нагрівання розташована нижче газорозподільної подини у межах проходу для переміщення твердих речовин з другої зони і загалом з реакційної камери.

17. Котел за п. 16, який **відрізняється** тим, що поверхня нагрівання розташована нижче незалежно керованих засобів постачання зріджувального газу.

18. Котел за п. 16, який **відрізняється** тим, що поверхня нагрівання розташована у проміжках між незалежно керованими засобами постачання зріджувального газу.

19. Котел з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить реакційну камеру з циркулюючим псевдозрідженим шаром, яка має бічні стінки та газорозподільну подину, що визначає під на нижньому кінці реакційної камери, для постачання зріджувального газу у реакційну камеру, кожух киплячого псевдозрідженого шару та поверхню нагрівання для поглинання теплоти твердих речовин киплячого псевдозрідженого шару, який **відрізняється** тим, що має засоби для постачання зріджувального газу у першу частину газорозподільної подини для утворення шару псевдозріджених твердих речовин, який рухається швидко принаймні у першій зоні у межах реакційної камери, та засоби для постачання зріджувального газу у другу частину газорозподільної подини для утворення киплячого псевдозрідженого шару псев-

дозріджених твердих речовин у другій зоні у межах реакційної камери, засоби для регулювання кількості зріджувального газу, який постачається у першу зону, і засоби для регулювання кількості зріджувального газу, який постачається у другу зону, причому кожух киплячого псевдозрідженого шару визначає згадану другу зону в межах реакційної камери, а котел крім того містить засоби для регулювання теплопередачі від киплячого псевдозрідженого шару до поверхні нагрівання у межах кожуха киплячого псевдозрідженого шару, при цьому згадана поверхня нагрівання містить принаймні поверхню або пароперегрівника, або проміжного пароперегрівника, або випарника, або економайзера.

20. Котел за п. 19, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять засоби для регулювання рівня шару у межах кожуха киплячого псевдозрідженого шару або засоби для регулювання кількості твердих речовин, які проходять у межах кожуха киплячого псевдозрідженого шару.

21. Котел за п. 20, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять одну або більше труб для переміщення твердих частинок з киплячого псевдозрідженого шару в оточуючий шар псевдозріджених частинок, які рухаються швидко, які простягаються з нижньої частини киплячого псевдозрідженого шару безпосередньо над газорозподільною подиною до верхнього рівня поблизу або над найнижчою частиною кожуха киплячого псевдозрідженого шару, та окремі засоби постачання зріджувального газу, які знаходяться нижче кожної вищезгаданої однієї або більше труб.

22. Котел за п. 20, який **відрізняється** тим, що засоби для регулювання теплопередачі містять один або більше немеханічних клапанів для переміщення твердих частинок з нижньої частини киплячого псевдозрідженого шару в оточуючий шар псевдозріджених частинок, який рухається швидко, та окремі засоби постачання зріджувального газу поблизу від кожного вищезгаданого одного або більше немеханічних клапанів.

23. Котел з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить реакційну камеру з циркулюючим псевдозрідженим шаром, яка має бічні стінки та газорозподільну подину, що визначає під на нижньому кінці реакційної камери, для постачання зріджувального газу у реакційну камеру, кожух киплячого псевдозрідженого шару та поверхню нагрівання для поглинання теплоти твердих речовин киплячого псевдозрідженого шару, який **відрізняється** тим, що він містить засоби для постачання зріджувального газу у першу частину газорозподільної подини для утворення шару псевдозріджених твердих речовин, який рухається швидко, у першій зоні у межах реакційної камери та засоби для постачання зріджувального газу у другу частину газорозподільної подини для утворення киплячого псевдозрідженого шару псевдозріджених твердих речовин у другій зоні реакційної камери, засоби для регулювання кількості зріджувального газу, який постачається в першу зону, і засоби для регулювання кількості зріджувального газу, який постачається в другу зону, та засоби для видалення твердих речовин з першої та другої зон для видалення цих твердих речовин з котла або

для рециркуляції твердих речовин через нього, причому кожух киплячого псевдозрідженого шару визначає згадану другу зону в межах реакційної камери, а поверхня нагрівання розташована у межах другої зони для поглинання тепла з киплячого псевдозрідженого шару псевдозріджених твердих речовин, крім того, котел містить принаймні один отвір у поді у межах другої частини газорозподільної поди, незалежно керовані засоби постачання зріджувального газу, розташовані нижче принаймні одного отвору, другу поверхню нагрівання, розташовану нижче газорозподільної поди, та прохід для переміщення твердих речовин з другої зони до другої поверхні нагрівання та третю поверхню нагрівання, розташовану у проміжках між засобами постачання зріджувального газу у проході від другої зони до другої поверхні нагрівання, при цьому поверхні нагрівання містять принаймні поверхню або пароперегрівника, або проміжного пароперегрівника, або випарника, або економайзера, а вищезгаданий прохід для переміщення твердих речовин з другої зони крізь третю та другу поверхні нагрівання сполучений із засобами для видалення твердих речовин з котла або для рециркуляції твердих речовин через нього.

(11) **84315**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F23D 14/20 (2008.01)
F23D 14/22 (2008.01)
F23C 1/00
F23D 11/00

(21) **a200608392**

(22) **26.07.2006**

(72) Халатов Артем Артемович, Коваленко Гліб Васильович, Хлебніков Олег Євгенович, Кобзар Сергій Григорович

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА**

(57) Спосіб спалювання газоподібного палива, який включає окрему подачу палива до пальника, на область факела якого накладено поле акустичних коливань, подачу повітря через тракти подачі первинного і вторинного повітря та введення баластної речовини в тракт подачі первинного повітря, який **відрізняється** тим, що як баластну речовину використовують продукти згоряння, частину яких подають через регульовальні клапани в тракт подачі вторинного повітря, а поле акустичних коливань додатково накладають на зону контакту паливно-повітряної суміші з вторинним повітрям.

F 26

(11) **84354**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F26B 3/32
F26B 17/30 (2006.01)

(21) **a200700677**

(22) **22.01.2007**

(72) Волошко Олександр Юрійович, Моїсєв Вадим Борисович, Пінчукова Наталія Олександрівна, Самойлов Віктор Леонідович, Семиноженко Володимир Петрович, Стельмах Ігор Борисович, Шишкін Олег Валерійович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПАРК "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ", ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАН УКРАЇНИ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СУШІННЯ СИПУЧИХ ДІЕЛЕКТРИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Пристрій для сушіння сипучих діелектричних матеріалів, що містить камеру багатомодового резонатора, закріплену на стійках з можливістю вертикального переміщення та обертання, виконану із двох зрізаних конусів різної висоти та циліндричної частини, що з'єднує їх між собою більшими основами, при цьому більший по висоті зрізаний конус фланцем горловини з'єднаний через обертове вакуумщільне зчленування з хвилеводним вводом НВЧ-енергії, діелектричний патрубок для відкачки об'єму камери, що встановлений з боку днища камери по її осі, пристрій для продуву камери, розташований коаксіально діелектричному патрубку зовні камери, який **відрізняється** тим, що співвідношення висот більшого по висоті зрізаного конуса, циліндричної частини та меншого по висоті зрізаного конуса складає 2,5:1:0,25, а кут між висотою та твірною більшого по висоті конуса складає 20-21°, вісь хвилеводного вводу НВЧ-енергії утворює з горизонтальною основою пристрою кут 20-21°, діелектричний патрубок для відкачки об'єму камери, встановлений через обертове вакуумне ущільнення з боку днища і жорстко з'єднаний з вакуумним трубопроводом, причому патрубок зігнутий уверх відносно горизонтальної основи пристрою та оснащений насадкою-фільтром, а повітропровід пристрою для продуву камери введений в камеру з боку фланця горловини камери та оснащений на кінці розпилювачем.

F 27

(11) **84251**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F27B 15/00
B01D 45/08 (2008.01)
F23C 10/00
F28F 1/10

(21) **2002054201**

(22) **22.05.2002**

(31) **09/865,609**

(32) **25.05.2001**

(33) **US**

(72) Дейвід Дж. Уолкер, US, Сандара М. Кавідасс, US, Михаїл Маріамчик, US, Фелікс Белін, US, Кіплін Сі. Александер, US, Дейвід Р. Гібс, US, Дейвід І. Джеймс, US, Дональд Л. Віцке, US

(73) **ДЗЕ БЕБКОК ЕНД УІЛКОКС КОМПАНІ, US**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДДІЛЕННЯ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН ВІД ТОПКОВОГО ГАЗУ У КОТЛІ З ЦИРКУЛЮЮЧИМ ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ (ВАРІАНТИ)**

- (57) 1. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням декількох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що містить набір ковзним чином посаджених елементів, що мають отвори, які приймають та оточують охолоджувальні труби, при цьому ковзним чином посажені елементи встановлено з можливістю взаємодії один з одним, утворюючи колекторний канал уздовж охолоджуваних труб, утворений бічними стінками та задньою стінкою, при цьому бічні стінки та задня стінка мають набір окремих розташованих в один ряд по вертикалі сегментів уздовж висоти сепаратора частинок відбійного типу, при цьому кожен сегмент, розташований у вертикальному ряді, з'єднаний на своїх кінцях з суміжним сегментом.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміжні розташовані у один ряд по вертикалі сегменти зістиковані на з'єднаннях внапусток.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший кінець бічної стінки перекивається з другим кінцем задньої стінки, причому вони зістиковані на з'єднаннях внапусток.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що набір ковзним чином посаджених елементів, що взаємодіють один з одним, утворює набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, що мають U-подібну, E-подібну, W-подібну або будь-яку подібну угнуту або чашоподібну форму у поперечному перерізі.
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні стінки та задня стінка зібрані з двох сегментів, що мають L-подібну форму у поперечному перерізі, при цьому два сегменти мають кінці, що перекриваються та зістиковуються на з'єднанні внапусток.
6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковзним чином посажені елементи виготовлені з металу або кераміки.
7. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною, утворюючи єдину структуру, при цьому принаймні одна з охолоджувальних труб в окремому сепараторі частинок відбійного типу є зігнутою та спрямованою біля його нижньої частини, утворюючи піддон для запобі-

гання проходженню газу повз нижнього кінця сепаратора частинок відбійного типу.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що вертикальні сепаратори частинок відбійного типу мають U-подібну, E-подібну, W-подібну, V-подібну або будь-яку подібну угнуту або чашоподібну форму у поперечному перерізі.

9. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що набір охолоджувальних труб, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу та з'єднані одна з одною проміжною центральною пластиною або стрічкою, привареною принаймні переривчасто між та уздовж суміжних охолоджувальних труб, утворює єдину структуру.

10. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби з принаймні двох рядів є сполученими за потоком у верхній та нижній частинах сепараторів частинок відбійного типу із загальним трубопроводом.

11. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби з принаймні двох рядів є сполученими за потоком у верхній та нижній частинах сепараторів частинок відбійного типу з окремими трубопроводами.

12. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби забезпечені стійким до ерозії засобом, який містить принаймні одне з наступних: набір шипів, приварених до охолоджувальних труб та покритих покриттям з вогнетривкого матеріалу, керамічний кахель, металеві або керамічні напилені покриття, металеві або керамічні виливки, наварене покриття та щити.

13. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною, утворюючи єдину структуру, при цьому набір охолоджувальних труб, що утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, містить шевроноподібний колекторний елемент.

14. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що шевроноподібний колекторний елемент має першу частину, що простягається практично паралельно потоку топкового газу та частинок твердих речовин під час функціонування, та другу частину, яка з'єднана з першою частиною та яка простягається під кутом θ відносно першої частини.

15. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що кут θ знаходиться у діапазоні від приблизно 10° до приблизно 90° .

16. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що містить принаймні одну відхильну пластину, що простягається між першою та другою частинами.

17. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що перші частини шевроноподібних колекторних елементів у наступних рядах з'єднані разом, утворюючи окремі паралельні шляхи для потоку газу і твердих речовин.

18. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що шевроноподібний колекторний елемент має першу частину, що простягається практично паралельно потоку топкового газу та частинок твердих речовин під час функціонування, та другу частину, що з'єднана з першою частиною та має форму, яка є арко-або сегментоподібною.

19. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби з принаймні двох рядів сполучені за потоком із загальним трубопроводом у верхній та нижній частинах сепараторів частинок відбійного типу.

20. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби з принаймні двох рядів сполучені за потоком з окремими трубопроводами у верхній та нижній частинах сепараторів частинок відбійного типу.

21. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби забезпечені стійким до ерозії засобом, який містить принаймні одне з наступних: набір шипів, приварених до охолоджувальних труб та покритих покриттям з вогнетривкого матеріалу, керамічний кахель, металеві або керамічні напилені покриття, металеві або керамічні виливки, наварене покриття та щити.

22. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах газового каналу котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що принаймні три суміжні охолоджувальні труби утворюють кожну сторону кожного сепаратора, при цьому охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною проміжною центральною пластинкою або стрічкою, привареною принаймні переривчасто між та уздовж суміжних охолоджувальних труб, утворюючи єдину структуру, при цьому суміжні охолоджувальні труби з'єднані одна з одною на відстані, при якій максимальна температура вказаної центральної пластини або стрічки, коли котел функціонує, не перебільшує граничну температуру окиснення матеріалу центральної пластини або стрічки.

23. Пристрій за п. 22, який **відрізняється** тим, що нижні кінці охолоджувальних труб з принаймні двох рядів простягаються до днища, розташованого безпосередньо нижче розміщених у шаховому порядку рядів сепараторів частинок відбійного типу, яке утворює газовий канал котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром.

24. Пристрій за п. 23, який **відрізняється** тим, що нижні кінці суміжних охолоджувальних труб, що у-

ворюють сепаратори частинок відбійного типу, сполучені за потоком один з одним, утворюючи вигин у 180° .

25. Пристрій за п. 23, який **відрізняється** тим, що нижні кінці охолоджувальних труб, що утворюють протилежні сторони сепараторів частинок відбійного типу, сполучені за потоком один з одним, утворюючи вигин у 180° .

26. Пристрій за п. 23, який **відрізняється** тим, що нижні кінці охолоджувальних труб, що утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, сполучені за потоком із загальним трубопроводом, розташованим біля днища газового каналу.

27. Пристрій за п. 22, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби забезпечені стійким до ерозії засобом, який містить принаймні одне з наступних: набір шипів, приварених до охолоджувальних труб та покритих покриттям з вогнетривкого матеріалу, керамічний кахель, металеві або керамічні напилені покриття, металеві або керамічні виливки, наварене покриття та щити.

28. Пристрій за п. 22, який **відрізняється** тим, що містить виливки, що надягаються, які приймають та оточують набір вертикальних охолоджувальних труб, при цьому кожний виливок, що надягається, має гребінь та відповідний до нього паз для взаємного центрування суміжних виливків.

29. Пристрій за п. 22, який **відрізняється** тим, що містить виливки, що надягаються на болти та які кріпляться до сепараторів частинок відбійного типу болтами, які проходять через проміжні металеві центральної пластини або стрічки, що утримують охолоджувальні труби суміжними одна до одної.

30. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною, утворюючи єдину структуру, при цьому набір охолоджувальних труб, що утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, містить шевроноподібний колекторний елемент, який містить ребра, приварені до охолоджувальних труб з регулярними інтервалами для утворення звивистого шляху для потоку топкового газу і твердих речовин, що надходить.

31. Пристрій за п. 30, який **відрізняється** тим, що набір вертикальних охолоджувальних труб забезпечений стійким до ерозії засобом, який містить принаймні одне з наступних: набір шипів, приварених до охолоджувальних труб та покритих покриттям з вогнетривкого матеріалу, керамічний кахель, металеві або керамічні напилені покриття, металеві або керамічні виливки, наварене покриття та щити.

32. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною, утворюючи єдину структуру, при цьому набір охолоджувальних труб, що утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, містить шевроноподібний колекторний елемент, який містить ребра, приварені до охолоджувальних труб з регулярними інтервалами для утворення звивистого шляху для потоку топкового газу і твердих речовин, що надходить.

раторів частинок відбійного типу, розташованих у межах котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби виконані у вигляді прямокутних трубчастих елементів, які приварені один до одного, утворюючи єдину структуру.

33. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах газового каналу котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, є омегоподібними трубами, які з'єднані одна з одною і утворюють єдину структуру.

34. Пристрій для відділення твердих речовин від топкового газу у котлі з циркулюючим псевдозрідженим шаром, який містить набір вертикальних сепараторів частинок відбійного типу, розташованих у межах газового каналу котла з циркулюючим псевдозрідженим шаром, при цьому сепаратори частинок відбійного типу розташовано суміжно та на відстані один від одного по горизонталі з утворенням принаймні двох рядів, розташованих у шаховому порядку, при цьому кожен сепаратор частинок відбійного типу містить набір вертикальних охолоджувальних труб для переміщення крізь них охолоджувального середовища, який **відрізняється** тим, що принаймні три охолоджувальні труби утворюють кожну сторону кожного сепаратора, при цьому охолоджувальні труби набору, які утворюють окремий сепаратор частинок відбійного типу, з'єднані одна з одною, утворюючи єдину структуру, а нижня частина кожної з охолоджувальних труб має частину зі зменшеним діаметром для запобігання ерозії цієї нижньої частини.

35. Пристрій за п. 34, який **відрізняється** тим, що містить фігурний кахель, що покриває частину зі зменшеним діаметром кожної з охолоджувальних труб, щоб захистити зазначену частину від ерозії.

36. Пристрій за п. 35, який **відрізняється** тим, що містить стійкий до ерозії вогнетривкий матеріал на тій частині нижньої частини охолоджувальних труб, що розташована нижче частини зі зменшеним діаметром.

37. Пристрій за будь-яким із пп. 1, 7, 22, 30, 32, 33 та 34, який **відрізняється** тим, що містить принаймні одну відхилну пластину, яка простягається між сторонами кожного елемента сепаратора.

38. Пристрій за будь-яким із пп. 1, 13, 22, 30, 32, 33 та 34, який **відрізняється** тим, що містить піддон або щит біля нижніх кінців сепараторів частинок відбійного типу для того, щоб топкові гази та захоплені

частинки не оминали сепаратори частинок відбійного типу.

(11) **84261**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F27B 15/00
F23C 10/00

(21) **20040504114**

(22) 28.05.2004

(31) 10/447,895

(32) 29.05.2003

(33) US

(72) Маріамчик Михаїл, US, Андерсон Гарі Л., US, Хахн Джеффрі Дж., US, Коллінз III Едвін Л., US, Уолкер Девід Дж., US, Болебрук Джеффрі Дж., US

(73) **ДЗЕ БЕБКОК ЕНД УІЛКОКС КОМПАНІ, КОРПОРАЦІЯ ШТАТУ ДЕЛАВЕР, US, БЛЕШ ПРИСІЖН СІРЕМІКС, ІНК., US**

(54) **ВУЗОЛ БАРБОТАЖНОГО КОВПАЧКА ДЛЯ ПОДАЧІ ЗРІДЖУВАЛЬНОГО АГЕНТА У ПСЕВДОЗРІДЖЕНИЙ ШАР ГРАНУЛЬОВАНОЇ РЕЧОВИНИ**

(57) 1. Вузол барботажного ковпачка для подачі зріджувального агента у псевдозріджений шар гранульованої речовини, який містить:

ніжку, що має два кінці, де один кінець вставлений у барботажный ковпачок, при цьому вставний кінець має принаймні одну кільцеву канавку або паз на його зовнішній поверхні, барботажный ковпачок має принаймні один випускний отвір для подачі зріджувального агента у шар гранульованої речовини та має принаймні один монтажний отвір, суміщений з принаймні однією кільцевою канавкою або пазом на ніжці, коли барботажный ковпачок надітий на вставний кінець ніжки, та

принаймні один штифт, вставлений в монтажний отвір та уведений у зачеплення з принаймні одною кільцевою канавкою або пазом на ніжці для з'єднання барботажного ковпачка із ніжкою.

2. Вузол барботажного ковпачка за п. 1, який **відрізняється** тим, що барботажный ковпачок виготовлений з керамічного матеріалу.

3. Вузол барботажного ковпачка за п. 1, який **відрізняється** тим, що штифт є пружинним штифтом.

4. Вузол барботажного ковпачка за п. 1, який **відрізняється** тим, що ніжка виготовлена з нержавіючої сталі.

5. Вузол барботажного ковпачка за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжок між барботажным ковпачком та ніжкою має площу перерізу потоку плинного середовища, яка не перевищує заданий відсоток від площі перерізу усього потоку на випускних отворах.

6. Вузол барботажного ковпачка за п. 5, який **відрізняється** тим, що проміжок між барботажным ковпачком та ніжкою має площу перерізу потоку плинного середовища, яка не перевищує десять відсотків від площі перерізу усього потоку на випускних отворах.

7. Вузол барботажного ковпачка за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ущільнення, герметично встановлене між ніжкою та барботажным ковпачком.

8. Вузол барботажного ковпачка за п. 7, який **відрізняється** тим, що ущільнення встановлене у барботажному ковпачку, коли ніжка вставлена у нього.

9. Вузол барботажного ковпачка за п. 7, який **відрізняється** тим, що барботажный ковпачок має заг-

либину у місці, де барботажний ковпачок надітий на ніжку, та ущільнення герметично встановлене між ніжкою та барботажним ковпачком у заглибині, коли ніжка вставлена у барботажний ковпачок.

10. Вузол барботажного ковпачка за п. 9, який **відрізняється** тим, що ніжка має засіб для утримання ущільнення у заглибині, коли ніжка вставлена у барботажний ковпачок.

11. Вузол барботажного ковпачка за п. 7, який **відрізняється** тим, що ущільнення виготовлене з еластичного матеріалу, придатного для застосування при високих температурах.

(21) **a200611406**

(22) **30.10.2006**

(72) Соболев Валерій Вікторович, Чернай Анатолій Володимирович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ ВИБУХОМ**

(57) Спосіб обробки матеріалів вибухом, що включає розміщення шару вибухової речовини на поверхні виробу, нанесення на поверхню вибухової речовини шару ініціувального вибухового складу, ініціювання ініціувального вибухового складу освітленням його відкритої поверхні лазерним імпульсним випромінюванням, який **відрізняється** тим, що вплив лазерним імпульсним випромінюванням здійснюють у діапазоні часу від 10^{-9} с до $30 \cdot 10^{-9}$ с з рівномірним розподілом енергії випромінювання по поверхні вибухового складу, що не менша за критичну густину енергії ініціювання.

F 42

(11) **84326**

(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)

F42D 1/00

B23K 26/00

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **84362** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01C 5/00
G01B 7/02
- (21) **a200703554** (22) 02.04.2007
- (72) Вишневецький Юрій Вікторович, Коленніков Андрій Петрович, Мороз Олександр Іванович, Шевченко Тарас Георгійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", ЛЬВІВСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
- (54) **СПОСІБ ЗАКРІПЛЕННЯ ПРЯМОЇ ЛІНІЇ НА МІСЦЕВОСТІ**
- (57) Спосіб закріплення прямої лінії на місцевості, згідно з яким закріплюють на місцевості допоміжну пряму двома кінцевими точками, координати яких відомі, і визначають її горизонтальну проекцію, позначають на місцевості дві кінцеві точки прямої, яку потрібно закріпити, визначають координати цих точок відносно відповідних кінцевих точок допоміжної прямої, визначають горизонтальні проекції віддалей між цими точками і закріплюють лінію на місцевості, який **відрізняється** тим, що поблизу допоміжної прямої позначають точку у межах прямої видимості ділянки прямої, яку закріплюють, визначають зміщення цієї точки відносно допоміжної прямої, а також горизонтальну проекцію віддалі від цієї точки до однієї з кінцевих точок допоміжної прямої, визначають координати допоміжної точки, яка розташована поблизу ймовірного положення прямої, яку потрібно закріпити, відносно точки, розміщеної поблизу допоміжної прямої, і напрямку з неї на кінцеву точку цієї прямої, горизонтальна проекція якого відома, і визначають положення точки, що належить прямій, яку закріплюють, відносно допоміжної точки.

- (11) **84380** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01C 11/00
- (21) **a200711793** (22) 25.10.2007
- (72) Аксак Наталія Георгіївна, Новосельцев Ігор Валерійович, Тихун Алла Юріївна, Кушнар'ов Максим Володимирович
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗМІНИ РОЗМІРІВ ОБ'ЄКТА ЗА ДОПОМОГОЮ ШАБЛОНА**
- (57) Спосіб контролю зміни розмірів об'єкта за допомогою шаблона, що включає одержання фотографій з часовим інтервалом за допомогою цифрового фотоапарата, позиціонованого для одночасного захоплення шаблона й області інтересу об'єкта спо-

стереження, занесених у базу даних персонального комп'ютера, причому отримана при першому спостереженні фотографія вважається базовою, а при повторному спостереженні шаблон розміщують біля області інтересу, відтворюючи ту ж область у межах поля зору, який **відрізняється** тим, що для фотозйомки позиціонують цифровий фотоапарат стандартної конфігурації, реальну площу об'єкта спостереження обчислюють, ґрунтуючись на розрахованих реальній площі шаблона та за допомогою персонального комп'ютера, площа об'єкта спостереження і шаблона на фотографії, повторюють, при необхідності, спостереження та порівнюють первісний базовий результат і поточний, при цьому визначають різницю, що точно ідентифікує зміни розмірів в області інтересу.

- (11) **84372** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01J 4/00
G01J 3/12
- (21) **a200707795** (22) 11.07.2007
- (72) Брух Георгій Андрійович, Гринюк Ігор Євгенович, Пасько Ігор Матвійович, Титаренко Іван Титович
- (73) **КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "АРСЕНАЛ"**
- (54) **ПОЛЯРИМЕТР ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ АТМОСФЕРИ ЗЕМЛІ З КОСМІЧНОГО АПАРАТА**
- (57) Поляриметр для досліджень атмосфери Землі з космічного апарата, що містить три поляризатори, площини поляризації яких розташовано між собою під кутом 45°, чи кратним йому, фотоприймач і обчислювач, який **відрізняється** тим, що додатково має модулятор у вигляді диска з прозорими отворами з електроприводом, діафрагму, яка містить три прозорих отвори, три об'єктиви, збиральну лінзу, аналого-цифровий перетворювач, запам'ятовуючий пристрій і обчислювач, діафрагма розташована у фокальній площині об'єктивів, які розташовані за поляризаторами, модулятор розташований між збиральною лінзою і діафрагмою, поляризатори через об'єктиви, діафрагму, модулятор і збиральну лінзу оптично зв'язані з фотоприймачем, який електрично з'єднаний з аналого-цифровим перетворювачем, вихід якого, в свою чергу, електрично з'єднаний з входом запам'ятовуючого пристрою, вихід якого з'єднаний з входом обчислювача, при цьому діафрагма і модулятор виконані таким чином, що відстань між краями двох сусідніх отворів на діафрагмі більша, ніж ширина прозорих отворів на диску модулятора, а відстань між центрами отворів на диску модулятора більша, ніж у три рази відстані між центрами сусідніх отворів на діафрагмі.

- (11) **84313** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01K 1/14
G01K 11/00
- (21) **a200607966** (22) 17.07.2006

- (72) Українець Анатолій Іванович, Шестеренко Володимир Євгенович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 (54) **ІНДИКАТОР КРИТИЧНОГО ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ КОРПУСУ АПАРАТА**
 (57) Індикатор критичного підвищення температури корпусу апарата, що містить термочутливий елемент, який **відрізняється** тим, що термочутливий елемент закріплений за допомогою з'єднувального болта, що у хвостовій частині має внутрішню кільцеву виточку, в якій змонтовано порожнистий циліндр, всередину якого поміщена циліндрична пружина із термочутливого матеріалу з ефектом пам'яті форми, один кінець якої приєднаний до дна виточки, а другий - до циліндра, зовнішня поверхня якого має яскраве флуоресцентне покриття, і який виконаний з можливістю виштовхування за межі кільцевої виточки з'єднувального болта при підвищенні температури корпусу вище критичної.

(11) **84346** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 G01K 15/00
 G05D 23/00

(21) **a200613674** (22) 25.12.2006

- (72) Іванова Катерина Петрівна, Курська Тетяна Миколаївна, Сидоренко Горислав Степанович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ"**
 (54) **СПОСІБ САМОКАЛІБРУВАННЯ ДАТЧИКІВ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
 (57) 1. Спосіб самокалібрування контактних датчиків температури, за яким у калібраторі розташовують первинний датчик, що калібрується, відтворюють задану температуру шляхом плавлення реперних металів, при досягненні стану теплової рівноваги між первинним датчиком та реперним металом перетворюють датчиком тепловий вплив в електричні сигнали, за параметрами яких визначають характеристики датчика за допомогою вимірювального пристрою, який **відрізняється** тим, що вимірювання електричних сигналів первинного датчика здійснюють при стаціонарному температурному режимі, значення температури якого нижче від температур фазових переходів реперних металів, знаходять середнє значення вимірюваної величини термоерс чи опору датчика в двох температурних точках реперних металів, потім за допомогою інтерполяційного рівняння визначають індивідуальну статичну характеристику перетворення даного первинного датчика, за її допомогою визначають температурну залежність термоерс чи опору датчика при вимірюванні температури контрольованого середовища і роблять висновки про придатність або непридатність даного первинного датчика для температурних вимірювань, при цьому
 - для платинових термодатчиків опору інтерполяційне рівняння для діапазону температур від 0 °C до 600 °C та $W_{100}=1,3910$ визначають за формулою $W_t = I + At + Bt^2$,
 де W_t - відносний опір термодатчика, а коефіцієнти А та В визначають при калібруванні датчиків в двох реперних точках температури плавлення металів,

- для термоелектричних датчиків інтерполяційне рівняння для діапазону температур від мінус 50 °C до 1064,18 °C визначають за формулою

$$E = \sum_{k=0}^8 a_k t^k,$$

де Е - термоерс датчика,
 $a_0=0$, $a_1=5,40313308631 \cdot 10^0$, $a_2=1,25934289740 \cdot 10^{-2}$,
 $a_3=-2,32477968689 \cdot 10^{-5}$, $a_4=3,22028823036 \cdot 10^{-8}$,
 $a_5=-3,31465196389 \cdot 10^{-11}$, $a_6=2,55744251786 \cdot 10^{-14}$,
 $a_7=-1,25068871393 \cdot 10^{-17}$, $a_8=2,71443176145 \cdot 10^{-21}$.

2. Пристрій для самокалібрування контактних датчиків температури, що складається з калібратора, який містить корпус, в якому розміщені мініатюрний тигель с реперним металом, нагрівальний елемент, встановлений на поверхні тигля, і термометричний канал, та вмонтованого в термометричний канал калібратора первинного датчика, що калібрується, який **відрізняється** тим, що додатково в калібратор введений тигель з іншим реперним металом, причому корпус калібратора виконаний з металу, тиглі виконані з матеріалу з високими теплопровідністю, електричним опором, хімічною стійкістю при високих температурах та тисках у агресивних середовищах, такого як монокристалічний окис алюмінію, тобто сапфір, або нітрід бору, а нагрівальний елемент виконаний у вигляді нагрівального кабелю, який розташований між корпусом та тиглем у окисі магнію, яким заповнений простір між корпусом та нагрівальним кабелем.

(11) **84322** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 G01M 13/00

(21) **a200610401** (22) 02.10.2006

- (72) Тартаковський Едуард Давидович, Бабанін Олександр Борисович, Каграманян Артур Олександрович, Михалків Сергій Васильович, Хомаківський Андрій Миколайович
 (73) **УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
 (54) **СПОСІБ ВІБРАЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ**
 (57) Спосіб вібраційної діагностики підшипників кочення, який полягає в тому, що реєструють вібраційний сигнал якірного підшипника тягового електричного двигуна віброакселерометром із подальшим перетворенням за допомогою аналого-цифрового перетворювача в цифрову форму та надходженням цифрового сигналу до ПЕОМ, який **відрізняється** тим, що застосовують процедуру реставрації компонентів сигналу за розрахованими по алгоритму вейвлет-перетворення апроксимуючими та деталізованими коефіцієнтами на рівнях розкладання та обчислюють середньоквадратичні відхилення компонентів сигналу із визначенням наявності пошкодження елементів підшипника кочення на підставі аналізу відношення отриманих середньоквадратичних відхилень компонентів сигналу пошкодженого і справного підшипника кочення.

- (11) **84367** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01N 29/04**
- (21) **a200705140** (22) 11.05.2007
- (72) Девін Леонід Миколайович, Недосєка Анатолій Якович, Стахнів Микола Євстахійович, Яременко Михайло Андрійович, Німченко Тетяна Василівна
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ДЕВІН ЛЕОНІД МИКОЛАЙОВИЧ, НЕДОСЄКА АНАТОЛІЙ ЯКОВИЧ, СТАХНІВ МИКОЛА ЄВСТАХІЙОВИЧ, ЯРЕМЕНКО МИХАЙЛО АНДРІЙОВИЧ, НІМЧЕНКО ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА**
- (54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДЕМПФЕРА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА СИГНАЛІВ**
- (57) 1. Матеріал для демпфера ультразвукового перетворювача сигналів, що містить епоксидну смолу, порошковий наповнювач та отверджувач, який **відрізняється** тим, що як порошковий наповнювач використаний композиційний матеріал, який містить суміш порошків карбиду тугоплавкого металу та нікеліду титану при наступному вмісті компонентів, мас. %:
- | | |
|---|------------|
| порошок карбиду тугоплавкого металу | 70,0-52,0 |
| порошок нікеліду титану | 20,0-40,0, |
| а компоненти матеріалу взяті у наступному співвідношенні, мас. %: | |
| порошковий наповнювач | 90,0-92,0 |
| епоксидна смола | 7,2-9,0 |
| отверджувач | 0,8-1,0 |
2. Матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що як карбід тугоплавкого металу він містить карбід вольфраму.

- (11) **84310** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01R 31/34**
G01R 31/06 (2008.01)
G01R 31/12
B61L 7/00

- (21) **a200607072** (22) 26.06.2006
- (72) Разгонов Адам Пантелійович, Парфьонов Володимир Іванович, Руденко Олександр Борисович
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ НАГРІВАННЯ ІЗОЛЯЦІЇ ЯКОРЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА СТРІЛКОВОГО ПЕРЕВОДУ**
- (57) Спосіб визначення стану нагрівання ізоляції якоря електродвигуна стрілкового переводу, за яким вимірюють і аналізують в реальному часі зміну опору обмотки якоря електродвигуна після його відключення, який **відрізняється** тим, що за зміною опору обмотки якоря визначають стан нагрівання міді обмотки, потім додатково вимірюють ємність обмотки якоря і за її величиною додатково визначають стан нагрівання обмотки та пазів, в яких обмотка розташована, і за сукупністю отриманих значень роблять висновок про стан нагрівання ізоляції якоря електродвигуна.

G 07

- (11) **84255** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G07G 1/12**
G06Q 10/00
G06Q 30/00

- (21) **2003032797** (22) 27.09.2001
- (31) **2000/57864**
- (32) **02.10.2000**
- (33) **KR**
- (86) **PCT/KR01/01628, 27.09.2001**
- (72) Так Сеунг-Хо, KR
- (73) **ЕСЕЙЧТІ КО., ЛТД., KR**
- (54) **СПОСІБ ТА СИСТЕМА ПРОДАЖУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ЗМІНЮВАННЯ ЦІНИ ТОВАРУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕРМІНУ ЙОГО ПРИДАТНОСТІ**
- (57) 1. Спосіб визначення ціни товару в залежності від часу, що минув після його виготовлення, який включає:
- (а) одержання товарної інформації про заданий товар та часової інформації про час його виготовлення, яку зчитує пристрій зчитування з коду виробу, прикріпленого до заданого товару або надрукованого на ньому;
- (б) розрахунок часу, що минув, на підставі часової інформації та часу, коли пристрій зчитування коду виробу зчитав інформаційний код виробу;
- (в) визначення ціни заданого товару на підставі розміру знижки, який відповідає часу, що минув.
2. Спосіб за п. 1, у якому часова інформація містить дату виготовлення відповідного товару.
3. Спосіб за п. 1, у якому часова інформація містить принаймні одну з таких позицій: час виготовлення відповідного товару та день тижня виготовлення відповідного товару.
4. Спосіб за п. 1, у якому етап (б) включає:
- обчислення часу розпізнавання коду виробу;
 - розрахунок часу, що минув між часом виготовлення заданого товару та часом розпізнавання коду виробу.
5. Спосіб за п. 1, у якому етап (в) включає:
- (в1) ідентифікацію заданого товару на підставі товарної інформації;
- (в2) добування розміру знижки для заданого товару, яка відповідає часу, що минув, одержаному на етапі (б), з різних розмірів знижок, заздалегідь встановлених для кожного з різних видів різних товарів;
- (в3) визначають ціну заданого товару на підставі вибраного розміру знижки.
6. Спосіб за п. 1, який додатково включає (г) передачу інформації для продажу товару, що містить товарну інформацію, час, що минув, та ціну заданого товару, до розрахункового термінала через мережу зв'язку.
7. Спосіб за п. 6, у якому інформація для продажу товару додатково містить зображення заданого товару з прикріпленим кодом виробу.
8. Спосіб за п. 6, у якому додатково (д) від розрахункового термінала одержують вимогу на закупку заданого товару в інформації для продажу товару.
9. Спосіб за п. 8, у якому (е) визначають людей, яким буде проданий заданий товар, відповідно до умов визначення покупця, а саме, яким цінам від-

дають перевагу ті, хто хоче купити заданий товар, коли вони хочуть направити вимогу про закупку заданого товару та чи згодні вони з політикою, яка не дозволяє повернення купленого товару в разі його придбання, якщо число людей, що направили вимогу на закупку заданого товару перевищує його наявність.

10. Спосіб за п. 1, у якому товар, у якого минула кінцева дата зберігання відповідно до часу, що минув, визначена на етапі (в), класифікують як такий, що підлягає списанню.

11. Спосіб за п. 1, у якому код виробу складається з першого інформаційного коду, де записується товарна інформація, та другого інформаційного коду, де записується інформація про виробництво, і другий інформаційний код прикріплюють до заданого товару або друкують на ньому разом з першим інформаційним кодом або окремо від нього.

12. Спосіб за п. 1, який далі включає:

(є) одержання попереднього замовлення на заданий товар від розрахункового термінала через мережу зв'язку і

(ж) періодичне надсилання ціни заданого товару до розрахункового термінала.

13. Спосіб за п. 1, у якому код виробу являє собою штрих-код, код, що зберігається у картці з безконтактною мікросхемою або код, записаний у радіочастотному ярлику.

14. Спосіб визначення ціни товару у відповідності до часу, що минув після його виготовлення, який включає:

(а) одержання від зовнішнього пристрою через мережу зв'язку різні розміри знижок для кожного товару відповідно до часу, що минув після виготовлення кожного товару;

(б) одержання товарної інформації про заданий товар та часової інформації про час його виготовлення, яку пристрій зчитування кодів знімає з коду виробу, що прикріплений до заданого товару або надрукований на ньому;

(в) розрахунок часу, що минув, на підставі часової інформації та часу зчитування інформаційного коду виробу пристроєм зчитування кодів;

(г) визначення ціни заданого товару на підставі розміру знижки, який відповідає часу, що минув.

15. Спосіб за п. 14, у якому часова інформація містить дату виготовлення відповідного товару.

16. Спосіб за п. 14, у якому часова інформація містить принаймні одну з таких позицій: час виготовлення відповідного товару та день тижня виготовлення відповідного товару.

17. Спосіб за п. 14, у якому етап (в) включає:

обчислення часу розпізнавання коду виробу; розрахунок часу, що минув між часом виготовлення заданого товару та часом розпізнавання його коду.

18. Спосіб за п. 14, у якому етапі (г) включає:

(1) ідентифікацію заданого товару на підставі товарної інформації;

(2) добування розміру знижки для заданого товару, яка відповідає часу, що минув, одержаному на етапі (г), з варіантів знижок, заздалегідь встановлених для різних видів різних товарів;

(3) визначення ціни заданого товару на підставі обраного розміру знижки.

19. Спосіб за п. 14, який додатково включає (д) передавання інформації для продажу товару, що вклю-

чає товарну інформацію, час, що минув, та ціну заданого товару до розрахункового термінала через мережу зв'язку.

20. Спосіб за п. 19, у якому інформація для продажу товару містить також зображення заданого товару з прикріпленим кодом виробу.

21. Спосіб за п. 19, який додатково включає (е) одержання вимоги на закупку заданого товару в інформації для продажу товару від розрахункового термінала.

22. Спосіб за п. 21, який додатково включає (є) визначення людей, яким буде продано заданий товар, відповідно до умов визначення покупця, а саме яким цінам віддають перевагу ті, хто хоче купити заданий товар, коли вони бажають направити вимогу про закупку заданого товару та чи згодні вони з політикою, яка не дозволяє повернення купленого товару, якщо кількість людей, що направили вимогу на закупку заданого товару перевищує його наявність.

23. Спосіб за п. 14, у якому товар, у якого минула кінцева дата зберігання відповідно до часу, що минув, визначена на етапі (в), класифікують як такий, що підлягає списанню.

24. Спосіб за п. 14, код виробу складається з першого інформаційного коду, де записується товарна інформація, та другого інформаційного коду, де записується інформація про виробництво, і другий інформаційний код прикріплюють до заданого товару або друкують на ньому разом з першим інформаційним кодом або окремо від нього.

25. Спосіб за п. 14, який далі включає:

(ж) одержання попереднього замовлення на заданий товар від розрахункового термінала через мережу зв'язку;

(з) періодичне надсилання ціни заданого товару до розрахункового термінала.

26. Спосіб за п. 14, у якому код виробу являє собою штрих-код, код, що зберігається у карті з безконтактною мікросхемою або код, записаний у радіочастотному ярлику.

27. Система визначення ціни товару на підставі часу, що минув після його виготовлення, яка містить: засіб зчитування кодів виробів, який зчитує товарну інформацію про заданий товар та часову інформацію про час виготовлення заданого товару шляхом ідентифікації коду виробу, прикріпленого до заданого товару;

засіб запам'ятовування, який зберігає різні розміри знижок для кожного товару в залежності від часу, що минув після виготовлення відповідного товару;

засіб визначення ціни, який розраховує час, що минув, тобто час, що минув після виготовлення заданого товару, на підставі інформації про виготовлення, і визначає ціну заданого товару із застосуванням придатного розміру знижки, який відповідає часу, що минув, з розмірів знижок на заданий товар, які зберігаються у засобі запам'ятовування.

28. Система за п. 27, у якій часова інформація включає дату виготовлення відповідного товару.

29. Система за п. 27, у якій часова інформація включає принаймні одну з таких позицій: час виготовлення відповідного товару та день тижня виготовлення відповідного товару.

30. Система за п. 27, яка також містить засіб передачі, який передає інформацію для продажу товару,

включаючи товарну інформацію, час, що минув, та ціну заданого товару, до розрахункового терміналу, з яким він пов'язаний мережею зв'язку.

31. Система за п. 30, у якій інформація для продажу товару також містить зображення заданого товару з прикріпленим кодом виробу.

32. Система за п. 27, яка також містить перший датчик, який визначає принаймні один з таких параметрів, як ступінь свіжості та солодкості, вміст солі та вміст вологи у заданому товарі та видає результат вимірювання.

33. Система за п. 27, яка також містить: другий датчик, встановлений у місці демонстрації товару, який відчуває присутність людини на заданій відстані від заданого товару; вихідний засіб, який видає інформацію про заданий товар, коли другий датчик відчуває присутність людини.

34. Система за п. 27, у якій засіб визначення ціни класифікує заданий товар як такий, що підлягає списанню, в разі закінчення терміну придатності.

35. Система за п. 27, у якій код виробу складається з першого інформаційного коду, де записується товарна інформація, та другого інформаційного коду, де записується інформація про виготовлення, причому другий інформаційний код прикріплений до заданого товару або надрукований на ньому разом з першим інформаційним кодом або окремо від нього.

36. Система за п. 27, у якій код виробу являє собою штрих-код, код, що зберігається у картці з безконтактною мікросхемою або код, записаний у радіочастотному ярлику.

37. Система визначення ціни товару на підставі часу, що минув після його виготовлення, яка містить: засіб визначення ціни, який одержує товарну інформацію про заданий товар та часову інформацію про час виготовлення заданого товару, яка зчитується пристроєм зчитування кодів з коду виробу, прикріпленого до товару або надрукованого на ньому, розраховує час, що минув, який являє собою час після виготовлення товару, на підставі часової інформації та визначає ціну товару з застосуванням розміру знижки, що відповідає часу, що минув, вибраного з розмірів знижок на товари, які зберігаються у засобі запам'ятовування;

засіб запам'ятовування, який зберігає різні розміри знижок для кожного товару залежно від часу, що минув після виготовлення відповідного товару; сервер, який передає різні розміри знижок для кожного з товарів відповідно до часу, що минув після виготовлення відповідного товару, до засобу визначення ціни, з яким він поєднаний мережею зв'язку.

38. Система за п. 37, у якій часова інформація включає дату виготовлення відповідного товару.

39. Система за п. 37, у якій часова інформація містить принаймні одну з таких позицій: час виготовлення відповідного товару та дату виготовлення відповідного товару.

40. Система за п. 37, яка додатково містить засіб передачі, який передає інформацію для продажу товару, включаючи товарну інформацію, час, що минув, та ціну заданого товару до розрахункового терміналу, з яким він пов'язаний мережею зв'язку.

41. Система за п. 40, у якій інформація для продажу товару також включає зображення заданого товару з прикріпленим кодом виробу.

42. Система за п. 37, яка також містить перший датчик, який визначає принаймні один з таких параметрів, як ступінь свіжості та солодкості, вміст солі та вміст вологи у заданому товарі та видає результат вимірювання.

43. Система за п. 37, яка також містить: другий датчик, встановлений у місці демонстрації товару, який відчуває присутність людини на заданій відстані від заданого товару; вихідний засіб, який видає інформацію про заданий товар, коли другий датчик відчуває присутність людини.

44. Система за п. 37, у якій засіб визначення ціни класифікує заданий товар як такий, що підлягає списанню, в разі закінчення терміну придатності.

45. Система за п. 37, у якій код виробу складається з першого інформаційного коду, де записується товарна інформація, та другого інформаційного коду, де записується інформація про виготовлення, причому другий інформаційний код прикріплений до заданого товару або надрукований на ньому разом з першим інформаційним кодом або окремо від нього.

46. Система за п. 37, у якій код виробу являє собою штрих-код, код, що зберігається у картці з безконтактною інтегральною мікросхемою, або код, записаний у радіочастотному ярлику.

47. Код виробу, який містить: перший інформаційний код, де записана товарна інформація про заданий продукт;

другий інформаційний код, який прикріплений до заданого товару або надрукований на ньому разом з першим інформаційним кодом або окремо від нього і містить часову інформацію, потрібну для визначення розміру знижки на заданий товар на підставі часу, що минув після виготовлення товару, та ціни заданого товару з урахуванням визначеного розміру знижки.

48. Код виробу за п. 47, у якому кожний з першого та другого інформаційних кодів являє собою штрих-код, код, що зберігається у картці з безконтактною мікросхемою або код, записаний у радіочастотному ярлику.

49. Код виробу за п. 47, у якому часова інформація містить дату виготовлення заданого товару.

50. Код виробу за п. 48, у якому часова інформація містить інформацію про годину та дату виготовлення заданого товару.

51. Код виробу за п. 47, який додатково містить першу дільницю запису інформації, де часова інформація записана таким чином, щоб люди могли її розпізнати.

52. Код виробу за п. 47, який додатково містить другу дільницю запису інформації, де записана інформація про те, як поводити себе з заданим товаром та про місце, де зберігається відповідний товар.

53. Код виробу за п. 47, де код другої інформації нанесено методами струминного друку, термодруку або термографії.

G 09

(11) 84347
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G09B 19/06
G06F 17/20

(21) **a200613864** (22) **26.12.2006**

(72) Гапонюк Ярослав Васильович, Надільна Світлана Василівна

(73) **ГАПОНЮК ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, НАДІЛЬНА СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА**(54) **СПОСІБ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ**(57) 1. Спосіб вивчення іноземної мови за допомогою інтернет-технологій, який полягає в тому, що вибирають для прослуховування звуковий образ тексту на іноземній мові, який **відрізняється** тим, що утворюють за наперед заданим принципом деяку довільну скінченну множину T наборів слів та їх звукових образів, яка містить n наборів $T_1, \dots, T_i, \dots, T_n$, кожен з наборів якої будують у вигляді деякої скінченної множини, пов'язаних заданим змістом слів та їх звукових образів C_{si} ,кожному слову та його звуковому образу C_{si} будь-якого набору T_i ставлять у відповідність скінченну і впорядковану множину асоціацій A_{csi} ,множини асоціацій A_{csi} утворюють з асоціацій п'яти типів - графічних, текстових, текстово-графічних, звукових та відео,

кожну асоціацію графічного типу утворюють із скінченної послідовності нерухомих графічних зображень відповідно до одного із відомих методів створення анімаційних послідовностей для передачі мережею Інтернет, причому вказана послідовність може складатись тільки з одного стиснутого по одному із відомих методів стискання зображень нерухомого графічного зображення,

кожну асоціацію текстового типу утворюють із наперед заданої послідовності текстових символів, яка може бути заархівована одним із відомих архіваторів, кожну асоціацію текстово-графічного типу утворюють із текстової частини та графічної частини, текстову частину утворюють як текстову асоціацію зменшених розмірів, а графічну частину як графічну асоціацію обмежених порівняно з останньою розмірів, розміри графічної та текстової частин вибирають такими, щоб їх сума дорівнювала розмірові одного графічного зображення асоціації графічного типу, причому текстово-графічна ілюстрація є одним із підвидів текстово-графічної асоціації,

звукову асоціацію утворюють шляхом перетворення наперед вибраних за певним принципом акустичних коливань в один із відомих цифрових форматів, що застосовуються для передачі акустичних сигналів через мережу Інтернет, акустичні коливання вибирають такими, щоб вони відображали звук, який містить асоціативні зв'язки зі звуковим образом слова, асоціацію відеотипу утворюють шляхом оцифровування релевантних для даного звукового образу слова відеофрагментів за допомогою відомих форматів поточкових відеопослідовностей або форматів для стискання відеозображень, призначених для передачі через мережу Інтернет,

множину T разом з усіма її підмножинами після оцифровування та запису за допомогою форматів, призначених для передачі через мережу Інтернет, структурують та упорядковують у вигляді бази даних, базу даних розташовують у сервері, який підключають до мережі Інтернет,

з пристрою-клієнта через провідний або безпроводний канал передачі даних надсилають через мережу Інтернет запит на обслуговування до вказаного

вище сервера, зі сторони сервера надсилають запит про обчислювальні та програмні ресурси пристрою-клієнта та код ідентифікації, відповідну інформацію надсилають з пристрою-клієнта та отримують у сервері, після чого у сервері формують і надсилають на пристрій-клієнт дані про назви наборів слів та їх звукових образів множини T , за допомогою пристрою-клієнта повідомляють сервер про вибір одного із наборів T_i ,у відповідь за допомогою сервера надають можливість прослухати звукові образи слів із вибраного набору T_i одним із трьох методів - отримати звуковий файл у одному із стиснутих форматів, призначених для передачі через Інтернет через канал передачі даних, з наступним автономним прослуховуванням на пристрої-клієнті в режимі off-line, або приєднатись до бази даних, яка містить вибраний набір звукових образів слів, за допомогою апаратури провідного або безпроводного телефонного зв'язку, або апаратури для реалізації IP-телефонії, або одного із її аналогів для прослуховування потоку звукових образів слів із вибраного набору T_i в режимі реального часу,

за допомогою пристрою-клієнта зупиняють прослуховування потоку звукових образів слів в певний момент після появи звукового образу іноземного слова, яке є невідомим або невпізнаним користувачем, та повідомляють сервер про необхідність вивчення останнього, передостаннього, третього від кінця і т.д. звукового образу слова,

із сервера у відповідь надсилають відповідно до налаштувань користувача асоціацію одного із п'яти типів та надають можливість присвоєння даній асоціації наступних атрибутів: "основна", "вилучити", "залишити", надають можливість повторно прослухати звуковий образ слова окремо або як частину звукового фрагмента,

за допомогою пристрою-клієнта присвоюють асоціації один із атрибутів, повідомляють про таке присвоєння сервер та фіксують цю зміну в файлі налаштувань даного користувача, що знаходиться в пам'яті сервера, далі надсилають запит до сервера на одну із наступних дій:

а) "надіслати наступну асоціацію", у відповідь із сервера надсилають наступну асоціацію, для якої відсутній у файлі налаштувань даного користувача атрибут "вилучити", цикл повторюють шляхом послідовних та циклічних запитів до сервера про надсилання асоціацій та надсиланням із сервера всіх наявних для даного звукового образу слова асоціацій до моменту вибору за допомогою пристрою-клієнта запиту "створити власну асоціацію", "надіслати переклад", "припинити сеанс обслуговування", "повернутися до попереднього етапу роботи",

б) "створити власну асоціацію", у відповідь із сервера надсилають детальні вказівки про правила створення та завантаження в базу даних сервера файлів користувача, які містять власні асоціації або надають адресу веб-сторінки, вибравши яку можна отримати в режимі онлайн інтерактивні програмні засоби для створення власних асоціацій або завантажити відеофайл, який може бути асоціацією до вказаного користувачем слова, після чого надають можливість повернутися до попереднього етапу роботи,

в) "надіслати переклад", у відповідь із сервера надсилають переклад звукового образу іноземного слова або/та переклад речення чи його частини, яка містить невідомий звуковий образ іноземного слова разом з граматичними або іншими необхідними поясненнями, причому переклад відповідає контекстові, в якому знаходиться дане іноземне слово, а переклад може надаватись як в текстовій, так і в аудіоформі,

г) "пояснити асоціацію", у відповідь надають текстове або аудіопояснення асоціації,

д) "припинити сеанс обслуговування", у відповідь у сервері запам'ятовують останнє слово завершеного сеансу зв'язку, зберігають всі зміни, внесені у файл налаштувань пристрою-клієнта, надають можливість повторно прослухати або переглянути окремо сформований у сервері список слів, для яких викликалися асоціації в біжучому сеансі зв'язку, та припиняють сеанс обслуговування,

е) "повернутися до попереднього етапу роботи", у відповідь відновлюють етап роботи по прослуховуванню звукових образів слів набору T_i , починаючи з останнього прослуханого слова, або групи останніх слів, або останнього речення, вибирають послідовно наступні невідомі для даного користувача звукові образи іноземних слів і застосовують стосовно них ту ж послідовність дій, що і стосовно першого невідомого користувачеві звукового образу слова, після завершення роботи з усіма звуковими образами набору T_i повертаються до етапу вибору одного із наборів множини T і вибирають довільний наступний набір слів та їх звукових образів, проводять з ним ті ж дії і за тими ж принципами, що і з попереднім набором, довільний вибір наборів та їх опрацювання проводять до прийняття рішення про завершення роботи з даною базою даних, причому один і той же набір можна вибирати неодноразово.

2. Спосіб за п. 1, за яким довільну кількість наборів множини T створюють або вибирають та адаптують таким чином, щоб змістовне поєднання слів у наборі сприймалося користувачем як завершений літературний твір або його частина, а події в творі або його частині розгорталися як в просторі, так і в часі, множини асоціацій кожного слова та його звукового образу утворюють так, щоб кожна асоціація відображала або місце, або час події в творі, або атрибут персонажу, або ситуацію, або дію, або інший асоціативно-мнемонічний зв'язок, в якому перебуває дане слово з контекстом твору, або довільну комбінацію вказаних асоціативно-мнемонічних зв'язків слова із контекстом твору.

3. Спосіб за п. 1, за яким при повторному виборі для вивчення звукового образу слова, яке користувач вже вибирав раніше в тому ж або інших наборах слів та їх звукових образів з іншим контекстом, спочатку демонструють ті асоціації разом з їх контекстом, які користувач вже переглядав раніше та яким був присвоєний атрибут "основна" і в тій послідовності, в якій звуковий образ слова вже вибирався за допомогою пристрою-клієнта після початку користування базою даних, причому користувача повідомляють спеціальною поміткою, що асоціацію беруть з архіву, після чого показують всі асоціації для біжучого контексту.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 2-3, за яким одночасно з прослуховуванням звукових образів слів виводять

на першу частину дисплея пристрою користувача текст літературного твору, слова тексту послідовно підсвічують в ручному або автоматичному режимі, синхронно з підсвічуванням слів виводять на другу частину дисплея основні або перші асоціації кожного слова, або тільки тих слів, які отримали спеціальну помітку під час попередньої обробки тексту даного літературного твору, при додатковій вказівці користувачем на окреме слово надають для перегляду всі асоціації, так як вказано в п. 3, причому асоціації для декількох наступних слів завантажують в режимі випередження за часом для уникнення затримки в передачі інформації через інтернет.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 2-3, за яким одночасно з прослуховуванням звукових образів слів виводять на першу частину дисплея пристрою користувача текст літературного твору, слова тексту послідовно підсвічують в ручному або автоматичному режимі, на другу частину дисплея виводять синхронно з підсвічуванням слів попередньо створену фонову (графічну, анімаційну або відео) послідовність, яка допомагає користувачеві орієнтуватися в контексті твору та перебігу подій, при додатковій вказівці на окреме слово фонову послідовність переривають та надають для перегляду всі асоціації, так як вказано в п. 3, причому фонову послідовність завантажують в режимі випередження за часом.

6. Спосіб за п. 2, за яким після завершення чергового сеансу роботи користувача з базою даних вибирають тренувальний режим, в якому озвучують послідовно слова, які викликалися в попередньому сеансі роботи для вивчення, та фрагменти, які їх містять, або надають для перегляду одну або більше асоціацій для кожного слова та пропонують ввести іноземне слово або його переклад з клавіатури пристрою клієнта, якщо спроба вводу закінчилася невдало, то виводять в заданому або довільному порядку на дисплей букви слова або його перекладу з деяким часовим інтервалом.

7. Спосіб за п. 1, за яким надають можливість прослуховувати набір звукових образів слів, надиктованих з декількома різними швидкостями, а також різними дикторами або програмами їх імітації.

8. Спосіб за п. 1, за яким надають можливість після зупинки потоку звукових образів слів викликати пояснення для бажаного слова шляхом повторення його звукового образу через мікрофон (голосовий виклик) або шляхом введення його з клавіатури пристрою-клієнта, причому на пристрої-клієнті або в сервері встановлюють програму для розпізнавання голосу та адаптують її до особливостей голосу конкретного користувача.

9. Спосіб за п. 1, за яким надають можливість "перемішувати" потік звукових образів слів, тобто переміщувати точку прослуховування в часі вперед або назад.

10. Спосіб за п. 2, за яким одночасно із множиною наборів T слів та їх звукових образів створюють текстові, голосові або відеочати (конференції), кожен з яких відповідає одному з літературних творів, та надають користувачам можливість створення персонажів, описаних в одному з літературних творів, та спілкуватись між собою від їх імені на теми, описані в літературних творах, на іноземній мові, яку вони вивчають, причому один із чатів призначають для спілкування на будь-яку тему від імені довільного

персонажа, а користувачів ділять на категорії в залежності від назви вивчених творів, об'єму вивченого матеріалу, віку та інших персональних даних, а також створюють одну або більше програм-роботів, кожна з яких імітує поведінку одного з персонажів літературного твору, за допомогою яких підтримують спілкування з користувачами з невисоким рівнем знань, а також при відсутності в чаті достатньої кількості учасників.

11. Спосіб за п. 2, за яким одночасно із множиною наборів Т слів та їх звукових образів створюють віртуальні світи, кожен з яких відповідає середовищу, описаному в одному з літературних творів, у віртуальних світах створюють певну кількість персонажів-роботів, описаних в даному творі, кожен з яких керується програмою-роботом з елементами штучного інтелекту та імітує поведінку одного з персонажів твору, після вивчення користувачами літератур-

ного твору або деякої його частини надають їм можливість створювати в одному або в декількох віртуальних світах власних персонажів та керувати їхньою поведінкою та діяльністю, причому різні віртуальні світи можуть бути з'єднаними між собою таким чином, щоб персонажі літературних творів могли переходити з одного віртуального світу в інший, користувачам через посередництво персонажів надають можливість спілкуватись між собою на іноземній мові, яку вони вивчають, та проводити індивідуальну або групову роботу по створенню фрагментів або об'єктів, які належать одному з віртуальних світів, а право власності на створений об'єкт залишають за відповідним користувачем або групою користувачів.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(11) **84265** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01J 7/00

(21) **20040907217** (22) 02.09.2004

(72) Чайка Микола Костянтинович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "SELMI"**

(54) **ВАКУУМНИЙ ПРЯМОПРОЛІТНИЙ КЛАПАН**

(57) Вакуумний прямопролітний клапан, що містить корпус з циліндричною порожниною та отвором з кільцевим вакуумним ущільненням у вигляді прокладок, розміщеним на одній із торцевих стінок корпусу, диск, виконуючий роль затвора, з дугоподібними заглибленнями та отвором, дві наскрізні гільзи, дзеркально-симетричні відносно осі циліндричної порожнини, які своїми кінцями входять в дугоподібні заглиблення та закріплені на стінці корпусу, протилежній стінці з отвором, на якій в центрі розміщена вісь, також містить співвісну осі електромагнітну кільцеву систему, закріплену на стінці корпусу з віссю, в радіальних пазах якої змонтована багатофазна обмотка, утворена щонайменше двома фазними обмотками, підпружинене опорне кільце з напрямними отворами, паралельними осі циліндричної порожнини, в які входять штифти, кульки в сепараторі, які можуть котитися по направляючій канавці опорного кільця та на які по своїй периферії спирається диск, при цьому на стороні диска з боку електромагнітної системи закріплене кільце з провідного магнітного матеріалу, причому диск має можливість осьового переміщення та обертання навколо осі, що дає змогу суміщення отвору диска з отвором корпусу та однією із гільз, який **відрізняється** тим, що між виводами обмоток включені ємності.

(11) **84344** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01J 49/00
H01J 49/26
H01J 49/02

(21) **a200613110** (22) 11.12.2006

(72) Савін Олег Ростиславович, Шкурдода Валерій Федорович, Запорожець Олег В'ячеславович

(73) **ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**

(54) **ПРИЙМАЧ ІОНІВ**

(57) Приймач іонів, що містить корпус, діафрагму, який **відрізняється** тим, що корпус складається з відкритого з одного боку короба, дві сторони і основа якого виготовлені як U-подібний магніт, а дві другі сторони виготовлені з магнітонепровідного матеріалу.

Н 02

(11) **65991** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02B 13/00
H02B 11/00

(21) **2003076379** (22) 08.07.2003

(72) Мельник Роман Іванович, Мельник Ярослав Володимирович, Малішевський Віктор Іванович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "РІВНЕНСЬКИЙ ЗАВОД ВИСОКОВОЛЬТНОЇ АПАРАТУРИ"**

(54) **КОМПЛЕКТНИЙ РОЗПОДІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Комплектний розподільний пристрій, що містить каркас, відсік збірних шин, кабельний відсік, відсік висувного елемента та релейний відсік, висувний елемент, заземлювач, трансформатори струму, напруги, силові кабелі та лінійні шини, який **відрізняється** тим, що кабельний відсік виконаний з можливістю одночасного розміщення в ньому силових кабелів, лінійних шин, трансформаторів струму та напруги, причому трансформатор струму розміщений на легкознімній перегородці, яка розділяє кабельний відсік та відсік висувного елемента, а сам висувний елемент розташований в середній частині розподільного пристрою над кабельним відсіком і виконаний з можливістю виведення його на візку в зону обслуговування для здійснення ремонтних робіт.
2. Комплектний розподільний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кабельному відсіку розміщені на дні - трансформатор напруги, в фасадній частині - силові кабелі, а в задній нижній частині - лінійні шини.

(11) **84349** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 15/00

(21) **a200700297** (22) 12.01.2007

(72) Семігін Яків Львович

(73) **СЕМІГІН ЯКІВ ЛЬВОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ НИЗЬКОВОЛЬТНИМ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ**

(57) Пристрій керування низьковольтним електродвигуном постійного струму середньої потужності, що містить перетворювач частоти в напругу та електродвигун, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок живлення, блок керування, блок автоматичного гальмування та імпульсний датчик частоти обертання електродвигуна, при цьому вихід блока живлення сполучений з першим входом блока керування, перший вихід якого сполучений з входом блока автоматичного гальмування, другий вихід блока керування сполучений з входом блока живлення, а третій вихід блока керування сполучений з входом електродвигуна, вихід якого сполучений з входом імпульсного датчика частоти обертання електродвигуна, окрім того, блок автоматичного гальмування сполучений з магістраллю, яка з'єднує блок керування з електродвигуном, а вихід імпульсного датчика частоти обертання електродвигуна сполучений з входом перетворювача частоти в напругу,

вихід якого сполучений з другим входом блока керування.

(11) **84304** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 31/00
H02K 57/00

(21) **a200606117** (22) 02.06.2006

(72) Харченко Володимир Іванович, Харченко Олег Володимирович, Харченко Олексій Володимирович

(73) **ХАРЧЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, ХАРЧЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ХАРЧЕНКО ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

(54) **ЕЛЕКТРОМАШИНА (ВАРІАНТИ)**

(57) 1. Електромашина, яка має розташований в корпусі зубчатий статор з обмоткою, джерело магнітного потоку збудження у вигляді котушки, розташоване між пакетами статора коаксіально валу, та зафіксований на валу зубчатий ротор, яка **відрізняється** тим, що пакети статора виконані щонайменше з двома радіальними виступами, симетрично розташованими на їх зовнішній поверхні, причому пакети статора оснащені щонайменше однією кільцевою обмоткою, яка охоплює осердя кожного пакета і яка складається із активної та пасивної частин, при цьому активна частина обмотки розташована у внутрішніх пазах пакетів статора і має можливість взаємодіяти з магнітним потоком джерела збудження, а пасивна її частина розташована на зовнішній поверхні пакетів у проміжках між радіальними виступами, причому зубчатий ротор виконаний однопакетним, а його зубці рівномірно розташовані по колу на його зовнішній поверхні в аксіальному напрямку.

2. Електромашина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ротор має зовнішню та внутрішню частини, які виготовлені переважно із різного за магнітними властивостями матеріалу.

3. Електромашина за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішня зубчата частина ротора виконана суцільною у вигляді окремого зубчатого циліндра або розбірною, яка має окремі опуклі зубчаті пластини, причому зовнішня зубчата частина ротора виготовлена з магнітного матеріалу, наприклад, із ряду феритів.

4. Електромашина за п. 3, яка **відрізняється** тим, що зовнішня зубчата частина ротора, тобто зубчатий циліндр та опуклі зубчаті пластини, нерухомо зафіксовані до його внутрішньої частини переважно на периферійних своїх краях здебільшого за допомогою кільця або шляхом приклеювання.

5. Електромашина, яка має розташований в корпусі зубчатий статор з обмоткою, джерело магнітного потоку збудження у вигляді котушки, розташоване коаксіально валу, та зафіксований на валу зубчатий ротор, яка **відрізняється** тим, що обладнана щонайменше одним зубчатим пакетом статора, причому пакет статора виконаний щонайменше з двома радіальними виступами, симетрично розташованими на його зовнішній поверхні, при цьому пакет статора оснащений щонайменше однією кільцевою обмоткою, яка охоплює його осердя і яка складається із активної та пасивної частин, при цьому активна частина обмотки розташована у внутрішніх па-

зах пакета статора і має можливість взаємодіяти з магнітним потоком джерела збудження, а пасивна її частина розташована на зовнішній поверхні пакета у проміжках між радіальними виступами, причому джерело магнітного потоку збудження додатково оснащено щонайменше двома явновираженими феромагнітними полюсами, на яких розташовані його котушки, при цьому явновиражені полюси розташовані коаксіально валу та співвісно щонайменше до одного пакета статора, принаймні з однієї його сторони, і рівномірно прикріплені по колу до внутрішньої поверхні корпусу переважно болтами, причому зубчатий ротор виконаний однопакетним, а його зубці рівномірно розташовані по колу на його зовнішній поверхні в аксіальному напрямку.

6. Електромашина за п. 5, яка **відрізняється** тим, що явновиражені полюси джерела магнітного потоку збудження додатково оснащені феромагнітним ярмом.

7. Електромашина за п. 5, яка **відрізняється** тим, що зовнішня зубчата частина ротора виконана із рівномірно розташованих і нерухомо зафіксованих по колу на його зовнішній частині аксіальних стрижнів або шихтованих пакетів, які виготовлені з магнітного матеріалу, причому внутрішня частина ротора виготовлена переважно з немагнітного матеріалу і нерухомо зафіксована на валу.

8. Електромашина за п. 7, яка **відрізняється** тим, що аксіальні стрижні або шихтовані пакети розташовані на зовнішній частині ротора один від одного на віддалі щонайменше подвійної товщини немагнітної щільності між їх зовнішньою поверхнею та внутрішньою поверхнею пакета статора.

9. Електромашина за п. 1 або 5, яка **відрізняється** тим, що джерело її магнітного потоку збудження виконано щонайменше з двох обмоток.

10. Електромашина за п. 1 або 5, яка **відрізняється** тим, що як джерело магнітного потоку збудження використано щонайменше один постійний магніт.

11. Електромашина за п. 1 або 5, яка **відрізняється** тим, що статор оснащений щонайменше двома обмотками на різну за величиною напругу.

12. Електромашина за будь-яким з пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що зубці ротора виконані скошеними відносно осі вала.

13. Електромашина за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що станина корпусу виконана з магнітного матеріалу.

14. Електромашина за будь-яким з пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня пакетів статора оснащена пазами під обмотку.

H 03

(11) **84314** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H03F 3/70

(21) **a200608325** (22) 24.07.2006

(72) Артемов Сергій Вікторович, Зайцевський Ігор Лаврович, Кожушко Богдан Васильович, Шевченко Сергій Віталійович

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**(54) ЗАРЯДОВО-ЧУТЛИВИЙ ПОПЕРЕДНІЙ ПІДСИЛЮВАЧ З НИЗЬКИМ РІВНЕМ ШУМУ**

(57) Зарядово-чутливий попередній підсилювач з низьким рівнем шуму, що містить інвертуючий підсилювач, вхідне коло, вихідне коло та загальну шину, коло зворотного зв'язку по заряду, що складене з конденсатора, першим виводом підключеного до вхідного кола, а другим виводом - до вихідного кола, та коло зворотного зв'язку по постійному струму, що складене з транзистора, підключеного колектором до вхідного кола, який **відрізняється** тим, що в коло зворотного зв'язку по постійному струму введені дільник струму з входом та першим та другим виходами, опорне джерело напруги, резистор та конденсатор, при цьому емітер транзистора з'єднаний з першим виходом дільника струму, база транзистора з'єднана з другим виходом дільника струму, перший вивід опорного джерела напруги з'єднаний з базою транзистора, другий вивід опорного джерела напруги з'єднаний з загальною шиною, перший вивід резистора з'єднаний з вихідним колом, другий вивід резистора з'єднаний з входом дільника струму, перший вивід конденсатора з'єднаний з другим виводом резистора, а другий вивід конденсатора з'єднаний з загальною шиною.

H 04**(11) 84278****(24) 10.10.2008****(51) МПК (2006)****H04L 1/16****(21) a200504861****(22) 24.10.2003****(31) 10/280,740****(32) 24.10.2002****(33) US****(86) PCT/US03/34516, 24.10.2003****(72)** Блек Пітер Дж., US, Ма Цзюнь, US, Естевес Едуарду, BR, Лотт Крістофер Жерар, US**(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US****(54) АВТОМАТИЧНИЙ ЗАПИТ НА ПОВТОР ПО ЗВОРОТНІЙ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ**

(57) 1. Спосіб автоматичного запиту на повтор по зворотній лінії зв'язку високошвидкісної системи безпровідного зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що включає надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN), надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів другого пакета у Мережу Доступу (AN), визначення Терміналом Доступу (AT), чи було повідомлення ACK, що відповідає успішному, або повідомлення NACK, що відповідає невдалому декодуванню першого набору слотів першого пакета із Мережі Доступу (AN), прийняте Терміналом Доступу (AT), і надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів третього пакета, коли повідомлення ACK прийняте.

2. Спосіб за п. 1, який також включає надсилання Терміналом Доступу (AT) другого набо-

ру слотів першого пакета, коли прийняте повідомлення NACK.

3. Спосіб за п. 1, який також включає прийом Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета, спробу Мережі Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, визначення Мережею Доступу (AN), чи був прийнятий перший набір слотів першого пакета успішно декодований, і

надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення ACK, коли Мережа Доступу (AN) успішно декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

4. Спосіб за п. 3, який також включає надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення NACK, коли Мережа Доступу (AN) невдало декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

5. Спосіб автоматичного запиту на повтор по зворотній лінії зв'язку високошвидкісної системи безпровідного зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що включає

надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN), визначення Терміналом Доступу (AT), чи було повідомлення ACK або NACK із Мережі Доступу (AN) прийняте Терміналом Доступу (AT), і

надсилання Терміналом Доступу (AT) другого набору слотів першого пакета, коли прийняте повідомлення NACK.

6. Спосіб за п. 5, який також включає прийом Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета, спробу Мережі Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, визначення Мережею Доступу (AN), чи був прийнятий перший набір слотів першого пакета успішно декодований, і

надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення NACK, коли Мережа Доступу (AN) невдало декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

7. Спосіб за п. 6, який також включає надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення ACK, коли Мережа Доступу (AN) успішно декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

8. Спосіб автоматичного запиту на повтор по зворотній лінії зв'язку високошвидкісної системи безпровідного зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що включає

прийом Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета від Термінала Доступу (AT), спробу Мережі Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, визначення Мережею Доступу (AN), чи був прийнятий перший набір слотів першого пакета успішно декодований, і

надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення ACK, коли Мережа Доступу (AN) успішно декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

9. Спосіб за п. 8, який також включає надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення NACK, коли Мережа Доступу (AN) невдало декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

10. Спосіб за п. 9, який також містить прийом Мережею Доступу (AN) другого набору слотів першого пакета від Терміналу Доступу (AT), і спробу Мережі Доступу (AN) декодувати комбінацію прийнятого першого набору слотів першого пакета і прийнятого другого набору слотів першого пакета.

11. Спосіб за п. 8, за яким повідомлення ACK надсилається Мережею Доступу (AN) у каналі ACK прямої лінії зв'язку, змодульованому двійковою фазовою маніпуляцією, при цьому повідомлення ACK надсилається у фазі, ортогональній фазі біта керування потужністю зворотної лінії зв'язку у каналі керування потужністю зворотної лінії зв'язку.

12. Спосіб автоматичного запиту на повтор по зворотній лінії зв'язку високошвидкісної системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що включає

надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN), прийом Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета,

спробу Мережі Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, визначення Мережею Доступу (AN), чи був прийнятий перший набір слотів першого пакета успішно декодований, і

надсилання Мережею Доступу (AN) на Термінал Доступу (AT) повідомлення NACK, коли Мережа Доступу (AN) невдало декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета, визначення Терміналом Доступу (AT), чи було прийняте Терміналом Доступу (AT) повідомлення NACK від Мережі Доступу (AN), і

коли повідомлення NACK прийняте Терміналом Доступу (AT),

надсилання Терміналом Доступу (AT) другого набору слотів першого пакета,

прийом Мережею Доступу (AN) другого набору слотів першого пакета від Терміналу Доступу (AT), і спробу Мережі Доступу (AN) декодувати комбінацію прийнятого першого набору слотів першого пакета і прийнятого другого набору слотів першого пакета.

13. Спосіб за п. 12, який також включає надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів другого пакета,

при цьому, коли Мережа Доступу (AN) успішно декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета,

надсилання Мережею Доступу (AN) повідомлення ACK на Термінал Доступу (AT),

визначення Терміналом Доступу (AT), чи прийняв Термінал Доступу (AT) ACK від Мережі Доступу (AN), і коли прийняте повідомлення ACK Терміналом Доступу (AT),

надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів третього пакета.

14. Спосіб за п. 12, за яким повідомлення NACK надсилається Мережею Доступу (AN) у каналі ACK прямої лінії зв'язку, змодульованому двійковою фазовою маніпуляцією, при цьому повідомлення NACK

надсилається у фазі, ортогональній фазі біта керування потужністю зворотної лінії зв'язку, надісланого у каналі керування потужністю зворотної лінії зв'язку.

15. Термінал Доступу (AT) для високошвидкісної безпроводної системи зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних. Термінал Доступу (AT) містить модуль радіочастоти, сконфігурований для надсилання першого набору слотів першого пакету, надсилання першого набору слотів другого пакету, і прийому повідомлень ACK або NACK; логічний і обробляючий модуль, сконфігурований для

визначення, чи було прийняте повідомлення ACK або NACK, причому модуль радіочастоти також сконфігурований для

надсилання першого набору слотів третього пакета, коли прийняте повідомлення ACK, і надсилання другого набору слотів першого пакета, коли прийняте повідомлення NACK.

16. Мережа Доступу (AN) для високошвидкісної безпроводної системи зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, Мережа Доступу (AN) містить модуль радіочастоти, сконфігурований для прийому першого набору слотів першого пакета, і логічний і обробляючий модуль, сконфігурований для спроби декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, і визначення, чи був прийнятий перший набір слотів першого пакета декодований успішно, причому модуль радіочастоти також сконфігурований для

надсилання повідомлення ACK, коли логічний і обробляючий модуль успішно декодує прийнятий перший набір слотів першого пакета, і надсилання повідомлення NACK, коли логічний і обробляючий модуль невдало декодував прийнятий перший набір слотів першого пакета.

17. Мережа Доступу за п. 16, в якій модуль радіочастоти також сконфігурований для прийому другого набору слотів першого пакета, логічний і обробляючий модуль також сконфігурований для

спроби декодувати комбінацію прийнятого першого набору слотів першого пакета і прийнятого другого набору слотів першого пакета.

18. Мережа Доступу за п. 16, в якій модуль радіочастоти також сконфігурований для надсилання біта керування потужністю зворотної лінії зв'язку у каналі керування потужністю зворотної лінії зв'язку, змодульованому двійковою фазовою маніпуляцією, і

надсилання повідомлення ACK або NACK у каналі ACK прямої лінії зв'язку, змодульованому двійковою фазовою маніпуляцією, при цьому повідомлення ACK або NACK надсилаються у фазі, ортогональній фазі каналу керування потужністю зворотної лінії зв'язку.

19. Високошвидкісна безпроводна система зв'язку з множинним доступом з кодовим розділенням каналів (CDMA) передачі пакетних даних для автоматичного запиту на повтор по зворотній лінії зв'язку, CDMA безпроводна система зв'язку містить

Термінал Доступу (AT), що містить перший модуль радіочастоти, сконфігурований для надсилання першого набору слотів першого пакета, надсилання першого набору слотів другого пакета, і

прийому повідомлення ACK або NACK, і перший логічний і обробляючий модуль, сконфігурований для визначення, чи було прийняте повідомлення ACK або NACK, причому перший модуль радіочастоти також сконфігурований для надсилання першого набору слотів третього пакета, коли прийняте повідомлення ACK, і надсилання другого набору слотів першого пакета, коли прийняте повідомлення NACK, і Мережу Доступу (AN), що містить

другий модуль радіочастоти, сконфігурований для прийому першого набору слотів першого пакета, і другий логічний і обробляючий модуль, сконфігурований для спроби декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, і визначення, чи був перший набір слотів першого пакета декодований, причому другий модуль радіочастоти також сконфігурований для надсилання повідомлення ACK, коли другий логічний і обробляючий модуль успішно декодує прийнятий перший набір слотів першого пакета, і надсилання повідомлення NACK, коли другий логічний і обробляючий модуль невдало декодує прийнятий перший набір слотів першого пакета.

20. CDMA безпроводна система зв'язку за п. 19, в якій другий модуль радіочастоти також сконфігурований для

прийому другого набору слотів першого пакета, другий логічний і обробляючий модуль також сконфігурований для

спроби декодувати комбінацію прийнятого набору слотів першого пакета і прийнятого другого набору слотів першого пакета.

21. CDMA безпроводна система зв'язку за п. 19, в якій другий модуль радіочастоти також сконфігурований для надсилання повідомлення ACK або NACK у каналі ACK прямої лінії зв'язку, змодульованому двійковою фазовою маніпуляцією, при цьому повідомлення ACK або NACK надсилаються у фазі, ортогональній фазі каналу керування потужністю зворотної лінії зв'язку.

22. Пристрій для автоматичного запиту на повтор зворотної лінії зв'язку високошвидкісної системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що містить

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN),

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів другого пакета у Мережу Доступу (AN),

засіб для визначення Терміналом Доступу (AT), чи було прийняте Терміналом Доступу (AT) повідомлення ACK, що відповідає успішному, або повідомлення NACK, що відповідає невдалому декодуванню першого набору слотів першого пакета із Мережі Доступу (AN), і

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів третього пакета, коли прийняте повідомлення ACK.

23. Пристрій для автоматичного запиту на повтор зворотної лінії зв'язку високошвидкісної системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що містить

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN),

засіб для визначення Терміналом Доступу (AT), чи було прийняте Терміналом Доступу (AT) повідомлення ACK або NACK від Мережі Доступу (AN), і засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) другого набору слотів першого пакета, коли прийняте повідомлення NACK.

24. Пристрій для автоматичного запиту на повтор зворотної лінії зв'язку високошвидкісної системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що містить

засіб для прийому Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета від Термінала Доступу (AT),

засіб для спроби Мережі Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета, засіб для надсилання Мережею Доступу (AN) повідомлення ACK у Термінал Доступу (AT), коли Мережа Доступу (AN) успішно декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета.

25. Пристрій для автоматичного запиту на повтор зворотної лінії зв'язку високошвидкісної системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням каналів передачі пакетних даних, що містить

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) першого набору слотів першого пакета у Мережу Доступу (AN),

засіб для прийому Мережею Доступу (AN) першого набору слотів першого пакета,

засіб для спроби Мережею Доступу (AN) декодувати прийнятий перший набір слотів першого пакета,

засіб для визначення Мережею Доступу (AN), чи був прийнятий перший набір першого пакета успішно декодований, і

засіб для визначення, коли Мережа Доступу (AN) невдало декодувала прийнятий перший набір слотів першого пакета,

засіб для надсилання Мережею Доступу (AN) повідомлення NACK на Термінал Доступу (AT),

засіб для визначення Терміналом Доступу (AT), чи прийняв Термінал Доступу (AT) повідомлення NACK від Мережі Доступу (AN), і

засіб для визначення, що повідомлення NACK було прийняте Терміналом Доступу (AT),

засіб для надсилання Терміналом Доступу (AT) другого набору слотів першого пакета,

засіб для прийому Мережею Доступу (AN) другого набору слотів першого пакета від Термінала Доступу (AT), і

засіб для спроби Мережі Доступу (AN) декодувати комбінацію прийнятого першого набору слотів першого пакета і прийнятого другого набору слотів першого пакета.

(11) 84285
(24) 10.10.2008

(21) a200508519

(51) МПК (2006)
H04L 1/16

(22) 02.03.2004

- (31) 60/451,990
(32) 05.03.2003
(33) US
(31) 60/482,277
(32) 25.06.2003
(33) US
(86) PCT/IB2004/000571, 02.03.2004
(72) Сумро Амджад, US
(73) КОНІНКЛІЙКЕ ФІЛІПС ЕЛЕКТРОНІКС Н.В., NL
(54) ПАКЕТНА СИНХРОНІЗАЦІЯ З ВІДКЛАДЕНИМ ПІДТВЕРДЖЕННЯМ В БЕЗДРОВОВИХ МЕРЕЖАХ
(57) 1. Спосіб передавання пакетів із першого пристрою (101), підключеного до бездротової локальної мережі (WLAN) (100), у другий пристрій (102), підключений до WLAN, який включає такі операції: передавання від першого пристрою у другий пристрій першого пакета (200), що містить вказівник (205) першої передачі, який вказує на те, що інтервал обслуговування повинен початися в певний момент часу; передавання з другого пристрою в перший пристрій підтвердження, що підтверджує одержання вказівника першої передачі; і передавання другого пакета (200), що містить ще один вказівник (205) першої передачі, якщо у межах заздалегідь заданого проміжку часу першим пристроєм не буде одержане згадане підтвердження.
2. Спосіб за п. 1, який включає повторення передавання другого пакета до одержання підтвердження.
3. Спосіб за п. 1, який додатково включає передавання останнього пакета (200), що містить вказівник (206) останньої передачі, який вказує на те, що інтервал обслуговування повинен закінчитися у певний момент часу.
4. Спосіб за п. 1, який додатково включає визначення інтервалу обслуговування.
5. Спосіб за п. 3, який додатково включає, після передавання вказівника першої передачі і до передавання вказівника останньої передачі, здійснення множини передач між першим пристроєм і другим пристроєм.
6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що одним пристроєм є сумісна з технологією гарантування якості послуг (QoS-сумісна) точка доступу (QAP), а іншим пристроєм є QoS-сумісна станція (QSTA).
7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що вказівник першої передачі передає QAP.
8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що після одержання вказівника першої передачі станція QSTA передає підтвердження одержання (ACK) в точку доступу QAP.
9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що після вичікування заздалегідь заданого проміжку часу точка доступу QAP, що не одержала підтвердження (ACK) від QSTA, повторно передає ще один вказівник першої передачі.
10. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що вказівником першої передачі є біт пакета QoS Control Field Frame (пакета з полями керування якістю послуг).
11. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що QAP повторює вичікування і повторне передавання, доки не одержить підтвердження (ACK).
12. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що QAP передає в QSTA вказівник останньої передачі, що вказує кінець інтервалу обслуговування.
13. Спосіб за п. 12, який відрізняється тим, що після одержання вказівника останньої передачі стан-

ція QSTA передає в QAP підтвердження одержання (ACK) вказівника останньої передачі.

14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що після вичікування заздалегідь заданого проміжку часу точка доступу QAP, що не одержала підтвердження (ACK) від QSTA, повторно передає ще один вказівник останньої передачі.

15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що QAP повторює вичікування і повторне передавання, доки не одержить підтвердження (ACK) одержання вказівника останньої передачі, або доки не перевищена максимальна кількість повторних спроб, або доки поточна тривалість обслуговування не перевищила максимальну тривалість обслуговування.

16. Спосіб за п. 11, який відрізняється тим, що після передавання підтвердження (ACK) одержання вказівника останньої передачі QSTA виконує обслуговування внутрішніх черг і/або переходить в енергозбережний режим.

17. Бездротова локальна мережа (WLAN) (100), яка включає в себе перший пристрій (101) і другий пристрій (102), яка відрізняється тим, що перший пристрій передає перший пакет (200), що містить вказівник (205) першої передачі, який вказує на те, що інтервал обслуговування повинен початися в певний момент часу, а другий пристрій передає в перший пристрій підтвердження, що підтверджує одержання вказівника першої передачі, а також тим, що перший пристрій передає другий пакет (200), що містить ще один вказівник (205) першої передачі, якщо у межах заздалегідь заданого проміжку часу першим пристроєм не буде одержане згадане підтвердження.

18. Бездротова локальна мережа (WLAN) (100), яка включає в себе перший пристрій (101) і другий пристрій (102), яка відрізняється тим, що перший пристрій передає останній пакет (200), що містить вказівник (206) останньої передачі, який вказує на те, що інтервал обслуговування повинен закінчитися в певний момент часу, а другий пристрій передає в перший пристрій підтвердження, що підтверджує одержання вказівника останньої передачі, а також тим, що перший пристрій передає другий пакет, що містить ще один вказівник останньої передачі, якщо у межах заздалегідь заданого проміжку часу першим пристроєм не буде одержане згадане підтвердження.

19. Бездротова локальна мережа за п. 17, яка відрізняється тим, що першим пристроєм є сумісна з технологією гарантування якості послуг (QoS-сумісна) точка доступу (QAP), а другим пристроєм є QoS-сумісна станція (QSTA).

20. Бездротова локальна мережа за п. 18, яка відрізняється тим, що першим пристроєм є сумісна з технологією гарантування якості послуг (QoS-сумісна) точка доступу (QAP), а другим пристроєм є QoS-сумісна станція (QSTA).

(11) 84308
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
H04L 12/56
H04B 7/005
H04Q 7/28

(21) a200606917

(22) 19.11.2004

- (31) 10/954,846
 (32) 29.09.2004
 (33) US
 (31) 60/523,989
 (32) 21.11.2003
 (33) US
 (86) PCT/US2004/038817, 19.11.2004
 (72) Гроб Меттью С., US, Аттар Рашид А., US, Пфістер Генрі Д., US, Джилхаузен Клейн С., US, Резайфар Рамін, US
 (73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (54) ОДНОРАНГОВИЙ ЗВ'ЯЗОК
 (57) 1. Спосіб функціонування терміналу доступу в мережі множинного доступу, який включає в себе етапи, на яких:
 приймають передачу однорангового зв'язку щонайменше з одного терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку мережі доступу,
 приймають команди керування потужністю з мережі і щонайменше з одного терміналу доступу, і
 регулюють рівень потужності передачі у відповідь на команди керування потужністю.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з мережі включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, які виникають в мережі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника мережі.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термінал доступу включає в себе множину каналів прийому, причому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетапи, на яких:
 приймають команди керування потужністю з мережі по каналу прийому, настроєному на пряму лінію зв'язку системи, і
 приймають команди керування потужністю щонайменше з одного терміналу доступу по каналу прийому, настроєному на зворотну лінію зв'язку.
 4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з мережі включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, які виникають в мережі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника мережі.
 5. Спосіб за п. 1, в якому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю щонайменше з одного терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку.
 6. Спосіб за п. 1, в якому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю з мережі по прямій лінії зв'язку мережі.
 7. Спосіб функціонування першого мобільного телефону в системі безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням, який включає етапи, на яких:
 приймають передачу однорангового зв'язку щонайменше з одного другого мобільного телефону по зворотній лінії зв'язку системи,
 приймають команди керування потужністю з системи і з другого мобільного телефону, і

регулюють рівень потужності передачі першого мобільного телефону у відповідь на команди керування потужністю.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з системи включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, виникаючі в системі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника системи.

9. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що перший мобільний телефон включає в себе множину каналів прийому, причому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетапи, на яких:

приймають команди керування потужністю з системи по каналу прийому, настроєному на пряму лінію зв'язку системи, і

приймають команди керування потужністю щонайменше з одного другого мобільного телефону по каналу прийому, настроєному на зворотну лінію зв'язку.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з системи включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, виникаючі в системі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника системи.

11. Спосіб за п. 7, в якому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю щонайменше з одного другого мобільного телефону по зворотній лінії зв'язку.

12. Спосіб за п. 7, в якому етап, на якому приймають команди керування потужністю, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю з системи по прямій лінії зв'язку системи.

13. Спосіб функціонування першого терміналу доступу для однорангового зв'язку в мережі множинного доступу, який включає етапи, на яких:

регулюють рівень потужності передачі першого терміналу доступу за допомогою процедури незамкненого контуру у відповідь на потужність, прийняту з мережі і щонайменше з другого терміналу доступу, що знаходиться в стані однорангового зв'язку з першим терміналом доступу,

приймають передачу однорангового зв'язку щонайменше з другого терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку мережі доступу, і

регулюють рівень потужності передачі першого терміналу доступу за допомогою замкненого контуру у відповідь на команди керування потужністю з системи і щонайменше з другого терміналу доступу.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що перший термінал доступу включає в себе множину каналів прийому, причому спосіб додатково включає етапи, на яких:

приймають повідомлення, що включають в себе команди керування потужністю, з мережі по каналу прийому, настроєному на пряму лінію зв'язку мережі доступу, і

приймають повідомлення, що включають в себе команди керування потужністю щонайменше з одного терміналу доступу по каналу прийому, настроєному на зворотну лінію зв'язку.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з мережі включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, які виникають в мережі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника мережі.

16. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що команди керування потужністю з мережі включають в себе команду для зменшення рівня потужності передачі для того, щоб зменшити перешкоди, які виникають в мережі, і команду для збільшення рівня потужності передачі для того, щоб підтримувати блокування показника мережі.

17. Спосіб за п. 14, який додатково включає в себе етап, на якому приймають команди керування потужністю щонайменше з одного терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку.

18. Спосіб за п. 14, який додатково включає в себе етап, на якому приймають команди керування потужністю з мережі по прямій лінії зв'язку мережі.

19. Спосіб функціонування мережі множинного доступу, який включає етапи, на яких:

встановлюють двоточковий зв'язок між мережею і терміналом доступу, ініціюють виконання терміналом доступу прийому передач однорангового зв'язку, передають команди керування потужністю в термінал доступу з мережі, передають команди керування потужністю в термінал доступу щонайменше з одного іншого терміналу доступу, що знаходиться в стані однорангового зв'язку з терміналом доступу, і регулюють рівень потужності передачі терміналу доступу у відповідь на команди керування потужністю з мережі і команди керування потужністю щонайменше з одного терміналу доступу.

20. Спосіб за п. 19, в якому етап, на якому передають команди керування потужністю в термінал доступу з мережі, включає в себе підетап, на якому передають команди керування потужністю по прямій лінії зв'язку мережі.

21. Спосіб за п. 19, в якому етап, на якому ініціюють виконання терміналом доступу прийом передач однорангового зв'язку, включає в себе підетап, на якому ініціюють виконання терміналом доступу прийому передач однорангового зв'язку по зворотній лінії зв'язку мережі.

22. Спосіб за п. 19, в якому етап, на якому передають команди керування потужністю в термінал доступу щонайменше з одного іншого терміналу доступу, включає в себе підетап, на якому передають команди керування потужністю по зворотній лінії зв'язку мережі.

23. Пристрій віддаленої станції, який містить:

перший засіб для прийому передач, що включають в себе команди керування потужністю, по прямій лінії зв'язку системи безпроводного зв'язку множинного доступу з кодовим розділенням, і другий засіб для прийому передач однорангового зв'язку, що включають в себе команди керування потужністю щонайменше з одного іншого пристрою віддаленої станції, по зворотній лінії зв'язку системи.

24. Пристрій віддаленої станції за п. 23, в якому перший засіб включає в себе перший канал прийому, призначений для настроювання на пряму лінію зв'язку, і

другий засіб включає в себе другий канал прийому, призначений для настроювання на зворотну лінію зв'язку.

25. Термінал доступу для однорангового зв'язку в системі множинного доступу, який містить:

канал передачі для передачі повідомлень по зворотній лінії зв'язку системи, перший канал прийому для прийому передач по прямій лінії зв'язку системи, і

другий канал прийому для прийому передач однорангового зв'язку по зворотній лінії зв'язку системи.

26. Термінал доступу за п. 25, в якому другий канал прийому включає в себе секцію прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку, секцію прийому зворотної лінії зв'язку, секцію демодуляції і щонайменше один перемикач, призначений для з'єднання або секції прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку, або секції прийому зворотної лінії зв'язку з секцією демодуляції.

27. Термінал доступу за п. 26, який додатково включає в себе першу антену,

дуплексер, що з'єднує канал передачі і перший канал прийому з першою антеною,

другу антену, і

щонайменше один перемикач, що включає в себе перший перемикач для з'єднання або секції прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку, або секції прийому зворотної лінії зв'язку з секцією демодуляції, і другий перемикач, спільно працюючий з першим перемикачем для з'єднання або секції прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку, або секції прийому зворотної лінії зв'язку з другою антеною.

28. Термінал доступу за п. 26, який додатково включає в себе першу антену,

дуплексер, що з'єднує канал передачі і перший канал прийому з першою антеною,

другу антену, сполучену з секцією прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку,

третю антену, сполучену з секцією прийому зворотної лінії зв'язку, і

щонайменше один перемикач, що включає в себе перемикач для з'єднання або секції прийому з рознесенням прямої лінії зв'язку, або секції прийому зворотної лінії зв'язку з секцією демодуляції.

29. Спосіб функціонування терміналу доступу в мережі множинного доступу, який включає етапи, на яких:

приймають передачі керування мережею з мережі доступу по прямій лінії зв'язку мережі доступу, приймають передачу однорангового зв'язку щонайменше з одного терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку мережі доступу, і

забезпечують передачу однорангового зв'язку щонайменше в один термінал доступу по зворотній лінії зв'язку.

30. Спосіб за п. 29, в якому

етап, на якому приймають передачі керування мережею, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю з мережі, і

етап, на якому приймають передачі однорангового зв'язку, включає в себе підетап, на якому приймають команди керування потужністю і дані щонайменше з одного терміналу доступу.

31. Спосіб за п. 30, який додатково включає в себе етап, на якому регулюють рівень потужності передачі терміналу доступу у відповідь на команди керування потужністю.

32. Спосіб функціонування терміналу доступу для однорангового зв'язку в мережі множинного доступу, який включає етапи, на яких:

передають повідомлення однорангового зв'язку щонайменше в один одноранговий термінал доступу вузла, і

приймають повідомлення однорангового зв'язку щонайменше з одного однорангового терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку мережі множинного доступу.

33. Спосіб за п. 32, в якому передача і прийом відбуваються в інтервалі часу передачі зворотної лінії зв'язку.

34. Спосіб за п. 33, в якому термінал доступу є першим одноранговим терміналом доступу з N однорангових терміналів доступу, де $N \geq 2$, і інтервал часу розділений на N частин, причому спосіб включає в себе етапи, на яких:

перший одноранговий термінал доступу передає повідомлення однорангового зв'язку протягом першої частини інтервалу передачі, і

перший одноранговий термінал доступу приймає повідомлення однорангового зв'язку з другого однорангового терміналу доступу щонайменше протягом другого з інтервалів передачі.

35. Спосіб за п. 33, в якому термінал доступу є першим одноранговим терміналом доступу з N однорангових терміналів доступу, де $N \geq 2$, і інтервал часу розділений на першу і другу частини, причому спосіб додатково включає в себе етапи, на яких:

призначають коди доступу з кодовим розділенням кожному з інших $N-1$ однорангових терміналів доступу,

перший одноранговий термінал доступу передає повідомлення однорангового зв'язку протягом першої частини інтервалу передачі, і

перший одноранговий термінал доступу приймає повідомлення однорангового зв'язку з другого однорангового терміналу доступу протягом другого з інтервалів передачі по коду, призначеному другому одноранговому терміналу доступу.

36. Спосіб за п. 35, в якому перша частина дорівнює $\frac{3}{4}$ від інтервалу часу передачі, а друга частина дорівнює $\frac{1}{4}$ від інтервалу часу передачі.

37. Спосіб за п. 32, який додатково включає етапи, на яких:

приймають список каналів, що використовуються і вибирають канал для передачі.

38. Спосіб за п. 32, який додатково включає етапи, на яких:

приймають список переважного роумінгу каналів і визначають доступність каналу однорангового зв'язку.

39. Спосіб за п. 38, в якому етап, на якому визначають доступність каналу однорангового зв'язку, включає підетап, на якому:

визначають доступність каналів однорангового зв'язку з використанням ідентифікатора (ІД) базової станції.

40. Спосіб за п. 32, який додатково включає етапи, на яких:

формують значення хеш-функції за допомогою конкатенації ідентифікаторів (ІД) кожного однорангового терміналу доступу, виконують хеш-функцію, щоб видати ряд частотних каналів, доступних для однорангового зв'язку.

41. Спосіб за п. 40, який додатково включає етап, на якому:

узгоджують між одноранговими терміналами доступу перехід на інший канал, доступний для однорангового зв'язку.

42. Спосіб за п. 41, в якому етап, на якому формують значення хеш-функції, включає підетап, на якому: формують значення хеш-функції за допомогою конкатенації ІД всіх членів однорангової групи.

43. Пристрій віддаленої станції, який містить: перший засіб для передачі повідомлень однорангового зв'язку щонайменше в один одноранговий термінал доступу по зворотній лінії зв'язку мережі множинного доступу, і

другий засіб для прийому повідомлень однорангового зв'язку щонайменше з одного однорангового терміналу доступу по зворотній лінії зв'язку мережі множинного доступу.

44. Пристрій за п. 43, який додатково містить: засіб для прийому списку каналів, що використовуються, і засіб для вибору каналу для передачі.

45. Пристрій за п. 43, який додатково містить: засіб для прийому переважного списку роумінгу каналів, і засіб для визначення доступності каналу однорангового зв'язку.

46. Пристрій за п. 43, який додатково містить: засіб для формування значення хеш-функції величини за допомогою конкатенації ідентифікаторів (ІД) кожного однорангового терміналу доступу, засіб для виконання хеш-функції, щоб видати ряд каналів частот, доступних для однорангового зв'язку.

47. Пристрій за п. 46, який додатково містить: засіб для узгодження між одноранговими терміналами доступу, щоб перейти на інший канал для однорангового зв'язку.

48. Пристрій за п. 47, в якому засіб для формування значення хеш-функції містить:

засіб для формування значення хеш-функції за допомогою конкатенації ІД всіх членів однорангової групи.

(11) **84274**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
H04N 11/04
H04N 7/26
H04N 7/36

(21) **a200501272**
(31) **102 31 613.9**

(22) **10.07.2003**

(32) **12.07.2002**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP03/07451, 10.07.2003**

(72) Прохнов Уве, DE

(73) **АТВІСІКАН АГ, DE**

(54) **СПОСІБ СТИСНЕННЯ І ВІДНОВЛЕННЯ ДАНИХ ВІДЕОЗОБРАЖЕННЯ**

(57) 1. Спосіб стиснення і відновлення даних відеозображення в послідовностях відеозображень або подібних, які представлені у вигляді послідовності пікселів з двовимірною адресацією асоційованих піксельних даних, причому піксельні дані вибраних кількостей пікселів аналізуються з використанням математичних функцій і стискаються із зменшенням до параметрів їх функцій і після збереження і/або пе-

редачі відновлюються з використанням відповідної математичної функції для їх подальшого перетворення, який **відрізняється** тим, що в первинному аналізі відеоданих відеозображення визначаються контури структур зображення на основі непослідовних змін в значенні кольору і/або яскравості для суміжних один з одним пікселів, виконується згладжування і замикання контурів за допомогою інтерполяції, виявлені таким чином контури описуються в сегментах і за допомогою параметризованої математичної функції і визначаються як об'єкти, причому всі об'єкти, що містять кількість пікселів, меншу від заздалегідь визначеної межі, призначаються фоном, для індивідуальних об'єктів і для фону векторно визначається колірна перевага і колірна прогресія, векторно визначаються позиція і протяжність індивідуальних об'єктів, для індивідуальних об'єктів і для фону визначається структурна функція відповідно до напрямку і розміру, і при подальшому аналізі відеозображень визначаються диференціальні зміни в яскравості, розмірі, позиції і орієнтації об'єктів з урахуванням загальних контурів об'єктів, що примикають один до одного, визначені таким чином об'єкти і фон спільно з їх оптичними, позиційними і структурними даними, які так отримані, організовуються і забезпечуються в структурованому первинному кадрі або подальшому кадрі, забезпечені дані первинного кадру і дані подальшого кадру, відповідно, перетворюються на дані пікселя для відновлення і повторної обробки зображення, з даних первинного кадру з об'єктів визначаються відповідні їм дані позиції контуру в точково-растровому зображенні, для фону зображення і об'єктів з межами, визначеними, відповідно, на основі даних позиції контуру, точково-растрове представлення заповнюється даними пікселя, відповідними заданій асоційованій структурній функції, які відтворюються у відповідності до значень колірної переваги і вектора колірної прогресії, а також значення яскравості, і дані подальшого кадру застосовуються до попереднього точково-растрового представлення для переміщення і/або зміни об'єктів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що описані об'єкти зберігаються з їх математичними функціями в нейронній мережі (NN1), яка служить для подальшого розпізнавання (OE) об'єктів в даних синтезованого зображення (VD).

3. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що структурні функції (OS), які були визначені, зберігаються зі своїми параметрами об'єктів і фону в нейронній мережі (NN2), яка служить як початкова база при подальшому визначенні структурних функцій (OS) з їх параметрами.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що структурна функція (OS) представлена як математична функція, а параметри є цілочисельними величинами, і функція забезпечує необмежену кількість позицій після десятиричної точки.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що структурною функцією (OS) є дріб, n -ий корінь або трансцендентна функція.
6. Спосіб за п. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що цілочисельні величини є представленими, кодованими як степені простих чисел, а також їх суми або різниці.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що параметри представлені як числа по модулю 2 в степені 8, і функція виконується з величинами, які представлені як числа по модулю 2 в степені 8, і забезпечує такі величини як позиції після десятиричної точки.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 4-7, який **відрізняється** тим, що індивідуальні структурні функції (OS) визначаються приблизно відповідними послідовності даних пікселів сегмента рядка зображення заздалегідь визначеної довжини або прямокутного сегмента точково-растрового зображення.
9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що сегмент рядка має довжину в 64, 128 або 256 байтів, або сегмент точково-растрового зображення має розмір 8 по 8 або 16 по 16 байтів.
10. Спосіб за будь-яким з пп. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що структурна функція (OS) настраюється за допомогою послідовного наближення до послідовності даних пікселя, яка повинна бути приблизно представлена так довго або з такою точністю, як визначається конкретизацією часу (TMax) або конкретизацією точності.
11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що конкретизація часу або конкретизація точності визначається в залежності від позиції або заданої швидкості зміни позиції заданого об'єкта, причому для об'єктів, що лежать і/або залишаються в центральній частині зображення, призначається більш тривалий час і/або більш висока точність, ніж для об'єктів з краю і/або об'єктів, що відносно швидко переміщуються, і/або для фону.
12. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що ідентифікації і характеристики піддаються тільки такі об'єкти, які мають мінімальну кількість пікселів, і менші об'єкти призначаються фоном.
13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що об'єкти обробляються послідовно із зменшенням кількості пікселів доти, поки дозволяє доступний час обчислення, внаслідок чого при кодуванні вмісту зображення визначається мінімальна кількість пікселів об'єктів відповідно до доступного часу обчислення.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **36100** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A01B 33/00**
- (21) **u200806825** (22) **19.05.2008**
- (72) Ляшенко Сергій Васильович, Бабицький Леонід Федорович, Прасолов Євген Якович, Пономаренко Богдан Геннадійович
- (73) **ЛЯШЕНКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
- (54) **СМУГОВИЙ РОЗПУШУВАЧ ҐРУНТУ**
- (57) 1. Смоговий розпушувач ґрунту, що складається з рами, балки, гвинтової пружини, різальних ножів, опорних коліс, який **відрізняється** тим, що різальні ножі прикріплені до гвинтової пружини у вертикальній площині під кутом 0-60° (виключаючи кут 45°) до горизонту від напрямку руху робочого органу.
2. Смоговий розпушувач ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що краї різальних ножів зміщені від вертикальної лінії на кут 0-45° (виключаючи кут 10-20°).
3. Смоговий розпушувач ґрунту за п. 1, п. 2, який **відрізняється** тим, що кріплення різального ножа до гвинтової пружини виконане болтовим з'єднанням з шайбою гровером, баранцевою гайкою та шплінтом.
4. Смоговий розпушувач ґрунту за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що пружина виготовлена гвинтовим навиванням смуги з площею поперечного перерізу від 450 мм² до 3600 мм² для глибини обробітку ґрунту від 50 мм до 500 мм.

- (11) **35841** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A01B 63/00**
- (21) **u200804689** (22) **11.04.2008**
- (72) Гриценко Олександр Павлович, Левчук Микола Сидорович, Вольський Володимир Анатолійович, Дудак Сергій Миколайович, Папченко Олександр Віталійович, Польовий Богдан Павлович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬ-**

СЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

- (54) **МЕХАНІЗМ ЗЧІПКИ ДИСКОВОЇ БОРОНИ З НАВІСКОЮ ТРАКТОРА**
- (57) Механізм зчіпки дискової борони з трактором, що включає механізм навіски трактора та сницю, що з'єднана з'єднувальною скобою, яка прикріплена до навіски трактора, який **відрізняється** тим, що пластина з декількома вертикальними рядами отворів прикріплена до сниці, виконаної у вигляді повздовжнього бруса дискової борони, і з'єднана болтами з поперечним брусом з рядом отворів, який з'єднаний з з'єднувальною скобою.

- (11) **36025** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A01B 79/00**
- (21) **u200806263** (22) **12.05.2008**
- (72) Чергінець Богдан Іванович, Дишлюк Віталій Євгенович, Мелашич Тетяна Анатоліївна, Мелашич Анатолій Володимирович
- (73) **ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
- (54) **СПОСІБ МЕЛІОРАЦІЇ ТЕМНО-КАШТАНОВИХ ҐРУНТІВ В УМОВАХ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ ВОДАМИ ПІДВИЩЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ЦИБУЛІ-РІПКИ**
- (57) Спосіб меліорації темно-каштанових ґрунтів в умовах краплинного зрошення водами підвищеної мінералізації при вирощуванні цибулі-ріпки, що включає внесення гіпсу, який **відрізняється** тим, що під передпосівну культивуацію вносять кальцієву селітру в нормі N₁₄₉₋₂₁₆ в залежності від вмісту нітратного азоту в ґрунті, а як гіпс вносять фосфогіпс в нормі 1,9 т/га після посіву цибулі в стрічку до початку поливів.

- (11) **36024** (51) МПК
(24) **10.10.2008** **A01B 79/02 (2008.01)**
- (21) **u200806262** (22) **12.05.2008**
- (72) Заєць Сергій Олександрович
- (73) **ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ НА ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЛЯХ**
- (57) Спосіб вирощування ярої пшениці на зрошуваних землях, що включає основний обробіток ґрунту, внесення добрив, поливи, посів, догляд за посі-

вами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що проводять плоскорізальний обробіток ґрунту на 18 см, під передпосівну культивуацію вносять 60 кг/га діючої речовини карбаміду, насіння обробляють імуномодулятором Табод (100 г/т), а рослини обприскують у фазу кущіння і в налив зерна препаратом мікроелементів Кристалон особливий (2 кг/га), проводять два вегетаційних поливи по 450 м³/га, обприскують рослини в фазу наливу зерна інсектицидом Бі-58 Новий (1,5 л/га) проти шкідливої черепашки і хлібних жуків з урахуванням порогів шкідливості.

-
- (11) **36068** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01C 1/00
- (21) u200806566 (22) 15.05.2008
(72) Драган Микола Іванович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА УААН"
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАБУР'ЯННОСТІ ПОСІВІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
(57) Спосіб прогнозування забур'яненості посівів сільськогосподарських культур, який полягає в тому, що відбирають зразки ґрунту, зважують наважки, засипають ґрунт в короби, який **відрізняється** тим, що проводять відбір ґрунтових зразків після проведення основного обробітку ґрунту, пропонується формула розрахунку необхідної кількості ґрунту з врахуванням об'ємної його маси, завчасно пророщують насіння бур'янів в лабораторних умовах, що забезпечить отримання виробниками завчасної інформації про кількісний і видовий склад бур'янів в конкретному полі.

-
- (11) **35713** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01C 7/00
- (21) a200601954 (22) 23.02.2006
(72) Савченко Ганна Іванівна, Квасніцька Лариса Семенівна
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 41-43 Ц ЗЕРНА З ГЕКТАРА СІВОЗМІННОЇ ПЛОЩІ
(57) Спосіб отримання 41-43 ц зерна з гектара сівозмінної площі, який включає певну структуру посівних площ короткоротаційної сівозміни, який **відрізняється** тим, що проводять 100 % насичення сівозміни зерновими культурами і науково обгрунтоване чергування культур за кращими і допустимими попередниками.

-
- (11) **35737** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01C 7/00

- (21) u200714936 (22) 28.12.2007
(72) Білоткач Михайло Петрович, Задоя Тетяна Володимирівна, Головашич Олександр Павлович, Тимченко Віктор Наумович, Шинкевич Євген Борисович, Зирянов Володимир Олексійович, Романенко Михайло Пилипович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК
(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ КОТУШКОВИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ
(57) Універсальний катушковий висівний апарат, що містить корпус, жолобчасту катушку, встановлену на валу нерухомо відносно цього вала, розетку у вигляді тонкої шайби, внутрішній отвір якої еквідистантний профілю поверхні жолобчастої катушки, яка надіта на жолобчасту катушку та закріплена до корпусу з можливістю обертання разом з катушкою, муфту, розміщену на хвостовику жолобчастої катушки та зафіксовану від обертання відносно корпусу і з можливістю її осьового переміщення разом з жолобчастою катушкою, який **відрізняється** тим, що ребра катушки виконані під кутом до твірних поверхні по ходу її обертання, причому вершина цього кута спрямована в бік, протилежний від муфти, а жолобчаста катушка поруч з муфтою має відносно основної малу частину з мілкими жолобками.

-
- (11) **35974** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01C 15/00
- (21) u200805877 (22) 06.05.2008
(72) Дитюк Анатолій Іванович, Ловеїн Вячеслав Сергійович, Сердюченко Юрій Юрійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) ТУКОСПРЯМОВУВАЧ КОНУСНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ТУКІВ
(57) Тукоспрямовувач конусного відцентрового пристрою для поверхневого внесення туків, що включає прутковий конвеєр, регульовальну заслінку з керуванням від гідроциліндра двосторонньої дії, а встановлений під конвеєром тукоспрямовувач складається з шести різних за довжиною, прикріплених під різними кутами нахилу до дисків автономних лотків, з можливістю спрямування туків згідно з встановленою нормою внесення на конусні відцентрові робочі органи, кожний з яких складається із трьох різних за діаметром розкидальних дисків, закріплених на вертикальному валу з приводом від гідромотора через клинопасову передачу, який **відрізняється** тим, що тукоспрямовувач укомплектовано шістьма лотками еліптичної форми поперечного перерізу і кожен з лотків складається з двох частин: прямолінійної, яка має кут нахилу α° до горизонтального диска, і криволінійної, виконаної у формі дуги кола радіусом R.

- (11) **35975** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01C 15/00**
- (21) **u200805878** (22) 06.05.2008
(72) Дитюк Анатолій Іванович, Ловейкін Вячеслав Сергійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПЛАСТМАСОВИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**
(57) Пластмасовий відцентровий пристрій для поверхневого внесення твердих мінеральних добрив, що включає робочий орган у вигляді пластмасового диска, пластмасових лопаток з отворами для кріплення їх болтами до диска, вертикальний вал, на якому закріплений робочий орган, та привід у вигляді гідромотора, який **відрізняється** тим, що додатково укомплектований металевою захисною решіткою, встановленою над лопатками із закріпленням її болтами в місцях приєднання лопаток до диска.

- (11) **35977** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01C 15/00**
- (21) **u200805880** (22) 06.05.2008
(72) Дитюк Анатолій Іванович, Ловейкін Вячеслав Сергійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ВІДЦЕНТРОВИЙ КОНУСНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**
(57) Відцентровий конусний пристрій для поверхневого внесення твердих мінеральних добрив, що включає прутковий конвеєр, регульовальну заслінку з керуванням від гідроциліндра двосторонньої дії, встановлені під конвеєром два конусні відцентрові робочі органи, кожний з яких складається із трьох різних за діаметром розкидальних дисків, закріплених на вертикальному валу з приводом від гідромотора через клинопасову передачу та тукоспрямовувач, який **відрізняється** тим, що тукоспрямовувач складається з шести автономних лотків, які мають еліптичну форму поперечної перерізу, різних по довжині, прикріплених під кутом, який забезпечує можливість подачі добрив на кожний диск розкидального органа на відстані близько 50 мм від зони подачі добрив до його центра.

- (11) **35952** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01D 23/00**
- (21) **u200805757** (22) 05.05.2008
(72) Белодєдов Віктор Олександрович, Носко Павло Леонідович, Філь Павло Володимирович
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ВІД ГИЧКИ**

- (57) 1. Пристрій для очищення головок коренеплодів від гички, який містить горизонтальний вал з очисними елементами у вигляді набору шарнірно закріплених гнучких бичів з робочою крайкою, виконаною у напрямку до вала опуклою, а у напрямку обертання - увігнутою, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні набору гнучких бичів розташовано зачепи з еластичного матеріалу, бокові сторони яких нахилено до площини обертання під кутом $\gamma \leq 90^\circ - \varphi$, де φ - кут тертя між матеріалом зачепів і головки, а вершина кута між боковими сторонами зачепів спрямована у бік обертання.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість z бичів у наборі визначається з умови забезпечення копіювання поверхні головки коренеплоду $z \geq D_{\max} / \Delta b$, де D_{\max} - максимальний діаметр головки коренеплоду, Δb - ширина бича, що забезпечує його щільне прилягання до поверхні головки, $\Delta b = 25 \pm 5$ мм.

- (11) **35726** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01G 7/00**
- (21) **u200711866** (22) 29.10.2007
(72) Тимофєєв Микола Іванович, Воронко Андрій Анатолійович, Сорокопуд Іван Олександрович
(73) **ТИМОФЄЄВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ВОРОНКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, СОРОКОПУД ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ЗВОЛОЖЕННЯ ҐРУНТУ КОРЕНЕВИЩА ЛИМОННОГО ДЕРЕВА**
(57) Спосіб зволоження ґрунту кореневища лимонного дерева, що включає процеси з підготовки ґрунту, висаджування рослини, поливу кореневої системи, встановлення мікроелектроніки, який **відрізняється** тим, що спочатку підготовлюють ґрунт, висаджують рослину, поливають кореневу систему, встановлюють мікроелектроніку, потім вмикають пульт дистанційного керування, перетворюють електромагнітні хвилі в звукові, подають команду "повідомте дані про вологість ґрунту", отримують відповідь "мене треба терміново полити", зволожують ґрунт і отримують відповідь "дякую".

- (11) **36099** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01G 7/00**
- (21) **u200806823** (22) 19.05.2008
(72) Хархота Ганна Іванівна, Глухов Олександр Захарович, Прохорова Світлана Ігорівна
(73) **ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ТЕХНОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ МОРФОЛОГІЧНИХ МАРКЕРІВ СИНАНТРОПНИХ ВИДІВ РОСЛИН**
(57) Спосіб оцінювання стану техногенно трансформованого середовища з використанням морфологічних маркерів синантропних видів рослин, який включає вибір декількох видів рослин як фі-

тоіндикаторів, збір рослинного матеріалу для вивчення, розрахунок показника та визначення на його основі ступеня забруднення середовища, який **відрізняється** тим, що як фітоіндикатори використовують такі широкорозповсюджені види рослин, як *Anisantha tectorum* (L.) Nevski, *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic, *Conyza canadensis* (L.) Cronq., *Senecio jacobaea* L., за допомогою порівняльного статистичного аналізу виділяють індикаторні параметри морфологічних ознак видів, за допомогою лінійки, транспортира та кількісних підрахунків проводять вимірювання виділених індикаторних параметрів та обчислюють модулі їх мінливості, за якими з допомогою спеціально розробленої 4-блочної діагностико-індикаційної схеми дають оцінку ступеня техногенної трансформації середовища.

-
- (11) **35863** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01H 1/04
- (21) u200804940 (22) 16.04.2008
(72) Орлюк Анатолій Павлович, Біляєва Ірина Миколаївна
(73) ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УААН
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ СОРТІВ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ДО БУРОЇ ІРЖІ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ
(57) Спосіб визначення толерантності сортів озимої м'якої пшениці до бурої іржі в умовах зрошення, який включає добір сортів з різною стійкістю до бурої іржі, проведення інокуляції спорами бурої іржі та хімічний захист рослин, який **відрізняється** тим, що на добраних сортах озимої м'якої пшениці з різним типом стійкості до бурої іржі на початку виколешування рослин проводять інокуляцію уредоспорами популяції бурої іржі, а захист від патогена здійснюють 2-кратним обробитком посіву фунгіцидом РЕКС, стійкість і толерантність до бурої іржі вивчають на природному та інфекційному фонах в умовах зрошення, толерантність рослин визначають за проявом ознак продуктивності інокульованих і контрольних рослин (на природному фоні зараження) у порівнянні із захищеними рослинами, до толерантних відносяться генотипи з T=0,90-1,00.
-

- (11) **36069** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01J 11/00
- (21) u200806589 (22) 15.05.2008
(72) Гвоздев Олександр Вікторович, Самойчук Кирило Олегович, Ялпачик Федір Юхимович
(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГОМОГЕНІЗАЦІЇ
(57) 1. Пристрій для гомогенізації, що містить корпус, всередині якого співвісно встановлені ідентичні

форсунки, який **відрізняється** тим, що відстань між соплами форсунок дорівнює половині діаметра сопла.

2. Пристрій для гомогенізації за п. 1, який **відрізняється** тим, що форсунки мають конічні звужуючі насадки з кутом конусності 49°.

-
- (11) **35901** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01K 1/00
A01K 1/01
- (21) u200805387 (22) 24.04.2008
(72) Брагінець Микола Володимирович, Брагінець Андрій Миколайович, Бондар Ігор Миколайович
(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) КОРМОРОЗДАВАЧ-ПОДРІБНЮВАЧ-ЗМІШУВАЧ
(57) Кормороздавач-подрібнювач-змішувач, що складається з повздовжнього транспортера, блока бітерів та поперечного транспортера, який **відрізняється** тим, що встановлений подрібнюючий барабан з дисками, на які наклепані по два сегменти з кожної сторони під різним кутом до осі обертання, причому з однієї сторони сегменти наклепані паралельно диску, а з іншої - перпендикулярно диску, а під подрібнюючий барабан встановлено решето з деками.
-

- (11) **36014** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01K 19/00
- (21) u200806180 (22) 12.05.2008
(72) Колесник Микола Дмитрович, Баньковська Ірина Броніславівна, Шоста Анатолій Михайлович
(73) ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА ІМЕНІ О.В. КВАСНИЦЬКОГО УААН
(54) ЗАСТОСУВАННЯ НАСІННЯ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ЯК СТИМУЛЯТОРА ІМУНІТЕТУ ПОРОСЯТ
(57) Застосування насіння розторопші плямистої як стимулятора імунітету поросят до і після відлучення.
-

- (11) **35751** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01K 61/00
A61L 2/16
- (21) u200802020 (22) 18.02.2008
(72) Грициняк Ігор Іванович, Пірус Роман Іванович, Матвієнко Наталія Миколаївна, Тушницька Наталія Йосифівна, Фіріштак Олена Миронівна, Сергієнко Олексій Іванович, Величко Володимир Олександрович, Ковальчик Лука Михайлович
(73) ЛЬВІВСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА УААН

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ "КРИСТАЛ-900" ЯК ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ В РИБНИЦТВІ**(57)** Застосування препарату "Кристал-900" як дезінфікуючого засобу в рибництві.**(11) 36213** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01K 85/00**(21) u200811060** (22) 11.09.2008**(72)** Ульянов Сергій Владленович, Бабанов Дмитро Володимирович, Морозюк Олена Юріївна**(73) УЛЬЯНОВ СЕРГІЙ ВЛАДЛЕНОВИЧ, БАБАНОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОРОЗЮК ОЛЕНА ЮРІЇВНА****(54) ШТУЧНА ПРИМАНКА ДЛЯ РИБОЛОВЛІ****(57)** 1. Штучна приманка для риболовлі, що містить корпус з отвором для щонайменше одного гачка, пристроєм для кріплення ліски, та опуклу пластину, яку приєднано до корпусу з можливістю повороту і яка має скобу, закріплену із зазором на опуклому боці поперечно осі вигину, на якій розміщено ковзний елемент, яка **відрізняється** тим, що ковзний елемент, розміщений на скобі, шарнірно з'єднано з повідком, другий кінець якого шарнірно з'єднано з корпусом.2. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поводок виконано прямим або зігнутих, жорстким, пружним чи гнучким.3. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поводок для шарнірного з'єднання з ковзним елементом та корпусом має на кінцях, наприклад, кільця, петлі, застібки, шарніри.4. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поводок має додаткові, наприклад, кільця, вертлюги, застібки або комбіновані з'єднання.5. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має вушко або отвір для кріплення повідка.6. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поводок закріплено до корпусу у верхній, нижній, хвостовій, бічній частині корпусу чи всередині його.7. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до повідка закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.8. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус повністю або частково виконано у вигляді пластини, рамки або стрижня.9. Штучна приманка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що пластину виконано плоскою, зігнутою, що має щонайменше одну опуклу чи вгнуту поверхню.10. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконано цільним або щонайменше з двох частин, рухомо чи жорстко з'єднаних між собою.11. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконано повністю чи частково порожнистим.12. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконано об'ємним, з отворами для повного або часткового заповнення водою.13. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має щонайменше одну прорізь.14. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має додатково щонайменше один отвір.15. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконано, наприклад, з металу, гуми, дерева, пластмаси, силікону, іншого органічного матеріалу, комбінованим.16. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус додатково має пристрої для кріплення додаткових штучних приманок, шматочків натуральних приманок або застосування атрактантів.17. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до корпусу закріплено щонайменше один одинарний, подвійний чи потрійний гачок.18. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена китичками, пучками гнучких ниток тощо.19. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково має вантаж, закріплений до корпусу нерухомо чи шарнірно або прикріплений до корпусу в одній чи двох точках з можливістю його переміщення, або розміщений у порожнині корпусу нерухомо або з можливістю переміщення.20. Штучна приманка за п. 19, яка **відрізняється** тим, що вантаж прикріплено за допомогою щонайменше одного колечка, застібки чи іншого пристрою для забезпечення можливості його від'єднання від корпусу.21. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опуклу пластину виконано, наприклад, круглою, овальною, квадратною, прямокутною, хвиляподібною, зигзагоподібною, комбінованою, з щонайменше одним виступом чи вирізом на кромці або з наскрізним отвором у поверхні.22. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опуклу пластину виконано зігнутою, з щонайменше двох граней - плоских, опуклих, комбінованих.23. Штучна приманка за п. 22, яка **відрізняється** тим, що кут між гранями опуклої пластини із вгнутого боку становить 90-160°.24. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опукла пластина має осі вигину, розміщені паралельно або під кутом одна до одної.25. Штучна приманка за п. 24, яка **відрізняється** тим, що вигін опуклого боку опуклої пластини має, наприклад, циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвиляподібну, комбіновану форму, з однією або декількома осями згину, з однаковим або різними радіусами згину, або містить локальні плоскі або вгнуті ділянки.26. Штучна приманка за п. 24, яка **відрізняється** тим, що вгнутість вгнутого боку опуклої пластини має, наприклад, циліндричну, сферичну, грановану, рифлену, хвиляподібну, комбіновану форму, з однією або декількома осями вигину, з однаковим або різними радіусами згину, або містить локальні опуклі або плоскі ділянки.27. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кромки опуклої пластини повністю або частково є вигнутими, вгнутими, плоскими або комбінованими.

28. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що переріз опуклої пластини має однакову або різну товщину.

29. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на опуклій пластині виконано ребра як окремо, так і конструктивно разом із скобою.

30. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її елементи повністю чи частково виконано кольоровими.

(11) **35990** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01M 1/20

(21) u200805945 (22) 07.05.2008

(72) Вінченко Олена Володимирівна, Оберемок Володимир Володимирович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПОЛІЕДРІВ ВІРУСУ ЯДЕРНОГО ПОЛІЕДРОЗУ НЕПАРНОГО ШОВКОПРЯДА

(57) Спосіб виявлення поліедрів вірусу ядерного поліедрозу непарного шовкопряда, що включає ідентифікацію поліедрів вірусу, який **відрізняється** тим, що тканину комахи гомогенізують, гомогенат двічі фільтрують через газову тканину, потім фільтрат відстоюють і центрифугують, забирають надосадову рідину, з осаду виділяють ДНК, ампліфікують його з використанням двох специфічних праймерів: 5'- GCC GGC GGA ACT GGC CCA -3' (134843-134860); 5'- CGA CGT GGT GGC ACG GCC -3' (135159-135142) і виділяють ДНК - фрагмент довжиною 317 п.н.

(11) **35987** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01M 1/20

(21) u200805942 (22) 07.05.2008

(72) Оберемок Володимир Володимирович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДНК-УТРИМУЮЧИХ ВІРУСІВ

(57) Спосіб діагностики ДНК-утримуючих вірусів, що включає відділення частини тканини організму, виділення ДНК із тканини, її ампліфікацію з використанням праймерів, виділення фрагмента ДНК, по якому визначають наявність вірусу, який **відрізняється** тим, що виділяють ділянки тканини: здорової й ураженої вірусом, ампліфікують випадковим праймером і визначають наявність вірусу по фрагменту ДНК, виділеному із частини ураженої тканини.

(11) **36003** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01M 5/00

(21) u200806109 (22) 12.05.2008

(72) Арендаренко Володимир Миколайович, Прасолов Євген Якович, Слинко Олег Павлович, Харак Руслан Миколайович, Браженко Світлана Анатоліївна, Знова Любава Валеріївна, Шепель Вікторія Анатоліївна, Гладкий Сергій Вікторович, Багмет Олександр Олександрович, Швець Дмитро Олександрович

(73) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ І ЗНИЩЕННЯ ЖУКА АСЖ-1

(57) 1. Установка для збирання і знищення жука, що містить раму, опорні колеса, паралелограмну підвіску, до якої прикріплено механізм струшування жуків, лоток, копіювальну п'ятку, механізм збирання і знищення жуків, яка **відрізняється** тим, що додатково включає відбійну (пом'якшуючу) плиту, з'єднану з відстійником та захисним кожухом.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у верхній частині відстійника закріплено фільтруючий елемент, з'єднаний і контактуючий із механізмом знищення жука, виконаним у вигляді котка та транспортного лотка.

3. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що відстійник приєднано до магістралі, з'єднаної із фільтруючим елементом і гідрорукавом, та за допомогою насоса робоча рідина подається в резервуар з наступним фільтруванням.

4. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що рівень наповнення відфільтрованої рідини в резервуарі контролюється за допомогою поплавка-датчика.

5. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що поплавок-датчик подає сигнал на комп'ютер РК-1 для вмикання клапана та відкривання отвору в перепускному патрубку.

6. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що контроль наповнення робочої рідини в ємності здійснюється сенсором, сигнал від якого передається до комп'ютера РК-1, який закриває або відкриває перепускний клапан.

7. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що рідина зберігається в ємності до 10 днів разом із природними домішками, наприклад лушпинням бобових і цибулі, листям волоського горіха, дурману звичайного, або інсектицидами з перетворюванням на субстрат і використанням (в певній пропорції, наприклад 1:1 та від 1:2 до 1:10, з водою чи сумішшю води з розчинами) для обробки кущів культурних рослин.

8. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що відфільтрована рідина подається насосом по рукаву до гідродвигуна, з'єданого валом із котком.

9. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що рідина подається до пристрою регулювання тиску рідини в системі і до механізму пульсацій та розпилювальної форсунки.

10. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що розпилювальна форсунка встановлена з можливістю зміни кута α в раціональних межах від 0 до 180° у вертикальній площині.

щині та кута β в раціональних межах від 0 до 180° у горизонтальній площині.

11. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що робоча рідина розпилюється форсункою в напрямку культурних рослин і утворює пляму розпилу круглої, овальної, пустої, сектороподібної, плоскої, прямокутної, багатогранної та неправильної форми.

12. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що частина знищених личинок та дорослого жука разом із рідиною потрапляє на фільтруючі елементи, де відбувається поетапна очистка робочої рідини.

13. Установка за кожним з наведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що відфільтрована робоча рідина накопичується в резервуарі, рівень наповнення якого контролюється поплавком-датчиком рідини, і, згідно з програмою РК-1, відкривається зливний клапан, і рідина потрапляє в резервуар для змішування з природними чи штучними компонентами.

(11) **36001** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01M 7/00
A01N 25/00

(21) u200806104 (22) 12.05.2008

(72) Арендаренко Володимир Миколайович, Лапенко Григорій Олександрович, Браженко Світлана Анатоліївна, Аксьонов Сергій Володимирович, Зеленський Юрій Олексійович, Прасолов Євген Якович, Слинько Олег Павлович

(73) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНСЕКТИЦИДУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КОЛОРАДСЬКИМ ЖУКОМ ВГС-1

(57) Композиція інсектициду для боротьби з колорадським жуком, що містить винний оцет, яка **відрізняється** тим, що в неї введені додатково настій із листя волоського горіха, дурману звичайного і лушпиння цибулі, настій із лушпиння бобових і листя конопель, виннокислий натрій, розчин мила і вода при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

винний оцет	0,006...0,001
настій волоського горіха, дурману звичайного, лушпиння цибулі	7,15...14,3
настій із лушпиння бобових і листя конопель	6,35...12,7
виннокислий натрій	0,0012...0,0018
розчин мила	0,2...0,6
рідина після збирання і змивання жуків, після бродіння ароматичні вуглеводні	0,1...0,15
бактерицидні добавки	0,002...0,004
антикорозійні добавки	0,0017...0,0033
вода	0,001...0,003
решта.	

(11) **35813** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01N 1/02

(21) u200804278 (22) 04.04.2008

(72) Астапенко Сергій Васильович, Костирной Олександр Васильович, Шестопалов Дмитро Вікторович, Дубовенко Віктор Володимирович

(73) КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО

(54) СПОСІБ ГОТУВАННЯ ТКАНИНИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ДЛЯ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ

(57) Спосіб готування тканини щитоподібної залози для трансплантації при гіпотиреозі, який **відрізняється** тим, що для усунення явищ гіпоксії в тканині щитоподібної залози, яка трансплантується, остання двічі піддається насиченню киснем в умовах гіпербаричної оксигенації.

(11) **35776** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A01N 27/00

(21) u200803221 (22) 13.03.2008

(31) P-3822110

(32) 17.04.2007

(33) PL

(72) Свентославські Януш, PL, Ваховняк Хенрік, PL

(73) ВИРОБНИЧО-ТОРГІВЕЛЬНЕ ОБСЛУГОВУЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "БЕСТ-ПЕСТ", PL, СВЕНТОСЛАВСКА МАЛГОЖАТА, PL, СВЕНТОСЛАВСЬКИЙ ЯЦЕК, PL, СПОЛКА ЯВНА, PL

(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(57) 1. Багатофункціональний препарат для сільськогосподарства, що містить гомополімер бета-пінену, а також поверхнево-активну речовину, який **відрізняється** тим, що додатково містить пластифікатор.

2. Препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластифікатором є ізопропілмірістат.

3. Препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластифікатором є метилові ефіри жирних кислот олії ріпаку.

4. Препарат за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що пластифікатор становить 5-25 % маси препарату.

5. Препарат за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що він призначений як добавка для запобігання змиванню дощем контактено нанесених інсектицидів та/або фунгіцидів, та/або добрив для позакореневого живлення.

6. Препарат за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що він призначений як добавка для запобігання осипанню насіння рослин, з яких збирають урожай, переважно ріпаку, зернобобових рослин, соняшнику, цибулі, тмину, люцерни і насінневих трав.

7. Препарат за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що він виконує функцію засобу, який перешкоджає транспірації.

- (11) **35778** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A01N 43/00**
A01N 25/04
- (21) **u200803223** (22) 13.03.2008
(31) **P-382211**
(32) 17.04.2007
(33) **PL**
(72) Свєнтославські Януш, PL
(73) **ВИРОБНИЧО-ТОРГІВЕЛЬНЕ ОБСЛУГОВУЮЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "БЕСТ-ПЕСТ", PL, СВЄНТОСЛАВСКА МАЛГОЖАТА, PL, СВЄНТОСЛАВСЬКІ ЯЦЕК, PL, СПОЛКА ЯВНА, PL**
(54) **ФУНГІЦИДНИЙ ЗАСІБ**
(57) 1. Фунгіцидний засіб у вигляді концентрату, який утворює із водою емульсію типу масло-у-воді або мікроемульсію, що містить тебуконазол, N-октил-2-піролідон, а також принаймні один емульгатор, який **відрізняється** тим, що містить ізопропілміристат.
2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що масове співвідношення ізопропілміристату до N-октил-2-піролідону становить від 1:3 до 1:30.

A 21

- (11) **36005** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A21C 15/00**
G01N 3/10
- (21) **u200806114** (22) 12.05.2008
(72) Чуйко Марина Миколаївна, Чуйко Андрій Миколайович, Захаренко Віталій Олександрович, Михайлов Валерій Михайлович, Головка Микола Павлович, Верешко Наталія В'ячеславівна
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ФІГУРНИХ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ**
(57) Пристрій для визначення міцності фігурних макаронних виробів, який **відрізняється** тим, що основу складає металевий стакан у формі квадрата, передня сторона якого виготовлена із міцного скла для спостереження за зразком і який герметично закривається накидною гайкою, всередині якої знаходиться гумова прокладка для ущільнення з'єднання стакана та накидної гайки, що нагвинчується на стакан після розміщення на його дні зразка і заповнення на 2/3 об'єму інертною рідиною, для нагнітання повітря до стакана за допомогою гумового шланга приєднують компресор з манометром, а визначення руйнівного тиску на зразок проводять у момент його зламу за показанням манометра.

- (11) **36162** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A21D 2/00**
A21D 13/00

- (21) **u200807335** (22) 27.05.2008
(72) Устинов Юрій Васильович, Зубченко Віктор Сергійович, Омельчук Анна Борисівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **СУХАРІ З ОЗДОРОВЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
(57) Сухарі з оздоровчими властивостями, що містять борошно пшеничне I сорту, дріжджі хлібопекарські, сіль кухонну харчову, цукор-пісок, маргарин столовий, які **відрізняються** тим, що додатково сухарі містять еламін в такому співвідношенні, %:
- | | |
|--------------------------|------------|
| борошно пшеничне I сорту | 100,0 |
| дріжджі хлібопекарські | 1,0-2,0 |
| сіль кухонна харчова | 1,0-2,0 |
| цукор-пісок | 12,0-15,0 |
| маргарин столовий | 12,0-15,0 |
| еламін | 12,0-15,0. |

- (11) **35738** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A21D 8/02**

- (21) **u200715011** (22) 29.12.2007
(72) Сафонова Ольга Миколаївна, Фоміна Ірина Миколаївна, Бородіна Анастасія Володимирівна, Боровікова Наталія Олексіївна
(73) **САФОНОВА ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА**
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО**
(57) Спосіб виробництва хліба пшеничного, що включає підготовку сировини, замішування тіста, бродіння і розроблення тіста, випікання і охолодження хліба, який **відрізняється** тим, що борошню сировину піддають дії направленою постійного магнітного поля з індукцією 40-80 мТл упродовж 3-5 с.

- (11) **36082** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A21D 13/00**

- (21) **u200806679** (22) 15.05.2008
(72) Іоргачова Катерина Георгіївна, Капетула Сергій Маркіянович, Карацуба Ганна Сергіївна, Котузики Олена Миколаївна
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ МАСЛЯНОГО БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**
(57) Композиція інгредієнтів для приготування масляного бісквітного напівфабрикату, що містить борошно пшеничне вищого сорту, цукор, меланж, масло вершкове, какао, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить мікрокристалічну целюлозу, пастоподібний емульгатор Dimodan і воду, при наступному співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-----------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 16,0-16,8 |
| цукор | 21,1-22,3 |
| меланж | 47,1-50,7 |

мікрокристалічна целюлоза	0,08-0,25
пастоподібний емульгатор Dimodan	2,0-3,5
масло вершкове	4,9-5,8
какао	2,8-3,9
вода	решта.

A 23

(11) **36183**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A23B 7/02
F26B 15/00
F26B 17/04 (2008.01)

(11) **35891** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A21D 13/00**

(21) **u200805350** (22) 24.04.2008

(72) Іоргачова Катерина Георгіївна, Капетула Сергій Маркіянович, Макарова Ольга Василівна, Салавеліс Алла Дмитрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ ДІЄТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) Спосіб приготування бісквітного напівфабрикату дієтичного призначення, що передбачає збивання меланжу з солодким компонентом, введення у збиту масу пшеничного борошна вищого сорту, замішаного з крохмалем картопляним, та есенції, заміс тіста, формування його і випікання, який **відрізняється** тим, що як солодкий компонент використовують фруктозу, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	25,2-25,6
крохмаль картопляний	6,0-6,5
фруктоза	15,5-16,0
меланж	51,8-52,4
есенція	0,28-0,32.

(11) **36071** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A21D 13/08** (2008.01)

(21) **u200806598** (22) 15.05.2008

(72) Іоргачова Катерина Георгіївна, Капетула Сергій Маркіянович, Карацуба Ганна Сергіївна, Макарова Ольга Василівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**

(57) Композиція інгредієнтів для приготування бісквітного напівфабрикату, що містить борошно пшеничне вищого сорту, крохмаль картопляний, цукор, есенцію, альбумін сухий і воду, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить емульгатор пастоподібний Dimodan, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	20,0-22,5
крохмаль картопляний	5,1-5,8
цукор	26,1-27,3
емульгатор пастоподібний Dimodan	2,7-3,1
альбумін сухий	12,9-13,4
есенція	0,21-0,32
вода	решта.

(21) **u200808126** (22) 17.06.2008

(72) Нікітенко Микола Іванович, Снежкін Юрій Федорович, Сорокова Наталія Миколаївна

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СУШИЛЬНА УСТАНОВКА**

(57) Сушильна установка, що містить сушильну камеру, тепловий насос з охолоджувачем-випарником, вологовідокремлювачем, компресором, нагрівачем-конденсатором, дросельним вентилем, систему циркуляції сушильного агента, що містить калорифер, вентилятор, трипозиційні клапани для подачі і випуску сушильного агента, пов'язану з сушильною камерою, охолоджувачем-випарником та нагрівачем-конденсатором, яка **відрізняється** тим, що сушильна камера послідовно з'єднана по матеріалу з камерою охолодження і термовологостабілізації зневодненого продукту, система циркуляції сушильного агента є замкненою, на лінії між камерою охолодження і термовологостабілізації та нагрівачем-конденсатором в системі циркуляції сушильного агента додатково встановлений рекуперативний теплообмінник, який підключений також до виходу сушильного агента з сушильної камери, а калорифер встановлюється між нагрівачем-конденсатором та сушильною камерою.

(11) **36028** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23B 7/04**

(21) **u200806281** (22) 13.05.2008

(72) Белінська Світлана Омелянівна, Орлова Наталія Язепівна

(73) **БЕЛІНСЬКА СВІТЛАНА ОМЕЛЯНІВНА, ОРЛОВА НАТАЛІЯ ЯЗЕПІВНА**

(54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ СУНИЦІ ПЕРЕД ЗАМОРОЖУВАННЯМ**

(57) Спосіб попередньої обробки суниці перед заморожуванням, який полягає у тому, що підготовлені ягоди заморожують при температурі не вище мінус 24 °С, зберігають при температурі не вище мінус 18 °С до 15 місяців, який **відрізняється** тим, що ягоди перед заморожуванням витримують у 0,3 % розчині гуарової камеді протягом 1-2 хвилин.

(11) **36027** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23B 7/04**

(21) **u200806279** (22) 13.05.2008

- (72) Белінська Світлана Омелянівна, Орлова Наталя Язепівна
 (73) **БЕЛІНСЬКА СВІТЛАНА ОМЕЛЯНІВНА, ОРЛОВА НАТАЛІЯ ЯЗЕПІВНА**
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАМОРОЖЕНОГО НАПІВФАБРИКАТУ "БАКЛАЖАНИ, ФАРШИРОВАНИ ОВОЧЕВОЮ СУМІШШЮ"**
 (57) Спосіб виробництва швидкозаморожених фаршированих баклажанів, який полягає у тому, що баклажани фарширують сумішшю овочів, заморожують при температурі не вище мінус 24 °С, зберігають при температурі не вище мінус 18 °С до 12 місяців, який **відрізняється** тим, що до складу овочевого фаршу входять (%): перець - 30, томати - 13, цибуля - 13, морква - 25, кріп - 14, часник - 5, застосовують попередню обробку компонентів (баклажани нарізають поперек плоду довжиною від 5 до 7 см, частково звільняють від м'якоті, утворюючи основу для фарширування з товщиною стінки від 0,5 до 1 см, витримують у 3 % розчині кухонної солі протягом 30 хв., моркву бланшують у гарячій або киплячій воді протягом 2...3 хв. за температури близько 90 °С), співвідношення баклажанів та фаршу (%) - 60-65:40-35.

- (11) **35816** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A23C 3/00**
 (21) **u200804321** (22) **07.04.2008**
 (72) Бурдо Олег Григорович, Семков Сергій Васильович, Рибіна Ольга Борисівна
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 (54) **СПОСІБ ПАСТЕРИЗАЦІЇ РІДКИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
 (57) Спосіб пастеризації рідких харчових продуктів, який включає обробку електромагнітним полем шару рідини, товщина якого не перевищує 10 мм, який **відрізняється** тим, що обробка електромагнітним полем відбувається в рухомому шарі рідини.

- (11) **36197** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A23G 3/00**
 (21) **u200809736** (22) **25.07.2008**
 (72) Ходаченко Сергій Васильович
 (73) **ХОДАЧЕНКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЦУКРОВОЇ ВАТИ**
 (57) Спосіб виробництва цукрової вати, що включає нагрівання підготовленого цукру до 180-200 °С, одержання цукрових ниток, формування цукрових ниток, нанесення на цукрові нитки вітамінізуєної добавки, упакування готового продукту в тару, який **відрізняється** тим, що підготовлений цукор попередньо змішують з сухою ароматичною добавкою, одержані цукрові нитки формують в єдину масу, на яку наносять натуральну вітамінізуючу добавку у вигляді шматочків розміром

0,1-50 мм засушених плодів або ядер горіхів, або ягід та/або цукатів, та/або лукуму, та/або мармеладу, при цьому використовують суху ароматичну добавку із смаком полуниці або кавуна, або вишні, або ванілі, або апельсину, або банану, або лимону, або яблука, або ожини, або винограду, або ківі, або кокосу, або папайї, або ананасу, або манго, або сливи, або малини, або груші, або дині, або персику, або гуави, або мандарину, або смородини, або черешні, або абрикосу, або піноколади, або бубль-гуму, а як сировину для приготування засушених плодів або ядер горіхів, або ягід, або цукатів, або лукуму, або мармеладу використовують плоди або ягоди полуниці та/або кавуна, та/або вишні, та/або апельсину, та/або банану, та/або лимону, та/або яблука, та/або ожини, та/або винограду, та/або ківі, та/або кокосу, та/або папайї, та/або ананасу, та/або манго, та/або сливи, та/або малини, та/або груші, та/або дині, та/або персику, та/або кураги, та/або інжиру, та/або фізалісу, та/або кумкуабу, та/або смородини, та/або агрусу, та/або гуави, та/або чорносливу, та/або фініків, та/або іжому, та/або черешні, та/або журавлини, та/або абрикосу, та/або арахісу, та/або кеш'ю, та/або волоського горіха, та/або фісташок, та/або фундука, та/або кедрових горіхів, та/або насіння соняшника, та/або мигдалю, та/або памело, причому суху ароматичну добавку використовують в кількості 0,1-1,2 мас. %, а натуральну вітамінізуючу добавку в кількості 1-100 мас. % від маси цукрової вати.

- (11) **35997** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A23G 9/32**
 (21) **u200806069** (22) **12.05.2008**
 (72) Українець Анатолій Іванович, Поліщук Галина Євгенівна, Рибак Ольга Миколаївна
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МОЛОЧНО-ВІВСЯНОГО МОРОЗИВА**
 (57) Спосіб виробництва молочно-вівсяного морозива, що включає приготування суміші, її пастеризацію, гомогенізацію, охолодження, визрівання, фризрування та фасування й загартування морозива, який **відрізняється** тим, що додатково на етапі приготування суміші для морозива вносять 2...5 мас. % борошна з вівсяного зерна.

- (11) **36170** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A23J 1/00**
 (21) **u200807428** (22) **29.05.2008**
 (72) Носенко Тамара Тихонівна, Гриценко Оксана Сергіївна
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІЛКОВИХ ІЗОЛЯТІВ ІЗ РІПАКОВОГО ШРОТУ

(57) Спосіб одержання білкових ізолятів із ріпакового шроту, що включає стадії подрібнення шроту, екстрагування білків, відокремлення твердих часток шроту від білкового екстракту шляхом центрифугування, ізоелектричне осадження білків розчином соляної кислоти до значення рН 4,0-4,5 і наступне відділення білкової пасти центрифугуванням та її висушування, який **відрізняється** тим, що процес екстракції здійснюють при температурі 45-55 °С, протягом 50-60 хв. з використанням розчину хлориду натрію як розчинника та гідромодулі 1:10.

(11) 35928 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23K 1/14**

(21) u200805603 **(22) 29.04.2008**

(72) Гаманухо Валерій Ігорович, Глух Ігор Семенович, Шульга Сергій Михайлович, Микитюк Віктор Васильович, Школа Олег Іванович, Портак Ігор Ростиславович

(73) ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "DOIREA"**(54) СПОСІБ ГОДІВЛІ ПОРОСНИХ СВИНОМАТОК З ВИКОРИСТАННЯМ СУХОГО ЛЕЦИТИНУ**

(57) Спосіб годівлі поросних свинوماتок, що включає згодовування протягом всього періоду поросності комбікорму з соняшниковим фосфатидним концентратом, який **відрізняється** тим, що годівлю здійснюють комбікормом, до складу якого вводять сухий лецитин (в кількості у відсотках до маси комбікорму), причому у перші 84 дні поросності - 0,10-0,15 %, а у наступні 30 днів (з 85 до 114 дня) - 0,20-0,25 %, до того ж лецитин містить не менше 96,5 % фосфатидів і не більше 2,0 % жиру.

(11) 36176 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23K 1/16**
A01K 67/00

(21) u200807704 **(22) 05.06.2008**

(72) Антрапцева Надія Михайлівна, Пономарьова Ірина Геннадіївна, Аретинська Тетяна Борисівна, Трокоз Віктор Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) МІНЕРАЛЬНА КОРМОВА ДОБАВКА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА**

(57) Мінеральна кормова добавка для вирощування дубового шовкопряда, що містить манган, цинк, фосфор, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікроелемент кобальт у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

Mn	11,46
Co	4,10
Zn	4,55
P	21,49
H ₂ O	25,02.

(11) 35995 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23K 1/18**

(21) u200806035 **(22) 08.05.2008**

(72) Ібатуллін Ільдус Ібатуллович, Отченашко Володимир Віталійович, Аретинська Тетяна Борисівна, Трокоз Віктор Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) КОМБІКОРМ ДЛЯ ЯЄЧНИХ ПЕРЕПЕЛІВ**

(57) Комбікорм для яєчних перепелів, що містить зернові кукурудзу і пшеницю, шроти соєвий і соняшниковий, рибне борошно, рослинні та тваринні жири, вітамінні та мінеральні добавки, який **відрізняється** тим, що до комбікорму додатково вводять гідрофільний екстракт з лялечок шовкопряда у кількості, % за масою:

кукурудза	35-37
пшениця	10-13
шрот соєвий	20-22
шрот соняшниковий	8-9
рибне борошно	2-3
рослинний жир	3-6
сухе знежирене молоко	6-8
мінерально-вітамінні добавки	5-7
гідрофільний екстракт з лялечок шовкопряда	1-5.

(11) 36076 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23K 1/175**
A61K 31/295 (2008.01)
A23L 1/29
A23L 1/30
C05G 1/00

(21) u200806629 **(22) 15.05.2008**

(72) Косінов Микола Васильович, Каплуненко Володимир Георгійович

(73) КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ**(54) УНІВЕРСАЛЬНА МІКРОЕЛЕМЕНТНА ДОБАВКА НА ОСНОВІ ГІДРАТОВАНИХ І КАРБОТОВАНИХ НАНОЧАСТИНОК БІОГЕННИХ МЕТАЛІВ**

(57) 1. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів, що містить воду, карбонову кислоту і наночастинки щонайменше одного металу з групи, що включає цинк, срібло, магній, марганець, залізо, мідь, кобальт, молібден, хром, селен, кремній, германій, ванадій, вісмут, яка **відрізняється** тим, що наночастинки хелатовані молекулами води і карбонової кислоти, при цьому молекули води і молекули карбонової кислоти утворюють навколо наночастинок змішані наводні і наокарбокислатні оболонки, в яких ліганди орієнтовані атомами водню до поверхні наночастинок і утворюють негативно заряджений зовнішній шар в наводних і наокарбокислатних оболонках, а наночастинки отримані диспергуванням металевих гранул імпульсами електричного струму у воді.

2. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок

біогенних металів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що компоненти узяті в наступних співвідношеннях, мг/л:

наночастинки цинку	0,1-200
наночастинки срібла	0,001-100
наночастинки магнію	10-2000
наночастинки марганцю	0,1-150
наночастинки заліза	0,3-300
наночастинки міді	0,03-200
наночастинки кобальту	0,005-2
наночастинки молібдену	0,005-5
наночастинки хрому	0,001-1
наночастинки селену	0,001-2
наночастинки кремнію	0,001-1
наночастинки германію	0,002-2
наночастинки ванадію	0,0001-0,2
наночастинки вісмуту	0,002-2
карбонова кислота	200-5000
вода	до 1000 мл.

3. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1 і п. 2, яка **відрізняється** тим, що як карбонову кислоту використовують лимонну кислоту.

4. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування мікродобрива до 998 г основного складу мікродобрива додають 2 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	200
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	250
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	700
вода	до 1000 мл.

5. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування корму для худоби і птиці до 990 г основної рецептури кормів додають 10 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки германію	0,08
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.

6. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування складу для збереження зрізаних квітів в свіжому вигляді до 1 л води додають 200 мл добавки, що містить, мг/л:

наночастинки срібла	5
наночастинки міді	20
наночастинки цинку	10
наночастинки магнію	80
наночастинки марганцю	5
наночастинки заліза	20
наночастинки кобальту	0,02
наночастинки молібдену	0,02
наночастинки кремнію	0,02
наночастинки ванадію	0,001
лимонна кислота	500
сахароза	20000
вода	до 1000 мл.

7. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування пива до 999 мл пива додають 1 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	30
наночастинки міді	25
наночастинки кобальту	0,1
наночастинки молібдену	0,1
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.

8. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування горілки до 999 мл горілки додають 1 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,1
наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки германію	0,08
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.

9. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування вина до 999 мл основної рецептури вина додають 1 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	200
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	50
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	250
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.

10. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування питної столової води до 990 мл основної рецептури питної столової води додають 10 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.

11. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування тонізуючих напоїв до 990 мл основної рецептури тонізуючих напоїв додають 10 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	50
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	50
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	400
вода	до 1000 мл.

12. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування добавки до соку до 999,5 мл соку додають 0,5 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	100
наночастинки магнію	50
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	50
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.

13. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування добавки до молочних продуктів (сир, сметана і ін.) до 990 г молочного продукту додають 10 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	70
наночастинки заліза	200
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	0,1
наночастинки молібдену	1
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.

14. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування добавки до м'ясного фаршу для виробництва різних виробів (ковбаса, сосиски, сардельки, пельмені і т.д.) до 970 г м'ясного фаршу додають 30 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	50
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	50
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	600
вода	до 1000 мл.

15. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування добавки до живильних кремів, зубних паст, до 985 г основної рецептури крему або зубної пасті додають 15 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	100
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	30
наночастинки міді	15
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	500
вода	до 1000 мл.

16. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що для приготування шампуню до 950 мл основної рецептури додають 50 мл добавки наступного складу, мг/л:

наночастинки цинку	200
наночастинки срібла	0,03

наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	100
наночастинки заліза	30
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.
17. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування харчової солі до 998 г основного складу додають 2 мл добавки наступного складу, мг/л:	
наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	0,03
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	0,1
наночастинки молібдену	0,2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки германію	0,08
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.
18. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для дезінфекції приміщень тваринницьких ферм до 1 л води додають 500 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки цинку	200
наночастинки срібла	1
наночастинки магнію	500
наночастинки міді	200
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.
19. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для дезінфекції води плавального басейну до 100 л води додають 500 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки цинку	200
наночастинки срібла	1
наночастинки магнію	500
наночастинки міді	200
лимонна кислота	800
вода	до 1000 мл.
20. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для дезінфекції медичного інструменту до 1 л води додають 200 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	1
наночастинки магнію	200
наночастинки міді	200

лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.
21. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для передпосівної обробки насіння пшениці до 1 л води, що містить в'язучий матеріал, додають 200 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки цинку	200
наночастинки магнію	50
наночастинки заліза	50
наночастинки міді	200
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.
22. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для бактерицидної обробки виробів зі шкіри і текстилю до 1 л води додають 35 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки срібла	1
наночастинки міді	200
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.
23. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для поїння домашніх тварин і птиці до 1 л води додають 10 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки цинку	100
наночастинки срібла	0,1
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки германію	0,08
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.
24. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування добавки в корм для мальків риби до 990 г основної рецептури кормів додають 10 мл добавки такого складу, мг/л:	
наночастинки цинку	50
наночастинки срібла	0,1
наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	40
наночастинки заліза	150
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молібдену	2
наночастинки хрому	0,1

наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки германію	0,08
наночастинки ванадію	0,01
наночастинки вісмуту	0,08
лимонна кислота	200
вода	до 1000 мл.
25. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для продовження терміну зберігання тушок бройлерів до 1 л води додають 100 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки срібла	1
наночастинки міді	200
лимонна кислота	400
вода	до 1000 мл.
26. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для бактерицидної обробки курячих яєць до 1 л води додають 10 мл добавки, що містить, мг/л:	
наночастинки срібла	1
наночастинки міді	200
лимонна кислота	400
вода	до 1000 мл.
27. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування крему і іншої лікувально-оздоровчої косметики до 999 г основної рецептури додають 1 г добавки наступного складу, мг/л:	
наночастинки цинку	200
наночастинки срібла	0,1
наночастинки магнію	200
наночастинки марганцю	150
наночастинки заліза	30
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки селену	0,5
наночастинки кремнію	0,5
лимонна кислота	500
вода	до 1000 мл.
28. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування мікродобрив для позакореневої підгодівлі саджанців дерев до 995 г води або основної рецептури додають 5 г добавки наступного складу, мг/л:	
наночастинки цинку	200
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	150
наночастинки заліза	250
наночастинки міді	35
наночастинки кобальту	1
наночастинки молибдену	2
наночастинки хрому	0,1
наночастинки селену	0,08
наночастинки кремнію	0,1
наночастинки ванадію	0,01
лимонна кислота	300
вода	до 1000 мл.

29. Універсальна мікроелементна добавка на основі гідратованих і карботованих наночастинок біогенних металів за п. 1, п. 2 і п. 3, яка відрізняється тим, що для приготування складу для позакореневого підживлення винограду до 990 г води або основної рецептури додають 10 г добавки наступного складу, мг/л:	
наночастинки цинку	100
наночастинки магнію	500
наночастинки марганцю	150
наночастинки заліза	250
наночастинки кобальту	1
наночастинки молибдену	2
лимонна кислота	500
вода	до 1000 мл.

(11) **35722** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/00**

(21) **u200706846** (22) **18.06.2007**

(72) Перцевий Федір Всеволодович, Савгира Юрій Олексійович, Гурський Петро Васильович, Гринченко Ольга Олексіївна, Крапівницька Ірина Олексіївна, Чуйко Людмила Олексіївна, Карєва Олена Павлівна, Перцевий Миколай Федорович, Бідюк Дмитро Олегович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЖЕЛЕ**

(57) Спосіб отримання желе, який включає замочування желатину, набрякання, промивання, підігрівання, розчинення, додавання відвару з плодово-ягідної сировини з цукром, доведення до кипіння, внесення барвників, ароматизаторів, кислоти лимонної, який **відрізняється** тим, що як драглеутворувач використовується яблучний низькомолекулярний пектин типу NE-A2 у вигляді дрібнодисперсного порошку.

(11) **35721** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/00**

(21) **u200706815** (22) **18.06.2007**

(72) Перцевий Федір Всеволодович, Савгира Юрій Олексійович, Камсуліна Наталія Валеріївна, Гринченко Ольга Олексіївна, Гурський Петро Васильович, Крапівницька Ірина Олексіївна, Карєва Олена Павлівна, Перцевий Миколай Федорович, Бідюк Дмитро Олегович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЖЕЛЕ**

(57) Спосіб отримання желе, що включає замочування, набрякання та промивання желатину, внесення його у відвар з плодово-ягідної сировини з цукром або 0,2%-м розчином сахарину, розчинення желатину, додавання лимонної кислоти, внесення соку з плодово-ягідної сировини, доведення суміші до кипіння, процідження, охолодження, роз-

ливання у форми, охолодження, витримання для структуроутворення, відпуск, який **відрізняється** тим, що як драглеутворювач використовується яблучний низькоетерифікований пектин типу NE-A2 у вигляді дрібнодисперсного порошку.

(11) **35720** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/00**

(21) **u200706814** (22) **18.06.2007**

(72) Перцевий Федір Всеволодович, Гринченко Ольга Олексіївна, Гурський Петро Васильович, Савгира Юрій Олексійович, Крапівницька Ірина Олексіївна, Полевіч Віталій Вадимович, Чуйко Людмила Олексіївна, Карєва Олена Павлівна, Перцевий Миколай Федорович, Бідюк Дмитро Олегович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ САМБУКУ**

(57) Спосіб отримання самбуку, що включає замочування желатину, набрякання, промивання, підігрівання, розчинення, додавання його у збиту пухку масу, що складається з яблучного пюре, цукру та яєчних білків, який **відрізняється** тим, що як драглеутворювач використовується яблучний низькоетерифікований пектин типу NE-A2 у вигляді дрібнодисперсного порошку.

(11) **35783** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/00**

(21) **u200803724** (22) **24.03.2008**

(72) Красовська Аліса Георгіївна

(73) **КРАСОВСЬКА АЛІСА ГЕОРГІЇВНА**

(54) **СУХА ДІЄТИЧНА СУМІШ**

(57) 1. Суха дієтична суміш, що містить фарш яловичий сушений, сіль кухонну, цибулю сушену, зелень сушену, тіамін, рибофлавін, піридоксин, нікотинамід, аскорбінову кислоту, кальцію глюконат, залізо відновлене, кукурудзяну муку, екструзійну кукурудзяну крупу, яка **відрізняється** тим, що містить кукурудзяну муку, отриману за екструзійною технологією, і додатково яєчний порошок, соєвий концентрат або ізолят, лікарські рослини при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

фарш яловичий сушений	14,0-16,0
яєчний порошок	9,0-11,0
соєвий концентрат або ізолят	9,0-11,0
цибуля сушена	0,8-2,2
зелень сушена	0,8-1,5
лікарські рослини	10,8-17,6
тіамін	0,041-0,043
рибофлавін	0,048-0,050
піридоксин	0,048-0,050
нікотинамід	0,044-0,046
аскорбінова кислота	0,029-0,031
кальцію глюконат	0,19-0,21
залізо відновлене	0,0036-0,0038

сіль кухонна 2,7-3,0
екструзійна кукурудзяна
крупа і/ або мука решта.

2. Суха дієтична суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як лікарські рослини, що становлять 10,8-17,6 % в загальному вмісті суміші, містить кореневища аїру тростинного, кору дуба звичайного, шкірки плодів гранатника звичайного, корінь селери запашної, корінь куркуми ароматної, листя базиліку звичайного, плоди часнику городнього при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кореневища аїру тростинного	5,0-7,0
кора дуба звичайного	1,0-3,0
шкірки плодів гранатника звичайного	0,3-0,5
корінь селери запашної	3,0-5,0
корінь куркуми ароматної	0,5-0,7
листя базиліку звичайного	0,3-0,5
плоди часнику городнього	0,7-0,9.

(11) **35767** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/00**

(21) **u200802985** (22) **07.03.2008**

(72) Черевко Олександр Іванович, Єфремов Юрій Іванович, Михайлов Валерій Михайлович, Михайлова Світлана Володимирівна, Одарченко Дмитро Миколайович, Одарченко Андрій Миколайович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

(54) **СПОСІБ СМАЖЕННЯ ПРОДУКТУ НА ОСНОВІ ГРИБІВ**

(57) 1. Спосіб смаження продукту на основі грибів, що включає підготовку вихідних компонентів, здрібнювання, перемішування до утворення суспензії, обробку у полі НВЧ із наступним термостатуванням, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення якості готового продукту нестандартні гриби заморожують при температурі -4...-6 °С, подрібнюють до розмірів часток 1...3 мм і перемішують по рецептурі з рослинною олією і здрібненим корінням, стеблами петрушки, пастернаку і селери при температурі 50...60 °С до утворення суспензії, отриманий суспензійний напівфабрикат піддають тепловій обробці в полі НВЧ за умов вакуумування при 50-60 кПа і температурі 40 °С при безупинному перемішуванні, у готовий смажений продукт додають дрібно нарізану зелень петрушки, пастернаку і кропу і термостатують при температурі 45...50 °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти беруть у наступному співвідношенні, %:

гриби нестандартні (білий, масляни, опеньки)	80
петрушка, пастернак, селера (коріння, стебла)	14
рослинна олія	4
зелень (петрушка, кріп, пастернак)	2.

(11) **35847** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/10**
A23L 1/168

(21) **u200804750** (22) **14.04.2008**

(72) Мардар Марина Ромиківна, Валевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СУХИХ СНИДАНКІВ**

(57) 1. Харчова композиція для сухих сніданків, що містить кукурудзяну крупу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить термічно оброблене і подрібнене м'ясо (наприклад, яловичина, баранина), сухі овочі (наприклад, морква, шпинат, цибуля, зелений горошок, кабачки, зелень петрушки, кропу, селери, корінь петрушки, селери, пряно-смакові овочі), йодовану сіль при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кукурудзяна крупа 70-80

термічно оброблене і подрібнене м'ясо (наприклад, яловичина, баранина) 15-20

сухі овочі (наприклад, морква, шпинат, цибуля, зелений горошок, кабачки, зелень петрушки, кропу, селери, корінь петрушки, селери, пряно-смакові овочі) 2-6

сіль кухонна йодована 0,5-1.

2. Харчова композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить крупи інших зернових культур (наприклад, гречану, вівсяну, рисову, пшеничну, ячмінну) у кількості 15-30 мас. %.

3. Харчова композиція за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить пряності (наприклад, лаврове листя, шафран, перець чорний, гвоздику, мускатний горіх, запашний перець, коріандр) у кількості 1-2 мас. %.

4. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухі дріжджі пекарські у кількості 3-5 мас. %.

5. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухі молочні продукти (наприклад, сухе знежирене молоко, скоттини сухі, сироватка молочна суха) в кількості 3-5 мас. %.

6. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить фосфатидний концентрат у кількості 0,3-0,5 мас. %.

тим, що вона додатково містить термічно оброблену і подрібнену яловичу печінку, йодовану сіль при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кукурудзяна крупа 70-80

термічно оброблена і подрібнена яловича печінка 15-20

сіль кухонна йодована 0,5-1.

2. Харчова композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить субпродукти яловичі 1 категорії (наприклад серце, нирки, язик) у кількості 15-20 мас. %.

3. Харчова композиція за пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухі овочі (наприклад моркву, цибулю, зелений горошок, корінь петрушки, корінь селери, пряно-смакові овочі) у кількості 2-5 мас. %.

4. Харчова композиція за одним з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить пряності (наприклад лаврове листя, шафран, перець чорний, гвоздику, мускатний горіх, запашний перець, коріандр) у кількості 1-2 мас. %.

5. Харчова композиція за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухе знежирене молоко в кількості 3-5 мас. %.

6. Харчова композиція за одним з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить фосфатидний концентрат у кількості 0,3-0,5 мас. %.

(11) **35774** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/18**

(21) **u200803113** (22) **11.03.2008**

(72) Мардар Марина Ромиківна, Сердюк Людмила Василівна, Валевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СУХИХ СНИДАНКІВ**

(57) 1. Харчова композиція для сухих сніданків, що містить кукурудзяну крупу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить термічно оброблену і подрібнену яловичу печінку, сухі овочі, наприклад моркву, цибулю, зелений горошок, зелень петрушки, корінь петрушки, корінь селери, пряно-смакові овочі, йодовану сіль при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кукурудзяна крупа 70-80

термічно оброблена і подрібнена яловича печінка 15-20

сухі овочі, наприклад морква, цибуля, зелений горошок, зелень петрушки, корінь петрушки, корінь селери, пряно-смакові овочі 2-6

сіль кухонна йодована 0,5-1.

2. Харчова композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить крупи інших зернових культур, наприклад гречану, вівсяну, рисову, пшеничну, ячмінну, у кількості 10-30 мас. %. та/або пряності, наприклад лаврове листя, шафран, перець чорний, гвоздику, мускатний горіх, запашний перець, коріандр, у кількості 0,5-2 мас. %, та/або сухе знежирене молоко в кількості 1-5 мас. %, та/або сухе знежирене молоко в кількості 1-5 мас. %.

(11) **35770** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A23L 1/10**

(21) **u200803038** (22) **11.03.2008**

(72) Мардар Марина Ромиківна, Сердюк Людмила Василівна, Валевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СУХИХ СНИДАНКІВ**

(57) 1. Харчова композиція для сухих сніданків, що містить кукурудзяну крупу, яка **відрізняється**

та/або фосфатидний концентрат у кількості 0,3-0,5 мас. %.

(11) **36115** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/18**

(21) **u200806945** (22) 19.05.2008

(72) Мардар Марина Ромиківна, Валевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СУХИХ СНИДАНКІВ**

(57) 1. Харчова композиція для сухих сніданків, що містить кукурудзяну крупу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить термічно оброблені і подрібнені субпродукти птиці (наприклад серце, печінка, м'язовий шлунок), сухі овочі (наприклад морква, шпинат, цибуля, зелений горошок, кабачки, зелень петрушки, кропу, селери, корінь петрушки, селери, пряносмакові овочі), йодовану сіль при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кукурудзяна крупа 70-80

термічно оброблені і подрібнені

субпродукти птиці (наприклад

серце, печінка, м'язовий шлунок) 15-20

сухі овочі (наприклад морква,

шпинат, цибуля, зелений горо-

шок, кабачки, зелень петрушки,

кропу, селери, корінь петрушки,

селери, пряносмакові овочі)

2-6

сіль кухонна йодована

0,5-1.

2. Харчова композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить крупи інших зернових культур (наприклад гречану, вівсяну, рису, пшеничну, ячмінну) у кількості 15-30 мас. %.

3. Харчова композиція за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить пряності (наприклад лаврове листя, шафран, перець чорний, гвоздику, мускатний горіх, запашний перець, коріандр) у кількості 1-2 мас. %.

4. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухі дріжджі пекарські у кількості 3-5 мас. %.

5. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сухі молочні продукти (наприклад сухе знежирене молоко, скотини сухі, сироватка молочна суха) в кількості 3-5 мас. %.

6. Харчова композиція за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить фосфатидний концентрат у кількості 0,3-0,5 мас. %.

(11) **35771** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/18**

(21) **u200803045** (22) 11.03.2008

(72) Мардар Марина Ромиківна, Сердюк Людмила Василівна, Валевська Людмила Олександрівна

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СУХИХ СНИДАНКІВ**

(57) 1. Харчова композиція для сухих сніданків, що містить кукурудзяну крупу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить термічно оброблену і подрібнену яловичу печінку, бобові культури, наприклад горох, сою, нут, йодовану сіль при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

кукурудзяна крупа 60-70

термічно оброблена і подрібнена

яловича печінка 15-20

бобові культури, наприклад горох,

соя, нут

10-20

сіль кухонна йодована

0,5-1.

2. Харчова композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить субпродукти яловичини 1 категорії, наприклад серце, нирки, язик, у кількості 10-30 мас. % та/або сухі овочі, наприклад моркву, цибулю, часник, зелень петрушки, корінь петрушки, корінь селери, пряносмакові овочі у кількості 1-5 мас. %, та/або пряності, наприклад лаврове листя, шафран, перець чорний, гвоздику, мускатний горіх, запашний перець, коріандр, у кількості 0,5-2 мас. %, та/або фосфатидний концентрат у кількості 0,3-0,4 мас. %, та/або кукурудзяний крохмаль у кількості 2-7 мас. %.

(11) **35996** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/31**

(21) **u200806067** (22) 12.05.2008

(72) Крижова Юлія Петрівна, Антонюк Марія Миколаївна, Проява Катерина Миколаївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **М'ЯСНІ СІЧЕНІ НАПІВФАБРИКАТИ З ЦИСТОЗІРОЮ**

(57) М'ясні січені напівфабрикати з цистозірою, які включають м'ясо подрібнене, пробуджені зернопродукти, соєвий фарш, картоплю сиру, цибулю, моркву, яйця, масло вершкове, воду, сіль, перець чорний мелений, які **відрізняються** тим, що додатково вносять морські водорості цистозіра чорноморська у наступному рецептурному співвідношенні, %:

м'ясо подрібнене 45-47

пробуджені зернопродукти 4-5

соєвий фарш 6-11

картопля сира 10-14

цибуля 5-6

морква 5-7

яйця 6-7

масло вершкове 5-6

вода 7-17

сіль 1,2-1,3

перець чорний мелений 0,2-0,3

морські водорості цистозіра чор-

номорська 1-2.

- (11) **35846** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/052**
A61P 1/00
A61P 43/00
- (21) **u200804748** (22) 14.04.2008
(72) Черно Наталія Кирилівна, Крусір Галина Всеволодівна, Яшкіна Вероніка Володимирівна
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА НА ОСНОВІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
(57) Біологічно активна добавка на основі рослинної сировини, що містить волокнистий компонент зерна пшениці і добавки, яка **відрізняється** тим, що як добавки містить комплекс фенольних сполук насіння рапсу і як антиоксидант - кверцетин, а як волокнистий компонент містить зерна пшениці - пшеничні висівки при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------|--------------|
| кверцетин | 0,045...0,05 |
| комплекс фенольних сполук | |
| насіння рапсу | 9,10...11,10 |
| пшеничні висівки | решта. |

- (11) **36123** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/212**
A23L 1/00
- (21) **u200807062** (22) 21.05.2008
(72) Снежкін Юрій Федорович, Михайлик Тамара Олексіївна, Михайлик Вячеслав Аврамович, Парняков Олексій Сергійович
(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
(54) **СУХИЙ НАПІЙ ШВИДКОГО ПРИГОТУВАННЯ**
(57) Сухий напій швидкого приготування, до складу якого входить суміш цукру, лимонної кислоти та порошку зі столового буряку, який **відрізняється** тим, що додатково містить порошок з ананасів та карбоксиметилцелюлозу при таких співвідношеннях компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| порошок зі столового буряку | 5,0-7,0 |
| порошок з ананасів | 36,0-40,0 |
| карбоксиметилцелюлоза | 1,0-1,2 |
| лимонна кислота | 0,6-1,0 |
| цукор | решта. |

- (11) **36129** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/214**
- (21) **u200807095** (22) 21.05.2008
(72) Шульга Оксана Сергіївна, Ковбаса Володимир Миколайович, Шаран Андрій Васильович, Петрова Жана Олександрівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ**

- (57) Екструзійний картоплепродукт, що містить сухе картопляне пюре, який **відрізняється** тим, що як добавка використовується морквяний порошок при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:
- | | |
|----------------------|-------|
| сухе картопляне пюре | 70-95 |
| морквяний порошок | 5-30. |

- (11) **36130** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/214**
- (21) **u200807096** (22) 21.05.2008
(72) Шульга Оксана Сергіївна, Ковбаса Володимир Миколайович, Шаран Андрій Васильович, Петрова Жана Олександрівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ**
(57) Екструзійний картоплепродукт, що містить сухе картопляне пюре, який **відрізняється** тим, що як добавка використовується яблучний порошок при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:
- | | |
|----------------------|-------|
| сухе картопляне пюре | 70-95 |
| яблучний порошок | 5-30. |

- (11) **36131** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/214**
- (21) **u200807097** (22) 21.05.2008
(72) Шульга Оксана Сергіївна, Ковбаса Володимир Миколайович, Шаран Андрій Васильович, Петрова Жана Олександрівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
(54) **ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ**
(57) Екструзійний картоплепродукт, що містить сухе картопляне пюре, який **відрізняється** тим, що як добавка використовується буряковий порошок при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:
- | | |
|----------------------|-------|
| сухе картопляне пюре | 70-95 |
| буряковий порошок | 5-30. |

- (11) **35711** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 1/305**
A23J 3/00
A23L 1/302
- (21) **a200503965** (22) 26.04.2005
(72) Долінський Анатолій Андрійович, Шаркова Надія Олексіївна, Терлецька Яніна Тимофіївна, Жукотський Едуард Костянтинович, Гріщенко Ганна Валеріївна, Авдєєва Леся Юріївна, Олійниченко Геннадій Петрович, Ципріянін Віктор Іванович
(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГІДРОЛІЗОВАНОГО БІЛКОВОГО ПРОДУКТУ

(57) 1. Спосіб отримання білкового продукту, що включає приготування водного розчину білкового субстрату, його пастеризацію, ферментативний гідроліз білкової фракції протеолітичним ферментним комплексом, інактивацію ферментів, концентрування та сушку, який **відрізняється** тим, що водний розчин білкового субстрату готують із концентрацією білків $6 \pm 0,5$ %, ферментативний гідроліз суміші білків рослинного та тваринного походження у співвідношенні 1:1 або 1:2 здійснюють протягом 1 години при температурі 60 ± 5 °C за допомогою комплексу протеолітичних ферментів до вмісту вільних амінокислот та пептидів 90 - 95 % з молекулярною масою в межах 1000 Дальтон, гідролізат нагрівають до температури 90 ± 5 °C, після концентрації гідролізату в залежності від призначення продукту додають жири і вуглеводи та вітаміни, а висушування продукту здійснюють методом розпилювальної сушки.

2. Спосіб за п. 1, в якому як ферментний протеолітичний комплекс використовують ферментні препарати мікробіологічного та рослинного походження з концентрацією 2-3 % кожного ферменту від маси білка.

(11) 35723 **(51)** МПК
(24) 10.10.2008 **A23L 1/0524** (2006.01)

(21) u200706847 **(22) 18.06.2007**

(72) Перцевий Федір Всеволодович, Гринченко Ольга Олексіївна, Полевіч Віталій Вадимович, Савгира Юрій Олексійович, Гурський Петро Василійович, Чуйко Людмила Олексіївна, Камсуліна Наталія Валеріївна, Карева Олена Павлівна, Крапівницька Ірина Олексіївна, Бідюк Дмитро Олегович, Перцевий Миколай Федорович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КРЕМУ

(57) Спосіб отримання крему, що включає змішування яблучного низькоетерифікованого пектину з цукром-піском, розтирання суміші з яйцями, додавання кип'яченого гарячого молока та насиченого розчину хлористого кальцію, нагрівання, проціджування, додавання ваніліну, охолодження та введення суміші у охолоджену та збиту сметану, розливання у формочки, охолодження, витримання для структуроутворення, виймання з форм, відпуск, який **відрізняється** тим, що як драглеутворювач використовується яблучний низькоетерифікований пектин типу NE-A2 у вигляді дрібнодисперсного порошку.

(11) 35937 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 2/00**

(21) u200805661 **(22) 30.04.2008**

(72) Бурдо Олег Григорович, Коваленко Олена Олександрівна, Ремінна Людмила Петрівна

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНЦЕНТРУВАННЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ

(57) Установа для низькотемпературного концентрування рідких продуктів, що містить ємності із робочими органами, з'єднаними з холодильною системою, на яких намерожуються блоки льоду, яка **відрізняється** тим, що робочі органи виконані у вигляді горизонтальних пластинчастих модулів, всередині яких рухається холодоносії або випаровується холодильний агент, а зовнішні розміри поверхні модулів менші за внутрішні розміри ємності на 5...15 мм, і ємності розташовані на полицях із можливістю їх вертикального переміщення на 70...100 мм та фіксування на рівні дотику рідини в ємності із нижньою поверхнею відповідного модуля.

(11) 36121 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 2/00**

(21) u200807039 **(22) 20.05.2008**

(72) Чернишов Пьотр Анатолієвич, RU

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ КОМБІНАТ "СЛАВУТИЧ"

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КВАСУ

(57) 1. Спосіб виробництва квасу, що включає приготування сусла, зброджування квасного сусла з використанням пивних дріжджів низового бродіння, охолодження, освітлення, фільтрацію, карбонізацію, пастеризацію та розлив, який **відрізняється** тим, що готують неупарене квасне сусло, одержане на основі натуральної зернової сировини, а зброджування здійснюють до одержання спирту не більше 1,2 % об.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зброджування квасного сусла використовують пивні дріжджі низового бродіння виду *Saccharomyces cerevisiae*.

(11) 35815 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23L 3/32**

(21) u200804319 **(22) 07.04.2008**

(72) Бурдо Олег Григорович, Семков Сергій Васильович, Рибіна Ольга Борисівна

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ТА ПАСТЕРИЗАЦІЇ РІДКИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

(57) 1. Пристрій для стерилізації та пастеризації рідких харчових продуктів, що містить з'єднані між собою системою технологічних трубопроводів накопичувальну ємність, насос, генератор НВЧ-енергії, хвилевід, камеру для НВЧ-обробки, який **відрізняється** тим, що він додатково містить мо-

дуль-стерилізатор, розташований в камері НВЧ-обробки, який має принаймні дві пластини з радіопрозорого матеріалу, а щілинний канал між пластинами дорівнює 100-750 мкм, і який зафіксовано за допомогою ряду вертикальних прошарків, причому насос з'єднаний з входом накопичувальної ємності, вихід якої з'єднаний з входом модуля-стерилізатора, який з'єднаний з ємністю для обробленого харчового продукту, генератор НВЧ-енергії з'єднаний з входом камери НВЧ-обробки.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що бокові зони між пластинами герметизовані, а відкриті верхні та нижні торці введені в напірний та вихідний колектори.

єднаними спільною камерою, яка з'єднана з зовнішнім середовищем.

(11) **35781** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23N 7/00**
A47J 17/00

(21) **u200803536** (22) 19.03.2008

(72) Дейниченко Григорій Вікторович, Терешкін Олег Георгійович, Горелков Дмитро Вікторович, Дмитревський Дмитро В'ячеславович, RU

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(57) Пристрій для очищення коренебульбоплодів, що містить робочу камеру, конусоподібну чашу з абразивного матеріалу, що обертається, поверхня якої має три хвилі, кришку, що закриває робочу камеру, розвантажувальні дверцята, електродвигун, що передає рух робочому органу за допомогою клинопасової передачі, який **відрізняється** тим, що до робочої камери подається під тиском пара, а конусоподібна чаша, внутрішні стінки робочої камери та відбивач покриті карбованою гумовою поверхнею, завдяки чому відбувається очищення коренебульбоплодів без значних пошкоджень.

(11) **35784** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23N 12/00**

(21) **u200803767** (22) 25.03.2008

(72) Всеволодов Олександр Миколайович, Гладушняк Олександр Карпович, Кернасовський Сергій Миколайович

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ БАРБОТУВАННЯ РІДИНИ**

(57) Спосіб барботування рідини шляхом примусового засмоктування повітря, який **відрізняється** тим, що примусове засмоктування повітря здійснюють за допомогою проходження струменя рідини в проміжку між двома послідовно, один навпроти одного, розташованими патрубками, по-

(11) **35973** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A23N 15/00**

(21) **u200805876** (22) 06.05.2008

(72) Гербер Юрій Борисович, Гаврилов Олександр Вікторович, Ковтун Віктор Михайлович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **РОТОРНА ДРОБАРКА**

(57) Роторна дробарка, що містить корпус з ребрами на його внутрішній поверхні та встановлений всередині корпуса ротор з ребрами на зовнішній поверхні, збірник подрібненої маси і привід, яка **відрізняється** тим, що кромки ребер ротора та корпуса виконані округлими, а корпус змонтований на стояках з можливістю переміщення його відносно ротора.

A 41

(11) **35982** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A41D 13/00**

(21) **u200805897** (22) 06.05.2008

(72) Толкач Олена Леонідівна, Литвиненко Галина Євгенівна

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

(54) **ГІДРОКОСТЮМ**

(57) 1. Гідрокостюм, виконаний багат шаровим, один шар з яких - неопрен, а внутрішній та зовнішній - дублюючий матеріал, та у вигляді монокомбінезона з укороченими рукавами та брюками, що містить з'єднані між собою пілочку, спинку і комір-стійку та застібку-блискавку, який **відрізняється** тим, що спинка виконана з бічних деталей і середньої деталі, по центру якої розташована застібка-блискавка, при цьому пілочка та бічні деталі виконані за одне ціле з рукавами, середня деталь спинки та пілочка виконані з комір-стійкою за одне ціле, причому його задня частина завішена, а середня деталь спинки має товщину неопрену, більшу за товщину інших деталей.
2. Гідрокостюм за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений ластовицями, розташованими в рукавах та брюках.
3. Гідрокостюм за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що середня деталь спинки має товщину неопрену 5 мм, а інші - 3 мм.
4. Гідрокостюм за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як дублюючий матеріал використовується трикотаж.

- (11) **36067** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A41D 15/00**
- (21) **u200806565** (22) 15.05.2008
- (72) Гайдук Людмила Михайлівна, Антемюк Світлана Вікторівна
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
- (54) **ОДЯГ, ЩО ТРАНСФОРМУЄТЬСЯ**
- (57) Одяг, що трансформується, який включає роз'ємно з'єднані між собою верхню частину, що містить перед, спинку, рукава і комір, та нижню частину у формі спідниці, який **відрізняється** тим, що додатково містить кишені, підтяжки, манжету, з'єднану з нижнім зрізом спідниці, та додаткові засоби фіксації, розташовані на спідниці з внутрішнього боку її верхнього зрізу та на нижньому зрізі, для перетворення його у дніще, а підтяжки прикріплені до верхнього зрізу спідниці для перетворення в сумку.

A 45

- (11) **36120** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A45C 5/00**
- (21) **u200807029** (22) 20.05.2008
- (72) Калюжний Валерій Вілінович, Ігнат'єва Вікторія Борисівна
- (73) **КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, ІГНАТЬЄВА ВІКТОРІЯ БОРИСІВНА**
- (54) **КЕЙС ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО КОМП'ЮТЕРА**
- (57) 1. Кейс для портативного комп'ютера, що містить верхню й нижню кришки, бічні частини, дно, будь-який замок (наприклад, замок-блискавка, замок-засувка тощо), ручку, знімний ремінь, що надягається на плече, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня верхньої і/або нижньої кришки кейса оснащена сонячними фотоелементами, електрично зв'язаними з штирями-вилками, які розташовані на внутрішній поверхні дна кейса.
2. Кейс для портативного комп'ютера за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня верхньої і/або нижньої кришки кейса оснащена прозорим вологостійким гнучким матеріалом.

A 47

- (11) **36047** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A47F 1/00**
B25H 3/00
- (21) **u200806445** (22) 14.05.2008
- (72) Калітінов Віктор Вікторович
- (73) **КАЛІТІНОВ ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ**

(54) БАГАТОЯРУСНА УНІВЕРСАЛЬНА ОБЕРТАЛЬНА ПЛАТФОРМА

- (57) Багатоярусна універсальна обертальна платформа, яка **відрізняється** тим, що включає опорну вісь, на якій ярусами кріпляться не менше ніж дві, вільно і незалежно рухомі навколо осі, обертальні платформи.

A 61

- (11) **36203** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 3/00**
A61K 35/16
- (21) **u200810433** (22) 15.08.2008
- (72) Ярошева Наталія Анатоліївна
- (73) **ЯРОШЕВА НАТАЛІЯ АНАТОЛІЙНА**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ**
- (57) Спосіб лікування діабетичної ретинопатії, що включає застосування комбінації ангіо- і ретинопротекторів, вітамінних і тканинних препаратів, антиоксидантів та гемостатиків, який **відрізняється** тим, що додатково призначають інстиляції ліпофлауону по 2 краплі 6 разів на день протягом одного місяця, а також здійснюють внутрішньовенні ін'єкції ліпофлауону по 2 флакони в 20 мл фізіологічного розчину, попередньо нагрітого до 37-39 °С, один раз на добу за №3.

- (11) **35766** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 5/00**
- (21) **u200802926** (22) 06.03.2008
- (72) Шаплавський Микола Володимирович, Пішак Василь Павлович, Слободян Оксана Всеволодівна, Григоришин Петро Михайлович
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИМІРЮВАННЯ В'ЯЗКОСТІ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН БЕЗЕЛЕКТРОДНИМ МЕТОДОМ**
- (57) Спосіб автоматизованого вимірювання в'язкості біологічних рідин безелектродним методом шляхом вимірювання параметрів рідини, що рухається через контур певного об'єму, який **відрізняється** тим, що додатково проводять автоматичну комп'ютерну реєстрацію напруги на виході приладу (вимірювач добротності ВМ-560) та однозначно її переводять у добротність коливального контуру, а вимірювання в'язкості проводять за графічною залежністю коливального контуру від часу на екрані монітора під час протікання рідини через капілярний соленоїд, включений в індуктивну схему.

- (11) **35759** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 5/00**
- (21) **u200802711** (22) **03.03.2008**
- (72) Ковтюк Наталія Іванівна, Нечитайло Юрій Миколайович, Фокіна Софія Євгенівна
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯ ДІТЕЙ ІЗ ПАТОЛОГІЄЮ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕСТІВ**
- (57) Спосіб оцінки якості життя дітей із патологією нервової системи за допомогою тестів, який включає анкетування дитини, анкетування батьків та обробку результатів тестування, який **відрізняється** тим, що кодування відповідей друкують на прозору плівку, що має розмір, який співпадає із розміром анкет, при обробці результатів тестування плівку накладають на лист із результатами опитування та результати обробки вносять в автоматизовану базу даних.

- (11) **35984** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 5/00**
G01N 33/53
- (21) **u200805921** (22) **07.05.2008**
- (72) Филипенко Володимир Акімович, Леонтьєва Фрида Соломонівна, Туляков Владислав Олександрович, Корж Ірина Валеріївна, Іванова Ірина Вікторівна
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА АМНУ**
- (54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ РАННІХ СТАДІЙ ОСТЕОАРТРОЗУ ВЕЛИКИХ СУГЛОБІВ**
- (57) Спосіб диференційної діагностики ранніх стадій остеоартрозу великих суглобів шляхом біохімічного методу дослідження сироватки крові та визначення вмісту сіалових кислот, хондроїтинсульфатів та фракційного складу глікозаміногліканів, який **відрізняється** тим, що додатково визначають вміст сероглікоїдів, гаптоглобіну, церулоплазміну, гексозаміну, гексоз, зв'язаних з білком, порівнюють з нормою і при збільшенні вмісту сіалових кислот на 15-18 %, сероглікоїдів на 7-10 %, гаптоглобіну на 7-15 %, церулоплазміну на 8-12 %, хондроїтинсульфатів на 8-15 %, гексозаміну на 40-70 %, гексоз, зв'язаних із білком, на 12-18 %, хондроїтин-6-сульфатів на 12-17 %, та зменшенні вмісту хондроїтин-4-сульфатів на 22-29 % та кератансульфату на 30-40 % діагностують І стадію остеоартрозу великих суглобів, а при збільшенні вмісту сіалових кислот на 40-55 %, сероглікоїдів на 40-47 %, гаптоглобіну на 25-32 %, церулоплазміну на 40-52 %, хондроїтинсульфатів на 200-250 %, гексозаміну на 100-120 %, гексоз, зв'язаних із білком, на 50-60 %, хондроїтин-6-сульфатів на 30-40 %, та зменшенні вмісту хондроїтин-4-сульфатів на 40-50 % та кератансульфату на 40-

48 % діагностують II стадію остеоартрозу великих суглобів.

- (11) **36195** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 5/00**
- (21) **u200809625** (22) **23.07.2008**
- (72) Амосова Катерина Миколаївна, Руденко Юлія Володимирівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВІДНОВЛЕННЯ МІОКАРДІАЛЬНОЇ ПЕРФУЗІЇ ПІСЛЯ РЕПЕРФУЗІЙНОГО ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ КОРОНАРНИЙ СИНДРОМ З ЕЛЕВАЦІЄЮ СЕГМЕНТА ST**
- (57) Спосіб діагностики відновлення міокардальної перфузії після реперфузійного лікування у хворих на гострий коронарний синдром з елевацією сегмента ST, що передбачає визначення стану мікроциркуляції, який **відрізняється** тим, що на 2-3 добу інфаркту міокарда визначають середню систолічну швидкість руху фіброзного кільця мітрального клапана за допомогою імпульсної тканинної доплерографії і, коли вона дорівнює або перевищує 6,5 см/сек., діагностують відновлення міокардальної перфузії після реперфузійного лікування у хворих на гострий коронарний синдром з елевацією сегмента ST.

- (11) **36013** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 5/00**
- (21) **u200806171** (22) **12.05.2008**
- (72) Михалюк Євген Леонідович, Сиволап Віталій Вікторович, Ткаліч Ігор В'ячеславович
- (73) **МИХАЛЮК ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ, СИВОЛАП ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ, ТКАЛІЧ ІГОР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ, ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ ОСІБ, ЩО ЗАЙМАЮТЬСЯ ФІЗИЧНОЮ КУЛЬТУРОЮ ТА СПОРТОМ**
- (57) Спосіб оцінки функціонального стану організму осіб, що займаються фізичною культурою та спортом, шляхом визначення вихідних даних пульсу та АТ, надання фізичного навантаження, визначення пульсу та АТ після навантаження і розрахунку індексу стану за формулою, який **відрізняється** тим, що навантаження здійснюють на велоергометрі (за методикою субмаксимального тесту PWC₁₇₀), додатково визначають подвійний добуток (індекс Робінсона) у стані спокою, сидячи на велоергометрі до навантаження, потім після другого фізичного навантаження на велоергометрі, а також на 5-й хвилині відновлювального періоду і розраховують індекс функціонального стану за формулою:

$$ІФС = \frac{PWC_{170/кг}(Вт/кг)}{ПД_1 + ПД_2 + ПД_3} \times 1000 \text{ (відн.од.)},$$

де:

PWC_{170/кг} - відносна величина фізичної працездатності (Вт/кг);ПД₁ - подвійний добуток (вихідні дані);ПД₂ - подвійний добуток після другого фізичного навантаження на велоергометри;ПД₃ - подвійний добуток на 5-ій хвилині відновлювального періоду;

1000 - величина, що дозволяє перевід в цілі цифри, і,

якщо ІФС становить або перевищує 12,0 відносних одиниць, то стан оцінюють як високий, якщо в межах 10,0-11,9 - вище середнього, 8,0-9,9 - середній, 6,0-7,9 - нижче середнього, 5,9 та менше - низький.

(11) **35734**
(24) 10.10.2008(51) МПК (2006)
A61B 5/05
A61K 50/00(21) **u200714674** (22) **25.12.2007**

(72) Березовський Вадим Якимович, Сафонов Сергій Леонідович, Левашов Михайло Іванович

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАН УКРАЇНИ**(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДІАГНОСТИКИ СТАНУ ТА ЯКОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ**(57) 1. Пристрій для електродіагностики стану та якості кісткової тканини, що містить послідовно з'єднані генератор електричних сигналів, мостову схему, диференційний підсилювач порівняння, диференційний підсилювач вимірювання, вимірювач напруги та блок живлення, який **відрізняється** тим, що додатково містить два операційні підсилювачі, підсилювач струму і вимірювач струму, який зондує об'єкт.2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що до одного вузла розриву плеча вимірювальної діагоналі мостової схеми приєднано електрод "А", а до іншого вузла - інвертуючі входи двох операційних підсилювачів, неінвертуючий вхід одного з них підключений до електрода "Б", а неінвертуючий вхід іншого - до електрода "В"; виходи двох операційних підсилювачів приєднані до входів диференціального підсилювача порівняння; неінвертуючий вхід вимірювального підсилювача струму у об'єкті дослідження приєднаний до електрода "Г", інвертуючий вхід якого заземлений, а вихід вимірювального підсилювача струму підключений до вимірювача струму.3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що він містить чотири електроди - два токові та два потенціометричні, а відстань між токовим і потенціометричним електродами становить 2-5 см.(11) **35792**
(24) 10.10.2008(51) МПК (2006)
A61B 5/145(21) **u200803985** (22) **31.03.2008**

(72) Пикалюк Василь Степанович, Кутя Сергій Анатолійович, Мороз Геннадій Олександрович, Коняєва Олена Іванівна

(73) **ПИКАЛЮК ВАСИЛЬ СТЕПАНОВИЧ, КУТЯ СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, МОРОЗ ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, КОНЯЄВА ОЛЕНА ІВАНІВНА**(54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ НЕСПРИЯТЛИВОЇ ДІЇ ГРАВІТАЦІЙНИХ ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**(57) 1. Спосіб корекції несприятливої дії гравітаційних перевантажень в експерименті, що включає нормалізацію гомеостазу, який **відрізняється** тим, що для цього використовують введення синтетичного препарату глутаргін.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що глутаргін вводиться внутрішньоочеревинно для точного дозування діючої речовини.3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що препарат вводиться одноразово за півгодини до сеансу гіпергравітації у дозі 100 мг/кг маси тварини.(11) **35934**
(24) 10.10.2008(51) МПК (2006)
A61B 6/14
A61N 7/00(21) **u200805654** (22) **30.04.2008**

(72) Марченко Наталія В'ячеславівна, Сунь Цзянь, Сяо Яньдун

(73) **КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО**(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЇ ДО ЗНІМНИХ ПЛАСТИНКОВИХ ПРОТЕЗІВ**(57) Спосіб оцінки адаптації до знімних пластинкових протезів, який включає дослідження біохімічних показників слини, який **відрізняється** тим, що визначають антиокислювальну активність змішаної слини, при її значенні від 0,033±0,002 мкмоль/л до 0,035±0,004 мкмоль/л вважають адаптацію задовільною, а при підвищенні антиокислювальної активності до 0,042±0,003 мкмоль/л і більше вважають адаптацію низькою.(11) **35935**
(24) 10.10.2008(51) МПК (2006)
A61B 6/14
A61N 7/00(21) **u200805655** (22) **30.04.2008**

(72) Марченко Наталія В'ячеславівна, Сяо Яньдун, Сунь Цзянь

(73) **КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО**(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНОГО ПЛАСТИНКОВОГО ПРОТЕЗА**

(57) Спосіб виготовлення знімного пластинкового протеза, який включає зняття анатомічного відбитка, визначення центральної оклюзії, постановку штучних зубів на твердому базисі, отримання функці-

ональних відбитків під власним жувальним тиском, остаточне моделювання базису протеза, гіпсування в кюветі, пресування литвом пластмаси, полімеризацію та обробку готового протеза, який **відрізняється** тим, що як армуючий елемент використовують харчову поліетиленову плівку медичного ступеня чистоти, яку розміщують між двома пластинами протеза, виготовленими із пластмаси Фторакс.

функції ЛШ, який **відрізняється** тим, що візуалізацію ЛШ здійснюють шляхом доплер-ехокардіографічного дослідження, а оцінку функції ЛШ доповнюють розрахунком індексу експансії інфаркту міокарда (ІМ), який визначають як відношення периметра експансії ІМ до периметра ЛШ, і при значенні цього відношення більше 0,61 прогнозують ймовірність розвитку аневризми ЛШ.

- (11) **35735** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 8/00**
- (21) **u200714676** (22) **25.12.2007**
(72) Березовський Вадим Якимович, Левашов Михайло Іванович, Сафонов Сергій Леонідович
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАН УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОДІАГНОСТИКИ СТАНУ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ**
(57) 1. Спосіб електродіагностики стану кісткової тканини за визначенням параметрів її пасивних електричних властивостей шляхом впливу змінним електричним струмом при використанні електродів, що накладені на шкіру того сегмента кінцівки, що досліджується, який **відрізняється** тим, що для досліджень використовується струм широкого частотного діапазону, напруга якого не повинна перевищувати 200 мВ, а 2 пари електродів - струмові та потенціометричні, розташовують з медіальної та латеральної поверхонь кістки п'яти у коаксіальному напрямку.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірюється декілька параметрів, які характеризують різні пасивні електричні властивості кістки п'яти людини в ділянці, де немає магістральних судин, а підшкірно-жировий і м'язовий шари розвинені найменше.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що електричні параметри визначаються з урахуванням довжини і площі перерізу частини кістки п'яти, яка розташована між електродами.

- (11) **36185** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 8/00**
- (21) **u200808235** (22) **18.06.2008**
(72) Амосова Катерина Миколаївна, Безродний Андрій Борисович, Прудкий Ігор Васильович, Запорожець Олег Борисович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ АНЕВРИЗМИ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ІНФАРКТ МІОКАРДА**
(57) Спосіб прогнозування розвитку аневризми лівого шлуночка у хворих на гострий інфаркт міокарда, що включає візуалізацію лівого шлуночка (ЛШ) із наступним розрахунком стандартних показників

- (11) **36087** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 8/06**
- (21) **u200806747** (22) **16.05.2008**
(72) Доценко Сергій Якович, Михайлик Олена Анатоліївна
(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ АУТОРЕГУЛЯЦІЇ КРОВОТОКУ**
(57) Спосіб діагностики порушень ауторегуляції кровотоку, який включає визначення співвідношення об'ємного кровотоку у спокої та після оклюзії плечової артерії, який **відрізняється** тим, що реєструють нижній поріг внутрішньосудинного тиску ауторегуляції, який розраховують як різницю між систолічним артеріальним тиском і тиском в оклюзійній манжеті у період найбільшого збільшення кровонаповнення при поступово зростаючій оклюзії плечової артерії протягом 30-40 секунд, і при його величині 60 мм рт.ст. та менше судять про нормальний стан ауторегуляції кровотоку, а при перевищенні цієї величини судять про порушений стан ауторегуляції кровотоку.

- (11) **36026** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 8/12**
G01N 33/15
- (21) **u200806275** (22) **13.05.2008**
(72) Дядик Олена Олександрівна, Суліман Юрій Володимирович, Василенко Інна Володимирівна, Дядик Олександр Іванович
(73) **ДЯДИК ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТУПЕНЯ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК У ХВОРИХ ІgA-НЕФРОПАТІЄЮ**
(57) Спосіб оцінки ступеня пошкодження нирок у хворих ІgA-нефропатією шляхом проведення комплексних клінічного та лабораторного досліджень, який **відрізняється** тим, що додатково виконують прижиттєве морфологічне дослідження біоптата нирок та за гломерулярними тубуло-інтерстиціальними та судинними змінами судять про ступінь пошкодження так, що при наявності слабкої та/або помірної фокальної, сегментарної проліферації мезангіальних клітин, слабких та/або помірних збільшеннях мезангіального матриксу, мінімальному гломерулосклерозі, клітинних півмісяців та зрощеннях з капсулою Боумена (до 10 %), а також незначних тубулярних та інтерстиціаль-

них, судинних змінах та/або їх відсутності визначають слабке пошкодження нирок (1-й клас IgA-нефропатії), при наявності помірної дифузної сегментарної та/або глобальної проліферації мезангіальних клітин, помірних та/або виражених збільшеннях мезангіального матриксу, наявності гломерулосклерозу, клітинних півмісяців, зрощень з капсулою Боумена до 30 % усіх клубочків, при наявності помірних та/або тяжких дистрофічних змін в каналцях, слабкої та помірної атрофії каналців, слабких або помірних клітинних інфільтратах в інтерстиції, вогнищевому склерозі строми, слабкому або помірному склерозі судин визначають середній ступінь пошкодження (2-й клас IgA-нефропатії), при наявності вираженої дифузної сегментарної та/або глобальної проліферації мезангіальних клітин, вираженого підвищення мезангіального матриксу, гломерулосклерозі, клітинних півмісяців, зрощеннях з капсулою Боумена більше, ніж 30 % усіх клубочків та при тяжких дистрофічних змінах в каналцях, помірній або вираженій атрофії каналців, помірних та/або виражених клітинних інфільтратах в інтерстиції, склерозі строми, помірному або вираженому склерозі судин, визначають тяжкий ступінь пошкодження нирок (3-й клас IgA-нефропатії).

(11) **36022** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 10/00

(21) u200806254 (22) 12.05.2008

(72) Коноплицький Віктор Сергійович, Погорілий Василь Васильович, Головащенко Олександр Сергійович, Якименко Олександр Григорович, Коноплицький Денис Вікторович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ ПРИ НАДМІРНИЙ ВАЗІ ТІЛА ЗА КОНОПЛИЦЬКИМ В.С.**

(57) Спосіб діагностики гострого апендициту при надмірній вазі тіла, який характеризується тим, що включає порівняльне вимірювання дистанцій між центром пупка і верхнім переднім гребенем крила здухвинної кістки ліворуч та праворуч, і при зменшенні дистанції між центром пупка і верхнім переднім гребенем крила здухвинної кістки праворуч визначають наявність запального вогнища.

(11) **36007** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 10/00

(21) u200806128 (22) 12.05.2008

(72) Боброннікова Леся Романівна, Хворостінка Володимир Миколайович, Біловол Олександр Миколайович

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ БЕЗКАМ'ЯНИЙ ХОЛЕЦИСТИТ ТА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ**

(57) Спосіб діагностики функціонального стану жовчного міхура у хворих на хронічний безкам'яний холецистит та гіпертонічну хворобу, що включає оцінку мікроелементного складу, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають рівні магнію та цинку і, якщо вміст магнію в межах $0,802 \pm 0,008$ ммоль/л, а цинку - $21,303 \pm 2,922$ ммоль/л, діагностують зниження концентраційної і видільної функції жовчного міхура.

(11) **35718** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 17/00

(21) a200709160 (22) 10.08.2007

(72) Шаталов Олександр Дмитрійович

(73) **ШАТАЛОВ ОЛЕКСАНДР ДМИТРИЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ ЗАЛИШКОВИХ ПОРОЖНИН ПЕЧІНКИ**

(57) Спосіб ліквідації залишкових порожнин печінки після видалення її доброякісних утворень, який **відрізняється** тим, що після операції у залишкову порожнину через дренажну трубку вводять тромбоцитарний концентрат.

(11) **35798** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 17/00

(21) u200804080 (22) 01.04.2008

(72) Кустрьо Валерій Іванович, Кустрьо Олександра Валеріївна

(73) **КУСТРЬО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ, КУСТРЬО ОЛЕКСАНДРА ВАЛЕРІЇВНА**

(54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ АПЕНДЕКТОМІЇ**

(57) Спосіб виконання апендектомії, що включає перев'язку та пересічення брижі черв'якоподібного відростка та перев'язку його в основі кетгуттом, накладання кисетного серозно-серозного шва, відсічення і видалення відростка з наступною перитонізацією кукси в накладений кисетний та Z-подібний серозно-серозний шви, який **відрізняється** тим, що перитонізацію кукси відростка в накладений кисетний та Z-подібний шви виконують однією і тією ж лігатурою, при зав'язуванні якої щільно тампують попередній шов.

(11) **35797** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61B 17/00

(21) u200804079 (22) 01.04.2008

(72) Кустрьо Валерій Іванович, Кустрьо Олександра Валеріївна

(73) **КУСТРЬО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ, КУСТРЬО ОЛЕКСАНДРА ВАЛЕРІЇВНА**

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ**

(57) Спосіб хірургічного лікування гострої кишкової непрохідності, що включає видалення мобілізованого препарату у вигляді частини обвідної кишки разом з пухлиною, ушивання дистального кінця кишки, виведення проксимального кінця через окремий розріз на передню черевну стінку, фіксацію його до її тканин та відкриття її просвіту і випорожнення кишкового вмісту, який **відрізняється** тим, що відсікають виведену частину кишки на відстані 4,0-4,5 см від шкіри, після чого видаляють мобілізований препарат, вводять в просвіт кишки циліндричний каркас, діаметр якого відповідає діаметру кишки, довжиною 5,0-6,0 см з насадженням на дистальний кінець латексним циліндром - відводом кишкового вмісту - довжиною 15,0-17,0 см, дистальний кінець якого поміщають в ємність для збору кишкового вмісту.

(11) **35805** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**

(21) **u200804200** (22) **03.04.2008**

(72) Антонюк Сергій Митрофанович, Андрієнко Ігор Борисович, Головня Петро Федорович, Ахrameєв Вадим Борисович, Андрієнко Ірина Миколаївна

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНОЇ СЕЛЕКТИВНОЇ ПРОКСИМАЛЬНОЇ ВАГОТОМІЇ**

(57) Спосіб селективної проксимальної ваготомії, який включає розтин нервових гілок вздовж малої кривизни шлунка, який **відрізняється** тим, що розтин здійснюють розфокусованим променем вуглекислотного лазера.

(11) **35807** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**

(21) **u200804202** (22) **03.04.2008**

(72) Антонюк Сергій Митрофанович, Андрієнко Ігор Борисович, Головня Петро Федорович, Ахrameєв Вадим Борисович, Андрієнко Ігор Ігорович

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНОЇ МЕЗОСИГМОПЛІКАЦІЇ**

(57) Спосіб мезосигмоплікації, який включає гофрування брижі сигмоподібної кишки шовковими швами, який **відрізняється** тим, що гофрування здійснюють шляхом біологічного зварювання листків очеревини брижі вуглекислотним лазером.

(11) **35806** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**

(21) **u200804201** (22) **03.04.2008**

(72) Антонюк Сергій Митрофанович, Андрієнко Ігор Борисович, Головня Петро Федорович, Ахrameєв Вадим Борисович, Свиридов Миколай Васильович, Антонюк Сергій Олегович

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ВРОСЛОГО НІГТЯ**

(57) Спосіб оперативного лікування врослого нігтя, який включає вирізування матриксу ложа нігтя, який **відрізняється** тим, що видалення матриксу здійснюють сфокусованим променем вуглекислотного лазера.

(11) **35911** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**

(21) **u200805481** (22) **25.04.2008**

(72) Доманський Олег Борисович, Христенко Владислав Валерійович

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРИТОНІТУ**

(57) 1. Спосіб лікування перитоніту, що містить передопераційну підготовку, оперативний доступ та санацію з промиванням черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що протибактеріальну терапію розпочинають при передопераційній підготовці, корекцію гомеостазу здійснюють шляхом внутрішньовенного введення 0,9%-ного розчину NaCl, 10%-ного розчину глюкози та р-ну Рінгера у віковому дозуванні та у випадках нестабільного стану хворого проводять оперативне втручання під ендотрахеальним наркозом та при апендикулярних перитонітах, інфільтратах, абсцесах здійснюють поперечний операційний доступ у правій здрувинній ділянці, після чого промиванням проводять видалення патологічного вмісту очеревинної порожнини, використовуючи для санації важкодоступних зон черевної порожнини кінцевик від операційного електровідсмоктувача, роз'єднують апендикулярний інфільтрат, видаляють апендикс чи його деструктивні залишки та відновлюють анатомічну цілісність ушкоджених органів, причому при травматичному походженні перитоніту, крім відновлення анатомічної цілісності проводять заходи гемостазу, а при запаленні великого сальника здійснюють його часткове чи тотальне видалення.

2. Спосіб лікування перитоніту за п. 1, який **відрізняється** тим, що промивання черевної порожнини здійснюють тільки 0,9%-ним розчином NaCl до візуально "чистих промивних вод" і потім продовжують цей процес ще 20-30 хвилин, поки промивна рідина не почне пінітися, після чого ще здійснюють промивання черевної порожнини до зникнення спінення промивної рідини та виник-

нення білуватого кольору очеревини, після чого проводять заміну обкладочного матеріалу, і після санації очеревини, не видаляючи із неї залишкових промивних вод, очеревину "наглухо" зашивають.

-
- (11) **35992** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**
- (21) **u200806019** (22) **08.05.2008**
- (72) Шумко Богдан Іванович, Сенютович Роман Васильович, Унгуран Володимир Петрович, Олійник Едуард Валентинович
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
- (54) **РОЗШИРЮВАЧ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ХОЛАНГІОГРАФІЇ**
- (57) Розширювач для проведення холангіографії, що складається з двох бранш та інфузійної трубки, який **відрізняється** тим, що робоча частина бранш виконана звуженою та на внутрішній поверхні інструмента виконано жолоб для проведення інфузійної трубки.
-

- (11) **36016** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**
- (21) **u200806229** (22) **12.05.2008**
- (72) Сьомкін Костянтин В'ячеславович, Кас'янов Валерій Олександрович
- (73) **СЬОМКІН КОСТЯНТИН В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ, КАС'ЯНОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ВЕНТРИКУЛОСТОМІЇ**
- (57) Пристрій для проведення зовнішньої вентрикулостомії, що містить поліхлорвінілову канюлю і порожнисту трубку, який **відрізняється** тим, що трубка виконана рентгеноконтрастною і градуйованою з декількома бічними отворами, канюля виконана з триходовим краном і знімними заглушками, причому до канюлі прикріплені перпендикулярно розташовані до неї бічні пластини, а всередині трубки і канюлі розташована голка-мандрен.
-

- (11) **36142** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**
- (21) **u200807163** (22) **23.05.2008**
- (72) Климовицький Володимир Гарійович, Антонов Олександр Аркадійович, Макаренко Олексій Васильович
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) СПОСІБ ТИМЧАСОВОЇ ФІКСАЦІЇ КІСТКОВИХ ФРАГМЕНТІВ ПІД ЧАС ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО БЛОКОВАНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ УЛАМКОВИХ ДІАФІЗАРНИХ ПЕРЕЛОМІВ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ

- (57) Спосіб тимчасової фіксації кісткових фрагментів під час інтрамедулярного блокованого остеосинтезу уламкових діафізарних переломів стегнової кістки, що включає відкриту анатомічну репозицію фрагментів кістки з наступною їхньою фіксацією серкляжним дротом, введення інтрамедулярного стрижня, який **відрізняється** тим, що серкляжний дріт видаляють після введення стрижня, що блокується.
-

- (11) **36009** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**
- (21) **u200806139** (22) **12.05.2008**
- (72) Криворучко Ігор Андрійович, Бойко Валерій Володимирович, Сикал Микола Олександрович
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ВИБОРУ ХІРУРГІЧНОЇ ТАКТИКИ В ЛІКУВАННІ ХВОРИХ З КРОВОТОЧИВИМИ ВИРАЗКАМИ ШЛУНКА В СПОЛУЧЕННІ З ДИСПЛАЗІЄЮ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПЕРІУЛЬЦЕРОЗНОЇ ЗОНИ**
- (57) Спосіб вибору хірургічної тактики в лікуванні хворих з кровоточивими виразками шлунка в сполученні з дисплазією слизової оболонки періульцерозної зони, який включає гастробіопсію, який **відрізняється** тим, що інтраопераційно, після гастротомії, марлевим тампоном, змоченим 1 % метиленовим синім, обробляють періульцерозну зону на ширину 2-3 см від краю виразкового кратера, після чого метиленовий синій відмивають марлевими тампонами, змоченими теплим фізіологічним розчином, біопсію беруть із найбільш профарбованих ділянок шлункового епітелію, при цьому при незначній інтенсивності забарвлення або островкових плямах не більше 1 см² в періульцерозній зоні виконують органозберігаючі втручання, при секторальному або зливному забарвленні зону висічення виразки розширюють по всьому периметру на 1,5-2 см з висіканням всіх шарів стінки шлунка.
-

- (11) **36008** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61B 17/00**
- (21) **u200806129** (22) **12.05.2008**
- (72) Леонов Андрій Васильович, Леонов Василь Васильович, Яковцов Євгеній Павлович, Михайлулов Ростислав Миколайович
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ СІТЧАСТОГО ПОЛІПРОПІЛЕНОВОГО ЕНДОПРОТЕЗА В ХІРУРГІЇ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙНИХ ВЕНТРАЛЬНИХ ГРИЖ

(57) Спосіб фіксації сітчастого поліпропіленового ендопротеза в хірургії післяопераційних вентральних гриж, що включає виділення і висічення грижового мішка, викроювання і внутрішньочеревну установку ендопротеза з його фіксацією П-подібними швами, який **відрізняється** тим, що при накладанні швів, відступивши від верхнього краю грижових воріт на 2-2,5 см, виконують вкол, при цьому нитку проводять крізь усі шари черевної стінки паралельно грижовому дефекту або напрямку його ушивання із захватом ендопротеза і виколом на відстані 2 см від першого вколу, після чого виконують вкол голки паралельно виколу, відступивши 0,5 см, з аналогічним проведенням нитки, захватом в шов ендопротеза і виколом на відстані 2 см від краю грижових воріт і 1 см від першого вколу.

(11) 35775 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/00**

(21) u200803220 **(22) 13.03.2008**

(72) Сушко Юрій Олександрович, Борисенко Олег Миколайович, Гудков Віктор Веніамінович, Сребняк Ілона Анатоліївна, Бобров Андрій Леонідович

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ ІМ. ПРОФ. О.С. КОЛОМІЙЧЕНКА АМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПАРЕЗ ЛИЦЬОВОГО НЕРВА

(57) Спосіб хірургічного лікування хворих на парез лицьового нерва, який включає створення анастомозу між під'язиковим та лицьовим нервами за класичною методикою, який **відрізняється** тим, що після створення анастомозу до дистального залишку основного ствола під'язикового нерва підшивають низхідну гілку того ж самого нерва, яку при цьому для збільшення площі її поперечного розміру пересікають під кутом до її поздовжньої осі.

(11) 35777 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/00**

(21) u200803222 **(22) 13.03.2008**

(72) Лукач Ервін Венцелович, Сережко Юрій Олексійович, Діхтярук Віктор Якович, Стрежак Валерій Васильович, Цимбалюк Євгенія Миколаївна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ ІМ. ПРОФ. О.С. КОЛОМІЙЧЕНКА АМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ ЗВУЖЕННЯ ТРАХЕОСТОМИ У ХВОРИХ ПІСЛЯ ЛАРИНГЕКТОМІЇ З ТРАХЕОСТРАВОХІДНИМ ШУНТУВАННЯМ І ПРОТЕЗУВАННЯМ

(57) Спосіб усунення звуження трахеостоми у хворих після ларингектомії з трахеостравохідним шунтуванням і протезуванням, що включає відсічення трахеї з нижнього полюса та з боків та видалення клаптів зайвої шкіри, який **відрізняється** тим, що для формування овального отвору трахеостоми трахея відсікається від шкіри під кутом 50-60°.

(11) 35986 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/00**
A61C 7/00

(21) u200805931 **(22) 07.05.2008**

(72) Аблязов Яким Рудемович, Сисоєв Микола Петрович, Сисоєв Сергій Миколайович, Шеремета Олена Олександрівна

(73) КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІАСТЕМИ ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

(57) Спосіб лікування діастеми зубів верхньої щелепи, який включає проведення розрізу з вестибулярної поверхні альвеолярного відростка слизистої оболонки і окістя, потім переміщення вуздечки верхньої губи, далі введення бору і порушення компактного шару кістки після зближення країв слизистої оболонки і окістя, а також обробку ран, який **відрізняється** тим, що проводять V-подібний розріз вуздечки верхньої губи, направлений до основи вуздечки, з подальшим переміщенням клаптя вгору, потім відшаровують слизисто-окісний клапоть до основи альвеолярного відростка і тупо відсепаровують м'язові волокна від кістки, далі проводять перфорацію через вестибулярну кортикальну пластинку кістки і мобілізують краї рани, зводять і ушивають кетгутом.

(11) 36159 **(51)** МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/00**

(21) u200807309 **(22) 27.05.2008**

(72) Марусик Уляна Іванівна, Безруков Леонід Олексійович, Колоскова Олена Костянтинівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТЯЖКОГО СТУПЕНЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ПАЦІЄНТІВ ШКІЛЬНОГО ВІКУ

(57) Спосіб діагностики тяжкого ступеня бронхіальної астми у пацієнтів шкільного віку шляхом проведення інгаляційної провокаційної проби з гістаміном, який **відрізняється** тим, що додатково проводять НСТ-тест еозинофілів крові та визначають показник NO в крові, на їх основі обчислюють індекс тяжкості та при його значенні 0,5 умовних одиниць та більше діагностують тяжкий перебіг бронхіальної астми.

- (11) **36070** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/00**
- (21) **u200806596** (22) 15.05.2008
- (72) Возіанов Олександр Федорович, Гринь Владислав Костянтинович, Попандопуло Андрій Геннадійович, Чеглаков Євген Валерійович, Журило Іван Петрович, Грона Василь Миколайович, Латишов Костянтин Володимирович
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕЧІНКОВОЇ ФОРМИ ПОРТАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб лікування печінкової форми портальної гіпертензії у дітей, що включає введення стовбурових клітин, який **відрізняється** тим, що проводять розріз передньої черевної стінки, мобілізують круглу зв'язку печінки, катетеризують пупкову вену і вводять у неї суспензію стовбурових клітин пацієнта.

- (11) **35793** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/03**
- (21) **u200804040** (22) 31.03.2008
- (72) Шаталов Олександр Дмитрійович
- (73) **ШАТАЛОВ ОЛЕКСАНДР ДМИТРИЙОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ ЗАЛИШКОВИХ ПОРОЖНИН ПЕЧІНКИ**
- (57) Спосіб ліквідації залишкових порожнин печінки після видалення її доброякісних утворень, який **відрізняється** тим, що стінки залишкової порожнини вкривають колагеновою губкою, просоченою суспензією стовбурних клітин.

- (11) **35812** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/03**
A01N 1/02
- (21) **u200804277** (22) 04.04.2008
- (72) Астапенко Сергій Васильович, Костирной Олександр Васильович, Шестопалов Дмитро Вікторович, Дубовенко Віктор Володимирович
- (73) **КРИМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.І. ГЕОРГІЄВСЬКОГО**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПОТИРЕОЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ ОКСИГЕНОВАНОЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ТРАНСПЛАНТОВАНОЇ ТКАНИНИ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб лікування гіпотиреозу з використанням оксигенованої кріоконсервованої трансплантованої тканини щитоподібної залози, який **відрізняється** тим, що для поліпшення реваскуляризації і функціонування трансплантованої тканини щитоподібної залози, остання насичується киснем в умовах гіпербаричної оксигенації і імплантується в стінку виділеної кишкової трубки із кровопостачанням.

- (11) **35864** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/04**
- (21) **u200804943** (22) 16.04.2008
- (72) Горбатюк Ольга Михайлівна, Катба Зіяд Саїд
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КРИПТОРХІЗМУ**
- (57) Спосіб лікування крипторхізму шляхом виділення і видалення вагінального відростка очеревини (далі відростка) і фіксації яєчка у мошонці, який **відрізняється** тим, що в процесі видалення відростка зі сторони і впродовж сім'яного канатика залишають задню стінку з забезпеченням тісного контакту між ним і сім'яним канатиком або і з яєчком.

- (11) **35856** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/32**
- (21) **u200804826** (22) 14.04.2008
- (72) Вергун Андрій Романович
- (73) **ВЕРГУН АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ МІКОТИЧНОГО ОНІХОГРИФОЗУ, УСКОДНЕНОГО ДВОБІЧНИМ ВРОСТАННЯМ НІГТЯ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування мікотичного оніхогрифозу, ускладненого двобічним вrostанням нігтя, що включає висікання нігтьової пластини, який **відрізняється** тим, що здійснюють висікання нігтьової пластини шляхом її мобілізації за проксимальний кінець після виконання двобічної епоніхектомії з формуванням ретроніхеального клаптя та "вилущуванням" тупим шляхом з боку росткової зони.

- (11) **36187** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/60**
A61F 5/00
- (21) **u200808237** (22) 18.06.2008
- (72) Бур'янов Олександр Анатолійович, Кваша Володимир Петрович, Лакша Андрій Михайлович, Шидловський Микола Сергійович, Муаяд Мохаммед Аль-Хадж Хуссейн Аюб, Котюк Віктор Володимирович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
- (54) **ШАРНІРНО-ДИСТРАКЦІЙНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ГОМІЛКОВОСТУПНЕВОГО СУГЛОБА "БКЛ"**
- (57) Шарнірно-дистракційний апарат для гомілковоступневого суглоба, що включає вертикальну стійку, яка має зв'язуючу та центральну частину, підковоподібний фіксатор з дугоподібною вирізкою та циліндричною трубкою, затискачі для металевих стрижнів, який **відрізняється** тим, що додатково використовують різьбові вертикальні стійки, які через комбінований ексцентричний механізм рухомо з'єднані з трикутною конструкцією для

стопи, зв'язок різьбових вертикальних стійок з трикутною частиною може бути в положенні жорсткої фіксації або взаєморухомості.

(11) **35905** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/225**

(21) **u200805420** (22) 25.04.2008

(72) Возіанов Сергій Олександрович, Ладнюк Ростислав Євгенович, Алешко Олександр Анатолійович, Собчинський Станіслав Антонович, Підмурняк Олексій Олексійович, Войцешин Володимир Васильович

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З РЕЗИДУАЛЬНИМИ КАМЕНЯМИ НИРОК**

(57) Спосіб вибору оптимального методу лікування хворих з резидуальними каменями нирок, що включає застосування ударнохвильової літотрипсії з визначенням розміру та складу конкременту, його розташування в порожнинній системі нирки, наявності запальних змін в нирці та її дренажування, який **відрізняється** тим, що додатково визначають тип дренажування, стан уродинаміки верхніх сечових шляхів на боці розташування резидуального конкременту з відображенням кожного показника в балах та визначенням інтегрального коефіцієнта і, якщо він складає до 6,0 й менше, оптимальним методом позбавлення від резидуального конкременту вважають дистанційну ударнохвильову літотрипсію, в межах від 6,0 до 9,0 - черезшкірну контактну нефролітотрипсію, більше 9,0 - відкрите оперативне втручання.

(11) **35896** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61B 17/322**

(21) **u200805363** (22) 24.04.2008

(72) Ковальчук Андрій Олегович, Пекальчук Володимир Мирославович

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**

(54) **ДЕРМАТОМ**

(57) Дерматом, що містить різальну каретку і електропривід з рукояткою, який **відрізняється** тим, що до переднього краю корпусу різальної каретки прикріплений порожнистий резервуар, виконаний із пластмаси у вигляді відкритого донизу півциліндра, причому за допомогою штуцера і магістрального шланга резервуар з'єднаний з вакуумною помпою, а край відкритого донизу резервуара виконано у вигляді заокругленої і шліфованої кромки.

(11) **35831** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61C 1/00**

(21) **u200804592** (22) 10.04.2008

(72) Аль-Таріфі Фаді Махмуд

(73) **АЛЬ-ТАРІФІ ФАДІ МАХМУД**

(54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ КОРЕНІВ ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ПЕРЕД НАСТУПНОЮ ДЕНТАЛЬНОЮ ІМПЛАНТАЦІЄЮ**

(57) Спосіб видалення коренів зубів верхньої щелепи перед наступною дентальною імплантацією, який включає видалення коренів зубів робочою частиною прямого елеватора введенням в періодонтальну щілину, який **відрізняється** тим, що перед введенням робочої частини прямого елеватора в періодонтальну щілину корінь зуба фрагментується навіпіл алмазним інструментом вздовж каналу кореня, наступне видалення фрагмента кореня зуба здійснюють тонкими багнетними щипцями, при цьому багнетні щипці не використовують альвеолярну кістку як опору для важеля.

(11) **35886** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61C 3/00**

(21) **u200805270** (22) 22.04.2008

(72) Грекуляк Василь Васильович, Пермінов Олександр Борисович, Стицюк Андрій Михайлович, Рудик Микола Романович

(73) **ГРЕКУЛЯК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, ПЕРМІНОВ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, СТИЦЮК АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ, РУДИК МИКОЛА РОМАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕУСКЛАДНЕНОГО ОСТЕОАРТРИТУ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПОВОГО СУГЛОБА (СНЩС)**

(57) Спосіб лікування неускладненого остеоартриту скронево-нижньощелепового суглоба (СНЩС), який включає антисептичну обробку порожнини рота та шкірних покривів в ділянці суглоба та введення лікарського препарату у навколосуглобові та внутрішньосуглобові тканини з використанням електрофорезу, який **відрізняється** тим, що як лікарський препарат використовують препарат Дикрасин 1, попередньо розвівши його в ізотонічному розчині хлориду натрію до 5%-ої концентрації, та додатково призначають курс лікування протягом 5 сеансів, по одному сеансу кожного дня тривалістю до 15 хвилин, а введення препарату Дикрасин 1 проводять з анода при щільності струму до 0,3 мА/см².

(11) **35885** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61C 3/00**
A61N 1/02

(21) **u200805262** (22) 22.04.2008

(72) Пермінов Олександр Борисович, Чумаченко Олександр Васильович, Стицюк Андрій Михайлович,

Грекуляк Василь Васильович, Бричник Володимир Іванович

- (73) **ПЕРМІНОВ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, ЧУМАЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, СТИЦЮК АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ГРЕКУЛЯК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, БРИЧНИК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬО-АЛЬВЕОЛЯРНОГО ЕЛЕКТРОФОРЕЗУ**

- (57) Пристрій для проведення внутрішньоальвеолярного електрофорезу, що містить медичний інструмент з робочою і неробочою частинами, де на неробочій частині розміщений електрод, до якого прикріплено електричний дріт, що веде до приладу живлення, який відрізняється тим, що як медичний інструмент використовують медичний стоматологічний металевий зонд, на зігнутій робочій частині якого під кутом 45° відносно ручки виконано насічки для утримання гігроскопічного матеріалу, змоченого в лікарському розчині.

(11) **36101** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61C 5/02

(21) **u200806835** (22) 19.05.2008

- (72) Пюрик Василь Петрович, Пюрик Маркіян Васильович, Махлинець Наталія Петрівна, Пюрик Ярослав Васильович, Гопко Марія Іванівна

- (73) **ПЮРИК ВАСИЛЬ ПЕТРОВИЧ, ПЮРИК МАРКІЯН ВАСИЛЬОВИЧ, МАХЛИНЕЦЬ НАТАЛІЯ ПЕТРІВНА, ПЮРИК ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, ГОПКО МАРІЯ ІВАНІВНА**

- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ У НАРКОЗАЛЕЖНИХ ПАЦІЄНТІВ**

- (57) Спосіб лікування гнійно-запальних процесів щелепно-лицевої ділянки у наркозалежних пацієнтів, який полягає у розкритті гнійника, призначенні антибіотиків, сульфаніламідних, десенсибілізуючих і дезінтоксикаційних препаратів, який відрізняється тим, що до схеми комплексного лікування гнійно-запальних процесів щелепно-лицевої ділянки у наркозалежних пацієнтів вводиться імунофан 50 мкг - 1 мл, 1 раз на день, дом'язово, протягом 20 днів, та титріол - 2 рази на день місцево на уражену ділянку шкіри у I і II фазах ранового процесу.

(11) **36174** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61C 8/00
A61C 11/00

(21) **u200807457** (22) 30.05.2008

- (72) Пюрик Василь Петрович, Слюсаренко Назар Яремович, Проць Галина Богданівна, Махлинець Наталія Петрівна, Пюрик Ярослав Васильович

- (73) **ПЮРИК ВАСИЛЬ ПЕТРОВИЧ, СЛЮСАРЕНКО НАЗАР ЯРЕМОВИЧ, ПРОЦЬ ГАЛИНА БОГДАНІВНА, МАХЛИНЕЦЬ НАТАЛІЯ ПЕТРІВНА, ПЮРИК ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**

- (54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПІСЛЯ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАНЬ НА ЩЕЛЕПАХ**

- (57) Спосіб оптимізації регенерації кісткової тканини після оперативних втручань на щелепах, що полягає у заміщенні дефектів кісткової тканини остеопластичним матеріалом і закритті бар'єрною мембраною, який відрізняється тим, що після оперативного втручання до схеми лікування вводиться імунофан 50 мкг - 1 мл дом'язово, 1 раз на день, протягом 5 днів.

(11) **35865** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61C 13/00

(21) **u200804972** (22) 17.04.2008

- (72) Мельничук Микола Васильович, Палійчук Іван Васильович, Рожко Микола Михайлович, Вербовська Роксолана Іванівна

- (73) **МЕЛЬНИЧУК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, ПАЛІЙЧУК ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ, РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ, ВЕРБОВСЬКА РОКСОЛАНА ІВАНІВНА**

- (54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ КОРЕКЦІЇ ГОЛОСОВОЇ ФУНКЦІЇ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ ПОВНИМИ ЗНІМНИМИ ПЛАСТИНКОВИМИ ПРОТЕЗАМИ**

- (57) Спосіб проведення корекції голосової функції при протезуванні повними знімними пластинковими протезами, що включає поетапне виготовлення протеза, який відрізняється тим, що використовують твердий штампований базис протеза на етапі перевірки постановки штучних зубів у ротовій порожнині, записом вимови пацієнтом голосних та приголосних звуків за допомогою комп'ютерної програми, з подальшим аналізом та корекцією протеза.

(11) **35822** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 A61C 19/04

(21) **u200804458** (22) 08.04.2008

- (72) Вовк Володимир Юрійович, Золотий Володимир Петрович, Вовк Юрій Володимирович

- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТАНДАРТИЗОВАНОГО ВИМІРЮВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ШИРИНИ ЯСЕН**

- (57) Пристрій для стандартизованого вимірювання біологічної ширини ясен, що містить рухому пластину, який відрізняється тим, що пристрій містить знімний корпус циліндричної порожнистої форми із вмонтованою у його верхній частині вставкою, дно якої складає стопорна пластина з приєднаною до неї основою динамометричної пружини, при цьому верхню частину динамометричної пружини зафіксовано до рухомої притискної пластини, яка є верхньою частиною вставки.

- (11) **36086** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61C 19/04**
- (21) **u200806737** (22) **16.05.2008**
- (72) Угляр Ігор Мирославович, Вовк Юрій Володимирович
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СИЛИ СТИС-КАННЯ ЗУБІВ**
- (57) Пристрій для вимірювання сили стискання зубів, що містить знімні індивідуальні накусочні пластинки, розміщені на площадках робочих кінців двох балок, та вимірювальний прилад, який **відрізняється** тим, що містить давач, який складається із знімних індивідуальних накусочних пластинок, розміщених на площадках робочих кінців двох балок, і тензорезистивного моста, резистори якого зафіксовані на верхніх та нижніх площинах балок, а вимірювальний прилад додатково містить аналогово-цифровий перетворювач для виведення отриманих показань на персональний комп'ютер.

- (11) **35998** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61F 9/007**
G09B 23/00
- (21) **u200806082** (22) **12.05.2008**
- (72) Салдан Юлія Йосипівна, Присяжна Світлана Василівна
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВИРАЗКИ РОГІВКИ**
- (57) Спосіб моделювання виразки рогівки, що включає введення культури мікроорганізмів в строму рогівки, який **відрізняється** тим, що попередньо здійснюють деепітелізацію рогівки, потім виконують дозований розтин строми рогівки в центрі деепітелізованої зони, по обидва боки якого на визначеній глибині утворюють кишень, в яку вводять певну дозу мікроорганізмів.

- (11) **36192** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61F 9/007**
- (21) **u200809348** (22) **17.07.2008**
- (72) Джоджуа Вікторія Сергіївна
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ ПОРУШЕНЬ КРОВООБІГУ В СІТКІВЦІ ТА ЗОРОВОМУ НЕРВІ ОКА**
- (57) Спосіб лікування гострих порушень кровообігу в сітківці та зоровому нерві ока шляхом хірургічного лікування та наступної фармакотерапії, який **відрізняється** тим, що додатково заздалегідь визначають вихідний тонус вегетативної нервової

системи та, якщо перевищує тонус симпатичного відділу вегетативної нервової системи, вводять Серміон у дозі 4 мг 1 раз на добу курсом 7-10 дб, а, якщо переважає тонус парасимпатичного відділу вегетативної нервової системи, вводять Еуфілін з Тренталом у курсовій терапевтичній дозі.

- (11) **36152** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **A61H 1/00**
A61H 1/02
- (21) **u200807239** (22) **26.05.2008**
- (72) Калмиков Сергій Андрійович
- (73) **КАЛМИКОВ СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ОЗДОРОВЧОЇ ГІМНАСТИКИ ДЛЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ II-ГО ТИПУ**
- (57) Спосіб оздоровчої гімнастики для хворих на цукровий діабет II-го типу, що заснований на виконанні регламентованого комплексу фізичних вправ, основою яких є йогівські асани, у визначеній послідовності, який **відрізняється** тим, що перед виконанням вправ пацієнту дають прийняти 100-150 мг відвару лікарських трав гіпоглікемічної дії, а фізичні вправи чергують з дихальними вправами по завершенні кожної групи одномоментних асан, при цьому у підготовчій частині дихальні вправи виконують при вихідному положенні сидячи на стільці шляхом складання губ трубочкою і просуванням в просвіт між ними кінчика язика, повільного вдиху ротом повітря через зазначений просвіт із затримкою дихання на 5 секунд і повільного видиху через ніс з наступним повторюванням протягом 3-10 хвилин, а в основній частині - рівний і потужний вдих носом до почуття легкого розпирання, після чого витягнути угору шию і притиснути підборіддя до яремної виїмки, а видих виконувати рівно через ніс на протязі, що перевищує тривалість вдиху, із наступним видихом підняти голову і повторити видих, чергуючи вдихи і видихи протягом 2-3 хвилин, при цьому виконують такі асани, як "поза моста", "плечова стійка", "поперемінне торкання мисків ніг руками", "притискання колін до грудей поперемінно і разом", "розтягування в позі черепахи", "поза Сонця в положенні сидячи", а також "поза верблюда", кожну асану повторюють 2-3 рази з тривалістю кожної з них 5-7 секунд, а у заключній частині комплексу виконують асани "черепаха", "поза Сонця", "неповна царствена поза риби", або "скручування хребта", а дихальні вправи виконують при спокійній ходьбі на місці або вздовж доріжки у повільному темпі з дозуванням вдиху і видиху таким чином, що вдих виконують протягом 4-х кроків, а видих - на наступних 6-ти кроках з поступовим подовженням вдиху до 8-ми кроків, а видиху - до 12-ти кроків.
2. Спосіб оздоровчої гімнастики для хворих на цукровий діабет II-го типу за п. 1, який **відрізняється** тим, що відвар лікарських трав дають приймати пацієнту між 9 і 11 годинами дня.
3. Спосіб оздоровчої гімнастики для хворих на цукровий діабет II-ти типу за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що відвар лікарських трав дають приймати пацієнту між 9 і 11 годинами дня.

няється тим, що відвар лікарських трав містить у своєму складі траву галеги лікарської - 20-35 %, стручки квасолі звичайної - 15-25 %, листя чорниці - 15-25 %, листя кропиви дводомної - 20-30 %, коріння кульбаби лікарської - 15-25 % і воду, у кількості, що відповідає потрібній концентрації.

(11) **35949** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61H 7/00**
A61H 9/00

(21) **u200805737** (22) **05.05.2008**

(72) Таршинов Ігор Вікторович, Зайцев Дмитро Валерійович, Таршинова Людмила Олександрівна

(73) **ТАРШИНОВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ, ЗАЙЦЕВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ, ТАРШИНОВА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПНЕВМОМАСАЖУ**

(57) Пристрій для пневмомасажу, що містить еластичну камеру з підвідним і відвідним патрубками для підключення до системи подачі робочого середовища, засоби, які регулюють розповсюдження робочого середовища у камері, та фіксатори, який відрізняється тим, що на пневматичних входах камери встановлені індивідуальні регулятори витрат робочого середовища, що дозволяє змінювати швидкість розповсюдження масажної хвилі у різних напрямках.

(11) **35950** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61H 7/00**
A61H 9/00

(21) **u200805741** (22) **05.05.2008**

(72) Таршинов Ігор Вікторович, Зайцев Дмитро Валерійович

(73) **ТАРШИНОВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ, ЗАЙЦЕВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ**

(54) **ПНЕВМАТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОСМЕТОЛОГІЇ**

(57) Пневматичний пристрій для косметології, що містить аспіратор, пневмокабель, блок керування та малогабаритний вакуумний насос, який відрізняється тим, що в аспіраторі розташований мікро-мотор із щіткою-скребком, установленою на його валу, причому щітка-скребок своїм робочим кінцем направлена на шкірний покрив пацієнта.

(11) **36201** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 9/06**
A61K 31/18
A61K 31/63
A61K 47/00

(21) **u200810310** (22) **12.08.2008**

(72) Довжук Вікторія Валентинівна, Чуєшов Владислав Іванович, Гурєєва Світлана Миколаївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

(54) **ПРЕПАРАТ НІМЕКСИД-ГЕЛЬ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) Препарат німексид-гель для місцевого застосування, до складу якого входять німесулід та вода очищена, який відрізняється тим, що додатково містить димексид, карбопол, триетаноламін при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

німесулід	1,0
димексид	3,0
карбопол	1,5
триетаноламін	0,021
вода очищена	до 100.

(11) **36063** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 9/107**
C02F 9/00

(21) **u200806498** (22) **14.05.2008**

(72) Прокоф'єв Вадим Павлович

(73) **ПРОКОФ'ЄВ ВАДИМ ПАВЛОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ**

(57) 1. Пристрій для мінералізації питної води, що містить ємність, виготовлену з неорганічного скла і складену з трьох секцій, кожна з яких виконана у вигляді перерізаного конуса, при цьому вершина конуса центральної секції направлена вниз, верхньої - вгору, нижньої - вниз, а площини основ верхньої і нижньої секцій співпадають з відповідними основами центральної секції, у вершині верхньої секції є отвір для входу води, у вершині нижньої секції є отвір для виходу мінералізованої води, а у центральній секції встановлена перегородка, перфорована наскрізними рівномірно розташованими по площині перегородки отворами, форма кожного з яких подібна до форми бджолиного стільника, а порожнина нижньої секції призначена для розташування в ній мінералів і уламків гірських порід, який відрізняється тим, що у нижній секції встановлений утримувач мінералів, виконаний у вигляді перфорованих сходів, призначених для розташування на них мінералів і уламків гірських порід з можливістю їх послідовного омивання водою, що проходить зверху вниз через ємність.

2. Пристрій для мінералізації питної води за п. 1, який відрізняється тим, що утримувач мінералів виготовлений або з кварцового, або з неорганічного скла, або з мармуру.

(11) **35894** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 31/00**

(21) **u200805358** (22) **24.04.2008**

(72) Дмитрієв Дмитро Валерійович, Коноплицький Віктор Сергійович, Якименко Олександр Григорович, Коноплицький Денис Вікторович, Берцун Костянтин Тихонович

- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 (54) **СПОСІБ ПОТЕНЦІЙОВАНОГО НАРКОЗУ У ДІТЕЙ**
 (57) Спосіб потенційованого наркозу у дітей, що передбачає введення гіпнотичного засобу для наркозу "Пропофол", який **відрізняється** тим, що до складу премедикації додатково внутрішньом'язово вводять "Кетолорак" в дозі 30 мг.

(11) **36021** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 31/00**

- (21) **u200806253** (22) 12.05.2008
 (72) Фомін Олександр Олександрович, Гераськін Олексій Вячеславович, Коноплицький Віктор Сергійович, Фомина Людмила Василівна, Коноплицький Денис Вікторович
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 (54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ГЕМАНГІОМ У ДІТЕЙ**
 (57) Спосіб комбінованого лікування гемангіом у дітей, що здійснюють шляхом введення внутрішньопухлинно лікарських засобів, який **відрізняється** тим, що суміш триамценолону та бетаметазону в вікових дозах вводять безпосередньо в товщу тканини гемангіоми з наступним опроміненням надвисокими частотами (НВЧ) поверхні гемангіоми та прилеглих тканин.

(11) **36023** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 31/00**

- (21) **u200806260** (22) 12.05.2008
 (72) Свістільнік Руслан Вікторович, Пипа Лариса Володимирівна, Свістільнік Тетяна Володимирівна
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 (54) **СПОСІБ КОРИГУЮЧОЇ НЕЙРОПРОТЕКТИВНОЇ ТЕРАПІЇ ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ГОСТРІ МЕНІНГІТИ**
 (57) Спосіб коригуючої нейропротективної терапії дітей, хворих на гострі менінгіти, що передбачає проведення етіотропної, патогенетичної і симптоматичної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають нейропротектор з проти-набряковою дією цитиколін (Сомазина) по 1 мл (100 мг) тричі на добу ентерально протягом всього періоду хвороби та періоду реконвалесценції.

(11) **36167** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 31/00**
A61N 1/00

(21) **u200807373** (22) 28.05.2008

- (72) Петрюк Олександр Петрович, Петрюк Ольга Петрівна, Петрюк Петро Тодорович
 (73) **ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ПСИХІАТРИЧНА ЛІКАРНЯ №3**
 (54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ОРГАНІЧНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
 (57) Спосіб комбінованої терапії психопатичних нападів-фаз у хворих з органічним розладом особистості з агресивною поведінкою, що включає використання психотропних засобів, в т.ч. риссету, і проведення електросну, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально дозову риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0 мг до 8,0-10,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом електросну за очно-завушним варіантом з постійним збільшенням сили струму від 15 до 20 мА, частоти імпульсів від 5 до 120 Гц, їх тривалості від 0,2 до 0,5 мс, тривалості процедури від 20 до 70 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

(11) **35866** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 31/04**
A61P 13/00

- (21) **u200805002** (22) 18.04.2008
 (72) Возіанов Олександр Федорович, Пасєчніков Сергій Петрович, Попов Володимир Олексійович, Клименко Ярослав Миколайович
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ ЗАТРИМКИ СЕЧОВИПУСКАННЯ У ХВОРИХ НА ДОБРОЯКІСНУ ГІПЕРПЛАЗІЮ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**
 (57) Спосіб лікування гострої затримки сечовипускання у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози, що включає катетеризацію сечового міхура, призначення антибактеріальних препаратів та альфа-адреноблокаторів, який **відрізняється** тим, що додатково призначають один з препаратів донаторів оксиду азоту у відповідних до препарату дозах протягом 3-5 діб.

(11) **36145** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 **A61K 31/42**
A61N 1/20

- (21) **u200807181** (22) 23.05.2008
 (72) Петрюк Олександр Петрович, Петрюк Ольга Петрівна, Петрюк Петро Тодорович
 (73) **ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ПСИХІАТРИЧНА ЛІКАРНЯ №3**

(54) СПОСІБ ТЕРАПІЇ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ОРГАНІЧНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб терапії психопатичних нападів-фаз у хворих з органічним розладом особистості з агресивною поведінкою, котрий включає використання психотропних засобів, в т.ч. риссету, і проведення центральної електроаналгезії, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом центральної електроаналгезії в режимі перемінної шпаруватості з постійним збільшенням сили струму від 0,8 до 1,2 мА, частоти імпульсів від 200 до 1000 Гц, їх тривалості від 1,2 до 1,3 мс, тривалості процедури від 40 до 45 хв. при курсі лікування 12 щоденних процедур.

(11) 36090
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 31/42
A61N 1/20

(21) u200806754 **(22) 16.05.2008**

(72) Петрюк Олександр Петрович

(73) ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ПСИХІАТРИЧНА ЛІКАРНЯ №3

(54) СПОСІБ ІНТЕНСИВНОГО ЛІКУВАННЯ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ОРГАНІЧНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб інтенсивного лікування психопатичних нападів-фаз у хворих з органічним розладом особистості з агресивною поведінкою, котрий включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 8,0-10,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 4 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см², тривалості процедури від 20 до 25 хв. при курсі лікування 15 щоденних процедур.

(11) 36046
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 31/42
A61N 1/20

(21) u200806441 **(22) 14.05.2008**

(72) Петрюк Ольга Петрівна, Петрюк Олександр Петрович, Петрюк Петро Тодорович

(73) ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ПСИХІАТРИЧНА ЛІКАРНЯ №3

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ОРГАНІЧНИМ РОЗЛА-

ДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб лікування психопатичних нападів-фаз у хворих з органічним розладом особистості з агресивною поведінкою, котрий включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,07 мА/см², тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

(11) 35955
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 31/44
A61K 9/12

(21) u200805777 **(22) 05.05.2008**

(72) Тімко Володимир Григорович, Гомжин Андрій Михайлович, RU

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "МІКРОХІМ"

(54) РІДКА КОНЦЕНТРОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ У ФОРМІ СПРЕЮ, ЩО МІСТИТЬ 3-ГІДРОКСИ-6-МЕТИЛ-2-ЕТИЛПІРИДИНУ СУКЦИНАТ (МЕКСИДОЛ)

(57) 1. Рідка фармацевтична композиція, що містить діючу речовину 3-гідрокси-6-метил-2-етилпіридину сукцинат (мексидол), допоміжні речовини та принаймні один розчинник, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція придатна для використання у формі спрею, вміст діючої речовини в композиції становить 10-40 мас.%.
2. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинник використовується вода.
3. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинник використовується один з органічних розчинників: етиловий спирт, ізопропіловий спирт, бутиловий спирт; пропіленгліколь, бутиленгліколь, поліетиленгліколь, поліпропіленгліколь, гліколієві складні ефіри; гліцерол; поліоксіетиленові спирти та інші.

4. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинник використовується суміш органічних розчинників, включаючи два або декілька розчинників: етиловий спирт, ізопропіловий спирт, бутиловий спирт; пропіленгліколь, бутиленгліколь, поліетиленгліколь, поліпропіленгліколь, гліколієві складні ефіри; гліцерол; поліоксіетиленові спирти та інші.

5. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинник використовується суміш води та органічного розчинника у співвідношенні вагових частин від 1÷10 до 10÷1.

6. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до її складу включені поверхнево-активні речовини (змочувачі та солубі-

лізатори): ПЕГ, Твін-60, Твін-80 та інші, дозволені для фармацевтичного застосування у кількості від 0,0 до 10,0 мас. %.

7. Рідка фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до її складу включені органічні і/або неорганічні стабілізатори - сульфідити та бісульфідити та інші, дозволені для фармацевтичного застосування у кількості від 0,0 до 1,0 мас. %.

(11) **35880** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A61K 31/195** (2008.01)

(21) **u200805211** (22) 22.04.2008

(72) Фролов Валерій Митрофанович, Харченко В'ячеслав В'ячеславович, Пересадін Микола Олександрович, Андросов Євген Дмитрович

(73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ХАРЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ, ПЕРЕСАДІН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ТОКСИКО-АЛЕРГІЧНОГО ГЕПАТИТУ**

(57) 1. Спосіб лікування гострого токсикоалергічного гепатиту, що включає введення глютаргіну, який **відрізняється** тим, що додатково хворим вводять детоксикуючий та метаболічно активний препарат реамберин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в перші 1-3 доби лікування реамберин вводять внутрішньовенно по 400 мл 2 рази з інтервалом 10-12 годин між інфузіями й в подальшому - по 400 мл 1 раз на добу ще 3-5 діб поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) **35985** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A61K 31/195** (2008.01)

(21) **u200805925** (22) 07.05.2008

(72) Хусаїнов Денис Рашидович, Коренюк Іван Іванович, Раваєва Марина Юріївна, Гамма Тетяна Вікторівна, Шульгін Віктор Федорович, Катюшина Оксана Валеріївна, Хусаїнова Катерина Рашидівна

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**

(54) **СПОСІБ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ЗНИЖЕННЯ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

(57) Спосіб неспецифічного зниження запального процесу, що включає введення в організм тварини протизапальної речовини, який **відрізняється** тим, що вводять внутрішньочеревно ацетилсаліцилат цинку об'ємом 0,2-0,25 мл в дозі 40-50 мг/кг.

(11) **35802** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 31/365**
A61K 31/366

(21) **u200804172** (22) 02.04.2008

(72) Юліш Євгеній Ісаакович, Вакуленко Світлана Ігорівна

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РОЗВИТКУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ З РЕЦИДИВУЮЧИМ ОБСТРУКТИВНИМ БРОНХІТОМ**

(57) Спосіб профілактики розвитку бронхіальної астми у дітей раннього віку з рецидивуючим обструктивним бронхітом, що включає медикаментозну терапію, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять обстеження на наявність внутріклітинної інфекції і при її наявності призначають лікарські препарати флавозід і/або ровамідцин.

(11) **35727** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 31/4192**

(21) **u200712518** (22) 12.11.2007

(72) Дельва Дмитро Юрійович, Дельва Людмила Володимирівна, Дельва Михайло Юрійович, Пітик Микола Іванович

(73) **ДЕЛЬВА ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ, ДЕЛЬВА ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА, ДЕЛЬВА МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ, ПІТИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У ДІТЕЙ І ПІДЛІТКІВ**

(57) Спосіб лікування епілепсії у дітей і підлітків, що включає комплексне лікування епілепсії з використанням основної і допоміжної терапії, який **відрізняється** тим, що на фоні використання стандартної протиепілептичної терапії (препарати з групи карбамазепінів та вальпроатів) додатково проводять внутрішньом'язове введення 2,5 % тіотриазоліну один раз на день в дозі 50 мг впродовж 10-15 діб, курсами 2-3 на рік.

(11) **35876** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 33/18**
A61K 35/00

(21) **u200805207** (22) 22.04.2008

(72) Фролов Аркадій Федорович, Фролов Валерій Митрофанович, Пересадін Микола Олександрович, Андросов Євген Дмитрович

(73) **ФРОЛОВ АРКАДІЙ ФЕДОРОВИЧ, ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ПЕРЕСАДІН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ЕКСТРЕНОЇ ХІМІОПРОФІЛАКТИКИ "ПТАШИНОГО" ГРИПУ (H5N1) У ПЕРІОД ЗАГРОЗИ ГРИПОЗНОЇ ЕПІДЕМІЇ**

(57) 1. Спосіб екстреної хіміопротекції "пташиного" грипу (H5N1) у період загрози грипозної епідемії, що включає введення інтерфероногенного препарату амізону й імуноактивного препарату,

який **відрізняється** тим, що як імуноактивний препарат вводять циклоферон.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що циклоферон вводять усередину по 150 мг (1 табл.) 1 раз на добу щоденно протягом 5-7 днів поспіль, та потім через день по 150 мг на добу ще протягом 1-2 тижнів, у залежності від тривалості реальної загрози збереження виникнення епідемії "пташиного" грипу.

(11) **36019**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 35/00
A61K 39/00
A01N 1/02
G01N 33/53

(21) **u200806245** (22) 12.05.2008

(72) Дем'яненко Василь Васильович, П'яницький Юрій Сергійович, Гуда Наталя Володимирівна, Лучанко Петро Іванович, Лоза Людмила Станіславівна

(73) **ІНСТИТУТ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СУБСТРАТУ ТКАНИННОГО АНТИГЕНУ**

(57) Спосіб виготовлення субстрату тканинного антигену, що включає дезінтеграцію біологічної тканини за допомогою обробки її фізичними чинниками, який **відрізняється** тим, що тканинну субстанцію попередньо піддають криогенній обробці з наступною ліофілізацією, після чого подрібнюють до дрібнодисперсного стану, зокрема, з розміром частинок в межах від 0,1 до 1,0 мм включно, та фасують у стерильні флакони або пакети.

(11) **35879**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 35/00

(21) **u200805210** (22) 22.04.2008

(72) Фролов Валерій Митрофанович, Пересадін Микола Олександрович, Чеботарьов Євген Валерійович, Андросов Євген Дмитрович

(73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ПЕРЕСАДІН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЧЕБОТАРЬОВ ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СИНДРОМУ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ**

(57) 1. Спосіб профілактики синдрому хронічної втоми (СХВ), що включає введення особам з високим ступенем імовірності розвитку СХВ у зв'язку з наявністю післяінфекційної астеної антиоксидантів, Р-вітамінних препаратів та імуноактивних засобів рослинного походження, який **відрізняється** тим, що як імуноактивний засіб рослинного походження вводять сироп ехінацеї рідкий.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сироп ехінацеї рідкий вводять по 5-10 мл 3 рази на добу протягом 2-3 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) **35875**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 35/00

(21) **u200805206** (22) 22.04.2008

(72) Фролов Валерій Митрофанович, Драннік Георгій Миколайович, Пересадін Микола Олександрович, Андросов Євген Дмитрович

(73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ДРАННІК ГЕОРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ПЕРЕСАДІН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ФІТОТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПІЄЛОНЕФРИТ**

(57) 1. Спосіб фітотерапії хворих на хронічний пієлонефрит, що включає введення відвару з фітозбору лікарських рослин - листя брусниці, трави споришу, бруньок берези й кореня родіоли рожевої, який **відрізняється** тим, що додатково до складу фітозбору включають корінь ехінацеї пурпурової.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фітозбір готують у такому складі: листя брусниці - 2 частини, трави споришу - 2 частини, бруньок берези - 2 частини, кореня родіоли рожевої - 3 частини, кореня ехінацеї пурпурової - 1 частина.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що з фітозбору готують відвар у співвідношенні 6:200 за фармакопейними правилами, який вживають усередину в теплом вигляді по 30-40 мл 3 рази на день за 20-30 хвилин до їжі протягом 15-20 днів поспіль, до досягнення ремісії захворювання.

(11) **35877**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 35/12
A61K 33/06
A61K 35/00

(21) **u200805208** (22) 22.04.2008

(72) Фролов Валерій Митрофанович, Соцька Яна Анатоліївна, Андросов Євген Дмитрович

(73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, СОЦЬКА ЯНА АНАТОЛІЇВНА, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**

(54) **СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ВІРУСНИЙ ГЕПАТИТ С**

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації хворих на хронічний вірусний гепатит С, що включає введення α-токоферолу, кверцетину, ербісолу й гепатопротекторного препарату, який **відрізняється** тим, що як гепатопротекторний препарат вводять ліволін форте.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ліволін форте вводять усередину по 2 капсули 3 рази на добу протягом 30-40 днів поспіль.

(11) **36020**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A61K 35/36
B02C 18/06
B02C 19/00
H01F 1/00

(21) **u200806246** (22) **12.05.2008**

(72) Дем'яненко Василь Васильович, П'ятницький Юрій Сергійович, Гуда Наталя Володимирівна, Денищук Павло Андрійович, Лоза Людмила Станіславівна

(73) **ІНСТИТУТ БІОМЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРЕТИЗАЦІЇ ПОДРІБНЕНОГО СУБСТРАТУ ЛІОФІЛІЗОВАНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ТКАНИНИ**

(57) Спосіб електретизації подрібненого субстрату ліофілізованої біологічної тканини, що включає обробку його фізичним впливом, який **відрізняється** тим, що висушений субстрат подрібнюють розмелюванням у млині при швидкості обертання його ножа в межах від 3000 до 5000 об/хв. включно з одночасною дією на частинки субстрату зовнішнім неоднорідним магнітним полем напруженістю в межах від 60 до 120 кА/м включно, причому вектор індукції магнітного поля спрямовують під кутом до вектора швидкості переміщення частинок під час розмелювання субстрату, а тривалість його обробки визначають дослідним шляхом, беручи за критерій досягнення рівня необхідної дисперсності частинок субстрату при дотриманні температурного режиму в резервуарі млина під час обробки частинок, що не перевищує 46 °С.

(11) **35823**
(24) **10.10.2008**(51) МПК (2006)
A61K 35/48
A61P 17/00(21) **u200804478** (22) **07.04.2008**

(72) Федін Роман Михайлович, Сірий Орест Михайлович, Павловський Михайло Петрович, Попович Валерій Павлович, Кіс Роман Стефанович

(73) **ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ, СІРИЙ ОРЕСТ МИХАЙЛОВИЧ, ПАВЛОВСЬКИЙ МИХАЙЛО ПЕТРОВИЧ, ПОПОВИЧ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ, КІС РОМАН СТЕФАНОВИЧ**(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ ОПІКОВИХ РАН**

(57) Засіб для оптимізації відновних процесів опікових ран, що містить аеросил, який **відрізняється** тим, що додатково містить мірамістин, тримекаїн, сухий порошок плаценти та воду очищену при такому співвідношенні компонентів, мас. % :

мірамістин	0,8-1,2
тримекаїн	4,0-6,0
сухий порошок плаценти	30,0-34,0
аеросил	28,0-32,0
вода очищена	до 100,0.

(11) **36194**
(24) **10.10.2008**(51) МПК (2006)
A61K 36/00(21) **u200809623** (22) **23.07.2008**

(72) Різниченко Андрій Олександрович, Чекман Іван Сергійович, Горчакова Надія Олександрівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**(54) **ЗАСТОСУВАННЯ КВЕРЦЕТИНУ ЯК ГЕПАТОПРОТЕКТОРА**

(57) Застосування кверцетину як гепатопротектора.

(11) **36031**
(24) **10.10.2008**(51) МПК (2006)
A61K 36/06(21) **u200806291** (22) **13.05.2008**

(72) Фролов Валерій Митрофанович, Лоскутова Ірина Володимирівна, Пересадін Микола Олександрович

(73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА, ПЕРЕСАДІН МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ**(54) **СПОСІБ ІМУНОРЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ПІСЛЯІНФЕКЦІЙНИЙ АСТЕНІЧНИЙ СИНДРОМ**

(57) 1. Спосіб імунореабілітації хворих на післяінфекційний астенічний синдром, що включає введення імуноактивних препаратів, який **відрізняється** тим, що як імуноактивний препарат вводять нуклеїнат.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нуклеїнат вводять усередину по 0,5 г 3-4 рази на добу протягом 15-20 діб поспіль в залежності від досягнутого ефекту.

(11) **35769**
(24) **10.10.2008**(51) МПК
A61K 36/52 (2008.01)
A61P 17/02 (2008.01)(21) **u200803027** (22) **11.03.2008**

(72) Дем'яненко Віктор Григорович, Набока Ігор Маратович, Кабачний Геннадій Іванович, Бодренкова Ніна Олексіївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ГОРІХА ВОЛОСЬКОГО**

(57) Спосіб одержання ліпофільного екстракту з листя горіха волоського шляхом його екстракції зрідженим газом під тиском, що перевищує атмосферний, з наступним видаленням екстрагента з екстракту при рециркуляції екстрагента у замкнутому циклі, який **відрізняється** тим, що як екстрагент використовують хладон-22, а екстракцію здійснюють при співвідношенні сировини і екстрагента як 1:5-1:10 під тиском 8,0-8,5 атмосфери протягом принаймні 30 хвилин.

(11) **36190**
(24) **10.10.2008**(51) МПК
A61K 36/899 (2008.01)
A61P 31/04 (2008.01)(21) **u200808610** (22) **01.07.2008**

- (72) Грищенко Валентин Іванович, Прокопюк Володимир Юрійович
 (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МІКОПЛАЗМОВОЇ ІНФЕКЦІЇ У ВАГІТНИХ**
 (57) Спосіб лікування мікоплазмової інфекції у вагітних, що включає призначення антибіотиків, який **відрізняється** тим, що як антибіотик призначають роваміцин по 3000000 Од двічі на добу протягом 10 діб та додатково призначають протекфлазид по 10 крапель двічі на добу протягом місяця.

- (11) **35845** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61K 38/00**
A61K 38/43
 (21) **u200804747** (22) **14.04.2008**
 (72) Крусір Галина Всеволодівна, Кушнір Надія Анатоліївна
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІНГІБІТОРА АМІЛАЗИ**
 (57) Спосіб одержання інгібітора амілази, що включає обробку компонента зерна вівса екстрагентом, відокремлення осаду, обробку осаду екстрагентом, хроматографічне очищення виділеного білка і сушіння цільового продукту, який **відрізняється** тим, що як компонент зерна вівса використовують борошенце вівса, яке обробляють бікарбонатним буферним розчином при pH = 7,0-11,0, відокремлюють осад і фракціюють білки подвійною обробкою сульфатом амоніаку, після чого видаляють сульфат амонію і здійснюють очищення білка афінною хроматографією.

- (11) **35892** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61K 38/00**
 (21) **u200805351** (22) **24.04.2008**
 (72) Крусір Галина Всеволодівна, Кушнір Надія Анатоліївна
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 (54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА**
 (57) Біологічно активна добавка, що містить харчові волокна та біорегулятор, яка **відрізняється** тим, що додатково вона містить компоненти борошенця вівса, як харчові волокна вона містить водорозчинні харчові волокна полісахаридів, а як біорегулятор - інгібітор амілази, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
 водорозчинні харчові волокна
 полісахаридів 60...90
 інгібітор амілази 1,0...3,0
 компоненти борошенця вівса решта.

- (11) **36156** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61K 39/00**
 (21) **u200807287** (22) **27.05.2008**
 (72) Ташута Олександр Сергійович, Скибіцький Володимир Гурійович, Ташута Сергій Григорович, Пищик Петро Петрович
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТРАНСФЕР-ФАКТОРА "ГЕКСАКАНІС - ТФ", СПЕЦИФІЧНОГО ЩОДО ЗБУДНИКІВ ЛЕПТОСПІРОЗУ, АДЕНОВІРОЗУ, ІНФЕКЦІЙНОГО ГЕПАТИТУ, ПАРВОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ ТА ЧУМИ М'ЯСОЇДНИХ**
 (57) Спосіб отримання трансфер-фактора, специфічного щодо збудників лептоспірозу, аденовірозу, інфекційного гепатиту, парвовірусної інфекції та чуми м'ясоїдних, що включає попередню сенсibiлізацію донорів відповідними антигенами, який **відрізняється** тим, що для імунізації свині-донора породи українська біла вагою 80-90 кг як антиген використовують полівалентну вакцину Гексаканівак фірми "Ветзвероцентр", 5 мл якої внутрішньом'язово одноразово вводять за 7-8 днів до планового забою, під час забою від піддослідної свині відбирають лімфатичні органи: селезінку, лімфовузлу, кров, підшлункову залозу, у стерильні скляні банки, поліетиленові пакети або термоси, охолоджують при температурі від 4 до 6 °C або заморожують і транспортують до місця переробки не пізніше як через 24 години після відбору, тканину органів дезагрегують у гомогенізаторі, додаючи рівний об'єм 0,15 М розчину натрію хлориду з 1%-м натрію цитрату, суспензію фільтрують через стерильну марлю і центрифугують при 1000 об/хв., супернатант зливають, кров відстоюють у холодильнику протягом 24 годин, декантують шар лейкоцитів і додають до клітин центрифугату, лейкоцитарну масу розводять фізіологічним чи розчином Хенкса у співвідношенні 1:2-1:5, відбирають пробу 2-5 см³, концентрацію лейкоцитів в 1 см³ лейкоцитарної суспензії підраховують в камері Горяєва, далі лейкоцитарну суспензію переносять у стерильні поліетиленові пакети, заморожують у рідкому азоті або в холодильнику при температурі від -10 до -80 °C і розморожують у термостаті при температурі не вище 37 °C, процедуру заморожування - розморожування повторюють 8-10 разів, після руйнування клітин масу розводять стерильною дистильованою водою, розведення проводять так, щоб розбавлена клітинна маса відповідала концентрації 5x10⁸ клітин в 1 см³ рідини, далі вносять гомогенізовану підшлункову залозу здорових свиней з розрахунку 5 г/дм суспензії, ретельно перемішують і залишають при 4 °C на 24 години, суспензію центрифугують при 1500 об/хв. протягом 40-60 хв., супернатант обережно декантують у стерильний посуд і піддають ультрафільтрації або діалізу, відсікають макромолекули з молекулярною масою вище 10 кД, ультрафільтрат або діалізат збирають у стерильний скляний посуд, стерилізують фільтруванням під тиском 0,2-0,4 атмосфери через пластинки СФ-1, СФ-3, мембрани мікропористі з діаметром пор 0,2 мкм, препарат розфасовують в

асептичних умовах у стерильні флакони ємністю 10 см³.

- (11) **35878** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61K 45/00**
A61K 33/06
- (21) **u200805209** (22) 22.04.2008
- (72) Фролов Валерій Митрофанович, Соцька Яна Анатоліївна, Андросов Євген Дмитрович
- (73) **ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ МИТРОФАНОВИЧ, СОЦЬКА ЯНА АНАТОЛІЙВНА, АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ВІРУСНИЙ ГЕПАТИТ С НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО НЕКАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ**
- (57) 1. Спосіб лікування гострого вірусного гепатиту С (ГВГС) на тлі хронічного некалькульозного холециститу (ХНХ), що включає введення препаратів α -інтерферону, циклоферону й гепатопротекторного засобу, який **відрізняється** тим, що як гепатопротекторний засіб вводять глутаргін.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що глутаргін вводять спочатку внутрішньовенно крапельно у вигляді 4 % розчину по 20-30 мл 2 рази на добу протягом 3-5 діб поспіль і потім усередину.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що глутаргін усередину вводять по 0,25 г 4 рази на день протягом 5-7 діб і потім по 0,25 г 3 рази на добу ще 2-3 тижні, у залежності від досягнутого ефекту.
4. Спосіб за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що препарати α -інтерферону (лаферон, інтрон А, реаферон та інші) хворим на ГВГС на тлі ХНХ вводять в дозі по 1 млн. МО 3 рази на добу протягом першого тижня лікування, потім по 1 млн. МО 3 рази на тиждень ще протягом 1 місяця, у подальшому по 1 млн. 2 рази на тиждень ще 1-2 місяці.

- (11) **35780** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61L 9/00**
A61L 9/015
- (21) **u200803441** (22) 18.03.2008
- (72) Воронков Сергій Якович
- (73) **ВОРОНКОВ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПАРОВУВАННЯ АКТИВНОЇ РЕЧОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ КАТАЛІЗАТОРА ГОРІННЯ**
- (57) 1. Пристрій для випаровування активної речовини при нагріві, що складається із стійкого до високої температури елемента, встановленого на горловині отвору ємності з горючою активною рідиною, гніту, нижня частина якого знаходиться в ємності з активною рідиною, а верхня частина знаходиться поблизу сітки, на якій розташований каталізатор, який нагріває активну речовину, що

випаровується, шляхом каталізу парів горючої рідини, що знаходиться в ємності, сітка утримує каталізатор і гніт на деякій відстані один від одного, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня горловини (3) ємності (4) має різьбу (5) і внутрішня нижня частина стійкого до високої температури елемента (1) має різьбу (2), сітка (10) встановлена на виступі (9), розташованому по колу у внутрішній частині стійкого до високої температури елемента, на сітці (10) знаходиться каталізатор (11) у вигляді гранул, нижче виступу по периферії стійкий до високої температури елемент має множину отворів, (8) та обмежувач обертання (6), у внутрішній частині горловини ємності встановлена втулка (13), із зовнішньої частини стійкого до високої температури елемента по периферії розташований еластичний ущільнювач (19) і опора (20), зверху на стійкий до високої температури елемент надітий капюшон (14), верхня частина капюшона по периферії має отвори (16), зігнута по колу і утворює козирок (15) над верхньою частиною стійкого до високої температури елемента, на зовнішній поверхні по периферії капюшон має жолоб (17), в якому знаходиться поглинач (18), в нижній частині капюшона по периферії знаходяться отвори (21), точно співпадаючи з отворами на стійкому до високої температури елементі, зверху на капюшоні встановлена кришка (22).

2 Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що у верхній частині капюшона (14) в козирку встановлена сітка (23).

- (11) **35794** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61M 27/00**
- (21) **u200804041** (22) 31.03.2008
- (72) Колкін Ян Григорович, Хацько Володимир Власович, Дудін Олександр Михайлович, Куницький Юрій Леонідович, Ступаченко Олег Миколайович, Першин Євген Степанович, Джерелій Олег Борисович
- (73) **КОЛКІН ЯН ГРИГОРОВИЧ, ХАЦЬКО ВОЛОДИМИР ВЛАСОВИЧ, ДУДІН ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, КУНИЦЬКИЙ ЮРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, СТУПАЧЕНКО ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ, ПЕРШИН ЄВГЕН СТЕПАНОВИЧ, ДЖЕРЕЛІЙ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ДРЕНУВАННЯ ПЕРЕДНЬОГО МЕЖИСТІННЯ**
- (57) Спосіб дреноування переднього межистіння шляхом проведення в нього дренажних трубок, який **відрізняється** тим, що дренажні трубки вводять знизу від груднини, через ложе вилученого мечоподібного відростка.

- (11) **35819** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61N 1/00**

- (21) **u200804387** (22) **07.04.2008**
 (72) Фрезе Світлана Вікторівна
 (73) **ФРЕЗЕ СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА**
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ВИПРОМІНЮВАНЬ**
 (57) 1. Пристрій для знешкодження випромінювань у вигляді основи з нанесеним на неї зображенням, який **відрізняється** тим, що на основу, виконану з природного листового матеріалу з правостороннім "спіном" електронів, нанесено зображення езотеричного знака "ОМКАРА".
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основу виконано з металевої фольги.
 3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що зображення езотеричного знака "ОМКАРА" виконано вдавненням.
 4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що зображення езотеричного знака "ОМКАРА" є тисненням.
 5. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що зображення езотеричного знака "ОМКАРА" вигравіруване на основі.
 6. Пристрій за п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що зображення езотеричного знака "ОМКАРА" викарбуване на основі.
 7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що зображення езотеричного знака "ОМКАРА" нанесене фарбою або барвником.

- (11) **35893** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61N 1/00**
 (21) **u200805357** (22) **24.04.2008**
 (72) Коноплицький Віктор Сергійович, Якименко Олександр Григорович, Гончарук Василь Григорович, Гончарук Віктор Борисович, Комаров Юрій Валентинович, Коноплицький Денис Вікторович
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ТОВСТОКИШКОВОГО КОЛОСТАЗУ У ДІТЕЙ**
 (57) Спосіб електрофізіологічної корекції товстокишкового колостазу у дітей, який характеризується тим, що проводять сеанси ампліпульстерапії на промежину, а через 1-2 години здійснюють електрофорез з прозерином на крижову ділянку, щоденно протягом 8-10 днів.

- (11) **36153** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61N 1/00**
A61N 2/00
 (21) **u200807245** (22) **26.05.2008**
 (72) Воробйова Тамара Михайлівна, Берченко Ольга Григорівна, Гейко Валентина Василівна, Пономарьов Володимир Іванович, Бевзюк Дар'я Олексіївна
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВРОЛОГІЇ, ПСИХІАТРІЇ ТА НАРКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ КОРЕКЦІЇ АДИКТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ**

- (57) Спосіб моделювання корекції адиктивної поведінки за допомогою електромагнітного випромінювання надвисокої частоти і надслабкої інтенсивності, який **відрізняється** тим, що випромінювання здійснюють на скронево-тім'яні відділи головного мозку щура впродовж 10 днів в режимі послідовного впливу і пауз.

- (11) **36088** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61N 1/362**
A61N 5/00

- (21) **u200806751** (22) **16.05.2008**
 (72) Кондратюк Віталій Євгенович, Єна Лариса Михайлівна
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕРОНТОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНОЇ НЕГОМОГЕННОСТІ МІОКАРДА ШЛУНОЧКІВ СЕРЦЯ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ І ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ У СТАРШОМУ ВІЦІ**
 (57) Спосіб діагностики електрофізіологічної негомogeneousності міокарда шлуночків серця у хворих на гіпертонічну хворобу і цукровий діабет 2 типу старшого віку, шляхом дослідження структурного стану та біоелектричної активності серця, який **відрізняється** тим, що розраховують співвідношення величини суми амплітуд зубців S і R відповідно у першому та п'ятому грудних відведеннях стандартної ЕКГ до показника ехокардіограми - маси міокарда лівого шлуночка, і при значенні даного співвідношення менше 0,065 ум. од. діагностують електрофізіологічну негомogeneousність міокарда шлуночків.

- (11) **35924** (51) МПК (2006)
 (24) **10.10.2008** **A61N 2/04** (2008.01)
A44C 15/00
A61N 39/00

- (21) **u200805547** (22) **29.04.2008**
 (72) Гоч Василь Павлович, Гончаренко Марія Степанівна, Москаленко Юрій Володимирович, Іванченко Михайло Дмитрович
 (73) **ГОЧ ВАСИЛЬ ПАВЛОВИЧ, ГОНЧАРЕНКО МАРІЯ СТЕПАНІВНА**
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**
 (57) Пристрій для корекції функціонального стану здоров'я людини, який містить смугу з шкіри, тканини чи іншого матеріалу, по довжині якої розміщені елементи з оздоровчою дією, а на вузьких боках - елементи для фіксації пристрою на тілі людини, який **відрізняється** тим, що елементи з оздоровчою дією виконані у вигляді групи знаків на мові

Нових Рун - піктографічних резонаторів, за змістом спрямованих на покращення здоров'я.

- (11) **36036** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **A61N 5/067** (2008.01)
- (21) **u200806331** (22) 13.05.2008
(72) Розуменко Володимир Давидович, Степаненко Ірина Володимирівна, Хорошун Анна Петрівна
(73) **РОЗУМЕНКО ВОЛОДИМИР ДАВИДОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ СУГЛОБІВ ПРИ КОНТРАКТУРАХ У ХВОРИХ З РУХОВИМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ДЕФЕКТОМ**
(57) Спосіб відновлення функції суглобів при контрактурах у хворих з руховим церебральним дефектом, що включає масаж та лікувальну фізкультуру, який **відрізняється** тим, що додатково щоденно, з 4 дня після хірургічного видалення пухлини упродовж 7-12 днів проводять сеанси лазеротерапії з подальшим проведенням масажу та лікувальної фізкультури, при цьому лазеротерапію проводять дистально, низькоінтенсивним лазерним випромінюванням на ділянку суглобів, використовуючи імпульсний режим (80 Гц) при потужності 3-4 Вт/імп. з тривалістю сеансу 6-8 хвилин, з подальшим через 30 хвилин після сеансу лазеротерапії масажем та лікувальною фізкультурою через 1-1,5 години після масажу.

- (11) **35753** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61P 1/00**
A61N 1/20
A61K 33/14
- (21) **u200802294** (22) 22.02.2008
(72) Іфтодій Андріян Георгійович, Білик Олександр Васильович, Рева Володимир Борисович, Польовий Віктор Павлович
(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ХВОРИХ З ПЕНЕТРУЮЧИМИ ВИРАЗКАМИ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**
(57) Спосіб передопераційної підготовки хворих з пенетруючими виразками дванадцятипалої кишки, що включає електрофоретичне введення лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що електрофорез проводять введенням в шлунок зонду з електродом та ізотонічного розчину натрію хлориду, накладають два електроди-прокладки на праву підреберну і праву поперекову ділянки так, щоб астральний, пілоричний відділи шлунка та цибулина дванадцятипалої кишки знаходились в міжелектродному просторі, та пропускають постійний струм.

- (11) **36044** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A61P 43/00**
- (21) **u200806413** (22) 14.05.2008
(72) Следзевська Ірина Казимирівна, Бабій Ліана Миколаївна, Строганова Нінель Павлівна, Савицький Сергій Юрійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" АМН УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ІНФАРКТ МІОКАРДА**
(57) Спосіб лікування хворих, які перенесли інфаркт міокарда, що включає визначення необхідності призначення антагоністів альдостерону, який **відрізняється** тим, що у хворих визначають концентрацію альдостерону в плазмі крові і величину індексу маси міокарда, обчислюють співвідношення концентрації альдостерону до величини індексу маси міокарда, коли зазначене співвідношення є в межах 0,14-0,73, антагоністи альдостерону хворим не призначають, а у разі, коли співвідношення концентрації альдостерону до величини індексу маси міокарда є в межах 0,74-3,58, хворим призначають антагоністи альдостерону.

A 62

- (11) **35840** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A62B 19/00**
- (21) **u200804684** (22) 11.04.2008
(72) Ємченко Ольга Миколаївна, Поляков Віталій Станіславович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ФІЛЬТР"**
(54) **ФІЛЬТРУВАЛЬНО-ПОГЛИНАЛЬНИЙ ПАТРОН**
(57) Фільтрувально-поглинальний патрон, що містить циліндричний корпус, ґратчасту кришку з кільцевою бічною поверхнею, розміщені в корпусі сорбент, закріплюючи його верхню й нижню сітки й розміщений між кришкою й верхньою сіткою складчастий фільтр, який **відрізняється** тим, що нижня сітка виконана за одне ціле з корпусом, верхня сітка оснащена фіксатором у вигляді кільцевої поверхні з уступом усередині й виступом зовні, що сполучаються із профілем виступу, виконаного у верхній частині корпусу, й профілем уступу, виконаного на внутрішній кільцевій бічній поверхні кришки.

- (11) **36066** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **A62C 27/00**
- (21) **u200806519** (22) 14.05.2008
(72) Мірошніков Олександр Васильович, Малегус Іван Тимофійович, Приставка Андрій Олександрович,

Котик Анатолій Григорович, Хоряк Григорій Фомич, Медвідь Володимир Станіславович, Немчин Данило Олександрович, Яковлев Віталій Васильович, Петухов Олександр Михайлович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "ІНВЕСТИЦІЇ І ТЕХНОЛОГІЇ"

(54) ГУСЕНИЧНА ПОЖЕЖНА МАШИНА

- (57)** 1. Гусенична пожежна машина, що містить шасі військово-гусеничної машини, цистерну для вогнегасної речовини, кабінку для екіпажа, пожежно-технічне обладнання, з'єднуючі трубопроводи, інженерне обладнання, яка **відрізняється** тим, що машина додатково укомплектована баком для піноутворювача, цистерни та кабіна для екіпажа виконані з броньованої сталі та встановлені стаціонарно, вхідні люки виконані у вигляді дверцят у передній частині обох бортів машини, з'єднуючі трубопроводи виконані стаціонарними, а кузов з додатковим пожежно-технічним обладнанням та майном установлений з можливістю підняття його для доступу до силового відділення.
2. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що встановлене інженерне обладнання (бульдозерний відвал) має можливість переведення у "грейдерне" положення.
3. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що цистерна для води має ємність 9 м³.
4. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що машина оснащена водоемпульсною системою та комбінованим лафетним стволом для забезпечення можливості гасіння пожежі водою або піною.
5. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що передбачено встановлення одного додаткового місця для третього члена екіпажа для забезпечення можливості гасіння пожежі як стаціонарним лафетним стволом, так і ручними пожежно-технічними засобами одночасно.
6. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стаціонарний комбінований лафетний ствол встановлено з можливістю його повороту в горизонтальній площині на кут $\pm 105^\circ$, у вертикальній площині на кут $+75^\circ$, а керування його просторовим положенням та потужністю струменя вогнегасної речовини або піни здійснюють за допомогою маніпулятора з гідропідсилювачами зсередини кабіни або з даху машини.
7. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатковий бак для піноутвірної речовини розміщено всередині цистерни для води, а сама цистерна виконана з хвилеломами для поліпшення динамічних характеристик машини за рахунок гасіння гідравлічних ударів рідини в цистерні під час руху машини.
8. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що машину додатково обладнано ручними стволами та іншим пожежно-технічним обладнанням з можливістю його підключення до пожежної магістралі машини.
9. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що машину додатково обладнано системою зрошення лобової частини зовнішньої поверхні з автономним насосом.

10. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що наповнення цистерни для води може відбуватися з водоймища, резервного бака або з водопровідної мережі (пожежного гідранту) за допомогою насосного агрегату.

11. Гусенична пожежна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що машина споряджена танковими приладами спостереження за місцевістю для керування нею в екстремальних ситуаціях.

(11) 36124
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A62C 37/00

(21) u200807070 **(22) 21.05.2008**

(72) Носко Павло Леонідович, Пугачов Микола Леонідович, Пугачов Дмитро Миколайович, Філь Павло Володимирович, Величко Микола Іванович, Ставицький Валерій Вікторович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ

- (57)** Пристрій для гасіння пожежі, що містить основу і розпилювач, між якими розміщений пружний корпус для вогнегасильної речовини, виконаний у вигляді виткої пружини, на основі одним кінцем закріплено поршень, порожнисту напрямку, передавальну втулку і днище із установленими на іншому кінці стопором і розпилювачем, газогенеруюча камера, перекрита мембраною і дефлектором з отворами, має силовий циліндр, поршень і передавальну втулку, при цьому силовий циліндр, передавальна втулка і порожниста напрямна мають отвори на бічних твірних, порожниста напрямна має канал, що сполучає її з газогенеруючою камерою, силовий циліндр і поршень розміщені між основою і дефлектором, а передавальна втулка встановлена коаксіально порожнистій напрямній і розміщена одним кінцем на поршні, а іншим - на розпилювачі, який **відрізняється** тим, що поршень, передавальна втулка, порожниста напрямна виконані із склопластика.

A 63

(11) 35983
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
A63F 13/00

(21) u200805908 **(22) 06.05.2008**

(72) Нечитайло Віталій Іванович

(73) НЕЧИТАЙЛО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

(54) КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА ІГРОВА СИСТЕМА

- (57)** Комп'ютеризована ігрова система, що містить керовану принаймні від одного пульта керування комп'ютерну станцію, забезпечену принаймні однією ігровою програмою з відображенням ігрового процесу згідно із заданим алгоритмом гри і виконану з функцією видачі зображення, яке відпові-

дає ігровому процесу, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризована ігрова система включає клієнтську і серверну частини, клієнтська частина складається із системи бібліотеки елементів і інтерфейсу користувача, реалізовану на мобільному телефоні чи на комп'ютері з монітором, що включає підсистеми меню користувача, інтерфейсу авторизації, ігрового інтерфейсу та ігрової документації, спеціалізованого WEB-інтерфейсу та ігрового інтерфейсу, встановленого з можливістю відображення параметрів гри на моніторі комп'ютера чи на екрані мобільного телефону, серверна частина складається з WEB-сервісів, віддалених інтерфейсів, які включають підсистеми авторизації та ігрової логіки, що містять особистий чи незалежний генератор випадкових або псевдовипадкових чисел, призначений для формування виграшної комбінації чисел, ядра системи, що включає підсистему авторизації, гру, підсистему статистики, фінансову підсистему, при цьому серверна частина комп'ютеризованої ігрової системи включає також інтерфейс прийому-передавання SMS-повідомин з можливістю встановлення відповідної програми і/або інтерфейс зв'язку з електронною платіжною системою банку, а клієнтська і серверна частини з'єднані за допомогою WEB-сервісів.

(11) **35921**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
A63H 33/04

(21) **u200805531** (22) **29.04.2008**

(72) Гевко Роман Богданович, Мікрюков Валерій Олексійович, Ткаченко Ігор Григорович, Вітровий Андрій Орестович, Нікітченко Тахір Вікторович

(73) **ГЕВКО РОМАН БОГДАНОВИЧ, МІКРЮКОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ТКАЧЕНКО ІГОР ГРИГОРОВИЧ, ВІТРОВИЙ АНДРІЙ ОРЕСТОВИЧ, НІКІТЧЕНКО ТАХІР ВІКТОРОВИЧ**

(54) **МОЛЕКУЛЯРНИЙ КОНСТРУКТОР**

- (57) 1. Молекулярний конструктор, що містить елементи з'єднань у вигляді стержнів та кульок з гніздами, який **відрізняється** тим, що кожен основний елемент виконаний у вигляді тіла, зовнішня поверхня якого наближена до форми кулі, в якій виконано щонайменше два отвори у взаємно-перпендикулярних площинах та стержневий виступ, центральна вісь якого співпадає з центральною віссю одного з отворів.
2. Молекулярний конструктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що куля виконана пустотілою.
3. Молекулярний конструктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що стержневий виступ виконаний як окрема додаткова деталь.
4. Молекулярний конструктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина стержневого виступу не перевищує глибини отвору у кулі.
5. Молекулярний конструктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що стержневий виступ і отвори у кулі виконані конусоподібними.
6. Молекулярний конструктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що стержневий виступ виконаний криволінійним.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

(11) **36177** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **B01D 3/30** (2008.01)

(21) **u200807781** (22) 09.06.2008

(72) Твердохліб Олександр Олександрович, Сухенко Юрій Григорович, Сухенко Владислав Юрійович

(73) **ТВЕРДОХЛІБ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СУХЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ, СУХЕНКО ВЛАДИСЛАВ ЮРІЙОВИЧ**

(54) **РОТОРНА РЕКТИФІКАЦІЙНА УСТАНОВКА**

(57) 1. Роторна ректифікаційна установка, яка містить вертикальний корпус з вмонтованими в нього тарілками із розпилюючими роторами, співвісно встановленими на обертовому валу, оснащеними диспергуючими гофрованими циліндрами з отворами для виходу рідини і розміщеними в нижній частині забірними пристроями, які виконані у вигляді пустотілої ступінчатої втулки, на внутрішній поверхні якої закріплений підйомний елемент для рідини у вигляді спіральної стрічки, також вона обладнана вертикальним кожухотрубним конденсатором та пристроєм для відбору конденсату, причому пристрій кріпиться під конденсаційними трубками на одному валу з розпилюючими роторами, яка **відрізняється** тим, що вона обладнана винесеним додатковим конденсатором, а пристрій для відбору конденсату виконано у вигляді лопатевого робочого колеса, лопаті якого мають клиноподібну форму з широкою основою та бортом, розміщеним під кутом 10°-50° до основи, яка жорстко кріпиться до маточини робочого колеса під кутом 5°-60° до горизонту, і піднята грань кожної лопаті на 10-40 мм перекриває опущену грань наступної.

2. Роторна ректифікаційна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що винесений додатковий конденсатор і вбудований вертикальний кожухотрубний конденсатор послідовно об'єднані в єдину систему охолодження за допомогою переточної труби.

(11) **35902** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B01D 35/06**

(21) **u200805391** (22) 24.04.2008

(72) Степанюк Андрій Романович, Вознюк Тарас Анатолійович, Руденок Павло Анатолійович

(73) **СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ, ВОЗНЮК ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ, РУДЕНКО ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ГАЗУ ВІД ЧАСТИНОК З МАГНІТНОЮ КОМПОНЕНТОЮ**

(57) Спосіб очищення газу від частинок з магнітною компонентою, що включає пропускання газу крізь зону магнітної коагуляції, здійснювану в розташованому між двома тарілками псевдозрідженому шарі гранул при швидкості газу не менше від швидкості пневмотранспорту, регенерацію гранул при скиданні швидкості газу до величини, меншої від швидкості псевдозрідження, і видалення виділених з газу частинок під дією відцентрових сил, який **відрізняється** тим, що гранули покривають тонкою феромагнітною плівкою.

(11) **35760** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B01D 47/06**

(21) **u200802735** (22) 03.03.2008

(72) Куц Віктор Петрович, Горішна Ганна Павлівна, Марціяш Орест Михайлович

(73) **КУЦ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ, ГОРІШНА ГАННА ПАВЛІВНА, МАРЦІЯШ ОРЕСТ МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **АПАРАТ ДЛЯ МОКРОГО ПИЛОВЛОВЛЮВАННЯ**

(57) Апарат для мокрого пиловловлювання, що складається із корпусу, барботажної тарілки, патрубку підводу запиленого газу, патрубка відводу очищеного газу, який **відрізняється** тим, що в ньому вмонтовано декілька (не більше 10) тарілок, розміщених одна над одною, під якими встановлені глухі нахилені перегородки для підводу запиленого газу під кожну тарілку і переливні труби для перетікання рідини з верхніх тарілок на нижні.

(11) **35717** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B01F 3/04
E02B 8/00**

(21) **a200608923** (22) 10.08.2006

(72) Лях Михайло Михайлович, Савик Василь Миколайович, Лужаниця Олександр Васильович, Тимошенко В'ячеслав Михайлович, Фурса Роман Петрович, Вакалюк Василь Михайлович

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

(54) **ПІНОГЕНЕРУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) Піногенеруючий пристрій, що складається з циліндричного корпусу, соплової вставки, каналу для підводу повітря (газу), камери змішування, штуцера із зворотним плаваючим клапаном та дифузора, який **відрізняється** тим, що камера змішування розділена на декілька камер ежекційних попереднього змішування, кожна з яких містить сопло і канал підведення повітря, додатково введено кавітаційну камеру проміжного змішування, розміщену на початку дифузора, та камеру турбулентного змішування, розміщену в дифузорі, а штуцер із зворотним плаваючим клапаном оснащений запірною-регулюючим елементом.

- (11) **35939** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01F 5/00
- (21) u200805677 (22) 30.04.2008
- (72) Сілін Радомир Іванович, Гордєєв Анатолій Іванович, Гордєєв Олексій Анатолійович
- (73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) ВІБРАЦІЙНА УСТАНОВКА ДЛЯ ЗМІНИ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ІЗ НАСОСНИМ ЕФЕКТОМ
- (57) Вібраційна установка для зміни властивостей води із насосним ефектом, що містить корпус із закритою гумовою мембраною циліндричною ємністю з патрубками, у яку встановлено диски, що з'єднані шатуном із кривошипом, з'єднаним муфтою із приводом, яка відрізняється тим, що диски мають наскрізні отвори з гострими краями, їхні осі зміщені на кут 45° на дисках із певним співвідношенням діаметра диска та діаметра отвору ($D_{\delta}/d_0 \approx 12$), а у нижній частині ємності розміщено зворотний клапан із шлангом для всмоктування води, при цьому конструктивні параметри і режими роботи віброприводу вибирають з умови:

$$\frac{d_0^2}{D_{\delta}^2} = \frac{\mu \cdot 4 \cdot f \cdot A}{V},$$

де d_0 - діаметр отвору;

D_{δ} - діаметр диска;

μ - коефіцієнт витрати рідини при її проходженні крізь отвори, $\mu = 0,62$;

f - частота коливань (число подвійних ходів поршня за секунду);

A - амплітуда коливань диска, $A = (2 \div 3) \cdot 10^{-3}$ м;

V - швидкість витікання рідини крізь отвір у диску, $V = 12 \div 16$ м/с.

- (11) **36141** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01F 5/00
- (21) u200807161 (22) 23.05.2008
- (72) Пархоменко Валентина Дмитрівна, Пархоменко Анатолій Павлович, Пархоменко Владислав Анатолійович
- (73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) ГОЛОВКА ГОМОГЕНІЗАТОРА
- (57) Головка гомогенізатора, що складається з корпусу, в якому встановлені перший ступінь гомогенізації високого тиску, що має стакан, в якому розташований регулюючий гвинт, пружина, шток та клапан високого тиску, який стикається з сидлом, і другий ступінь гомогенізації низького тиску, що має стакан, в якому розташований регулюючий гвинт, пружина, шток та клапан низького тиску, який стикається з сидлом, яка відрізняється тим, що на циліндричній поверхні штока клапана високого тиску виконаний гвинтовий паз.

- (11) **35907** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01J 2/00
B01J 2/16
- (21) u200805445 (22) 25.04.2008
- (72) Андреев Ігор Анатолійович, Довжик Мирослава Тадеївна, Мікульонюк Ігор Олегович
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
- (54) АПАРАТ ПСЕВДОЗРІДЖЕНОГО ШАРУ
- (57) 1. Апарат псевдозрідженого шару, що містить корпус прямокутного поперечного перерізу, оснащений газорозподільною решіткою, кришкою, патрубками підведення оброблюваної сировини й відведення готового продукту, а також підведення й відведення зріджуючого агента, при цьому корпус по довжині розділено щонайменше однією вертикальною перегородкою прямокутної форми, який відрізняється тим, що кожну з вертикальних перегородок виконано з еластичного матеріалу, при цьому її нижню та верхню крайки закріплено в тримачах, встановлених з можливістю переміщення по вертикалі.
2. Апарат за п. 1, який відрізняється тим, що кожну з вертикальних перегородок виконано з листової гуми на основі силосанового каучуку.

- (11) **36109** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01J 8/00
- (21) u200806896 (22) 19.05.2008
- (72) Мікульонюк Ігор Олегович
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
- (54) РОЗПОДІЛЬНА РЕШІТКА АПАРАТА ПСЕВДОЗРІДЖЕНОГО ШАРУ
- (57) 1. Розподільна решітка апарата псевдозрідженого шару, що містить пластину з форсунками, оснащеними завихрювачами потоку, яка відрізняється тим, що кожну з форсунок виконано у вигляді втулки з опорним буртиком, на торцях якої утворено радіальні пази, а кожний із завихрювачів потоку виконано у вигляді еластичної пластини з виступами для фіксації в радіальних пазах відповідної втулки.
2. Решітка за п. 1, яка відрізняється тим, що зовнішню поверхню кожної втулки виконано нарізною і оснащено гайкою.

- (11) **36110** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01J 19/32
- (21) u200806897 (22) 19.05.2008
- (72) Мікульонюк Ігор Олегович
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
- (54) ПАКЕТ РЕГУЛЯРНОЇ НАСАДКИ МАСООБМІННОГО АПАРАТА
- (57) 1. Пакет регулярної насадки масообмінного апарата, що містить сукупність розташованих один

на одному шарів насадкових тіл, кожне з яких виконане у вигляді оболонки, який **відрізняється** тим, що оболонку кожного з насадкових тіл перфоровано і оснащено днищем, при цьому відповідні по висоті насадкові тіла сусідніх шарів перевернуті одне відносно одного.

2. Пакет за п. 1, який **відрізняється** тим, що днище кожного з насадкових тіл виконано з щонайменше одним отвором.

корпус з подвійними стінками, кришку з трубками для циркуляції повітря, сітчастий циліндр і пристрій для вимірювання температури, розміщені у внутрішній порожнині пристрою, який **відрізняється** тим, що між стінками корпусу розміщено шар термічної ізоляції та електронагрівальний елемент, з'єднаний з терморегулятором, а пристрій для вимірювання температури з'єднано з інформаційно-вимірювальним комплексом.

(11) **35851** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01J 23/76

(21) u200804796 (22) 14.04.2008
(72) Струтинська Любов Тимофіївна, Михайловський Віліус Ярославович

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ

(54) ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ КАТАЛІЗАТОРА НА ВОЛОКНИСТОМУ НОСІЇ ДЛЯ ОКИСНЕННЯ ГАЗОПОДІБНИХ ВУГЛЕВОДНІВ

(57) 1. Процес виготовлення каталізатора на волокнистому носії для глибокого окиснення газоподібних вуглеводнів шляхом просочування носія розчинами солей кобальту та хрому, наступного висушування та прожарювання, який **відрізняється** тим, що просочувальний розчин додатково містить сполуки платини або паладію, а висушування каталізатора після просочування здійснюється у дві стадії.

2. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрація оксидів Co та Cr у просочувальному розчині знаходиться в межах 2,0-4,5 % при їх співвідношенні $\text{CoO} : \text{Cr}_2\text{O}_3 = (3 : 1) \div (1 : 3)$.

3. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що висушування каталізатора на першій стадії здійснюють на повітрі при кімнатній температурі протягом 10-12 годин, на другій стадії - при температурі 100-120 °C протягом 5-6 годин.

4. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що активацію каталізатора (відновлення Pt, Pd та оксидів Co і Cr) здійснюють термічним шляхом при температурі 550-600 °C протягом 1 години.

5. Процес за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що каталізатор містить від 1,0 до 2,5 ваг. % Pt, Pd або їх суміші.

(11) **36113** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B01L 7/00

(21) u200806902 (22) 19.05.2008

(72) Єлагін Георгій Іванович, Литвиненко Ілля Васильович

(73) ЛИТВИНЕНКО ІЛЛЯ ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕПЛООВОГО САМОНАГРІВАННЯ РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ

(57) Пристрій для визначення температури теплового самонагрівання речовин і матеріалів, що містить

B 02

(11) **35817** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B02C 1/00

(21) u200804345 (22) 07.04.2008

(72) Кашкарьов Антон Олександрович, Шляхова Леся Георгіївна

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВОРОХУ ЗЕРНА НА ОСНОВІ ЙОГО КОЛЬОРУ

(57) Спосіб визначення параметрів вороху зерна на основі його кольору, який складається з відбору проб та процесу визначення кольору, який **відрізняється** тим, що при визначенні кольору зерно насипом сканують на сканері, результат зберігають у файлі графічного формату, визначають частоту появи кольорів і використовують її як інформаційний показник.

(11) **35979** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B02C 4/00

(21) u200805882 (22) 06.05.2008

(72) Ревенко Іван Іванович, Потапова Світлана Євгенівна, Ревенко Юлій Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) РОТОРНО-ДЕКОВА ДРОБАРКА

(57) Роторно-декова дробарка, що містить корпус із рифлями на внутрішній поверхні, вал та робочі органи у вигляді зігнутих пластин, розташованих рівномірно по колу, причому робочі органи також мають рифлену поверхню і розміщені з клиноподібним зазором по відношенню до внутрішньої поверхні корпусу, яка **відрізняється** тим, що під ротором встановлений рекатер.

(11) **35980** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B02C 4/00

(21) u200805883 (22) 06.05.2008

(72) Ревенко Іван Іванович, Потапова Світлана Євгенівна, Ревенко Юлій Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ВАЛЬЦЕ-ДЕКОВА ДРОБАРКА**

(57) Вальце-декова дробарка, що містить корпус з рифлями на внутрішній поверхні, ротор з робочими органами у вигляді зігнутих пластин змінної товщини з рифленою зовнішньою поверхнею, які встановлені з клиноподібним зазором по відношенню до внутрішньої поверхні корпусу, яка **відрізняється** тим, що ротор має форму вальця, а рифлені робочі органи розміщені по всій його циліндричній поверхні.

частина камери витікання розділена на окремі відсіки за допомогою вертикальних перегородок.

(11) 35978 **(51) МПК (2006)**
(24) 10.10.2008 **B02C 13/00**

(21) u200805881 **(22) 06.05.2008**

(72) Войтюк Дмитро Григорович, Котречко Олексій Олексійович, Войтюк Валерій Дмитрович, Денисенко Микола Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) МОЛОТОК ДРОБАРКИ**

(57) Молоток дробарки, що містить пластину з двома отворами для кріплення, який **відрізняється** тим, що робочі частини молотка виконані у вигляді зрізаних чотиригранних пірамід, а сторони їх основи a_1 і b_1 дорівнюють:

$$a_1 = a + 2h \operatorname{tg} \alpha \text{ і } b_1 = b + 2h \operatorname{tg} \beta,$$

де a і b - відповідно товщина і ширина молотка в його поперечному перерізі між осями отворів;
 h - відстань від горизонтальної осі отвору молотка до його торця;

α і β - кути нахилу бокових граней піраміди відносно повздовжньої осі молотка.

(11) 35853
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B03B 9/00

(21) u200804800 **(22) 14.04.2008**

(72) Поповченко Сергій Євгенійович, Іванютін Сергій Миколайович, Ахметшина Ірина Василівна, Охримчук Людмила Олександрівна, Новіков Микита Варфоломійович, Камков Олександр Іванович, Полозков Інокентій Михайлович, Кісьміна Валентина Степанівна, Сатановський В'ячеслав Юхимович, Верлооченко Юрій Борисович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ БІДНИХ ХРОМІТОВИХ РУД**

(57) Спосіб збагачення бідних хромітових руд, що включає пульпопідготовку, гравітаційне збагачення, відвід збіднених мулистих фракцій, який **відрізняється** тим, що пульпу із збідненою мулистою фракцією піддають згущенню, доводячи до співвідношення твердого компонента і рідини 1:3, задають швидкість потоку пульпи 1,8-2,2 м/сек. та під контролем цих параметрів проводять додаткове гравітаційне збагачення з одержанням хромітового концентрату з крупністю частинок 0,01-0,1 мм, який відбирають та виводять з процесу.

(11) 36094
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B03B 9/00
C10L 1/32

(21) u200806783 **(22) 19.05.2008**

(72) Ільяшов Михайло Олександрович, Чаленко Віктор Іванович, Саєнко Олександр Кирилович, Сафонов Олександр Васильович, Якушко Володимир Леонідович, Уманець Сергій Володимирович, Бєлих Дмитро Валентинович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГРУПА "ЕНЕРГО"**(54) КОМПЛЕКС ПЕРЕРОБКИ ВУГІЛЬНИХ ШЛАМІВ**

(57) 1. Комплекс переробки вугільних шламів, що включає пристрій виймання шламу із шламонакопичувача, виконаного у вигляді землесосного снаряда та з'єданого з пристроєм грохочення шламу трубопроводом, блок спіральних сепараторів, пристрій зневоднення готового продукту, який **відрізняється** тим, що пристрій грохочення шламу виконаний з "фальшивим" дном, встановленим між двома просіювальними поверхнями, а в кожному спіральному сепараторі встановлений змішувач.

2. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня пристрою грохочення шламу виконана у вигляді гумових сит з отворами 0,15-0,20 мм.

В 03

(11) 35923 **(51) МПК (2006)**
(24) 10.10.2008 **B03B 5/00**

(21) u200805535 **(22) 29.04.2008**

(72) Бондаренко Андрій Олексійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ**

(57) 1. Пристрій для гідравлічної класифікації, що містить камери: приймальну пульпи і осадження, пісковий патрубок, який **відрізняється** тим, що оснащений камерою розділення, виконаною у вигляді чотиригранної зрізаної скошеної піраміди і камерою витікання аналогічної форми, які встановлені таким чином, що сполучені основами з камерою осадження, а зрізаними вершинами відповідно з приймальною і зливною камерами, причому проточна внутрішня частина камери розділення розділена на окремі відсіки за допомогою вертикальних перегородок.

2. Пристрій для гідравлічної класифікації за п. 1, який **відрізняється** тим, що проточна внутрішня

- (11) **36140** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B03C 1/02**
- (21) **u200807154** (22) 23.05.2008
- (72) Просвірін Віктор Іванович, Кузнецов Ілля Олегович, Богатирьов Юрій Олегович, Гулевський Вадим Борисович
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР**
- (57) 1. Електромагнітний сепаратор, який містить електромагнітну систему, що складається з магнітопроводу, електромагнітної обмотки та первинного перетворювача індукції магнітного поля з підсилювально-комутуючим блоком, який **відрізняється** тим, що електромагнітна обмотка розділена на дві непропорційні секції.
2. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша секція електромагнітної обмотки становить 1/3 від загальної кількості витків, а друга секція електромагнітної обмотки становить 2/3 від загальної кількості витків.

цеві фланці, а також кожухи і захисні футерівки, виконані у вигляді циліндрів і конусів, що скріплені між собою і з торцевими фланцями, причому захисні футерівки циліндричної і конічної секцій виготовлені з футерувальної маси на основі зв'язуючого і наповнювача, наприклад полікристалічного кремнію, і армовані подовжніми стрижнями, які жорстко сполучені з торцевими фланцями в армуючі каркаси, який **відрізняється** тим, що армуючі каркаси циліндричної і конічних секцій додатково містять фітинги (сполучні деталі) і щонайменше по одному бандажному кільцю, причому фітинги виконані у вигляді відрізків стрижнів, які жорстко сполучені з одного боку з кінцевими частинами подовжніх стрижнів, а з другого боку з торцевими фланцями, а кожне бандажне кільце жорстко сполучене по колу з подовжніми стрижнями в проміжку між торцевими фланцями армуючих каркасів.

B 05

- (11) **35749** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **B03C 1/10** (2008.01)
- (21) **u200801975** (22) 18.02.2008
- (72) Мулякко Валерій Іванович, Губін Георгій Вікторович, Кириченко Анатолій Михайлович, Олійник Тетяна Анатоліївна, Ткач Віталій Васильович
- (73) **КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **БАРАБАННИЙ МАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР**
- (57) Барабанний магнітний сепаратор, що має порожній немагнітний барабан, який встановлено з можливістю обертання навколо нерухомої магнітної системи з полюсами полярності, що чергуються та насажені на загальний магнітопровід, і розташовані уздовж ванни, в якій тече сепарований матеріал паралельно осі барабана, який **відрізняється** тим, що магнітна система виконана з окремих секцій з магнітною індукцією, яка збільшується, за ходом руху матеріалу, а на поверхні робочого барабана закріплене гвинтоподібне потовщення, таке, що виконує функцію шнека.

- (11) **35849** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B05B 3/00**
- (21) **u200804777** (22) 14.04.2008
- (72) Митрофанов Олександр Петрович, Бондарев Євген Ілліч, Мележик Віктор Андрійович, Сидоренко Володимир Володимирович
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ І ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО, ПІВДЕННО-УКРАЇНСЬКА ФІЛІЯ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ ТА КІЛЬКОСТІ ВИТРАТ ПРОДУКТУ ШТАНГОВИМ ОБПРИСКУВАЧЕМ**
- (57) 1. Пристрій для визначення рівномірності та кількості внесеного продукту штанговим обприскувачем, який складається з контрольних ємностей для збору кількості продукту, який **відрізняється** тим, що над ємностями на опорі під кутом α встановлений розподільник, виконаний із профілів у вигляді літери V, профілі виконані з виступів і впадин та рівномірно повторюються по всій площі розподільника.
2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що розподільник, при погляді на нього зверху, виконаний у вигляді прямокутника, а виступи та впадини профілів розташовані перпендикулярно до вертикальної площини, яка проходить через подовжню вісь штанги обприскувача, на якій встановлено розпилювачі.
3. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що кількість впадин розподільника дорівнює кількості контрольних ємностей.
4. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що опора може бути такою, що складається.

B 04

- (11) **36199** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **B04C 5/085** (2008.01)
- (21) **u200809950** (22) 31.07.2008
- (72) Кущенко Сергій Миколайович, Ліпівський Станіслав Григорович
- (73) **КУЩЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЛІПІЦЬКИЙ СТАНІСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
- (54) **КОРПУС ЦИКЛОНА**
- (57) Корпус циклона, що включає сполучені між собою циліндричну і конічні секції, що містять тор-

В 07

- (11) **35884** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B07B 1/00
- (21) u200805245 (22) 22.04.2008
- (72) Горбатовський Олександр Миколайович, Манчинський Юрій Олексійович, Бакум Микола Васильович, Нор Олексій Володимирович
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**
- (54) **ЯРУСНИЙ БАГАТОРЕШІТНИЙ СТАН**
- (57) Ярусний багаторешітний стан, що містить корпус з боковинами, рамки з решетами, що встановлені на двох осях в боковинах корпусу з можливістю зміни кута їх нахилу до горизонту за допомогою гвинтових механізмів, скатні дошки, лотки, приймачі продуктів розділення, підвіси та механізм приводу, який **відрізняється** тим, що рамки кожного ярусу виконані з двох частин та шарнірно приєднані до додаткової середньої осі, яка закріплена в отворах боковин, а осі - по краях рамки в радіальних пазах боковин.

В 09

- (11) **35803** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B09B 3/00
- (21) u200804173 (22) 02.04.2008
- (72) Клименко Микола Олександрович, Рокочинський Анатолій Миколайович, Колодич Петро Данилович, Копач Павло Іванович, Кушнір Сергій Олександрович, Клименко Олександр Миколайович, Жомірук Руслан Валентинович, Громаченко Сергій Юрійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
- (54) **СПОСІБ БЕЗПЕЧНОГО ЗБЕРЕЖЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА ІСНУЮЧИХ ПОЛІГОНАХ**
- (57) Спосіб безпечного збереження твердих побутових відходів на існуючих полігонах, який включає пересипання відходів ізолюючим матеріалом, влаштування по периметру полігона відвідних засобів, що являють собою траншеї-поглиначі, заповнені ізолюючим матеріалом, який **відрізняється** тим, що в траншею-поглинач з ізолюючим матеріалом укладена труба закільцьованої зовнішньої мережі, до якої під'єднані перфоровані труби, а пересипання відходів здійснюють пневмогідроізоляційним матеріалом (глиною).

В 21

- (11) **35914** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B21C 37/06

- (21) u200805504 (22) 29.04.2008
- (72) Міроненко Юрій Анатолійович, Міроненко Артем Юрійович
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ ТРУБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ІМ. Я.Ю. ОСАДИ"**
- (54) **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КВАДРАТНИХ І ПРЯМОКУТНИХ ТРУБ**
- (57) Інструмент для формування квадратних і прямокутних труб, що містить чотири ролики, встановлені на взаємно перпендикулярних осях, що утворюють своїми увігнутими робочими поверхнями замкнений калібр, який **відрізняється** тим, що робочі поверхні роликів виконані по синусоїді, амплітуда якої складає 0,01-0,015 ширини грані готової труби, при цьому довжина ділянки синусоїди відповідає діапазону кута від 0° до 180°.

- (11) **36039** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B21H 9/00
C23C 24/00

- (21) u200806400 (22) 14.05.2008
- (72) Шульженко Олександр Олександрович, Розенберг Олег Олександрович, Шепелєв Анатолій Олександрович, Майстренко Анатолій Львович, Гаргін Владислав Герасимович, Русінова Наталія Олександрівна, Пузирьов Олександр Леонідович, Сохань Сергій Васильович
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, РОЗЕНБЕРГ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ШЕПЕЛЄВ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, МАЙСТРЕНКО АНАТОЛІЙ ЛЬВОВИЧ, ГАРГІН ВЛАДИСЛАВ ГЕРАСИМОВИЧ, РУСІНОВА НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, ПУЗИРЬОВ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ, СОХАНЬ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
- (54) **НАКАТНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ ТИСКОМ**
- (57) 1. Накатний інструмент для обробки матеріалів тиском, що містить сепаратор, в гніздах якого встановлені тіла кочення, який **відрізняється** тим, що тіла кочення виконано з алмазного полікристалічного композиційного матеріалу зі зв'язком між зернами алмаз-алмаз, або композиційного матеріалу на основі кубічного нітриду бору (КНБ) зі зв'язком між зернами КНБ-КНБ.
2. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що тіла кочення виконано з полікристалічного композиційного матеріалу, що містить 80-95 мас. % алмазу або КНБ та 5-20 мас. % в'язучого матеріалу.
3. Інструмент за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що тіла кочення виконано з алмазного полікристалічного композиційного матеріалу, в'язучий матеріал якого містить кремній і/або принаймні один з перехідних металів.
4. Інструмент за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що тіла кочення виконано з полікристалічного композиційного матеріалу на основі КНБ, в'язучий матеріал якого містить алюміній і/або нітриди,

і/або бориди, і/або силіциди металів груп IIIa, IVa, IVb, Vb, VIb, VIIb та VII.

5. Інструмент за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що між поверхнями тіл кочення і гніздами сепаратора розташовано шар антифрикційного матеріалу.

6. Інструмент за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на опорній поверхні гнізд сепаратора розміщено шарикопідшипник.

равлічні циліндри однобічної дії, в яких розміщуються гідравлічні поршні, що закріплені на бокових плунжерах гідрозв'язку верхньої і нижньої баб.

B 22

- (11) **35919** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B21J 7/00
- (21) u200805527 (22) 29.04.2008
- (72) Рей Антон Романович, Рей Мирослава Романівна
- (73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
- (54) БЕЗШАБОТНИЙ ВЕРТИКАЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ МОЛОТ
- (57) Безшаботний вертикальний гідравлічний молот, що містить верхню бабу з боковими амортизаторами, перехідними плитами і плунжерами, нижню бабу з центральним амортизатором, перехідною плитою і плунжером, гідравлічний бак зв'язку верхньої та нижньої баби, який **відрізняється** тим, що всі три плунжери виготовлені у вигляді ступінчатих циліндрів, нижні частини яких мають площі перерізів, менші за площі перерізів верхніх частин, гідравлічний бак в нижній частині має отвори, через які проходять нижні частини плунжерів, що розміщені в закріплених до нижньої поверхні гідробака привідних гідравлічних циліндрах, співвісних плунжерам, переходить від більших до менших площ перерізів плунжерів розташовані в гідравлічному баці.

- (11) **35920** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B21J 7/00
- (21) u200805529 (22) 29.04.2008
- (72) Рей Роман Іванович, Рей Антон Романович
- (73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
- (54) БЕЗШАБОТНИЙ ВЕРТИКАЛЬНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ МОЛОТ
- (57) Безшаботний вертикальний гідравлічний молот, що містить верхню бабу з боковими амортизаторами, перехідними плитами і плунжерами, нижню бабу з центральним амортизатором, перехідною плитою і плунжером, гідравлічний бак зв'язку верхньої та нижньої баби, який **відрізняється** тим, що нижня частина центрального плунжера, яка має площу перерізу, меншу за верхню частину, проходить через отвір в нижній частині гідравлічного бака і розміщується в гідравлічному циліндрі однобічної дії, який співвісний центральному плунжеру і закріплений до нижньої поверхні гідравлічного бака; на верхню поверхню гідравлічного бака закріплені два співвісних боковим плунжером гід-

- (11) **36161** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B22C 9/04
- (21) u200807332 (22) 27.05.2008
- (72) Кірієвський Борис Абрамович, Александрова Олена Миколаївна
- (73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ
- (54) СПОСІБ ПРОЖАРЮВАННЯ КЕРАМІЧНИХ ФОРМ
- (57) 1. Спосіб прожарювання керамічних форм, що складається з нагрівання форм у печі з окисною атмосферою й витримки, який включає добавку в порожнину форми кисневмісних речовин (твердий окислювач), який **відрізняється** тим, що твердий окислювач вводять в обсіпання другого шару оболонки в кількості 0,5-1,0 % від ваги оболонки.
2. Спосіб прожарювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що як твердий окислювач використовують калієву або натрієву селітру.
3. Спосіб прожарювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення твердого окислювача здійснюють в 2 і 3 шари.

- (11) **35756** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B22D 41/00
- (21) u200802699 (22) 03.03.2008
- (72) Сергєєв Анатолій Миколайович, Сергєєв Сергій Миколайович, Мельник Юрій Костянтинович
- (73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ ДОСЛІДНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ЗАВОД"
- (54) КІВШ ДЛЯ РОЗЛИВУ ЧАВУНУ
- (57) 1. Ківш для розливу чавуну, що містить з'єднані між собою верхню надставку, центральну, переважно, циліндричну частину з принаймні двома стяжними обручами на зовнішній поверхні, донну частину, а також прикріплені до центральної частини два цапфових вузли з двома опорними і підйомною цапфами, розміщеними на основі вузла, який **відрізняється** тим, що стяжні обручі з'єднані з цапфами ребрами жорсткості.
2. Ківш за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорні і підйомні цапфи мають принаймні одну плоску бокову поверхню, якою вони з'єднані відповідно з нижнім і верхнім стяжними обручами.
3. Ківш за п. 1, який **відрізняється** тим, що цапфові вузли виконані складеними з основи і цапф і з'єднані між собою зварними швами.

- (11) **35757** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B22D 41/00
- (21) u200802700 (22) 03.03.2008
- (72) Сергєєв Анатолій Миколайович, Сергєєв Сергій Миколайович, Мельник Юрій Костянтинович
- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІ-УПОЛЬСЬКИЙ ДОСЛІДНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ЗАВОД"**
- (54) **ЦАПФОВИЙ ВУЗОЛ КОВША ДЛЯ РОЗЛИВУ ЧАВУНУ**
- (57) 1. Цапфовий вузол ковша для розливу чавуну, виконаний у вигляді основи, підйомної і двох опорних цапф, який **відрізняється** тим, що вузол виконаний складеним, при цьому цапфи виконані з деформованого металу і з'єднані з основою зварними швами.
2. Цапфовий вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа виконана з плоского прокату.
3. Цапфовий вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що цапфи виконані у вигляді циліндричних робочих частин і суміжних з ними опор, які з'єднані з основою, при цьому опори мають гранчасту бокову поверхню і з'єднані між собою ребрами жорсткості, встановленими поверх основи.
4. Цапфовий вузол за п. 3, який **відрізняється** тим, що опори мають форму паралелепіпеда з розташуванням однієї з бокових поверхонь в горизонтальній площині.

- (11) **35758** (51) МПК
(24) 10.10.2008 B22D 41/12 (2008.01)
- (21) u200802701 (22) 03.03.2008
- (72) Сергєєв Анатолій Миколайович, Сергєєв Сергій Миколайович, Мельник Юрій Костянтинович
- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІ-УПОЛЬСЬКИЙ ДОСЛІДНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ЗАВОД"**
- (54) **ЧАВУНОВОЗ**
- (57) Чавуновоз, що містить візок з опорами, в яких на опорних цапфах встановлений ківш, складений з верхньої надставки, центральної частини з прикріпленими до неї підйомними цапфами і донної частини з кронштейнами для кантування ковша, який **відрізняється** тим, що донна частина складена з конусної бокової стінки зі зворотною конусністю, виконаної принаймні з однієї обичайки, та плоского дна, які з'єднані між собою зварними швами.

- (11) **35733** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B22D 41/22
C04B 35/103 (2008.01)
- (21) u200714553 (22) 24.12.2007
- (72) Остапенко Ігор Анатолійович, Лактіонов Володимир Іванович, Дроздов Георгій Михайлович

- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІ-УПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**
- (54) **ВОГНЕТРИВКИЙ МЕРТЕЛЬ**
- (57) 1. Вогнетривкий мертель для виготовлення шиберної периклазової складеної плити, що містить електрокорунд, технічний глинозем, технічний лігносульфонат і фосфатне сполучне, який **відрізняється** тим, що як компонент для фосфатного сполучного він містить ортофосфорну кислоту при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
електрокорунд 52-56
глинозем технічний 22-24
лігносульфонат технічний 0,1-0,2
ортофосфорна кислота 22-24.
2. Вогнетривкий мертель за п. 1, який **відрізняється** тим, що ортофосфорна кислота має щільність 1,40-1,45 г/см³.
3. Вогнетривкий мертель за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить компоненти, стійкі до впливу ортофосфорної кислоти, наприклад карбід або нітрид кремнію фракції 0,5-0,7 мм, у кількості 10-20 мас. % від маси мертеля.
4. Вогнетривкий мертель за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що має щільність не менше 2,32 г/см³.

- (11) **36091** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B22F 3/00
C22C 1/00
- (21) u200806756 (22) 16.05.2008
- (72) Щерецький Володимир Олександрович, Затуловський Сергій Семенович
- (73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З РІЗНИМ ФРАКЦІЙНИМ ТА ХІМІЧНИМ СКЛАДОМ КОМПОНЕНТІВ НАПОВНЮВАЧА**
- (57) 1. Спосіб одержання композиційних матеріалів з різним фракційним та хімічним складом компонентів наповнювача, який включає змішування порошків наповнювача різних розмірних фракцій, формування порошкової преформи та її ущільнення, просочення преформи матричним розплавом методами примусового просочення, який **відрізняється** тим, що суміш порошків наповнювача містить порошок матричного сплаву.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матричний розплав використовують металеві промислові сплави.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що преформа в основі суміші порошків наповнювача містить порошок більш легкоплавкого сплаву, ніж матричний сплав за п. 2.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порошкова преформа має шарувату структуру, диференційовану за вмістом елементів в суміші наповнювача.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в суміші наповнювача містяться високомодульні не-

металічні частинки карбідів, нітридів, оксидів і металеві частинки, а також дискретні частинки твердого мастила.

B 23

(11) **35910** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B23B 3/00
B23B 5/00

(21) u200805449 (22) 25.04.2008

(72) Кузнєцов Юрій Миколайович, Пухов Олександр Семенович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) БАГАТОШПИНДЕЛЬНИЙ ТОКАРНИЙ АВТОМАТ

- (57) 1. Багатошпиндельний токарний автомат, що містить шпиндельний барабан, механізм повороту і фіксації шпинделів, завантажувальний пристрій, затискні механізми з патронами і механізм керування циклом, який відрізняється тим, що патрони виконані багатофункціональними з можливістю повороту-двороту затиснутої заготовки відносно осі, перпендикулярній осі шпинделя, а автомат оснащений системою програмного керування положенням заготовки з приводами її затиску і фіксації в заданому кутовому положенні від одного силового органа із відповідними поршнями і штоками, розташованими один в одному.
2. Багатошпиндельний токарний автомат за п. 1, який відрізняється тим, що гідропривід механізму повороту-двороту заготовки розташований на кожному шпинделі всередині гідропривода механізму затиску, циліндр якого жорстко зв'язаний з циліндром механізму повороту-двороту через шпиндель на його кінці.
3. Багатошпиндельний токарний автомат за п. 1, який відрізняється тим, що на нижній основі розташований супорт з можливістю поступового переміщення в горизонтальній площині по двох координатах.
4. Багатошпиндельний токарний автомат за п. 1, який відрізняється тим, що механізми затиску-розтиску виконані з геометричним замкненням, у яких муфти затиску через важільну передачу з'єднані із штоком гідроциліндра, розташованого співвісно з віссю шпиндельного барабана, а важіль виконаний з можливістю повороту навколо цієї осі для взаємодії з муфтою затиску в заданій системою керування позиції.

(11) **35728** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B23B 13/00
B23B 3/00

(21) u200714038 (22) 14.12.2007

(72) Зеленков Володимир Васильович

(73) ЗЕЛЕНКОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛІЙОВИЧ
(54) ОПОРНА ШТАНГА ДЛЯ ОБРОБКИ НАСКРІЗНИХ ОТВОРІВ НА ТОКАРНИХ ВЕРСТАТАХ

- (57) 1. Штанга, виконана у вигляді циліндричного, металевого стрижня, що має інструментальний конус на одному кінці й центрувальний отвір на другому.
2. Штанга по п. 1, яка відрізняється тим, що додатково має закритий, наскрізний паз уздовж горизонтальної осі стрижня.
3. Штанга по п. 1, яка відрізняється тим, що додатково має закритий глухий паз і бічну лиску уздовж горизонтальної осі стрижня.

(11) **35872** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B23B 27/00

(21) u200805119 (22) 21.04.2008

(72) Івченко Леонід Йосипович, Циганов Володимир Васильович, Чорний Валентин Іванович, Штанкевич Вікторія Сергіївна, Докутович Анатолій Миколайович

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРИСКОРЕНИХ ВИПРОБУВАНЬ РІЗАЛЬНИХ ЛАНОК ПИЛЯЛЬНОГО ЛАНЦЮГА НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ

- (57) Інструмент для прискорених випробувань різальних ланок пиляльного ланцюга на зносостійкість, що має корпус, різальну пластину та кріпильні елементи, який відрізняється тим, що як різальну пластину використовують дві різальні ланки пиляльного ланцюга бензо- або електромоторної пили, у яких зрізаний направляючий буртик, різальні ланки закріплюються на пластині за допомогою болтів та гайки так, щоб другий отвір правої та перший отвір лівої різальних ланок співпали, причому з однієї сторони пластини закріплюється права, а з іншої ліва різальна ланка, кожна різальна ланка має по два отвори для кріпильних елементів, пластина, на якій закріплюються різальні ланки пиляльного ланцюга, встановлюється у корпус та закріплюється за допомогою гвинтів, виліт пластини з корпусу регулюється, усі кріпильні елементи мають горизонтальне розташування.

(11) **36149** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B23C 3/00

(21) u200807224 (22) 26.05.2008

(72) Діордійчук Владислав Віталійович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) ФРЕЗЕРНИЙ ВЕРСТАТ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ДЕТАЛЕЙ З ДВОХ БОКІВ

- (57) 1. Фрезерний верстат для обробки великогабаритних деталей з двох боків, що містить станину,

на якій розміщений стіл для обробки деталей, установлені з можливістю переміщення відносно станини фрезерні головки, які виконані з роздільними приводами, який **відрізняється** тим, що фрезерні головки установлені своїми корпусами на опорні поверхні основ, які виконані з визначеним кутом похилу α , причому основи закріплені на верхній напрямній фрезерного верстата, а на кожному з корпусів фрезерних головок через фланець жорстко установлено двигун, що взаємодіє через багатоступінчасту зубчасту передачу зі шпинделями, з закріпленими в них фрезами, які розміщені одна над одною і взаємодіють з багатоступінчастою зубчастою передачею за допомогою її зубчастих коліс, при цьому багатоступінчаста зубчаста передача і шпинделі з фрезами розміщені в корпусі фрезерної головки.

2. Фрезерний верстат для обробки великогабаритних деталей з двох боків за п. 1, який **відрізняється** тим, що багатоступінчаста зубчаста передача виконана в вигляді паралельно установлених валів, що несуть зубчасті колеса.

3. Фрезерний верстат для обробки великогабаритних деталей з двох боків за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня напрямна установлена з можливістю переміщення відносно нижньої напрямної по з'єднанню типу "ластівчин хвіст".

4. Фрезерний верстат для обробки великогабаритних деталей з двох боків за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня напрямна обладнана захистом від стружки.

(11) **36166** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B23H 7/00**

(21) **u200807368** (22) 28.05.2008

(72) Осипенко Василь Іванович, Хижняк Євген Валерійович, Ступак Денис Олегович, Поляков Святослав Петрович

(73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОЛИВАНЬ ДРОТЯНОГО ЕЛЕКТРОДА ПРИ ЕЛЕКТРОЕРОЗІЙНОМУ ВИРІЗАННІ**

(57) Спосіб безконтактного визначення параметрів коливань дротяного електрода шляхом вимірювання зміни інтенсивності світлового потоку внаслідок перекриття його дротяним електродом, що коливається, який **відрізняється** тим, що вимірювання здійснюються в двох взаємно перпендикулярних площинах, а світловий потік генерують лазерні випромінювачі.

(11) **35838** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B23K 9/23**
B23K 33/00

(21) **u200804661** (22) 11.04.2008

(72) Гальцов Ігор Олександрович, Каленська Ганна Василівна, Гедрович Анатолій Іванович

(73) **ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ РІЗНОРІДНИХ МЕТАЛІВ**

(57) Спосіб зварювання різнорідних металів, при якому на поверхні оброблення для забезпечення рівномірності проплавлення, на стороні металу з більшим коефіцієнтом теплопровідності виконують рифлення, який **відрізняється** тим, що в процесі зварювання разом зі зварювальним дротом (електродом) у зварювальну ванну подають макрохолодильники (відрізки зварювального дроту того ж складу довжиною 2-3 мм), а зварювальному дроту передають низькочастотні крутильні коливання, діаметр макрохолодильника повинен бути в 2 рази менше діаметра зварювального дроту, причому у процесі зварювання макрохолодильник не повинен попадати в зону дуги.

B 24

(11) **35908** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B24B 39/00**

(21) **u200805446** (22) 25.04.2008

(72) Тітов Андрій Вячеславович, Яворовський Вадим Миколайович, Тривайло Михайло Семенович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ**

(57) Пристрій для обробки циліндричних поверхонь, що містить циліндричний корпус з радіальними пазами і розміщені в пазах корпусу підпружинені притискачі з деформуючими елементами, який **відрізняється** тим, що притискачі виконані у формі Г-подібних пластин і приєднаних до них навантажуючих призм, при цьому короткі полки пластин і призми розташовані з різних сторін від осі корпусу, а деформуючі елементи розміщені на коротких полках пластин.

B 25

(11) **36012** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B25D 17/00**

(21) **u200806164** (22) 12.05.2008

(72) Мулов Дмитро Валерійович, Рутковський Олександр Юрійович

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПНЕВМАТИЧНИЙ МОЛОТОК**

(57) Пневматичний молоток, який містить корпус, розміщений в ньому ударник, повіторозподільний пристрій, конічну пружину, який **відрізняється** тим,

що в порожнині рукоятки молотка встановлений амортизуючий вузол, який складається з кільцевого опорного елемента з пружного матеріалу, паралельно встановлених циліндричної пружини і канатного віброізолятора, що містить дві опорні площадки, у яких жорстко закріплені кінці відрізків сталевих канатів, осі яких в середній частині мають нахил, а в місцях закріплення перпендикулярні площині опорних площадок, корпус молотка розташований між двома кришками, які з'єднані між собою циліндричною оболонкою з неметалічного матеріалу, при цьому нижня кришка взаємодіє через багатокільцеві плоскі канатні віброізолятори з одного боку з корпусом молотка, а з другого боку через упорну шайбу - з буртом робочого інструмента, а верхня кришка взаємодіє з одного боку з корпусом молотка через конічну пружину, а з другого боку через упорну шайбу і амортизуючий вузол - з рукояткою молотка.

(11) **36077** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** B25J 19/02

(21) **u200806640** (22) **15.05.2008**

(72) Кондратенко Юрій Пантелейович, Кондратенко Володимир Юрійович, Марковський Ігор Володимирович, Кондратенко Галина Володимирівна, Чернов Сергій Костянтинович

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС ГАЗОТУРБОБУДУВАННЯ "ЗОРЯ"- "МАШПРОЕКТ", НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА, МИКОЛАЇВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ**

(54) **ДАТЧИК ПРОКОВЗУВАННЯ ОБ'ЄКТА МАНІПУЛЮВАННЯ АДАПТИВНОГО РОБОТА**

(57) Датчик проковзування об'єкта маніпулювання адаптивного робота, що містить корпус, в якому розміщено магнітну систему, до складу якої входить циліндричний ролик, виконаний у вигляді принаймні одного замкнутого тороїдального намагніченого магнітопроводу з нанесеним на твірну поверхню ролика захисним пружним покриттям і з можливістю обертання ролика навколо своєї осі, та закріплений на корпусі магніточутливий елемент, до складу якого входять основний та додатковий реєстратори напруженості магнітного поля, що розміщені на однаковій відстані від осі ролика в площині, яка є перпендикулярною до осі ролика, а перпендикулярні до осі ролика промені, кожний з яких проходить через відповідний реєстратор напруженості магнітного поля, утворюють між собою кут 90 градусів, при цьому виходи основного та додаткового реєстраторів напруженості магнітного поля підключено до прямих входів відповідно першого та другого суматорів, інвертовані входи яких підключено до джерела опорної напруги, виходи першого та другого суматорів підключено до входів відповідно першого та другого блоків виділення абсолютної величини, виходи яких підключено до інформаційних входів відповідно першого та другого керова-

них ключів, виходи яких підключено до прямих входів третього суматора, вихід другого блока виділення абсолютної величини підключено також до входу першого порогового елемента, вихід якого з'єднано з керуючим входом першого керованого ключа та входом інвертуючого елемента, вихід якого підключено до керуючого входу другого керованого ключа, вхід елемента затримки з'єднано з інвертованим входом четвертого суматора, прямий вхід якого з'єднано з виходом елемента затримки, а вихід - з входом третього блока виділення абсолютної величини, вихід якого підключено до входу другого порогового елемента, вихід якого є першим виходом датчика, який **відрізняється** тим, що введено третій, четвертий, п'ятий і шостий порогові елементи, п'ятий суматор, прямі входи якого підключені відповідно до виходів третього суматора та джерела опорної напруги, а вихід - до входів третього і п'ятого порогових елементів та елемента затримки, вихід якого з'єднано з входами четвертого та шостого порогових елементів, перший і другий елементи I, елемент АБО та шостий суматор, прямі входи якого підключено відповідно до виходів другого порогового елемента та входу елемента АБО, входи якого з'єднані відповідно з виходами першого та другого елементів I, виходи третього та четвертого порогових елементів підключені до відповідних входів першого елемента I, а виходи п'ятого і шостого порогових елементів - до відповідних входів другого елемента I, причому вихід шостого суматора є другим виходом датчика.

B 27

(11) **35709** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** B27N 7/00
B44F 9/00
E06B 3/70

(21) **2004010599** (22) **27.01.2004**

(31) **TO2003A000052**

(32) **29.01.2003**

(33) **IT**

(72) Ботто Клаудіо Чезаре, ІТ

(73) **ДЖОЛЛІ ЛЕГНО С.Р.Л., ІТ**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФАНЕРОВАНИХ ДВЕРЕЙ**

(57) 1. Спосіб виготовлення фанерованих дверей, що включає операції, при яких:

- а) забезпечують наявність зовнішньої покривної фільонки, що містить лист паперу для декоративного оздоблення меблів, на якому відтворений малюнок, що є імітацією заданого типу деревини, і
- б) закріплюють зовнішню покривну фільонку на конструкції дверного полотна (10), який **відрізняється** тим, що операція а) містить дії, при яких:
 - а1) забезпечують наявність листа паперу для декоративного оздоблення меблів, тисненого таким чином, що одержують пару зон бічних граней (13) з імітацією вертикального розташування волокон деревини і центральну зону (14) з імітацією поперечного розташування волокон деревини і

а2) накладають лист паперу для декоративного оздоблення меблів на зовнішню поверхню дерев'яної основи таким чином, що одержують зовнішню покривну фільонку, яка повинна бути закріплена на внутрішній конструкції дверного полотна (10).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що операція а1) включає дію, при якій здійснюють тиснення рулону паперу для декоративного оздоблення меблів шириною, що дорівнює ширині дверного полотна (10), і відрізають від рулону лист довжиною, що дорівнює висоті дверного полотна (10).

В 28

- (11) **35762** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **B28C 5/46** (2008.01)
- (21) **u200802739** (22) 03.03.2008
(72) Будак Валерій Дмитрович, Гуйтур Василь Іванович, Клименко Микола Васильович
(73) **ГУЙТУР ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
(54) **АКТИВАТОР МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН**
(57) Активатор мінеральних речовин, який містить герметичну ємність, розміщену на амортизаторах, з установленими в ній мембранами з пружного матеріалу, і магнітострикційний перетворювач, патрубку введення і виведення суспензії з корковими кранами, який **відрізняється** тим, що він складається з дзвоноподібної ємності, повернутої відкритою стороною вверх, яка забезпечена центральним вихідним патрубком з корковим краном і установлена на амортизаторах, на відкритій верхній частині якої, між герметизуючими і амортизуючими кільцевими прокладками, під кришкою з центральним вхідним патрубком, обладнаним корковим краном, горизонтально розміщена мембрана з отворами зі сторони жорсткого закріплення першої нахиленої додаткової мембрани, яку забезпечено отворами з протилежної сторони, до якої закріплена чергова аналогічна мембрана з такими ж отворами з протилежної сторони, яка нахилена під тим же кутом в зворотному напрямку, і т.д., при цьому, крім кріплення мембран між собою, вони жорстко кріпляться до внутрішньої сторони конусного пустотного концентратора, жорстко і центрально закріпленого до нижньої сторони мембрани своєю більшою основою за допомогою фланця, при тому, що всі мембрани відповідають змінюючому внутрішньому діаметру концентратора і зменшуються зверху вниз, а з верхньої сторони горизонтальної мембрани жорстко і центрально закріплений магнітострикційний перетворювач.

В 29

- (11) **36111** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B29B 7/00**

- (21) **u200806899** (22) 19.05.2008
(72) Сивецький Володимир Іванович, Сокольський Олександр Леонідович, Кушнір Михайло Сергійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **ЗМІШУВАЛЬНО-ІНЖЕКЦІЙНИЙ ВУЗОЛ МАШИНИ ДЛЯ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ**
(57) 1. Змішувально-інжекційний вузол машини для лиття під тиском, що містить циліндр, наконечник з упором, закріплений на шнеку, та втулку, яка встановлена з можливістю осьового руху відносно наконечника та циліндра, який **відрізняється** тим, що втулка закріплена в циліндрі в коловому напрямку, при цьому торцеві поверхні втулки та упора наконечника, які повернуті одна до одної, мають заглиблення, причому заглиблення принаймні на одній торцевій поверхні при обертанні шнека можуть з'єднувати щонайменше два заглиблення на іншій торцевій поверхні.
2. Змішувально-інжекційний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр упора наконечника менший від внутрішнього діаметра циліндра.
3. Змішувально-інжекційний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр упора наконечника та внутрішній діаметр циліндра виконані однаковими, а торцева та конічна поверхні упора наконечника з'єднані наскрізними каналами.

- (11) **35909** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B29C 47/36**
- (21) **u200805447** (22) 25.04.2008
(72) Сивецький Володимир Іванович, Сокольський Олександр Леонідович, Остимчук Олена Володимирівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **ЧЕРВ'ЯЧНИЙ ОСЦИЛЮЮЧИЙ ЗМІШУВАЧ ДЛЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**
(57) Черв'ячний осцилюючий змішувач для полімерних матеріалів, що містить станину, на якій змонтовано корпус із завантажувальною горловиною, вихідним отвором і лопатями, черв'як, механізми обертального і зворотно-поступального руху, систему терморегулювання, який **відрізняється** тим, що корпус з'єднаний з механізмом зворотно-поступального руху вздовж осі черв'яка, а черв'як з'єднаний з механізмом обертального руху.

В 30

- (11) **36092** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B30B 11/00**
- (21) **u200806757** (22) 16.05.2008
(72) Пукіш Богдан Степанович, Татарин Василь Васильович, Кернікевич Михайло Михайлович

(73) ПУКІШ БОГДАН СТЕПАНОВИЧ, ТАТАРИН ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, КЕРНІКЕВИЧ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ

(54) МАШИНА БРИКЕТУВАЛЬНА

(57) Машина брикетувальна, що містить зварну раму, на якій встановлена станина з розміщеними в ній робочими органами формування брикетів, що включають підготовчу, формуючу і вихідну втулки, шток, розміщений у напрямному вузлі, з прикріпленим до нього пуансоном, і шатун, зв'язаний з привідною системою у вигляді кривошипного вала, на якому з двох боків насаджено маховики, один з яких з приводом від електромотора, системою подачі сировини, виконаною у вигляді ступеневого механізму з шнековими робочими органами з електроприводами, напрямним вузлом транспортування брикетів, системою змащування з насосним агрегатом і пристроєм керування машиною, яка **відрізняється** тим, що напрямний вузол штока виконаний збірним і включає знімний корпус, що монтується в станині болтовим з'єднанням, в якому впресовані дві напрямних втулки штока і з боку зони пресування передбачено шевронне ущільнення, що регулюється притисною кришкою з болтами, система подачі сировини виконана у вигляді двостороннього триступеневого механізму з шнековими робочими органами переміщення сировини, два з яких - повздовжні шнеки відбору сировини з джерела накопичування, розміщені паралельно один одному, два поперечних проміжні і два поперечних основні шнеки подачі сировини в зону пресування розміщені з обох боків один проти одного, при цьому повздовжні шнеки і поперечні основні шнеки, кожен, оснащений автономним регульованим електроприводом, а проміжні шнеки приводяться в рух ланцюговою передачею, зв'язаною з електроприводами поперечних основних шнеків.

(11) **35736** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 В30В 11/02

(21) u200714884 (22) 27.12.2007

(72) Нестеров Павло Петрович, Шаповалов Вячеслав Олександрович, Захаров Віктор Андрійович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД "ФІОЛЕНТ"

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ КОСОЗУБИХ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС З ЕКСЦЕНТРИЧНОЮ МАТОЧИНОЮ ІЗ ПОРОШКУ

(57) Пристрій для пресування косозубих зубчастих коліс з ексцентричною маточиною із порошку, що складається з верхньої і нижньої напівматриць, верхніх і нижнього пуансонів, що пресують, рухливої плити, засобів для направлення ходу рухливої плити, підшипників для обертання пуансона, який **відрізняється** тим, що нижня напівматриця має бандаж і встановлена на рухливій плиті, верхня напівматриця встановлена у обоймі для формування ексцентричної маточини колеса, верхній пуансон фіксується уловлювачем і формує у маточині ексцентричну порожнину, нижній

пуансон встановлений на штовхачі і проходить через верхню рухливу плиту в порожнину нижньої матриці, верхня напівматриця стикується по зубцюватій поверхні з нижньою матрицею, верхня рухлива плита підпружинена і має можливість вертикального переміщення, яке регулюється гвинтом.

В 42

(11) **36169** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 В42С 15/00

(21) u200807397 (22) 29.05.2008

(72) Прокопенко Володимир Іванович, Чернявський Олег Вікторович

(73) ПРОКОПЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, ЧЕРНЯВСЬКИЙ ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ

(54) ОБКЛАДИНКА УНІВЕРСАЛЬНА ДЛЯ ДРУКАРСЬКИХ ВИРОБІВ

(57) Обкладинка універсальна для друкарських виробів, що містить полотно і кишені, яка **відрізняється** тим, що одна з кишень має крізний проріз, який розташований уздовж торця полотна.

(11) **36210** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 В42D 15/10

(21) u200810727 (22) 28.08.2008

(72) Сидоренко Юрій Григорович, Попович Ігор Миколайович, Колеснікова Олена Сергіївна, Башанова Валерія Валеріївна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗНАК"

(54) ДОКУМЕНТ З ЕЛЕМЕНТОМ ЗАХИСТУ

(57) 1. Документ з елементом захисту, що має форму пакета з внутрішнього інформаційного та зовнішніх шарів, виготовлених з листового полікарбонату, та елемент захисту, а пакет є монолітним і утворений шляхом зварювання шарів між собою у процесі ламінування, який **відрізняється** тим, що пакет складається із прозорих зовнішніх шарів та внутрішнього інформаційного шару, що є непрозорим і забезпечений елементом захисту, виконаним у вигляді зображувального і/або словесного елемента методом лазерного гравіювання.
2. Документ за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент захисту містить приховане зображення, виконане з можливістю його візуалізації за допомогою спеціального пристрою контролера.
3. Документ за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент захисту містить додатковий шар з безконтактним чіп-модулем, призначеним для його зчитування сканером контролера.

- (11) **36209** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B42D 15/10**
- (21) **u200810726** (22) 28.08.2008
- (72) Сидоренко Юрій Григорович, Попович Ігор Миколайович, Колеснікова Олена Сергіївна, Башанова Валерія Валеріївна
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗНАК"**
- (54) **ВНУТРІШНІЙ АРКУШ ДОКУМЕНТА**
- (57) Внутрішній аркуш документа, що має форму пакета з інформаційного та захисних шарів, виготовлених з листового полікарбонату, і ділянку з гнучким шаром, одна частина якої розташована між шарами аркуша, друга - виступає за межі аркуша і призначена для його з'єднання цією ділянкою з обкладинкою і/або іншими аркушами документа, а пакет є монолітним і утворений шляхом зварювання шарів між собою у процесі ламінування, який **відрізняється** тим, що ділянка з гнучким шаром виготовлена у вигляді сітчастої стрічки з поліестеру або з поліпропілену, а площа Н ділянки з гнучким шаром, що розташована всередині пакета, визначена з виразу $H=(0,07-0,13)C$, де С - площа поверхні лицьового боку пакета з шарів листового полікарбонату.

В 60

- (11) **36125** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B60G 13/00**
- (21) **u200807073** (22) 21.05.2008
- (72) Ключев Олександр Олександрович, Ключев Олександр Семенович, Ключев Сергій Олександрович, Ульшин Віталій Олександрович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **ФРИКЦІЙНИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ТЕПЛОВИЗ**
- (57) Фрикційний гаситель коливань тепловиза, який містить корпус, встановлений на рамі візка, шток, сполучений з сталевим поршнем, затиснутим між вкладишами, який **відрізняється** тим, що як пружину застосовано пневмоелемент, сполучений трубопроводом з резервуаром для стисненого повітря.

- (11) **35969** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B60J 1/20**
- (21) **u200805833** (22) 05.05.2008
- (72) Могила Валентин Іванович, Коваленко Алім Олексійович, Ремень Валентин Іванович, Світличний Костянтин Анатолійович, Баранич Юлія Вікторівна, Гусенцова Єлизавета Сергіївна
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) ЖАЛЮЗІЙНИЙ АПАРАТ ХОЛОДИЛЬНОЇ КАМЕРИ ТЕПЛОВИЗ

- (57) Жалюзійний апарат холодильної камери тепловиза, що містить обтічник вентилятора, на який закріплений корпус жалюзійного апарата холодильної камери тепловиза за допомогою армованих гумових ущільнень, які являють собою гуму з увареними в неї болтами різьбою назовні, до корпусу прикріплені жалюзійні стулки у формі пелюстків з листа алюмінію, пристрій також оснащений пружинами крутіння, який **відрізняється** тим, що пристрій містить додаткові жалюзійні стулки, які прикріплені до корпусу жалюзійного апарату холодильної камери тепловиза шарнірними з'єднаннями.

- (11) **35744** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B60M 5/00**
- (21) **u200801431** (22) 04.02.2008
- (72) Кіт Сергій Васильович
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКЕ УЧБОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО СЛІПХ**
- (54) **РЕЙКОВИЙ СТИКОВИЙ З'ЄДНУВАЧ**
- (57) 1. Рейковий стиковий з'єднувач, що містить багатожилийний провідник, кінці якого закріплені у металевих кінцевиках, який **відрізняється** тим, що кожна жила провідника виконана у вигляді пучкового скрутка кількох окремих мідних або сталевих оцинкованих дротів з великим кроком скрутки, при цьому металеві кінцевики виконані у вигляді сталевих манжет.
2. Рейковий стиковий з'єднувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що на центральну частину провідника виготовленого з'єднувача може бути надітий коаксіальний циліндричний демпфер.

- (11) **36037** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B60P 3/00**
- (21) **u200806351** (22) 13.05.2008
- (72) Лоторев Володимир Олександрович, Чаус Володимир Дмитрович, Содель Іван Тимофійович, Алексєєв Сергій Вікторович
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ**
- (54) **АВТОМОБІЛЬ ДЛЯ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ**
- (57) 1. Автомобіль для кінологічних підрозділів, що містить самохідне шасі, на якому вмонтовано двигун та кузов фургонного типу, розділений на кабінку водія з двома боковими дверима і салон, поділений поперек перегородкою на два відсіки, пасажирський з боковими дверима та вантажний з задніми дверима, при цьому у поперечній перегородці між пасажирським і вантажним відсіками виконані отвори та вікно, який **відрізняється** тим, що в вантажному відсіку додатково встанов-

лена клітка для собаки, яка складається з каркаса, до низу якого закріплена утеплена підлога, а на передню, на дві бокові та на верхню сторони каркаса закріплена сітка, ззаду вмонтовані каркасні двостулкові двері, на каркас яких також закріплена сітка, на даху кузова автомобіля над салоном вмонтований аварійно-рятувальний люк, а над вантажним відсіком вмонтований вентиляційний люк, при цьому клітка для собаки виконана знімною.

2. Автомобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори виконані загратованими з запобіжною шибровою рухомою заслінкою.

3. Автомобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркасні двостулкові двері мають ручку та обладнані замковим пристроєм.

4. Автомобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стелі вантажного відсіку встановлено додатково один плафон з окремим вимикачем.

5. Автомобіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кабіні водія встановлена сигнально-гучномовна установка прихованого типу з блоком керування.

(11) **35811** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B60T 7/02**
B62D 7/00

(21) **u200804260** (22) **04.04.2008**

(72) Зеленський Сергій Миколайович, Бундур Сергій Борисович, Березецький Денис Анатолійович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПОЛТАВСЬКИЙ АВТОАГРЕГАТНИЙ ЗАВОД"**

(54) **ТЯГА ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ**

(57) Тяга важільного механізму, що містить вушко у вигляді кругляка з отвором для з'єднання з іншими елементами важільного приводу, наскрізним пазом, осьовим отвором, через який пропущено важіль з різьбовим кінцем, яка **відрізняється** тим, що стінка наскрізного паза, на яку виходить осьовий отвір вушка, виконана плескатою, а важіль з вушком пов'язано гайкою.

В 61

(11) **35824** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B61C 15/00**

(21) **u200804507** (22) **09.04.2008**

(72) Бугаєнко Віктор Васильович, Осенін Юрій Іванович, Соснов Ігор Ігорович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ФОРСУНКА ПІСОЧНИЦІ ЛОКОМОТИВА**

(57) Форсунка пісочниці локомотива, що містить корпус з розпушувальною порожниною, розташованою між горловинами для подавання і відведення піску, розпушувальну порожнину, виконану у фо-

рмі циліндричної камери з вертикальною віссю, циліндричний вертикальний канал, розташований між горловиною для подавання піску і розпушувальною порожниною, який входить у розпушувальну порожнину, канал подачі повітря у розпушувальну порожнину, приєднаний вище рівня вихідного отвору циліндричного вертикального каналу до бічної поверхні розпушувальної порожнини тангенціально з горизонтальною віссю, з розміщенням у ньому легкозмінним соплом, легкозмінне пряме сопло, розміщене у циліндричному каналі з горловиною для відведення піску, що проходить ексцентрично, вище рівня вихідного отвору циліндричного вертикального каналу, через бічну поверхню розпушувальної порожнини, яка **відрізняється** тим, що розпушувальну порожнину форсунки виконано у формі циліндричної камери з горизонтальною віссю, між горловиною для подавання піску і розпушувальною порожниною виконано циліндричний вертикальний канал, який входить усередину розпушувальної порожнини через її бічну поверхню ексцентрично, канал для подачі повітря у розпушувальну порожнину з розміщенням у ньому легкозмінним соплом розташований співвісно у циліндричному вертикальному каналі, розташованому між горловиною для подавання піску і розпушувальною порожниною, вихідний отвір якого розташований у розпушувальній порожнині нижче рівня вихідного отвору циліндричного вертикального каналу, легкозмінне пряме сопло розміщене у циліндричному каналі з горловиною для відведення піску, що проходить вище рівня вихідного отвору циліндричного вертикального каналу, через торцеві поверхні розпушувальної порожнини ексцентрично.

(11) **35830** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B61C 15/00**

(21) **u200804543** (22) **09.04.2008**

(72) Бугаєнко Віктор Васильович, Осенін Юрій Іванович, Соснов Ігор Ігорович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ФОРСУНКА ПІСОЧНИЦІ ЛОКОМОТИВА**

(57) Форсунка пісочниці локомотива, що містить корпус з розпушувальною порожниною, розташованою між горловинами для подавання і відведення піску, направляюче сопло, канал для подачі повітря у розпушувальну порожнину, яка **відрізняється** тим, що розпушувальну порожнину форсунки виконано у формі конічної камери з вертикальною віссю, усередині якої розміщено співвісно циліндричну камеру для обмеження рівня піску з каналом для підведення додаткового повітря і циліндричну камеру більшого діаметра з каналом для подачі повітря у розпушувальну порожнину, вихідний отвір якої знаходиться вище площини розташування нижньої крайки бічної поверхні циліндричної камери для обмеження рівня піску, до розпушувальної порожнини приєднано співвісно циліндричний канал для відведення піску, вхід-

ний отвір якого знаходиться усередині циліндричної камери для обмеження рівня піску вище площини розташування нижньої крайки її бічної поверхні, а до його вихідного отвору приєднано циліндричний канал, вісь якого нахилена відносно горизонтальної площини, з горловиною для відведення піску і розміщеним у ньому легкозмінним направляючим соплом, підведення повітря до каналу для додаткового повітря, каналу для подачі повітря у розпушувальну порожнину і до направляючого сопла здійснено роздільно.

(11) **36010** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B61D 1/00

(21) u200806142 (22) 12.05.2008

(72) Боряк Костянтин Федорович

(73) **БОРЯК КОСТЯНТИН ФЕДОРОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО ПЕРЕБУВАННЯ ЛЮДЕЙ**

(57) Пристрій для тимчасового перебування людей, що містить корпус, виконаний у вигляді каркаса, із зовнішньою металевою і внутрішньою неметалевою обшивкою, між якими розташований теплоізоляційний матеріал, розташовані у внутрішньому просторі корпусу підвісну стелю й, у нижній частині, опалювальні прилади, який **відрізняється** тим, що додатково містить екрани - відбивачі інфрачервоного випромінювання, розташовані на ізолюючому шарі з боку внутрішнього простору корпусу й на поверхні підвісної стелі з боку корпусу.

(11) **36154** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B61D 3/00

(21) u200807250 (22) 26.05.2008

(72) Лищишин Марія Омелянівна, Лищишин Омелян Іванович, Кузьо Ігор Володимирович, Грицай Ігор Євгенович

(73) **ЛИЩИШИН МАРІЯ ОМЕЛЯНІВНА**

(54) **ВАКУУМНИЙ ТОВАРНИЙ ВАГОН**

(57) Вакуумний товарний вагон, що містить раму з ходовою частиною, кузов, що має двері, вакуумну помпу, озонатор, електрогенератор з механічним приводом від осі колісної пари, акумуляторну батарею, приєднану до комп'ютеризованого пульта керування, який **відрізняється** тим, що кузов, двері, підлога, виконані з полімерного матеріалу, механічно закріплені на рамі, озонатор сполучений з атмосферою і за допомогою патрубків - з внутрішньою частиною кузова, має герметичне ущільнення дверей, вакуумна помпа, озонатор керувані, за допомогою материнської плати, з пульта комп'ютеризованого відкриття дверей, керування атмосферним розрядженням повітря, вологістю, температурою для біологічного контролю продуктів харчування, що транспортуються.

(11) **35746** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B61D 27/00

(21) u200801643 (22) 08.02.2008

(72) Трунькін Костянтин Дмитрович, Солдатов Володимир Олександрович, Ігнатов Георгій Сергійович, Бондаренко Сергій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

(54) **ПАСАЖИРСЬКИЙ ВАГОН З ТАМБУРОМ, ОБЛАДНАНИМ ПРИМУСОВОЮ ВЕНТИЛЯЦІЄЮ ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ**

(57) 1. Пасажирський вагон з тамбуром, обладнаним примусовою вентиляцією періодичної дії, що містить котловий та некотловий кінці із робочим тамбуром, розташованим у котловому кінці вагона, та неробочим тамбуром, розташованим в некотловому кінці вагона, відділення з пасажирськими й службовими приміщеннями, обладнаними системою припливної вентиляції примусової дії та витяжної вентиляції динамічної дії (що працює від потоку повітря при русі вагона), який **відрізняється** тим, що неробочий тамбур вагона, який використовується для паління, оснащений вентиляційним обладнанням із примусовою вентиляцією періодичної дії, що складається з витяжної апаратури, що включає датчик вагона, закріплений на стелі тамбура, що забезпечує автоматичне вмикання-вимикання змонтованого на стелі тамбура вентилятора електропровідної дії з робочим колесом і проточною частиною, що зв'язана із проточною частиною дефлектора динамічної дії за допомогою вентиляційного каналу, при цьому вентилятор електропровідної дії з робочим колесом встановлено співвісно проточній частині дефлектора динамічної дії.

2. Пасажирський вагон з тамбуром, обладнаним примусовою вентиляцією періодичної дії за п. 1, який **відрізняється** тим, що вентиляційне обладнання виконане із продуктивністю, що забезпечує тиск повітря в тамбурі для паління менший, ніж тиск повітря в пасажирському відділенні вагона.

(11) **36212** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B61D 47/00

(21) u200810942 (22) 08.09.2008

(72) Жабєєв Володимир Павлович, Жабєєв Георгій Володимирович, Жабєєв Павло Володимирович

(73) **ЖАБЄЄВ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕСУВАННЯ КОНТЕЙНЕРІВ ТА/АБО КОНТЕЙНЕРНИХ ПЛАТФОРМ**

(57) 1. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ, що містить автономні базові структури, оснащені колесами, причому на кожній автономній базовій структурі розміщені поперечні балки з вузлом вертикально-горизонтального переміщення контейнерів, а кожна автономна базова структура оснащена індивідуальною системою керування сортувально-перевалочни-

ми операціями з піднімання та/або пересування контейнерів, який **відрізняється** тим, що автономні базові структури виконані у вигляді пролітних козових кранів, при цьому один торець кожної поперечної балки пролітного козового крану додатково оснащений елементами, які при з'єднуванні утворюють вузол зчленування згаданих балок.

2. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечна балка кожної автономної базової структури має захисну діелектричну накладку.

3. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечна балка кожного козового пролітного крану є пересувною.

4. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ за п. 1, який **відрізняється** тим, що пролітні козові крани розташовані на протилежних вантажних перонах, кожний з яких оснащений напрямними для повздовжнього переміщення відповідних пролітних козових кранів.

5. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ за п. 1, який **відрізняється** тим, що між вантажними перонами розташовані сортувальні колії.

6. Пристрій для пересування контейнерів та/або контейнерних платформ за п. 1, який **відрізняється** тим, що вантажні перони обладнані пандусами і оснащені автотранспортними порталами.

(11) **35827**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B61F 5/00
B61F 13/00

(21) **u200804538**

(22) 09.04.2008

(72) Ажиппо Олександр Генріхович, Осенін Юрій Іванович, Нестеренко Володимир Іванович, Блохін Іван Вікторович, Войтенко Володимир Опанасович, Войтенко Галина Олександрівна, Левандовський В'ячеслав Олександрович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ГІДРОПНЕВМАТИЧНА РЕСОРА**

(57) Гідропневматична ресора, що містить стакан з порожниною, заповненою газом, стакан з порожниною, заповненою рідиною, направляючий стакан, ущільнення та регульоване сопло, яка **відрізняється** тим, що у порожнині, заповненій газом, та порожнині, заповненій рідиною, відповідно, розміщено еластичні резервуари, з'єднані еластичним газовим резервуаром регульованого сопла, причому еластичний газовий резервуар регульованого сопла відокремлено від стакана з порожниною, заповненою газом, кільцевою проставкою, а зусилля тиску газу від газової порожнини до рідинної направлено через стакан з порожниною, заповненою газом, і проставку - поршень.

B 63

(11) **35789**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B61F 5/00

(21) **u200803863** (22) 27.03.2008

(72) Панасенко Віталій Якович, Клименко Ірина Володимирівна

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**

(54) **БУКСОВИЙ ВУЗОЛ**

(57) 1. Буксовий вузол, який має буксу колісної пари, на яку опирається боковина візка, який **відрізняється** тим, що боковина опирається на буксу через кінематичну пару третього роду, наприклад опорний підшипник кочення, роль якого виконують жорстко закріплені високої твердості пластини, одна з яких знаходиться у верхній частині буксового прорізу боковини, а друга - між приливками корпуса букси, з якими контактують кульки, розміщені в отворах обойми, жорстко закріпленої між приливками корпуса букси, при цьому діаметр кульки більше висоти приливків букси, а товщина обойми менше діаметра кульки.

2. Буксовий вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори в обоймі наскрізні, але у верхній площині мають менший від основного діаметр, щоб кульки виходили з обойми, але не випадали з неї.

(11) **35782**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B63B 27/00
B63B 35/44

(21) **u200803682**

(22) 24.03.2008

(72) Токар Олександр Григорович, Філатов Юрій Валерійович, Коннов Володимир Миколайович, Башмаков Георгій Миколайович

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ІЗУМРУД"**

(54) **ПЛАВУЧА ПАЛИВОЗАПРАВНА СТАНЦІЯ**

(57) 1. Плавуча паливозаправна станція, яка включає корпус у вигляді понтона, на якому розміщено устаткування, зокрема паливороздавальні колонки, та резервуари з пальним, встановлені в місткості збору протіків, яка **відрізняється** тим, що корпус включає два окремих металевих понтони, об'єднаних між собою платформою з надбудовами ярусного типу, на відкритій палубі якої розміщені резервуари з пальним.

2. Плавуча паливозаправна станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що над резервуарами з пальним встановлені сонцезахисні тенти.

3. Плавуча паливозаправна станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що надбудови ярусного типу служать для розміщення приміщень службово-технічного, санітарно-побутового, загально-комерційного і культурно-розважального характеру.

4. Плавуча паливозаправна станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металеві понтони виконані з гофрованої сталі із спрощеними стикуваль-

ними вузлами, основними елементами яких служать косинці і швелери.

- (11) **35772** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B63B 35/44**
E02B 17/00
- (21) **u200803054** (22) 11.03.2008
- (72) Токар Олександр Григорович, Філатов Юрій Валерійович, Коннов Володимир Миколайович, Башмаков Георгій Миколайович
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ІЗУМРУД"**
- (54) **ЗАГЛИБНА ПЛАТФОРМА ІЗ СТАБІЛІЗУЮЧИМИ КОЛОНАМИ, ЩО СПИРАЮТЬСЯ НА ҐРУНТ**
- (57) 1. Заглибна платформа із стабілізуючими колонами, що спираються на ґрунт, яка включає корпус у вигляді понтона з баластними відсіками і майданчик для розміщення устаткування, яка **відрізняється** тим, що корпус включає три понтони з баластними відсіками, сполучені між собою естакадами, піднятими над рівнем гранично можливої хвилі, які служать майданчиком для розміщення устаткування.
2. Заглибна платформа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стабілізуючі колони у поєднанні із заповненими баластними відсіками понтонів служать якорями і опорами, що стабілізують остійність платформи.
3. Заглибна платформа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що конструкція кожного понтона має носову частину, яка служить хвилерізом.
4. Заглибна платформа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що конструкція кожного понтона має шахи для опускання стабілізуючих колон.

B 64

- (11) **35755** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **B64C 11/00**
B64C 27/32
B63H 1/14 (2008.01)
B63H 7/00
B63H 5/00
B63H 20/00
- (21) **u200802478** (22) 26.02.2008
- (72) Делас Микола Іванович
- (73) **ДЕЛАС МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
- (54) **ЛОПАТЬ ДЕЛАСА ВІТРО-ГІДРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ, ПОВІТРЯНОГО/ГРЕБНОГО АБО НЕСУЧОГО ГВИНТА**
- (57) 1. Лопать вітро-гідроенергетичної установки, повітряного/гребного або несучого гвинта, що містить перо лопаті та вузол кріплення до вала силової установки, жорстко з'єднані між собою, при цьому перо лопаті містить передню крайку, задню крайку, окоренкову частину і закінцівку, перо

лопаті виконано або цільним, або із з'єднаних жорстко між собою силових елементів, перо лопаті виконане або суцільним з дерева, металу, пластику, композиційних матеріалів, скловолокна та зі сполучення зазначених матеріалів і стільникових конструкцій, або пустотілим із працюючою обшивкою, перо лопаті виконане або без покриття, або з покриттям типу лаку, фарби чи обшивки, лопать встановлена або з фіксованим кроком, або з можливістю зміни кроку, включаючи установку у флюгерне положення, причому перо лопаті виконане в плані або із плавним звуженням передньої та задньої крайок до закінцівки лопаті та із прямою віссю, або із плавним звуженням/розширенням передньої та задньої крайок до закінцівки лопаті та зі скривленою віссю, або з однаковою хордою по довжині пера та із прямою віссю, кінцева частина лопаті виконана або закругленою, або прямою, або скошеною під кутом у ту або іншу сторону по ходу обертання лопаті, або будь-якої іншої форми в плані, перо лопаті виконане у вигляді або аеродинамічного профілю з максимальною товщиною поблизу передньої крайки, що має плавно обтічний закруглений носок і задню крайку кінцевої товщини, або надзвукового аеродинамічного профілю із загостреними передньою і задньою крайками та з максимальною товщиною поблизу середини хорди, перо лопаті виконане так, що профілі згаданого пера лопаті встановлені або під однаковим кутом відносно площини обертання лопаті уздовж осі згаданої лопаті, або зі зміною кута установки лопаті від більшого до меншого у бік кінця лопаті, перо лопаті виконане так, що товщина лопаті виконана або постійною по її довжині, або зі зменшенням від кореня лопаті до її кінця, аеродинамічний профіль лопаті утворено або опуклим верхнім і нижнім контурами, закругленими в носовій частині, із задньою крайкою кінцевої товщини та хвостовиком, або опуклим верхнім і ввігнутим нижнім контурами, закругленими в носовій частині, або опуклим верхнім і плоским нижнім контурами, також закругленими в носовій частині, або з аналогічними комбінаціями верхніх і нижніх контурів, але із загостреною передньою і задньою крайками, яка **відрізняється** тим, що в районі кінцевої частини пера лопаті виконаний виріз, при цьому виріз розташований або на задній крайці лопаті, або на передній крайці лопаті, або на обох зазначених крайках, причому виріз виконаний так, що починається від закінцівки лопаті у бік її окоренкової частини, виріз виконаний шириною не менше 1 % хорди лопаті, що збігається з місцем закінчення зазначеного вирізу, виріз виконаний довжиною не менше 10 % довжини лопаті, сторона вирізу, що розташована в площині хорд лопаті, розташована переважно під прямим кутом до поздовжньої осі лопаті, сторона вирізу, що розташована в напрямку поздовжньої осі лопаті, розташована переважно паралельно зазначеній поздовжній осі лопаті, а стик сторін вирізу виконаний переважно під прямим кутом.

2. Лопать за п. 1, яка **відрізняється** тим, що крайка вирізу, що розташована в напрямку поздовжньої осі лопаті, виконана у вигляді хвостової час-

тини аеродинамічного профілю, аналогічного аеродинамічному профілю, розташованому по хорді, що збігається зі стороною згаданого вирізу.

3. Лопать за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виріз виконаний як одноступінчастим, так і з двома чи більше щаблями.

4. Лопать за п. 1 і п. 3, яка **відрізняється** тим, що сторони кожного із щаблів вирізу розташовані або перпендикулярно один до одного, або під кутом.

5. Лопать за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у випадку виконання вирізу на обох краях лопаті, вони виконані або з однаковими геометричними параметрами, або з розходженням параметрів по довжині, ширині та за кутом стикування сторін.

(11) **35860** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** В64С 11/00
В64С 27/00

(21) **u200804914** (22) **16.04.2008**

(72) Делас Микола Іванович, Макаров Леонід Миколайович

(73) **ДЕЛАС МИКОЛА ІВАНОВИЧ**

(54) **ЛОПАТЕВА СИСТЕМА ДЕЛАСА ВІТРО-ГІДРО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК, ПОВІТРЯНИХ/ГРЕБНИХ АБО НЕСУЧИХ ГВИНТІВ**

(57) 1. Лопатева система вітро-гідроенергетичних установок, повітряних/гребних або несучих гвинтів, що містить одну, дві, три або більше базових лопатей, розміщених в одній площині під кутом до поздовжньої осі кожної з лопатей і в площині обертання зазначених базових лопатей, при цьому лопаті встановлені або нерухомо, або з можливістю зміни кроку гвинта, причому лопаті виконані будь-якої геометричної форми в плані та з різною геометричною і аеродинамічною круткою, лопаті виконані або металевими, або дерев'яними, або із пластичних чи композиційних матеріалів, а система з однією лопаттю містить противагу, що встановлена вісесиметрично поздовжній осі зазначеної лопаті, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить один, два або більше комплектів лопатей, при цьому кількість лопатей у кожному з додаткових комплектів збігається за кількістю з комплектом базових лопатей, лопаті кожного з додаткових комплектів виконані зі зменшенням довжини лопаті відносно довжини лопаті базового комплекту та кожного з комплектів включно, лопаті додаткових комплектів розміщені в площині обертання базових лопатей у секторі між базовими лопатями з кутовим зсувом в одиниці і той же бік у міру зменшення лінійних розмірів лопатей, лопаті додаткових комплектів розміщені в площині обертання базових лопатей зі зсувом своєї поздовжньої осі на кут не менше 1/1000 величини сектора між базовими лопатями і меншої за довжиною додаткової лопаті відносно поруч розташованої додаткової лопаті з більшим лінійним розміром, лопаті додаткових комплектів розміщені або в площині обертання базових лопатей, коли поздовжні осі лопатей додаткових комп-

лектів розташовані в площині обертання лопатей базового комплекту, або з розміщенням одного, двох або більше комплектів додаткових лопатей у площині обертання базових лопатей та з розміщенням інших комплектів додаткових лопатей зі зсувом площини свого обертання вперед/назад відносно площини обертання лопатей базового комплекту по осі створення тяги, або зі зсувом всіх площин обертання комплектів додаткових лопатей вперед/назад відносно площини обертання лопатей базового комплекту по осі створення тяги, лопаті додаткових комплектів розташовані своєю поздовжньою віссю або під постійним кутом відносно поздовжньої осі базових лопатей, або з можливістю зміни кута установки як між базовою лопаттю і додатковою лопаттю, що має найбільшу довжину, так і між лопатями інших додаткових комплектів, базові лопаті і комплект/комплекти додаткових лопатей встановлені як з однаковим кроком, так і зі зменшенням/збільшенням кроком лопатей додаткового комплекту відносно кроку базових лопатей, причому зменшення довжини лопаті по комплектах від найбільшої за довжиною додаткової лопаті до найменшої виконано не менше 1 % довжини базової лопаті, лопаті додаткових комплектів виконані або з однаковою геометричною і аеродинамічною круткою відносно базової лопаті, або з різними.

2. Лопатева система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в системі вітро-гідроенергетичних установок, повітряних/гребних або несучих гвинтів, що містить одну базову лопать і одну базову противагу, кількість лопатей і противагу у кожному з додаткових комплектів збігається за кількістю з комплектом базових лопатей і противагу.

3. Лопатева система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кут зсуву найбільшої за довжиною додаткової лопаті відносно базової лопаті та меншої за довжиною додаткової лопаті відносно поруч розташованої додаткової лопаті з більшим лінійним розміром виконаний або однаковим, або різним за величиною між згаданими лопатями.

4. Лопатева система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при розміщенні площин обертання лопатей додаткових комплектів вперед/назад відносно площини обертання лопатей базового комплекту комплекти додаткових лопатей розміщуються послідовно по зменшенню своїх лінійних розмірів відносно базових лопатей у бік обертання базової лопаті.

5. Лопатева система за п. 1 і п. 4, яка **відрізняється** тим, що при розміщенні площин обертання лопатей додаткових комплектів вперед/назад відносно площини обертання лопатей базового комплекту комплекти додаткових лопатей розміщуються послідовно один від іншого та першого з додаткових комплектів від базових лопатей на однаковій або на різній відстані.

6. Лопатева система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що базові лопаті та лопаті одного чи всіх додаткових комплектів виконані або з однакового матеріалу, або з різних матеріалів.

(11) **35826**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B64C 13/00
G05D 1/03

(21) **u200804534** (22) **09.04.2008**

(72) Симонов Володимир Федорович, Бандура Іван Миколайович, Амеліна Ірина Вікторівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **АДАПТИВНА СИСТЕМА КУТОВОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**

(57) Адаптивна система куткової стабілізації безпілотного літального апарата, що містить порівнювальний пристрій, перший суматор, підсилювач, датчик кута, датчик куткової швидкості, обчислювач, до складу якого входять блок вибору нелінійності, перший і другий блоки керування, блок формування керуючих сигналів, другий суматор та перший електронний ключ та фільтр, до складу якого входять компаратор, тригер, елемент затримки, обмежувач рівня сигналу, третій суматор та другий електронний ключ, яка **відрізняється** тим, що до її складу введені другий фільтр, вхід якого з'єднаний з виходом датчика кута, а вихід - з виходом блока диференціювання та з першим входом другого блока множення сигналів, блок диференціювання, вихід якого з'єднаний з першим входом першого блока множення сигналів, перший блок множення сигналів, вихід якого з'єднаний з входом першого погоджувального інтегратора з настроюваними параметрами, перший погоджувальний інтегратор з настроюваними параметрами, вихід якого з'єднаний з першим входом четвертого суматора, блок знаменника моделі еталонної поведінки системи, вхід якого з'єднаний з виходом датчика кута, а вихід - з першим входом другого порівнювального пристрою, другий порівнювальний пристрій, вихід якого з'єднаний з другим входом другого блока множення сигналів, другий блок множення сигналів, вихід якого з'єднаний з входом другого погоджувального інтегратора з настроюваними параметрами, вихід якого з'єднаний з другим входом четвертого суматора, четвертий суматор, третій вхід якого з'єднаний з другим входом другого порівнювального пристрою, а вихід - з другим входом третього електронного ключа, третій електронний ключ, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока чисельника моделі еталонної поведінки системи, а вихід - з входом першого порівнювального пристрою.

(11) **36117**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B64G 1/24

(21) **u200806981** (22) **20.05.2008**

(72) Бандура Іван Миколайович, Симонов Володимир Федорович, Драньов Олександр Сергійович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

(54) **СПОСІБ ВІДМОВІСТІЙКОГО ДЕМПФІРУВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ВІСЕСИМЕТРИЧНОГО КОСМІЧНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**

(57) Спосіб відмовістийкого демпфірування куткових швидкостей вісесиметричного космічного літального апарата, який полягає в тому, що вимірюють кутові швидкості навколо трьох осей зв'язаної системи координат апарата, забезпечують паузу без керування, забезпечують демпфірування подовжньої куткової швидкості, потім забезпечують демпфірування поперечних куткових швидкостей, який **відрізняється** тим, що після вимірювання початкових куткових швидкостей послідовно тестують перший та другий поперечний канали керування виконавчими органами, визначають необхідні поперечні осі, де в каналах керування виконавчими органами відсутні несправності типу "невключення", після забезпечення паузи без керування визначають момент початку демпфірування подовжньої куткової швидкості за умови збігу напрямку вектора поперечної швидкості з напрямком необхідної поперечної осі.

B 65

(11) **35951**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
B65B 29/00

(21) **u200805753** (22) **05.05.2008**

(72) Калюжний Валерій Вілінович, Петрова Юлія Валеріївна

(73) **КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, ПЕТРОВА ЮЛІЯ ВАЛЕРІЇВНА**

(54) **ОБ'ЄМНИЙ ПАКЕТИК ЧАЮ АБО ІНШОЇ РЕЧОВИНИ, ЩО РОЗЧИНЯЄТЬСЯ АБО ЗАВАРЮЄТЬСЯ БЕЗПОСЕРЕДНЬО У УПАКОВЦІ**

(57) Об'ємний пакетик чаю або іншої речовини, що розчиняється або заварюється безпосередньо у упаковці, оболонка якого виконана з пористого матеріалу у вигляді пірамідки, утвореної шляхом заклеювання відрізка торців рукава з пористого матеріалу у взаємно перпендикулярних напрямках, і всередині якої розміщений наповнювач, причому одна верхівка пірамідної оболонки з'єднана з ярличком-утримувачем за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад нитки, один кінець якої закріплений на самому ярличку-утримувачі, а другий - на самій верхівці пірамідної оболонки, а також пірамідна оболонка з пористого матеріалу розміщена у зовнішній індивідуальній непроникній упаковці, що герметично закривається, виконаний з непроникного матеріалу, наприклад алюмінієвої фольги, який **відрізняється** тим, що зовнішня індивідуальна непроникна упаковка виконана також у вигляді пірамідки з габаритними розмірами, дещо перевищуючими аналогічні габаритні розміри пакетика з наповнювачем, причому основа пірамідної упаковки виконана з прозорого непроникного матеріалу, наприклад целюфану чи поліаміду, а у верхівці пірамідної упаковки, що протилежна прозорій основі, виконаний не-

великий отвір, майже прокол голкою, через який гнучкий зв'язок з ярличком-утримувачем виходять зовні упаковки.

лів, вхідний кінець одного з приводних валів виконано глобоїдним і на ньому встановлено додаткову спіральну поверхню, причому вали виконані у вигляді конуса, який **відрізняється** тим, що вхідні кінці валів, на ділянці довжиною δ , виконані ексцентричними по діаметру, один з виступом X_1 , а другий - із впадиною X_2 , причому $X_1=X_2$, де δ - товщина плоскоскладеної заготовки коробки.

(11) **36133** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65B 43/00

(21) u200807100 (22) 21.05.2008

(72) Гавва Олександр Олександрович, Волчко Анатолій Іванович, Гавва Олександр Миколайович, Волчко Андрій Анатолійович, Юхно Михайло Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОШТУЧНОГО ВИДІЛЕННЯ І ПОДАЧІ ІЗ СТОПИ ПЛОСКОСКЛАДЕНИХ ЗАГОТОВОК КОРОБОК І ЇХ ФОРМУВАННЯ

(57) Пристрій для поштучного виділення і подачі із стопи плоскоскладених заготовок коробок і їх формування, що включає магазин для заготовок, механізм для поштучної їх подачі, транспортуючий механізм із захватом для переміщення заготовки і пристрій для її розкривання, виконаний у вигляді двох, розміщених з різних боків магазину, приводних валів, які мають спіральну робочу поверхню із змінним кроком спіралі по довжині валів, вхідний кінець одного з приводних валів виконано глобоїдним і на ньому встановлено додаткову спіральну поверхню, причому один з валів виконаний у вигляді циліндра, а другий - у вигляді конуса, який **відрізняється** тим, що вхідні кінці валів, на ділянці довжиною δ , виконані ексцентричними по діаметру, один - з виступом X_1 , а другий - із впадиною X_2 , причому $X_1=X_2$, де δ - товщина плоскоскладеної заготовки коробки.

(11) **36134** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65B 43/00

(21) u200807102 (22) 21.05.2008

(72) Гавва Олександр Олександрович, Волчко Анатолій Іванович, Гавва Олександр Миколайович, Волчко Андрій Анатолійович, Юхно Михайло Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОШТУЧНОГО ВИДІЛЕННЯ І ПОДАЧІ ІЗ СТОПИ ПЛОСКОСКЛАДЕНИХ ЗАГОТОВОК КОРОБОК І ЇХ ФОРМУВАННЯ

(57) Пристрій для поштучного виділення і подачі із стопи плоскоскладених заготовок коробок і їх формування, що включає магазин для заготовок, механізм для поштучної їх подачі, транспортуючий механізм із захватом для переміщення заготовки і пристрій для її розкривання, виконаний у вигляді двох, розміщених з різних боків магазину, приводних валів, які мають спіральну робочу поверхню із змінним кроком спіралі по довжині валів, вхідний кінець одного з приводних валів виконано глобоїдним і на ньому встановлено додаткову спіральну поверхню, причому вали виконані у вигляді циліндра, який **відрізняється** тим, що вхідні кінці валів, на ділянці довжиною δ , виконані ексцентричними по діаметру, один - з виступом X_1 , а другий - із впадиною X_2 , причому $X_1=X_2$, де δ - товщина плоскоскладеної заготовки коробки.

(11) **36132** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65B 43/00

(21) u200807099 (22) 21.05.2008

(72) Гавва Олександр Олександрович, Волчко Анатолій Іванович, Гавва Олександр Миколайович, Волчко Андрій Анатолійович, Юхно Михайло Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОШТУЧНОГО ВИДІЛЕННЯ І ПОДАЧІ ІЗ СТОПИ ПЛОСКОСКЛАДЕНИХ ЗАГОТОВОК КОРОБОК І ЇХ ФОРМУВАННЯ

(57) Пристрій для поштучного виділення і подачі із стопи плоскоскладених заготовок коробок і їх формування, що включає магазин для заготовок, механізм для поштучної їх подачі, транспортуючий механізм із захватом для переміщення заготовки і пристрій для її розкривання, виконаний у вигляді двох, розміщених з різних боків магазину, приводних валів, які мають спіральну робочу поверхню із змінним кроком спіралі по довжині ва-

(11) **35869** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65D 5/00
B65D 83/08
B65D 85/16

(21) u200805079 (22) 21.04.2008

(72) Ташкіран Бахадір, TR

(73) ТАШКІРАН БАХАДІР, TR

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ СЕРВЕТОК

(57) 1. Упаковка для зберігання серветок, що містить коробчастий контейнер (1) з серветками (2), який виконаний із стінками (3) і ребрами (4), а також має витратний отвір (5) і відкривний клапан (6), виконані у формі овалу і сполучені між собою по контуру лінією (7) ослабленої перфорацією міцності, яка **відрізняється** тим, що витратний отвір (5) і відкривний клапан (6) виконані у формі овалу,

більша вісь якого розташована уздовж ребра (4) між стінками (3).

2. Упаковка для зберігання серветок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що витратний отвір (5) і відкривний клапан (6) виконані у формі овалу, більша і менша осі якого знаходяться в співвідношенні $(10 \pm 1):(3 \pm 1)$.

3. Упаковка для зберігання серветок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відкривний клапан (6) забезпечений дугоподібним язичком (8), який розташований в площині стінки (3) контейнера (1) і відокремлений від стінки (3) прорізом (9) по контуру язичка (8).

4. Упаковка для зберігання серветок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше на верхній стінці (3) контейнера (1) нанесений щонайменше один шар (10) покриття з рекламною інформацією.

під'єднана до напірної магістралі другого гідродвигуна.

(11) **36107** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65G 23/00

(21) u200806894 (22) 19.05.2008

(72) Поліщук Леонід Клавдійович, Харченко Євген Валентинович, Адлер Оксана Олександрівна, Мамчур Андрій Сергійович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **КЕРОВАНІЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ МОТОР-БАРАБАН**

(57) Керований гідравлічний мотор-барабан, що містить привод, виконаний у вигляді окремих гідродвигунів, розташованих всередині корпусу барабана, встановленого на осі, всередині якої виконано осьові канали для підведення та відведення робочої рідини, передавальний механізм з ведучою, проміжною та коронною шестернями, опорний елемент і пристрій керування, який **відрізняється** тим, що в нього введені другий передавальний механізм, в якому ведуча шестерня внутрішньою поверхнею центрального отвору посаджена вільно із зазором на зовнішню поверхню циліндричної частини лівої півмуфти, яка своєю внутрішньою поверхнею встановлена через шпонкове з'єднання на валу другого гідродвигуна з можливістю осьового переміщення, причому всередині лівої півмуфти виконана розточка, в котрій розміщено пружину, що лівим торцем через шайбу взаємодіє з правим торцем грибка, який встановлено в центральному отворі цієї півмуфти, а правим торцем пружина через шайбу з'єднана зі стопорним кільцем, яке зафіксоване в розточці зі сторони вала другого гідродвигуна, при цьому ліва поверхня маточини ведучої шестерні жорстко скріплена з торцевою поверхнею правої півмуфти, яка разом з лівою півмуфтою утворюють фрикційну муфту, до того ж, грибок своєю сферичною поверхнею контактує із торцевою сферичною поверхнею плунжера, що встановлений у більшому діаметрі центрального ступінчастого отвору, виконаного в середній частині осі з правої сторони, а порожнина, що утворена поверхнею меншого діаметра цього отвору, через радіальний канал

(11) **35976** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B65G 27/10

(21) u200805879 (22) 06.05.2008

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович, Ярошенко Володимир Федорович, Кулик Василь Петрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ КОНВЕЄР**

(57) Вібраційний конвеєр, що складається з пружних елементів, вантажонесучі елементи якого розміщені послідовно, та кривошипного урухомника, який **відрізняється** тим, що радіуси послідовно розміщених кривошипів зміщені один відносно одного в напрямку обертання на кут 90° ($\pi/2$), а передня частина кожного вантажонесучого елемента оперта безпосередньо на кривошип.

B 66

(11) **35791** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B66C 17/00

(21) u200803970 (22) 31.03.2008

(72) Морозов Володимир Вікторович, Пожогіна Тетяна Миколаївна, Міхайленко Людмила Василівна, Коломійцев Євген Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**

(54) **СПОСІБ РЕМОНТУ ГОЛОВНИХ БАЛОК ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБЛАДНАННЯ**

(57) 1. Спосіб ремонту головних балок підйомно-транспортного обладнання, що включає виправлення балки, який **відрізняється** тим, що перед виправленням виконують вирізи в нижньому поясі й у нижніх частинах стінок, а потім виконують підйом балки шляхом її виправлення до необхідної величини будівельного підйому, після чого заварюють місця вирізів.

2. Спосіб ремонту за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирізи в нижніх частинах стінок виконують трикутної форми.

3. Спосіб ремонту за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що вирізи трикутної форми виконують із висотою $0,8-0,9$ висоти балки (Н) й основою (R), величину якого приймають не менше 7 мм по наступній залежності:

$$R = \frac{2 \times (S + a_1) \times H}{\frac{1}{3} \times L_k},$$

де S - величина негативного прогину;

a_1 - величина будівельного підйому в зоні вирізу;

H - висота головної балки;

L_k - довжина прогону.

4. Спосіб ремонту за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирізи виконують не менше ніж на двох ділянках балки.
5. Спосіб ремонту за пп. 1, 2 і 3, який **відрізняється** тим, що вирізи трикутної форми виконують на відстані $1/3 L_k$ від осей підкранових рейок.
6. Спосіб ремонту за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирізи нижнього пояса виконують на величину 160-180 мм від вертикальної осі трикутних вирізів стінок у кожну сторону.
7. Спосіб ремонту за п. 1, який **відрізняється** тим, що підйом балки здійснюють щоглами за допомогою домкратів.
8. Спосіб ремонту за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирізи в нижньому поясі балки відновлюють шляхом приварювання вставки до нижнього пояса й вертикальних стінок.

редину ємності трубка, що є продовженням порожнього каналу.

5. Розливний вузол за п. 4, який **відрізняється** тим, що трубка встановлена перпендикулярно поздовжній осі ємності.

6. Розливний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубка встановлена з нахилом на $10-90^\circ$ відносно осі ємності.

7. Розливний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітряний відвід, що спрямовано усередину ємності, повторює конфігурацію бічної сторони ємності.

8. Розливний вузол за п. 7, який **відрізняється** тим, що повітряний відвід має S-подібну форму.

9. Розливний вузол за п. 7, який **відрізняється** тим, що бічний відвід має Г-подібну форму.

В 67

- (11) **35961** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B67D 5/08
- (21) **u200805807** (22) 05.05.2008
(31) U.20080001
(32) 14.02.2008
(33) AZ
(72) Алієв Раміз Дагистан оглу, AZ
(73) АЛІЄВ РАМІЗ ДАГИСТАН ОГЛУ, AZ
(54) РОЗЛИВНИЙ ВУЗОЛ ЄМНОСТІ ДЛЯ РІДИНИ
(57) 1. Розливний вузол ємності для рідини, що перебуває в зливальному отворі ємності із кришкою, що містить принаймні один порожній канал з принаймні одним повітряним відводом, який **відрізняється** тим, що повітряний відвід спрямований своїм нижнім кінцем усередину ємності й розташований з можливістю забезпечення контакту з повітряним простором ємності при нахилі її для зливу рідини.
2. Розливний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що розливний вузол виконано цілісним з ємністю або насаджуваним.
3. Розливний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що число порожніх каналів залежить від діаметра каналу, що становить 10-30 % від діаметра зливального отвору ємності.
4. Розливний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітряним відводом є спрямована усе-

В 82

- (11) **35732** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 B82B 3/00
- (21) **u200714315** (22) 19.12.2007
(72) Поспелов Олександр Петрович, Комарчук Геннадій Васильович, Фісун Василь Васильович, Александров Юрій Леонідович, Пилипенко Олексій Іванович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРОВІДНИХ НАНОСТРУКТУР
(57) 1. Спосіб одержання провідних наноструктур, що включає зустрічне переміщення двох струмопідводів до виникнення між ними електричного контакту, причому принаймні один із цих струмопідводів у місці контакту загострений, який **відрізняється** тим, що після виникнення контакту його механічно переривають, область контакту заповнюють електролітом, що містить іони металу, з якого виготовлений незагострений струмопідвід, між струмопідводами пропускають струм 1-500 мкА, реєструють електричний опір і у момент різкого падіння опору струм відключають.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що загострений струмопідвід може бути виготовлений з неметалічного провідного матеріалу.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

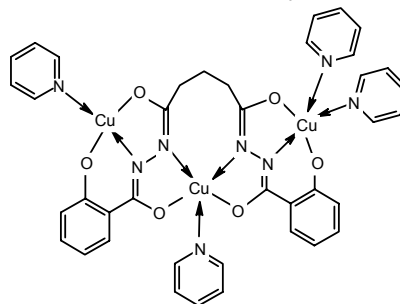
- (11) **36150** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C01B 25/00**
- (21) **u200807228** (22) 26.05.2008
- (72) Карпович Едуард Олександрович, Вакал Сергій Васильович, Золотарьов Олексій Егорович, Шарпов Станіслав Васильович, Соколович Сергій Олександрович
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ І ПІГМЕНТІВ, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРРОСГІПС"**
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГІПСОВОГО В'ЯЖУЧОГО З ФОСФОГІПСУ**
- (57) Спосіб отримання гіпсового в'язучого з фосфогіпсу, що включає змішування його із зневодненим фосфогіпсом, з подальшою термообробкою суміші та розмелом, який **відрізняється** тим, що як зневоднений фосфогіпс додають пил фосфогіпсу, що виділений при очищенні відпрацьованих газів стадії термообробки, причому при додаванні пилу підтримують значення масового співвідношення фосфогіпс:пил фосфогіпсу в межах 1:(0,1-0,5) і одержану суміш перед подачею на стадію термообробки витримують від 1 до 1,5 годин.

- (11) **36018** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C01B 31/04 (2008.01)**
C01B 31/00

- (21) **u200806244** (22) 12.05.2008
- (72) Ярошенко Олександр Павлович, Савоськін Михайло Віталійович, Прокоф'єва Людмила Олексіївна, Шабловський Валентин Олексійович, Хрипунов Сергій Васильович, Шологон Віктор Іванович, Гребенюк Сергій Анатолійович
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ І ВУГЛЕХІМІЇ ІМЕНІ Л.М. ЛИТВИНЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **СУМІШ НА ОСНОВІ ГРАФІТУ, ЩО СПЛУЧУЄТЬСЯ ПРИ НАГРІВАННІ**
- (57) Суміш на основі графіту, що сплучується при нагріванні, яка містить відходи виробництва борошна пшеничного, яка **відрізняється** тим, що як відходи виробництва борошна пшеничного використовують мучку пшеничну, вміст якої у суміші становить від 10 до 60 мас. %.

- (11) **35989** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C01G 3/00**

- (21) **u200805944** (22) 07.05.2008
- (72) Шульгін Віктор Федорович, Обух Андрій Іванович, Коннік Олег Володимирович
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
- (54) **ТРИАДЕРНА КООРДИНАЦІЙНА СПОЛУКА МІДІ M_3 -[N,N'-БІС(2-ГІДРОКСИБЕНЗОІЛ)-ГЛУТАРИЛДИГІДРАЗІНАТО(-6)]ТЕТРА(ПІРИДИН)ТРИМІДЬ(+2)**
- (57) Триядерна координаційна сполука міді(II) μ_3 -[N,N'-біс(2-гідроксибензоїл)-глутарилдигідразинато(-6)]-тетра(піридин)тримідь(+2) формули



С 02

- (11) **35888** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C02F 1/00**

- (21) **u200805333** (22) 24.04.2008
- (72) Скакунов Юрій Павлович, Андрющенко Анатолій Михайлович, Духанін Олександр Федорович, Работньов Володимир Геннадійович, Мещеряков Микола Георгійович
- (73) **СКАКУНОВ ЮРІЙ ПАВЛОВИЧ, АНДРЮЩЕНКО АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ДУХАНІН ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, РАБОТНЬОВ ВОЛОДИМИР ГЕННАДІЙОВИЧ, МЕЩЕРЯКОВ МИКОЛА ГЕОРГІЙОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ БАЛАСТОВИХ ВОД ТА ІНШИХ ВОДНИХ СЕРЕДОВИЩ В ПОТОЦІ**
- (57) 1. Спосіб знезаражування баластових вод та інших водних середовищ в потоці, що передбачає гідродинамічну обробку, який **відрізняється** тим, що гідродинамічну обробку здійснюють шляхом формування двофазного рідинно-парогазового середовища з наступним створенням стрибка тиску при русі його по профільованому каналу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що формування двофазного рідинно-парогазового середовища здійснюють шляхом створення вакуумної області в профільованому потоці при об'ємному співвідношенні рідкої й парогазової фаз, рівному 1:(0,8-2,0) відповідно.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес ведуть при співвідношенні тисків оброб-

люваного середовища на вході в профільований канал і після гідродинамічної обробки, рівному 1:(0,1-0,7) відповідно.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що формування двофазного рідинно-парогазового середовища й наступне створення стрибка тиску здійснюють в одній або декількох ділянках профільованого каналу.

(11) **36200**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C02F 1/00
C02F 3/00

(21) **u200810309**

(22) **12.08.2008**

(72) Морар Павло Дмитрович, Безуглий Володимир Миколайович

(73) **МОРАР ПАВЛО ДМИТРОВИЧ, БЕЗУГЛИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **МОБІЛЬНА КОМПЛЕКСНА БЛОЧНА УСТАНОВКА "F ПЛЮС" ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДОПРОВІДНОЇ АБО РІЧКОВОЇ, АБО ПІДЗЕМНО-СОЛОНУВАТОЇ ВОДИ І ОДЕРЖАННЯ ЦІЛЮЩОЇ ПИТНОЇ ВОДИ ПІДВИЩЕНОЇ ЯКОСТІ СПОЖИВАННЯ**

(57) 1. Мобільна комплексна блочна установка для очищення водопровідної або річкової, або підземно-солонуватої води і одержання цілющої питної води підвищеної якості споживання, що містить основний корпус, в якому розміщені конструктивні вузли для очищення води, яка **відрізняється** тим, що додатково містить з'єднаний з основним корпусом через ущільнювальну муфту з отвором для подачі вхідної води баромембранний вузол знесолення солонуватої води, у якому послідовно розташовані стандартизовані технічні засоби у складі паралельного трубопроводу з ємністю для збігу, змішування та зміни структури вихідної води з дистилатом, заповненою мінералом силевіт (силекс), солемір для визначення складу готової води, лічильник для обліку одержаної питної води та ультрафіолетового обеззаражувача з вентилям для виходу готової питної води, які утворюють гідравлічну систему дії зворотноосмотичного апарата, що містить зворотноосмотичні мембрани або нанофільтраційні елементи, ємність основного корпусу розділена на дві частини, відокремлені одна від одної перегородкою, причому в нижній її частині розміщений вузол грубого та середнього очищення, а в верхній - вузол тонкого очищення, вузол грубого та середнього очищення містить у своєму нижньому відсіку мінерали цеоліт та черепашник, роздрібнені на гранули та змішані з природним магнітним піском, які розміщені шарами та відокремлені від дна корпусу, між собою та зверху - металевою сіткою, накритою зверху тканиною, активованою вугіллям, вузол тонкого очищення містить у своєму верхньому відсіку картриджі та мармурову крихту, відокремлені один від одного посрібленою сіткою, зовні основного корпусу на рівні вузла тонкого очищення встановлено манометр вимірювання тиску, з можливістю визначення межі, що свідчить про забруднення картриджів і мінералів, які потребу-

ють профілактичного їх промивання водою відповідним способом або їх заміну.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вузол грубого і середнього очищення містить мінерали при такому співвідношенні компонентів, мас. %: цеоліт - 40-50 %, черепашник - 20-30 %, природний магнітний пісок - решта, причому мінерали роздрібнені на гранули з максимальним розміром 20 мм для цеоліту і 18 мм для черепашнику, а металева сітка, яка відокремлює їх від дна корпусу, між собою та зверху, виконана з нержавіючої сталі з діаметром шпар 0,3 мм.

3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що картриджі у верхньому відсіку вузла тонкого очищення виконані з діаметром шпар 0,45-1 мм та розташовані навколо центральної вертикальної осі у кількості від одного до заповнення ними визначеного об'єму ємності даного вузла, картриджі ущільнюються своїми нижніми центральними отворами на конусні патрони в стаканах, які встановлені в отвори на дні відсіку вузла тонкого очищення, а верхні центральні отвори в цих картриджах ущільнюються заглушками, що притискаються зверху кришкою, яка розміщена на центральній осі, за допомогою різьбової гайки, з можливістю забезпечення фіксації та тугої ущільнюючої насадки картриджів, які разом з кришкою відокремлюються від вільного об'єму даного вузла посрібленою сіткою з діаметром шпар 0,2-0,3 мм, а вільний об'єм даного вузла заповнений мармуровою крихтою, роздрібненою на гранули з максимальним розміром 25 мм.

4. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ємність для збігу, змішування та зміни структури вихідної води з дистилатом складається з конусоподібних частин, герметично з'єднаних між собою в один протяжний наскрізний ланцюг, причому перша його частина є порожнистою і призначена для змішування води, а решта, щонайменше дві, конусоподібні частини ланцюга заповнені всередині мінералом силевіт (силекс), який роздрібнений на гранули з максимальним розміром 12 мм для відповідної зміни структури вихідної питної води.

5. Установка за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю технічного та технологічного об'єднання вузлів в діючі мобільні блоки, виробничі ділянки або потужні комплекси водопідготовки за рахунок конструкції і уніфікації з'єднання вузлів попереднього і зворотноосмотичного очищення води.

(11) **36178**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C02F 1/18
C02F 1/76

(21) **u200807876**

(22) **10.06.2008**

(72) Бухтій Валентин Іванович, Нікулін Микола Іванович, Черних Владіслав Миколайович

(73) **БУХТІЙ ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ, НІКУЛІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ЧЕРНИХ ВЛАДІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) ПЕРЕСУВНА УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ НА МАЛИХ ВОДОПРОВОДАХ

- (57) 1. Пересувна установка для дезінфекції питної води на малих водопроводах, яка містить автономний металевий корпус, усередині якого встановлений витратний бак, який з'єднаний з дозувальним пристроєм через напірний трубопровід, яка **відрізняється** тим, що усередині корпусу встановлений перекачувальний насос з усмоктувальним трубопроводом, а витратний бак оснащений нагнітальним та промивним трубопроводами, при цьому промивний та напірний трубопроводи зв'язані з витратним запірним краном, який встановлений за межами корпусу.
2. Пересувна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагнітальний трубопровід приєднаний до перекачувального насоса, а усмоктувальний трубопровід виконаний з можливістю з'єднання з баком-сховищем гіпохлориду натрію.
3. Пересувна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дозувальний пристрій виконаний у вигляді насоса-дозатора, а витратний бак має скидальний трубопровід для виведення залишкової води та осаду.

(11) **35940** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** C02F 1/34

(21) **u200805678** (22) **30.04.2008**

(72) Сілін Радомир Іванович, Гордєєв Анатолій Іванович, Урбанюк Євген Антонович, Гордєєв Олексій Анатолійович

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ВІБРАЦІЙНА КАВІТАЦІЙНО-СТРУМЕНЕВА ТЕПЛОГЕНЕРУЮЧА УСТАНОВКА**

- (57) Вібраційна кавітаційно-струменева теплогенеруюча установка, що містить основу, на якій встановлено ванну, розділену на частини дисками з отворами, нижня частина ванни утворює вібраційний гідропульсатор, яка **відрізняється** тим, що отвори мають з однієї сторони гострі крайки із певним співвідношенням діаметра диска D гідропульсатора та діаметра отвору d ($D/d = 12$), а з іншої встановлені розетки завихрювачі-подрібнювачі, при цьому конструктивні параметри і режими резонансної роботи віброприводу визначають з умови:

$$\frac{d^2}{D^2} = \frac{\mu \cdot 4 \cdot f \cdot A}{V},$$

де d - діаметр отвору;

D - діаметр диска;

μ - коефіцієнт витрати рідини при її проходженні крізь отвори, $\mu = 0,62$;

f - частота коливань;

A - амплітуда коливань, $A = (2 \div 3) \cdot 10^{-3}$ м;

V - швидкість витікання рідини крізь отвір, $V = 12 \div 16$ м/с.

(11) **35820**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C02F 1/46

(21) **u200804395** (22) **07.04.2008**

(72) Хоменко Геннадій Олександрович, Вовк Віктор Іванович, Малітовський Роман Володимирович, Кравців Володимир Тарасович, Німець Тетяна Миколаївна, Ярошенко Вікторія Броніславівна, Капустянська Наталія Олексіївна, Макєєва Тетяна Володимирівна, Донской Дмитро Федорович, Донской Федір Павлович, RU, Донська Марія Дмитрівна

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ**

- (57) Пристрій для електромагнітної обробки води, що містить корпус із входом і виходом, а також внутрішній кожух із міді, у якому розташований електромагніт, сталевий kern якого виготовлений у вигляді стрижня з кільцевими пазами, в яких розташовані котушки електромагніта, який **відрізняється** тим, що корпус виготовлений у вигляді петлеподібного змійовика із діамантного матеріалу, який розташований в одній площині перерізу, що проходить через осьові лінії кожної труби, а на зовнішній поверхні труб попарно розташовані котушки електромагнітів, кожна із яких має полюсне осереддя та кутове зміщення одна проти іншої на величину кута $\alpha = 180^\circ$ назустріч різноименним полюсам електромагнітів, причому у проміжку труб розташовані спільні котушки електромагнітів кожної гілки змійовика пристрою, а корпус розташований у захисному кожусі, який має припливну та витяжну труби.

(11) **35788**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
C02F 1/64 (2008.01)
B01D 24/00

(21) **u200803862** (22) **27.03.2008**

(72) Орлов Валерій Олегович, Трохимчук Максим Миколайович, Мартинов Сергій Юрійович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

(54) **УСТАНОВКА БАШТОВОГО ТИПУ З ФІЛЬТРОМ ДЛЯ ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОДИ**

- (57) Установка баштового типу з фільтром для знезалізнення води, що складається із стовбура, бака водонапірної башти, подавального трубопроводу, аератора, повітровіддільника, з'єднувального трубопроводу, пінополістирольної засипки, утримуючої решітки, трубопроводу очищеної води, трубопроводу промивної води, яка **відрізняється** тим, що аератор розміщено над баком водонапірної башти і закрито металевим кожухом з вентиляційними отворами.

- (11) **36061** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C02F 9/00
- (21) u200806496 (22) 14.05.2008
- (72) Прокоф'єв Вадим Павлович
- (73) **ПРОКОФ'ЄВ ВАДИМ ПАВЛОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СТРУКТУРОВАНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ**
- (57) 1. Пристрій для виробництва структурованої питної води, виконаний у вигляді труби з немагнітного матеріалу, призначеної для прокачування через неї води, а ззовні на протилежних ділянках зовнішньої поверхні труби встановлена пара постійних магнітів, який **відрізняється** тим, що кожний з пари постійних магнітів встановлений на трубі з можливістю зміни і фіксації його положення відносно осі трубопроводу.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на скобі, що охоплює трубу і жорстко прикріплена до неї, а кожний шарнір з постійним магнітом забезпечений лімбом, призначеним для завдання певного кута нахилу магніту до осі труби та фіксатором положення шарніра з постійним магнітом.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний з пари магнітів шарнірно встановлений на кільці, що охоплює трубу, кільце і зовнішня поверхня труби утворюють гвинтовий механізм, а пристрій містить щонайменше два таких кільця з парами магнітів, а кільця встановлені на трубі з можливістю їх пересування одне відносно одного.

C 03

- (11) **35855** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C03C 8/00
- (21) u200804825 (22) 14.04.2008
- (72) Лісачук Георгій Вікторович, Трусова Юлія Дмитрівна, Білостоцька Любов Олександрівна, Павлова Людмила Василівна, Романова Олеся Олександрівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ПОЛИВА**
- (57) Полива, що містить SiO_2 , TiO_2 , B_2O_3 , Al_2O_3 , MgO , CaO , яка **відрізняється** тим, що вона додатково вміщує BaO при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------|------------|
| SiO_2 | 39,5-42,0 |
| TiO_2 | 16,0-18,5 |
| B_2O_3 | 12,0-13,0 |
| Al_2O_3 | 3,0-3,8 |
| MgO | 5,4-6,5 |
| CaO | 7,0-9,0 |
| BaO | 11,8-12,5. |

- (11) **35810** (51) МПК
(24) 10.10.2008 C03C 8/04 (2008.01)
- (21) u200804256 (22) 04.04.2008
- (72) Лісачук Георгій Вікторович, Трусова Юлія Дмитрівна, Білостоцька Любов Олександрівна, Павлова Людмила Василівна, Лісачук Лідія Миколаївна, Цовма Віталій Віталійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ПРОЗОРА ПОЛИВА**
- (57) Прозора полива, що містить SiO_2 , Al_2O_3 , B_2O_3 , K_2O , CaO , яка **відрізняється** тим, що додатково містить MgO та SrO при такому співвідношенні компонентів, мас. част. %:
- | | |
|-------------------------|------------|
| SiO_2 | 36,0-37,5 |
| Al_2O_3 | 5,9-7,95 |
| B_2O_3 | 34,95-37,0 |
| K_2O | 2,8-3,5 |
| CaO | 4,5-5,2 |
| MgO | 3,1-6,0 |
| SrO | 7,1-8,5. |

C 04

- (11) **36035** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C04B 7/00
- (21) u200806304 (22) 13.05.2008
- (72) Матвієнков Сергій Анатолійович, Кравченко Володимир Петрович, Струтинський Вячеслав Анатолійович, Савощенко Олександр Володимирович
- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**
- (54) **ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ В'ЯЖУЧОГО**
- (57) Технологічна лінія для виготовлення в'язучого, що містить сушильний барабан з бункером, дробарку з накопичувальним бункером, струминний млин тонкодисперсного здрібнювання, завантажувальні елеватори й бункери готової продукції, яка **відрізняється** тим, що для підвищення якості в'язучого вона додатково містить після бункера для тонкодисперсного граншлаку бункер для подачі цементу, причому всі бункери в нижній частині оснащені дозаторами, шнековим горизонтальним живильником, пневмозмішувачем, пов'язаними за допомогою елеватора з бункером готової продукції.

- (11) **36034** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C04B 7/00
- (21) u200806302 (22) 13.05.2008

- (72) Мацегора Семен Сергійович, Кравченко Володимир Петрович, Струтинський В'ячеслав Анатолійович, Трубніков Володимир Іванович, Пилов Петро Іванович, Горобець Лариса Жанівна
- (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІ-УПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛІЧА"**
- (54) **ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ В'ЯЖУЧОГО**
- (57) Технологічна лінія для виготовлення в'язучого, що включає сушильний барабан з бункером, дробарку з накопичувальним бункером, живильником і елеватором, завантажувальні елеватори й бункери готової продукції, яка **відрізняється** тим, що для виготовлення в'язучого, що заміняє цемент, шляхом утилізації гранульованих доменних шлаків і зниження при цьому енерговитрат, у технологічній лінії після дробарки встановлений струминний млин тонкодисперсного здрібнювання із двоступінчастим осадженням здрібненого матеріалу в циклоні й фільтрі.

(11) **35858** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C04B 14/02

(21) u200804882 (22) 15.04.2008

(72) Солоха Іван Володимирович, Пона Мирон Григорович, Боровець Зенон Іванович, Ілясевич Оксана Миколаївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВІЮ**

(57) Маса для виготовлення керамзитового гравію, що містить глинисту сировину, шлак ТЕС, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить золу ТЕС і каолін при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

каолін	8,0-12,0
зола ТЕС	2,0-18,0
шлак ТЕС	30,0-36,0
глиниста сировина	решта.

С 07

(11) **35731** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C07C 2/00

(21) u200714113 (22) 17.12.2007

(72) Брей Володимир Вікторович, Кріль Андрій Анатолієвич, Шаранда Михайло Євстафійович

(73) **ІНСТИТУТ СОРЕБЦІ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКООКТАНОВИХ ВУГЛЕВОДНІВ**

(57) 1. Спосіб одержання високооктанових вуглеводнів, що включає обробку насиченого вуглеводню

алкілюючим реагентом у присутності гетерогенного кислотного каталізатора, який **відрізняється** тим, що як алкілюючий реагент беруть аліфатичний спирт C₂-C₅, причому процес проводять під тиском 2-10 бар.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аліфатичний спирт беруть етиловий спирт.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аліфатичний спирт беруть ізопропіловий спирт.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аліфатичний спирт беруть ізобутиловий спирт.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аліфатичний спирт беруть ізоаміловий спирт.

(11) **35938**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
C07D 207/00
A61K 31/40

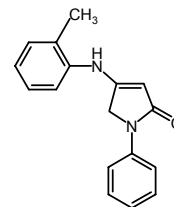
(21) u200805673 (22) 30.04.2008

(72) Зубков Вадим Олексійович, Таран Світлана Григорівна, Кізь Ольга Валеріївна, Вороніна Лариса Вікторівна, Стрельченко Катерина Вікторівна, Красільнікова Оксана Анатоліївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **1-ФЕНІЛ-4-О-ТОЛІЛАМІНО-1,5-ДИГІДРОПІРОЛ-2-ОН, ЯКИЙ ПРОЯВЛЯЄ АНТИОКСИДАНТНУ АКТИВНІСТЬ**

(57) 1-феніл-4-о-толїламіно-1,5-дигідропірол-2-он загальної формули:



який проявляє антиоксидантну активність.

С 08

(11) **35818** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C08F 6/00

(21) u200804353 (22) 07.04.2008

(72) Шуклін Вадим Анатолійович, Полутренко Мирослава Степанівна

(73) **ШУКЛІН ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ, ПОЛУТРЕНКО МИРОСЛАВА СТЕПАНІВНА**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО МОНОМЕРА В ПОЛІМЕРАХ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БАЗИСІВ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**

(57) Спосіб визначення залишкового мономера в полімерах, які використовуються для виготовлення базисів знімних протезів, який включає розчинення подрібненої стружки полімеру та визначення

залишкового мономера, який **відрізняється** тим, що залишковий мономер визначається кислотним числом, а саме кількістю карбоксильних груп при повному розчиненні стружки полімеру з наступним прямим титруванням розчином калію гідроксиду (KOH) в присутності фенолфталеїну.

- (11) **36096** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C08L 95/00
C04B 26/00
- (21) **u200806814** (22) 19.05.2008
- (72) Поп Григорій Степанович, Шабо Муайед Джордж, RU, Назарчук Надія Михайлівна
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
- (54) **АДГЕЗИЙНА ПРИСАДКА ДО БІТУМНИХ ТА АСФАЛЬТОВИХ ВИРОБІВ**
- (57) Адгезійна присадка до бітумних та асфальтових виробів на основі кислот талової оливи і рослинної олії та триетаноламіну, яка **відрізняється** тим, що як кислоти використовують фосфатидний концентрат, а як триетаноламін використовують моноетаноламін при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------------|------------|
| фосфатидний концентрат | 81,0-83,5 |
| моноетаноламін | 16,5-19,0. |

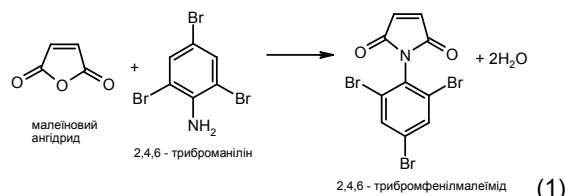
С 09

- (11) **35862** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C09K 8/00
E21B 21/00
E21B 33/138
- (21) **u200804929** (22) 16.04.2008
- (72) Васильченко Анатолій Олександрович, Дячук Володимир Володимирович, Кустурова Олена Валеріївна, Мельник Михайло Петрович, Жуган Оскар Анатолійович, Кушнар'єв Валерій Леонідович, Мацалак Михайло Миколайович, Козаровський Валерій Петрович
- (73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**
- (54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ СВЕРДЛОВИНИ ДО ЦЕМЕНТУВАННЯ**
- (57) Спосіб підготовки свердловини до цементування, згідно з яким послідовно закачують у свердловину гідроізолюючо-закріплюючий склад на основі силікату натрію, в'язкопружну рідину на основі високомолекулярної сполуки та тампонажний розчин, який **відрізняється** тим, що послідовне закачування гідроізолюючо-закріплюючого складу на основі силікату натрію та в'язкопружної рідини на основі високомолекулярної сполуки здійснюють при співвідношенні їх об'ємів 2:3 або 1:2 відповідно, при цьому як гідроізолюючо-закріплюю-

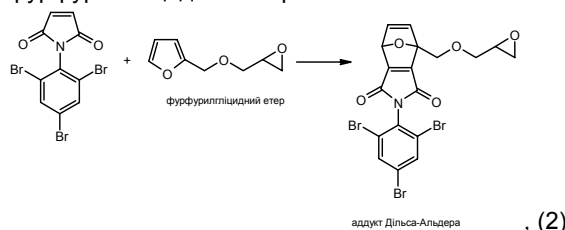
чий склад застосовують водний розчин силікату натрію з додаванням водорозчинних полімерів, гуматного реагенту, обважнювача і органічного кольматанта при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

водорозчинні полімери	0,2-0,5
гуматний реагент	5,0-18,0
обважнювач	5,0-40,0
силікат натрію	2,0-15,0
органічний кольматант	1,0-5,0
вода	решта,
а у в'язкопружній рідині як високомолекулярну сполуку використовують водорозчинні полімери з додаванням гуматного реагенту і обважнювача при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:	
водорозчинні полімери	0,2-0,5
гуматний реагент	5,0-18,0
обважнювач	5,0-40,0
вода	решта.

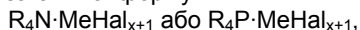
- (11) **36211** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C09K 21/00
D06M 11/00
B27K 5/00
- (21) **u200810767** (22) 29.08.2008
- (72) Каратєєв Арнольд Михайлович, Тарануха Яна Олексіївна
- (73) **КАРАТЄЄВ АРНОЛЬД МИХАЙЛОВИЧ, ТАРАНУХА ЯНА ОЛЕКСІЇВНА**
- (54) **СПОСІБ ВОГНЕЗАХИЩЕНОЇ ОБРОБКИ ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб вогнезахисної обробки целюлозовісних матеріалів, що включає просочування їх водним розчином солей поліфосфатів амонію, які містять катіони міді, цинку, заліза та алюмінію з масовим співвідношенням $P_2O_5:N:Cu:Zn:Al$ відповідно 170:50:1:1:1 та бромвмісну сполуку, з наступною сушкою матеріалів та їх термообробкою, який **відрізняється** тим, що як бромвмісну сполуку використовують мономерно-олігомерну бромвмісну сполуку, яку одержують при проведенні наступних реакцій - реакції взаємодії 2,4,6-триброманіліну з малеїновим ангідридом, що здійснюють за схемою:



з наступною реакцією взаємодії 2,4,6-трибромфенілмалеїмиду з фурфурилгліцидним етером за схемою:



а просочування матеріалу водним розчином солей поліфосфатів амонію проводять при його концентрації 8,5 мас. %, після сушки матеріал обробляють розчином бромвмісного антипірену - ендо-оксо-біцикло[2,2,1]гепт-2-ен, 1-метокси, пропокси, 5,6-імід, 2,4,6-трибромбензолу (аддуктом Дільса-Альдера) в органічному розчиннику з концентрацією 5 мас. %, з наступною термообробкою матеріалу при 80-100 °С у присутності каталізаторів тужавіння при концентрації 0,5-1,0 мас. % протягом 7-10 хвилин, при цьому як каталізatori тужавіння використовують комплексні онієві каталізatori загальної формули:



де R_4N^+ , R_4P^+ - катіони четвертинних амонієвих або фосфонієвих солей, Me - Zn^{+2} , Fe^{+3} .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробці піддають целюлозовмісний матеріал природного походження, або у суміші з синтетичними полімерними матеріалами, що виконаний у вигляді текстильного полотна, переважно тканини, або деревини, або картону.

C 10

- (11) **36097** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10G 11/00
- (21) u200806817 (22) 19.05.2008
- (72) Кисельов Владислав Петрович, Кухар Валерій Павлович, Кисельов Юрій Владиславович, Мельникова Світлана Львівна
- (73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ВІД СІРКОВІСНИХ СПОЛУК
- (57) Спосіб очищення нафтопродуктів від сірковмісних сполук, що полягає в змішуванні нафтопродукту з реагентом і перемішуванні їх до закінчення реакції взаємодії реагенту з сірчистими сполуками, з подальшим розділенням очищеного нафтопродукту від реагенту, який **відрізняється** тим, що як реагент використовують екстрагент, що селективно взаємодіє тільки з сірчистими сполуками, а як реакцію взаємодії використовують екстракцію сірковмісних сполук з нафтопродуктів розчинником з подальшим відділенням очищених нафтопродуктів від екстрагенту, що екстрагував сірковмісні сполуки, причому, екстракцію тих або інших сірковмісних сполук проводять за індивідуальною програмою.

- (11) **36098** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10G 11/00
- (21) u200806818 (22) 19.05.2008

- (72) Кисельов Владислав Петрович, Кухар Валерій Павлович, Кисельов Юрій Владиславович, Мельникова Світлана Львівна
- (73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАФТОПРОДУКТІВ ВІД СІРКОВІСНИХ СПОЛУК
- (57) Пристрій для очищення нафтопродуктів від сірковмісних сполук, що містить послідовно з'єднані: реактор, відстійник, з'єднуючий пристрій, який **відрізняється** тим, що реактор додатково обладнаний входом для послідовної подачі в нього сировини і реагенту, мішалкою, керованим програматором, а з'єднуючий пристрій забезпечений помпою для перекачування суміші, що прореагувала, у відстійник, який обладнаний вентилем для регулювання швидкості зливу очищеного нафтопродукту і реагенту, що ввібрав до себе сірковмісні сполуки.

- (11) **35913** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10L 1/00
C07C 69/00

- (21) u200805501 (22) 29.04.2008
- (72) Патриляк Любов Казимирівна, Кухар Валерій Павлович, Патриляк Казимир Іванович, Охріменко Михайло Володимирович, Манза Іван Андрійович, Волошина Юлія Геннадіївна, Яковенко Анжела Вікторівна, Іваненко Віталій Вікторович, Храновська Валентина Іванівна, Петрович Віктор Володимирович
- (73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА ЕТАНОЛЬНОЮ ПЕРЕЕСТЕРИФІКАЦІЄЮ ЖИРІВ
- (57) Спосіб одержання біодизельного палива шляхом переестерифікації рослинних олій, тваринних жирів чи інших тригліцеридів етанолом за мольного співвідношення етанол/олія = 1,3-2 при 20-100 °С протягом 40-160 хв. в присутності лужного каталізатора, який **відрізняється** тим, що каталізатор (NaOH чи KOH) розчиняють в етиловому спирті, а останній, як і етанол для переестерифікації, осушують до залишкового вмісту води 0,05-0,3 %, при цьому використовувані сировинні компоненти є повністю відновлюваними.

- (11) **36002** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10L 5/00

- (21) u200806106 (22) 12.05.2008
- (72) Дерієнко Володимир Васильович, Лапенко Григорій Олександрович, Прасолов Євген Якович, Аксьонов Сергій Володимирович, Браженко Світлана Анатоліївна, Войтовська Світлана Сергеевна, Вацький Ярослав Вікторович, Знова Любава Валеріївна, Бартош Віталій Юрійович

(73) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ПАЛИВНОГО БРИКЕТУ

(57) 1. Спосіб виготовлення паливного брикету із відходів сільськогосподарської продукції, який включає підготовку, сушку і наступне пресування, який **відрізняється** тим, що сировину (лушпиння сояшнику) попередньо висушують до вологості 6...8 %, очищують від мінеральних до 0,5 % частинок розміром 1 мм та виключають повністю ферромагнітні домішки, дозують з примусовою подачею, підпресовують при 240...250 °С, а потім формують в брикети і відрізають довжиною 300 мм і з внутрішнім діаметром 25...35 мм і зовнішнім 75...85 мм, щільністю 1100 кг/м³, при 637 °С з обвуглюванням зовнішнього шару з чіткою циліндричною (безкінечно багатокутною) формою, на яку наносять захисне покриття.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисне покриття брикету виконують парафіном, в тому числі підфарбованого, занурюванням при 60...80 °С в ванну з розплавленим парафіном.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що ароматизація повітря забезпечується напилуванням брикетів ароматизованими вуглеводнями.

азотовмісна присадка	0,03...1,3
корозійностійка добавка	
АД-21	0,0011...0,0023
ароматичні вуглеводні	0,0002...0,0004
бактерицидна добавка	
(фурацилін або марганцевокислий калій)	0,00017...0,0035
вода	решта.

C 12

(11) 36214
(24) 10.10.2008

(51) МПК
C12G 1/06 (2008.01)

(21) u200811114 (22) 15.09.2008

(72) Каказей Сергій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВИЙ ДІМ "КОТНАР"

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПЕРЛОВОГО ВИНА

(57) 1. Спосіб виробництва перлового вина, що включає приготування сухого виноматеріалу, складання тиражної суміші, яка містить сухий виноматеріал, підсолоджуючу речовину, що містить не менше 10 г/дм³ виноградних цукрів і розводку чистої культури дріжджів, проведення вторинного бродіння в герметичних ємностях, зняття зброженого виноматеріалу з осаду з подальшою обробкою холодом, фільтрацією і розливом, який **відрізняється** тим, що до складу тиражної суміші додатково вводять натуральний яблучний або грушевий екстракт в кількості 10-15 % від об'єму, при цьому вторинному бродінню піддають бродильну суміш, заздалегідь штучно насичену CO₂ до 190-210 кПа.

2. Спосіб виробництва перлового вина за п. 1, який **відрізняється** тим, що вторинне бродіння проводять при температурі 10-15 °С протягом не менше 12 діб.

(11) 36000 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C10M 173/02

(21) u200806102 (22) 12.05.2008

(72) Лапенко Григорій Олександрович, Прасолов Євген Якович, Зеленський Юрій Олексійович, Браженко Світлана Анатоліївна, Аксьонов Сергій Володимирович, Слинко Олег Павлович, Глущенко Олексій Петрович

(73) ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

(54) КОМПОЗИЦІЯ ЗМАЩУВАЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ ДЛЯ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

(57) Композиція змащувально-охолоджуючої рідини для механічної обробки металів, що містить триетаноламін, бензоат натрію, гліцерин, яка **відрізняється** тим, що додатково містить водну дисперсію співполімеру вінілхлориду з вінілацетатом, відходи виробництва ланоліну або триетаноламінове мило, тринатрієву сіль оксіалкалдіфосфонових кислот фракцій C₅-C₆, корозійностійку добавку АД-21, ароматичні вуглеводні, бактерицидну добавку (фурацилін або марганцевокислий калій) при такому співвідношенні, мас. %:

триетаноламін	0,15...1,0
бензоат натрію	0,12...0,27
гліцерин	0,27...2,7
водна дисперсія співполімеру вінілхлориду з вінілацетатом	0,5...1,5
відходи виробництва ланоліну або триетаноламінове мило C ₁₇ -C ₃₀	0,15...1,0
тринатрієва сіль оксіалкалдіфосфонових кислот фракцій C ₅ -C ₆	0,005...0,01

(11) 35821 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C12G 3/02

(21) u200804423 (22) 07.04.2008

(72) Чеворис Анна Миколаївна, Стасів Тетяна Геннадіївна

(73) ЧЕВОРИС АННА МИКОЛАЇВНА, СТАСІВ ТЕТЯНА ГЕННАДІЇВНА

(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "АРКАН. ГУЦУЛЬСЬКА БОЙОВА"

(57) Горілка особлива, що містить спирт етиловий ректифікований "Екстра", воду питну підготовлену, ароматні спирти, цукор, мед натуральний і лимонну кислоту, яка **відрізняється** тим, що як ароматні спирти використовують ароматний спирт з трави і кореня любистку і ароматний спирт з пелюсток троянди при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал напою:

ароматний спирт з трави і кореня лю-
бистку, дм³ 4,5-5,5
ароматний спирт з пелюсток троянди,
дм³ 0,5-1,5
цукор, кг 14,0-16,0
мед натуральний, кг 3,5-4,5
лимонна кислота, кг 0,05-0,15
спирт етиловий ректифікований "Екст-
ра" і вода питна підготовлена в розра-
хунку на міцність купажу 40 %, дм³ решта.

лимонна кислота, кг 0,05-0,15
спирт етиловий ректифікований
"Люкс" і вода питна підготовлена
в розрахунку на міцність купажу
40 %, дм³ решта.

(11) **35834** (51) МПК
(24) 10.10.2008 C12G 3/06 (2008.01)

(21) u200804613 (22) 10.04.2008
(72) Стасів Тетяна Геннадіївна
(73) СТАСІВ ТЕТЯНА ГЕННАДІЇВНА
(54) ГОРІЛКА "СТАРЕ МІСТО. КЛАСИЧНА. OLD
CITY. CLASSIC"
(57) Горілка, що містить водно-спиртову рідину, під-
солоджувач-моносахарид, цукор і мед натураль-
ний, яка **відрізняється** тим, що у водно-спирто-
вій рідині як спирт етиловий ректифікований ви-
користовують спирт етиловий ректифікований
"Люкс" і воду питну підготовлену, і як підсолоджу-
вач фруктозу (моносахарид) у поєднанні з цукром
і медом натуральним у такому співвідношенні ін-
гредієнтів на 1000 дал напою:
підсолоджувач - фруктоза (моно-
сахарид), кг 1,5-2,5
цукор, кг 11,5-12,5
мед натуральний, кг 4,5-5,5
спирт етиловий ректифікований
"Люкс" і вода питна підготовлена
в розрахунку на міцність купажу
40 %, дм³ решта.

(11) **35833** (51) МПК
(24) 10.10.2008 C12G 3/06 (2008.01)

(21) u200804611 (22) 10.04.2008
(72) Стасів Тетяна Геннадіївна
(73) СТАСІВ ТЕТЯНА ГЕННАДІЇВНА
(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "СТАРЕ МІСТО. ЖИТНЯ.
OLD CITY. RYE"
(57) Горілка особлива, що містить водно-спиртову рі-
дину, ароматний спирт житніх сухарів, цукор і
мед натуральний, яка **відрізняється** тим, що до-
датково містить фруктозу і лимонну кислоту, а у
водно-спиртовій рідині використовують спирт
етиловий ректифікований "Люкс" і воду питну під-
готовлену при наступному співвідношенні інгреді-
єнтів на 1000 дал напою:
ароматний спирт житніх
сухарів, дм³ 19,0-21,0
цукор, кг 14,0-16,0
фруктоза, кг 1,5-2,5
мед натуральний, кг 2,5-3,5

(11) **35835** (51) МПК
(24) 10.10.2008 C12G 3/06 (2008.01)

(21) u200804614 (22) 10.04.2008
(72) Стасів Тетяна Геннадіївна
(73) СТАСІВ ТЕТЯНА ГЕННАДІЇВНА
(54) ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "СТАРЕ МІСТО. ОСОБ-
ЛИВА. OLD CITY. SPECIAL"
(57) Горілка особлива, яка містить спирт етиловий
ректифікований "Люкс", воду питну підготовлену,
березовий сік натуральний і цукор, яка **відрізня-**
ється тим, що додатково містить мед натураль-
ний і лимонну кислоту при такому співвідношенні
інгредієнтів на 1000 дал напою:
сік березовий натуральний, дм³ 24,5-25,5
цукор, кг 16,5-17,5
мед натуральний, кг 2,5-3,5
лимонна кислота, кг 0,10-0,20
спирт етиловий ректифікований
"Люкс" і вода питна підготовлена
в розрахунку на міцність купажу
40 %, дм³ решта.

(11) **36164** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C12N 1/19

(21) u200807350 (22) 28.05.2008
(72) Сибірний Андрій Андрійович, Дмитрук Костянтин
Васильович, Федорович Дарія Василівна
(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ КЛІТИНИ НАН УКРАЇНИ
(54) ШТАМ ДРІЖДЖІВ CANDIDA FAMATA ІМВ Y-
5034 - ПРОДУЦЕНТ РИБОФЛАВІНУ (ВІТАМІНУ B₂)
(57) Штам дріжджів Candida famata - продуцент рибо-
флавіну (вітаміну B₂), депонований в Депозитарії
Інституту мікробіології та вірусології НАН України
за № ІМВ Y-5034, який має високу флавіногенну
активність і призначений для мікробіологічного
отримання вітаміну B₂.

(11) **35832** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C12N 1/20

(21) u200804599 (22) 10.04.2008
(72) Руденко Павло Анатолійович, Руденко Андрій
Анатолійович, Бордюгова Світлана Сергіївна, Ко-
маров Олександр Вікторович
(73) ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
(54) ТВЕРДЕ ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ "ПСЛ" ДЛЯ
КУЛЬТИВУВАННЯ ЛАКТОБАКТЕРІЙ

- (57) Тверде поживне середовище для культивування лактобактерій, яке містить глюкозу, агар мікробіологічний та дріжджований аутолізат крові, яке **відрізняється** тим, що містить панкреатичний гідролізат казеїну та дистильовану воду при наступному співвідношенні компонентів:
- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| агар мікробіологічний | 25,0 г |
| дріжджований аутолізат крові | 50 см ³ |
| панкреатичний гідролізат казеїну | 5 см ³ |
| глюкоза | 10,0 г |
| вода дистильована | решта до 100 см ³ . |

C 13

- (11) **36180** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C13D 3/00
- (21) **u200807928** (22) 11.06.2008
- (72) Ладановський Михайло Іванович, Ганенко Вячеслав Миколайович, Пристрома Євгеній Олександрович
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕПЛОКОМ"**
- (54) **ЄМНІСТЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ХОЛОДНОЇ ДЕФЕКАЦІЇ**
- (57) Ємність для проведення холодної дефекації, що складається з вертикального циліндричного зварного корпусу з конічним днищем і плоскою кришкою, перемішуючого пристрою, патрубків підведення та відведення соку, патрубка відведення піни, перемішуючого пристрою, який складається з мотор-редуктора, вала, із встановленою на ньому турбінної мішалки, люків для обслуговування та ремонту, яка **відрізняється** тим, що сік у ємність для проведення дефекації підводиться тангенціально, на валу перемішуючого пристрою додатково встановлена лопатева мішалка для підгортання піни до виходу з апарата, додатково встановлені патрубки з'єднання ємності для проведення холодної дефекації з атмосферою та відтягнення з гідропетлі виходу дефекованого соку.

C 14

- (11) **36128** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C14C 11/00
- (21) **u200807093** (22) 21.05.2008
- (72) Мокроусова Олена Романівна, Касьян Едуард Євгенович, Ковтуненко Ольга Василівна
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПІГМЕНТНОГО КОНЦЕНТРАТУ**

- (57) 1. Спосіб отримання пігментного концентрату шляхом модифікації активного силікатного субстрату на основі бентоніту з наступним осадженням на отриманому модифікаті кислотних або прямих барвників, який **відрізняється** тим, що бентоніт попередньо обробляють карбонатом натрію у кількості 6,0 % від маси сухого бентоніту, а модифікацію здійснюють комплексними сполуками хрому.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що витрата прямих або кислотних барвників складає 80-100 % від маси сухого бентоніту.

C 21

- (11) **35999** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C21B 9/00
- (21) **u200806101** (22) 12.05.2008
- (72) Кривченко Юрій Сергійович, Бичков Сергій Васильович, Литвяк Василь Григорович, Жаріков Альберт Миколайович, Гусаров Олександр Сергійович, Вибиванець Олег Олексійович, Грес Леонід Петрович, Флейшман Юрій Мусійович
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**
- (54) **ПОВІТРОНАГРІВНИК ДОМЕННОЇ ПЕЧІ**
- (57) Повітронагрівник доменної печі, що містить кожух з куполом, забезпечені футерівкою, насадку, штуцер гарячого дуття, форкамеру, розташовану у верхній частині купола співвісно з ним, забезпечену кожухом з футерівкою, виконаною незалежно від футерівки купола, забезпечену колекторами газу і повітря, сполученими з підвідними газопроводом і повітропроводом і з наскрізними каналами підведення газу і повітря, розміщеними у вертикальній бічній стінці футерівки форкамери рядами, причому канали виконані з можливістю подачі газу і повітря безпосередньо у форкамеру, при цьому осі одного або більшого числа рядів каналів, розташованих в горизонтальній площині, спрямовані під кутом до радіусів форкамери, що проходять через центри їх вихідних перерізів, який **відрізняється** тим, що колектори газу і повітря для верхнього і нижнього рядів каналів виконані у вигляді порожнистих напівколекторів, заглушених з торців суцільною кладкою з кожухом, розташованих зовні форкамери напроти один одного і оснащених соплами, встановленими співвісно вхідним отворами в наскрізні канали підведення газу і повітря, при цьому в нижньому ряду розміщені наскрізні канали підведення газу і повітря, подовжні осі яких спрямовані під кутом до радіусів форкамери, що проходять через центри отворів цих каналів на вході у форкамеру, причому частина їх сполучена з нижнім газовим напівколектором, а частина - з нижнім повітряним, а у верхньому ряду розміщені наскрізні канали підведення газу і повітря, розташовані радіально один проти одного, при цьому їх подовжні осі співпадають з радіусами форкамери, причому

частина їх сполучена з верхнім газовим напівколектором, а частина - з верхнім повітряним напівколектором.

(11) **36011** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **C21B 9/10** (2008.01)

(21) **u200806151** (22) 12.05.2008

(72) Заславський Віталій Семенович, Вишневський Богдан Миколайович, Кривченко Юрій Сергійович, Бичков Сергій Васильович, Колесніков Валентин Іванович, Вовк В'ячеслав Михайлович, Гусаров Олександр Сергійович

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА ВІДХІДНИХ ГАЗІВ ПОВІТРОНАГРІВНИКІВ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ**

(57) 1. Пристрій для утилізації тепла відхідних газів повітронагрівників доменних печей, який містить трубопроводи гарячих відхідних газів повітронагрівників з встановленими на них теплообмінниками підігріву газового палива та повітря, трубопроводи підводу газового палива та повітря до теплообмінників, трубопроводи охолоджених відхідних газів після теплообмінників, з'єднані з димовою трубою, трубопроводи відводу газового палива та повітря після теплообмінників, встановлених на трубопроводі охолоджених відхідних газів після теплообмінника підігріву газового палива засіб зміни витрачання відхідних газів, з'єднаний електричним сполученням з датчиком температури, встановленим на трубопроводі газового палива після теплообмінника підігріву газового палива, обвідний трубопровід гарячих відхідних газів від повітронагрівників до димової труби, розташований поза теплообмінниками, з встановленим на ньому засобом зміни витрачання відхідних газів, з'єднаним електричним сполученням з датчиком температури відхідних газів, встановленим в димовій трубі, який **відрізняється** тим, що на байпасному повітропроводі, прокладеному поза теплообмінником підігріву повітря, встановлений засіб регулювання температури відхідних газів, з'єднаний електричним сполученням з датчиком температури відхідних газів, встановленим на трубопроводі відхідних газів після теплообмінника підігріву повітря, а на байпасному газопроводі, прокладеному поза теплообмінником підігріву газового палива, встановлений засіб регулювання температури відхідних газів, з'єднаний електричним сполученням з додатковим датчиком температури відхідних газів, встановленим в димовій трубі.

2. Пристрій згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що від трубопроводу відводу підігрітого повітря прокладений рециркуляційний повітропровід з встановленим на ньому перепускним клапаном "на всмоктування" вентилятора холодного повітря.

(11) **36160** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C21B 13/00**

(21) **u200807325** (22) 27.05.2008

(72) Ємченко Андрій Валентинович, Риженков Олександр Миколайович, Крикунов Борис Петрович, Цуканов Владислав Іванович, Симоненко Василь Іванович, Тіщенко Антон Петрович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВІДНОВЛЕНОГО ЗАЛІЗА**

(57) Спосіб одержання відновленого заліза, що включає відновлення оксидів заліза шляхом нагрівання безупинно переміщуваної шихти, що містить залізооксидний матеріал і вуглецевмісний відновлювач, відхідними газами сталеплавильного агрегату, який **відрізняється** тим, що нагрівання шихти відхідними газами здійснюють протитечією у дві послідовні стадії, у першій з яких нагрівання ведуть вертикального стовпа шихти до температури 800-1000 °С конвективними потоками відхідних газів, а у другій нагрівання ведуть горизонтально розташованого шару шихти до температури 1200-1370 °С випромінюванням від нагрітої відхідними газами футерованої поверхні.

(11) **36157** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C21B 13/00**

(21) **u200807298** (22) 27.05.2008

(72) Ємченко Андрій Валентинович, Риженков Олександр Миколайович, Крикунов Борис Петрович, Цуканов Владислав Іванович, Ільяшов Михайло Олександрович, Гордієнко Олександр Ілліч

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**

(54) **СПОСІБ ПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗА**

(57) Спосіб прямого відновлення заліза, що включає нагрівання шихти, яка складається із залізорудної сировини й вуглецевмісного відновлювача, до температури відновлення оксидів заліза, витримку при цій температурі й охолодження відновленого заліза, який **відрізняється** тим, що нагрівання шихти ведуть до температури 1050-1200 °С, витримку здійснюють протягом 0,5-2,0 години, а як вуглецевмісний відновлювач використовують кокс із вугілля із низьким ступенем метаморфізму й показником реакційної здатності (CRI), що перевищує 45 %.

(11) **36158** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C21B 13/00**

(21) **u200807299** (22) 27.05.2008

(72) Ємченко Андрій Валентинович, Риженков Олександр Миколайович, Крикунов Борис Петрович, Цуканов Владислав Іванович, Дрейко Олексій Іванович, Храпко Андрій Вікторович

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**

(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ МЕТАЛІЗОВАНОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИПЛАВКИ СТАЛІ**

- (57) 1. Спосіб підготовки металізованої сировини для виплавки сталі, що включає одержання шихтової заготовки, яка складається з матеріалу, що містить оксиди заліза, й вуглецевмісного матеріалу, її нагрівання до температури відновлення оксидів заліза, витримку заготовки при температурі нагрівання, який **відрізняється** тим, що шихтову заготовку одержують шляхом заповнення металевієї капсули матеріалом, що містить оксиди заліза, й вуглецевмісним матеріалом у кількості, вибраній зі співвідношення (75-85):(15-25) відповідно, заготовку нагрівають до температури 1200-1300 °С, а витримку ведуть протягом 2-3 годин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як металеву капсулу використовують сталевий циліндр.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал, що містить оксиди заліза, використовують залізорудний концентрат.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вуглецевмісний матеріал використовують кокс із вугілля марки "Г" фракцією 0,1-2 мм.

(11) **35857** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C21D 1/00

(21) u200804856 (22) 15.04.2008

(72) Бережницька Марія Пилипівна, Балицький Олександр Іванович

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

(54) **СПОСІБ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ**

- (57) Спосіб поверхневого зміцнення металевих виробів, який містить поверхневе пластичне деформування - віброобробкою, який **відрізняється** тим, що перед поверхневим пластичним деформуванням - віброобробкою - вводять процес наводнювання в інгібувальному кислотному середовищі.

(11) **36033** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C21D 8/00

(21) u200806300 (22) 13.05.2008

(72) Матвієнков Сергій Анатолійович, Хлєстов Володимир Михайлович, Климанчук Владислав Владиславович, Кирильченко Петро Миколайович, Буслов Володимир Іванович, Лук'янчиков Олександр Миколайович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРИУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА", ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУТ НОВИХ МАТЕРІАЛІВ, ТЕХНОЛОГІЙ"**

(54) **СПОСІБ УСУНЕННЯ ВНУТРІШНІХ ДЕФЕКТІВ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ДЕТАЛЕЙ**

- (57) 1. Спосіб усунення внутрішніх дефектів великогабаритних деталей, що включає обробку дефектів деталей, який **відрізняється** тим, що перед обробкою дефектів деталі нагрівають до температури 1200-1250 °С, після чого піддають інтенсивному куванню в увігнутих бойках з наступним відпалом.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кування виконують із сумарним ступенем деформації не менше 30 %.

(11) **36004** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C21D 9/08

(21) u200806110 (22) 12.05.2008

(72) Вахрушева Віра Сергіївна, Дергач Тетяна Олександрівна, Сухомлин Георгій Дмитрович, Опришко Людмила Василівна, Севєріна Любов Семенівна, Терещенко Андрій Анатолійович, Тенета Михайло Володимирович, Чекмарьов В'ячеслав Віталійович

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ ТРУБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ІМ. Я.Ю. ОСАДИ", ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СЕНТРАВІС ПРОДАКШН ЮКРЕЙН"**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРУБ З АУСТЕНІТНИХ КОРОЗІЙНОСТІЙКИХ СТАЛЕЙ І СПЛАВІВ**

- (57) Спосіб виготовлення труб з аустенітних корозійностійких сталей і сплавів, що включає багаторазову холодну або теплу прокатку з термічними обробками на проміжних і готовому розмірах і наступне виправлення, який **відрізняється** тим, що після виправлення труби готового розміру піддають додатковій термічній обробці при температурі $t=850-1120$ °С і витримці t , що визначається з рівняння:

$$t = (1130 - t) \times K,$$

$$\text{де } K = (1 \div 1,2) \times 10^{-1}, \text{ хв./}^\circ\text{С}.$$

C 22

(11) **35930** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C22B 1/00

(21) u200805618 (22) 29.04.2008

(72) Ожогін Володимир Володимирович, Кирильченко Петро Миколайович, Савков Анатолій Олексійович, Климанчук Владислав Владиславович, Носарів Олександр Андрійович, Чернова Світлана Геннадіївна, Фентісов Ігор Миколайович, Бочек Анатолій Павлович, Ковалевський Олексій Ігоревич

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРИУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ

(57) Спосіб одержання паливних брикетів, що включає підготовку компонентів, змішування їх із в'язким, нагрів суміші і пресування, який **відрізняється** тим, що в брикетовану суміш вводять кам'яновугільний пек у кількості 2-5 % від маси сировини, нагрівають суміш до температури 310-320 °С, а пресування ведуть під тиском 50-90 МПа.

(11) 36146 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C22B 1/14

(21) u200807195 (22) 23.05.2008

(72) Худяков Олександр Юрійович, Войтанік Сергій Тимофійович

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

(54) БАРАБАНИЙ ОГРУДКОВУВАЧ

(57) 1. Барабаний огрудковувач, що включає барабан, встановлений на рамі, з бандажми й зубчастим вінцем, розвантажувальний і завантажувальний вузли, привід і очисний пристрій, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня барабана обладнана нерухомо закріпленою вставкою, виконаною у вигляді двох грушоподібних порожнин: більшої, що знаходиться з боку розвантаження шихти, й меншої, що перебуває з боку її завантаження, при цьому співвідношення вхідного, максимального й вихідного діаметрів для меншої порожнини дорівнює 2:3:4, і для більшої порожнини, відповідно, - 1:1,6:1,27, а співвідношення довжини та максимального діаметра для меншої порожнини складає 1:1 та для більшої, відповідно, - 1,2:1, причому довжини порожнин рівні.
2. Огрудковувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що очисний пристрій являє собою два ножі, роздільно заведених у барабан з торців поза зоною огрудкування шихти, різальна поверхня яких ідентична профілю кривизни грушоподібних порожнин вставки.

(11) 35790 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C22B 3/44 (2008.01)
C22B 11/00

(21) u200803918 (22) 28.03.2008

(72) Байрачний Борис Іванович, Ляшок Лариса Василівна, Орехова Тетяна Василівна, Горова Тетяна Миколаївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРОШКУ СРІБЛА

(57) 1. Спосіб отримання порошку срібла, який включає осадження хлориду срібла з розчину нітрату срібла водорозчинним хлоридом, обробку суспензії хлориду срібла, відновлення срібла з суспензії, промивку осаду порошку срібла, сушку та просіювання, який **відрізняється** тим, що обробку суспензії свіжоосажденного хлориду срібла про-

водять розчином хлориду калію до концентрації в реакційному середовищі 50-60 г/дм³ та розчином гідроксиду амонію до концентрації в реакційному середовищі 8-10 г/дм³.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відновлення срібла з отриманої суспензії проводять під дією електричного струму при густині струму 12-14 А/дм², температурі 40-50 °С та перемішуванні.

(11) 36032 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C22B 19/00

(21) u200806297 (22) 13.05.2008

(72) Климачук Владислав Владиславович, Фентісов Ігор Миколайович, Синельников Володимир Петрович, Лук'янчиков Олександр Миколайович, Бочек Анатолій Павлович, Ватлецов Олександр Васильович, Калус Юрій Іванович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРИУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЦИНКУ

(57) 1. Спосіб одержання цинку, що включає попереднє змішування відходів виробництва оцинковування з алюмінієм, завантаження отриманої сировини в плавильний агрегат, розплавлювання й наступну обробку розплаву безпосередньо в плавильному агрегаті, який **відрізняється** тим, що відходи виробництва оцинковування попередньо змішують із алюмінієм у кількості 0,8-3,2 % від маси залишків цинку, після чого отриману сировину завантажують у плавильний агрегат, де його спочатку розплавляють, потім перемішують й витримують протягом 50-70 хв., а після цього на отриманий розплав завантажують мертель у кількості 1,8-5,2 % від маси залишків цинку й розплав перемішують.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як відходи виробництва оцинковування використовують залишки цинку з демонтованих ванн оцинковування.

(11) 35868 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 C22B 26/00
C22C 23/00

(21) u200805046 (22) 18.04.2008

(72) Шаломєєв Вадим Анатолійович, Цивірко Едуард Іванович, Лукінов Володимир Володимирович, Бурова Наталя Михайлівна

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ МАГНІЮ І ЙОГО СПЛАВІВ

(57) 1. Спосіб приготування магнію і його сплавів, що включає плавлення шихти, приготування готового розплаву, який **відрізняється** тим, що перед рафінуванням й модифікуванням розплаву через

знімну ливникову чашу з фільтруючим матеріалом, яка встановлена над стояком форми, його перегрівають в інтервалі 900...930 °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що витримка розплаву при температурі 900...930 °С становить 5...7 хв.

(11) **36143** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **C22B 34/12** (2008.01)

(21) **u200807177** (22) **23.05.2008**

(72) Гур'янова Тетяна Петрівна, Поплавський Юрій Владиславович, Парфенюк Ігор Георгієвич, Криворучко Володимир Вікторович, Лисенко Валерій Германович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ ТИТАНУ**

(54) **СПОСІБ ВЕДЕННЯ ПЛАВКИ ЗАЛІЗОТИТАНОВИХ КОНЦЕНТРАТИВ**

(57) Спосіб ведення плавки залізотитанових концентратів, в якому електричний режим визначається кількістю уведеної в піч електричної напруги, який **відрізняється** тим, що в залежності від періоду плавки електричний режим змінюється за електричною напругою та за введеною потужністю таким чином, що на першій стадії плавки, яка включає завантаження печі шихтою та деякий період плавки при повному завантаженні, що в сумі складає за часом 8-16 % від загальної тривалості плавки, електрична напруга дорівнює 19-22 В на кожні 1000 кВт уведеної в піч електричної потужності, в наступний час плавки до самого періоду доводки розплаву по хімічному складу електрична напруга дорівнює 21-24 В на кожні 1000 кВт уведеної потужності, в заключний період плавки до випуску розплаву, який за часом складає 18-20 % від загальної тривалості плавки, відношення уведених потужності та напруги залишається як і в попередньому періоді, але уведена потужність зменшується на 10-25 % тільки за рахунок зменшення сили струму.

(11) **36041** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C22C 26/00**

(21) **u200806406** (22) **14.05.2008**

(72) Шульженко Олександр Олександрович, Розенберг Олег Олександрович, Гаргін Владислав Герасимович, Русінова Наталія Олександрівна

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, РОЗЕНБЕРГ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ГАРГІН ВЛАДИСЛАВ ГЕРАСИМОВИЧ, РУСІНОВА НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ АЛМАЗУ**

(57) 1. Спосіб виготовлення виробів з композиційного матеріалу на основі алмазу, що включає форму-

вання просочуючого шару із суміші, що містить принаймні кремній в кількості, достатній для просочування алмазної маси, та графіт, при якому отримують формовку, форма якої відповідає профільній робочій частині виробу, який необхідно виготовити, потім на профільну поверхню формовки просочуючого шару насипають алмазну масу, здійснюють нагрівання цієї системи у нагрівачі комірки високого тиску при високому тиску до температури, достатньої для плавлення кремнію, і витримку при цій температурі, який **відрізняється** тим, що отримують формовку, яка складається з двох частин у вигляді півсфер: формуючої та просочуючо-формуючої, при цьому формуючу частину виготовляють із суміші, яка містить графіт, тугоплавку складову, що складається з металів і/або їх сплавів, і/або сполук, що мають температуру плавлення, вищу від температури плавлення кремнію, а просочуючо-формуючу частину виготовляють із суміші, яка містить кремній, графіт та тугоплавку складову, що складається з металів і/або їх сплавів, і/або сполук, що мають температуру плавлення, вищу від температури плавлення кремнію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при формуванні згаданих частин використовують тугоплавку складову, яка містить 50-60 мас. % від маси суміші.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при формуванні згаданих частин використовують тугоплавку складову у вигляді порошку з розміром частинок 20-100 мкм.

(11) **35912** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **C22C 38/04**
C22C 38/08
C22C 38/18

(21) **u200805498** (22) **29.04.2008**

(72) Дергач Тетяна Олександрівна, Сухомлин Георгій Дмитрович, Сєверіна Любов Семенівна

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ ТРУБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ІМ. Я.Ю. ОСАДИ"**

(54) **СТАЛЬ КОРОЗІЙНОСТІЙКА ХРОМОМАНГАНЦЕВОНІКЕЛЕВА**

(57) Сталь корозійностійка хромомарганцевонікелева, що містить вуглець, хром, марганець, нікель, кремній, сірку, фосфор, залізо, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить ніобій і церій при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

вуглець	0,03-0,06
хром	17,0-19,0
марганець	8,0-9,0
нікель	2,2-3,4
ніобій	0,6-1,0
церій	0,02-0,05
кремній	не більше 0,08
сірка	не більше 0,035
фосфор	не більше 0,035
залізо	решта,

при цьому вміст хрому, ніобію, церію, вуглецю, марганцю, нікелю повинен відповідати співвідношенню:
 $1,55 < ([Cr] + [Nb] + 10 [Ce]) / (10 [C] + [Mn] + [Ni]) < 1,7$.

С 30

- (11) **35808** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 С30В 29/04
 С30В 31/00
- (21) **u200804204** (22) 03.04.2008
- (72) Шульженко Олександр Олександрович, Соколов Олександр Миколайович, Гонтар Олександр Григорович
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СОКОЛОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ГОНТАР ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**
- (54) **РОЗЧИННИК ДЛЯ СИНТЕЗУ НАДПРОВІДНИХ АЛМАЗІВ**
- (57) 1. Розчинник для синтезу надпровідних алмазів з високою електропровідністю, що містить боровмісну складову, який **відрізняється** тим, що як боровмісну складову він містить не менше 0,1 мас. % бору і додатково принаймні один з металів наступного ряду: метали IVa групи, а також алюміній, при цьому компоненти ряду взяті у вигляді сполуки і/або сплаву.
 2. Розчинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить принаймні один з боридів металів Ia, IIa, IIIa, Va, VIa, VII та VIII груп та/або сполуку бору з вуглецем в кількості 0,05-10 мас. %.
 3. Розчинник за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що він додатково містить нанопорошок графіту в кількості 0,05-10 мас. %.

- (11) **35809** (51) МПК (2006)
 (24) 10.10.2008 С30В 29/04
 С30В 31/00

- (21) **u200804207** (22) 03.04.2008
- (72) Шульженко Олександр Олександрович, Соколов Олександр Миколайович, Гонтар Олександр Григорович
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ, ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СОКОЛОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ГОНТАР ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ НАДПРОВІДНИХ АЛМАЗІВ**
- (57) 1. Спосіб одержання надпровідних алмазів, що включає дію високим тиском при високій температурі на графіт і боровмісний розчинник вуглецю, який **відрізняється** тим, що дію високим тиском і температурою проводять при режимах, що відповідають області стабільності алмазу, а саме: тиску вище 6,5 ГПа і температурі вище 2000 К, при цьому використовують розчинник вуглецю, що як боровмісну складову містить не менше 0,1 мас. % бору і додатково принаймні один з металів наступного ряду: метали IVa групи, а також алюміній, при цьому компоненти ряду взяті у вигляді сполуки і/або сплаву.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують розчинник вуглецю, який додатково містить принаймні один з боридів металів Ia, IIa, IIIa, Va, VIa, VII та VIII груп та/або сполуку бору з вуглецем в кількості 0,05-10 мас. %.
 3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що використовують розчинник вуглецю, який додатково містить нанопорошок графіту в кількості 0,05-10 мас. %.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 04**

- (11) **36042** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D04B 15/00**
- (21) **u200806407** (22) 14.05.2008
(72) Гайдамака Василь Кирилович, Піпа Борис Федорович, Марченко Анатолій Іванович
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
(54) **ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
(57) Голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з п'яткою на другому його кінці, причому в тілі стержня в зоні переходу хвостовика в п'ятку розташовані два пази, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана двома пазами, кожен з яких розташований в тілі п'ятки в зоні переходу хвостовика в п'ятку.

- (11) **36043** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D04B 15/00**
- (21) **u200806408** (22) 14.05.2008
(72) Піпа Борис Федорович, Гайдамака Василь Кирилович, Марченко Анатолій Іванович
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
(54) **ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
(57) Голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з п'яткою на другому його кінці, причому хвостовик в зоні п'ятки має потоншення, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана двома пазами, кожен з яких розташований в тілі п'ятки в зоні переходу хвостовика в п'ятку.

D 05

- (11) **35941** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D05B 29/00**
- (21) **u200805681** (22) 30.04.2008
(72) Манзюк Едуард Андрійович, Капустенський Петро Гнатович
(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИТИСКНА ЛАПКА ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
(57) Притискна лапка швейної машини, що включає підшву, в корпусі якої розміщені ролики, яка **відрізняється** тим, що один виступ роликів підпружинений до корпусу підшви, а поперек підшви розміщена парна система роликів.

- (11) **35917** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D05B 29/00**
- (21) **u200805525** (22) 29.04.2008
(72) Манзюк Едуард Андрійович, Капустенський Петро Гнатович
(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИТИСКНА ЛАПКА ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
(57) Притискна лапка швейної машини, яка включає стійку, до якої приєднана підшва, в корпусі якої знаходяться ролики, яка **відрізняється** тим, що пара роликів з'єднана з фіксатором, який через рухоме сегментне спряження з'єднаний з пластинчастою пружиною, що закріплена на корпусі підшви.

- (11) **35918** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D05B 29/00**
- (21) **u200805526** (22) 29.04.2008
(72) Манзюк Едуард Андрійович, Капустенський Петро Гнатович
(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИТИСКНА ЛАПКА ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
(57) Притискна лапка швейної машини, яка містить підшву, в корпусі якої знаходяться ролики, яка **відрізняється** тим, що виступи з обох сторін ролика з'єднуються з фіксатором, який через сегментне рухоме спряження з'єднується з пружиною, що закріплена на корпусі підшви.

- (11) **35945** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D05B 55/00**
- (21) **u200805707** (22) 30.04.2008
(72) Манзюк Едуард Андрійович, Капустенський Петро Гнатович
(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРИВІД ГОЛКОВОДІЯ ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
(57) Привід голководія швейної машини, що містить встановлений на головному валу машини кривошип і шатун, який зв'язаний з кривошипом та голководієм пристроєм для обмеження величини переміщення шатуна, який має трубчасту напрямну та обмежувальні бортики, фіксатор, голководій зв'язаний з механізмом зупинки швейної машини за допомогою магніту, який **відрізняється** тим, що фіксатори розташовані на пружинах, які

розклинюються підпружиненою втулкою, що зафіксована на голководієві.

D 06

- (11) **35946** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D06F 73/00**
A41H 5/00
- (21) **u200805709** (22) 30.04.2008
- (72) Куцевський Микола Олександрович, Кошевка Юлія Володимирівна
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ОБ'ЄМНО-ПРОСТОРОВОЇ ФОРМИ В РІДИННО-АКТИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб формування деталей швейних виробів об'ємно-просторової форми в рідинно-активному середовищі, що включає розміщення напівфабрикату на нижній подушці, закріплення, зволоження, віброформування, сушіння та стабілізацію, який **відрізняється** тим, що нижня перфорована подушка з пробєю виконує вібраційні коливання в рідинно-активному середовищі, котре в свою чергу здійснює силову дію на пробу зверху величиною 0,1-0,5 МПа за рахунок повітря, яке подано в герметичну камеру.

- (11) **35915** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D06G 1/00**
- (21) **u200805513** (22) 29.04.2008

(72) Коротич Ольга Олександрівна, Ганзюк Тетяна Михайлівна

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИБИВАННЯ ПИЛУ**

(57) Пристрій для вибивання пилу, що містить ручку, ударну площину, що з'єднані разом, який **відрізняється** тим, що ударна площина є гнучкою пластиною конусоподібної форми, з'єднаною з гнучкою ручкою, всередині пластини знаходяться канавки циліндричної або конусоподібної форми з розширенням до верхньої частини пластини, розміщені в радіальному напрямку від основи ударної площини до кінцевої її частини, не доходячи до краю, всередині яких розміщені металеві кульки з можливістю їх вільного переміщення в порожнинах канавок при різних положеннях ударної площини.

- (11) **35900** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **D06M 17/00**

(21) **u200805385** (22) 24.04.2008

(72) Чепелюк Олена Валеріївна

(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ МІЦНОСТІ ЗЧЕПЛЕННЯ ШАРІВ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб збільшення міцності зчеплення шарів композитного матеріалу, що включає армування композитного матеріалу декількома шарами тканини і просочення, який **відрізняється** тим, що як армуючі шари використовують тканини з рельєфними смугами, утвореними змінною внутрішньою шаруватістю.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **35804** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E01H 5/12
- (21) u200804174 (22) 02.04.2008
- (72) Сухарєв Едуард Олександрович, Тхорук Євген Іванович, Романовський Олександр Леонтійович, Голотюк Микола Віталійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЙНУВАННЯ ЛЬОДУ**
- (57) Пристрій для руйнування льоду, що містить плиту з зубами та вібратор, який **відрізняється** тим, що зуби виконані у вигляді багатогранної призми, нижня частина якої переходить у двогранний клин, у вершині якого розташований ніж прямокутного перерізу.

Е 02

- (11) **35785** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02B 3/00
F16L 11/04
- (21) u200803812 (22) 26.03.2008
- (72) Зоценко Олексій Пилипович
- (73) **ЗОЦЕНКО ОЛЕКСІЙ ПИЛИПОВИЧ**
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕКИДАННЯ СТОКУ ПРІСНОВОДНИХ РІЧОК**
- (57) 1. Система перекидання стоку прісноводних річок, що містить насосну станцію, водопровідний трубопровід, який розташований у прісноводній річці, яка **відрізняється** тим, що водопровідний трубопровід виконують гнучким і укладають під водою на дно водоймища з непридатною для господарського використання водою.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкий водопровідний трубопровід на дні водоймища заанкерують і привантажують.

- (11) **35787** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02B 3/06
E01B 3/00
- (21) u200803861 (22) 27.03.2008
- (72) Токар Олександр Григорович, Філатов Юрій Валерійович, Коннов Володимир Миколайович, Башмаков Георгій Миколайович

- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ІЗУМРУД"**
- (54) **ЗАХИСНА СПОРУДА ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПУ**
- (57) 1. Захисна споруда вертикального типу, що включає розміщені в ряд блоки, виконані у вигляді двох, встановлених один на одній залізобетонних понтонів, причому нижній понтон установлений на дно моря, яка **відрізняється** тим, що понтон, який призначений для установки зверху, виконаний з центрально-розташованим виступом у формі зрізаної піраміди, а понтон, який призначений для установки на дно моря, виконаний з бортами і з пазом у формі зрізаної піраміди, відповідним виступу понтона, що встановлений зверху.
2. Захисна споруда вертикального типу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що конструкція понтона безнабірна, а по довжині понтона встановлені перегородки.

- (11) **35899** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02B 3/20
E02B 3/06
- (21) u200805378 (22) 24.04.2008
- (72) Токар Олександр Григорович, Філатов Юрій Валерійович, Коннов Володимир Миколайович, Башмаков Георгій Миколайович
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ІЗУМРУД"**
- (54) **СПОСІБ РОЗКРІПЛЕННЯ СТОЯНКОВОЇ ПЛАВУЧОЇ СПОРУДИ**
- (57) Спосіб розкріплення стоянкової плавучої споруди, що включає замикання кріпильної споруди типу серга навколо палу, який **відрізняється** тим, що попередньо кріпильну споруду типу серга стаціонарно закріплюють на суші, а потім пал приварюють до борту стоянкової плавучої споруди в двох точках по місцю з урахуванням серги, що закріплена на суші стаціонарно.

- (11) **35874** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02B 11/00
- (21) u200805179 (22) 21.04.2008
- (72) Гурин Василь Арсентійович, Кузьмич Людмила Володимирівна, Данилюк Галина Дмитрівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
- (54) **ГИРЛОВА СПОРУДА "ДЖЕРЕЛО"**
- (57) Гирлова споруда, що містить гирлову трубу, виведену під дно каналу в захисну щелеву подушку і виконану з перфорацією у нижній частині, яка **відрізняється** тим, що труба виконана зігнутою та розташована з похилом, паралельним похилу укусу каналу нижче глибини промерзання.

- (11) **35730** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02D 1/00
G01N 3/08
- (21) **u200714080** (22) 14.12.2007
(72) Пряник Сергій Петрович
(73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРЕСИОМЕТР**
(57) Пресиометр, що містить хвостовик, робочий кінцевик у вигляді клина із загостренням вниз і з датчиками тиску, що розташовані на одній із сторін клина урівень з його робочою поверхнею і розміщені з постійним кроком при геометричних розмірах клина, визначуваних із співвідношень $\alpha \leq 6^\circ$, $b \geq 2,5t$, де α - кут між робочими гранями клина; b - ширина грані клина; t - максимальна товщина клина, який **відрізняється** тим, що пресиометр забезпечений вимірником вертикального опору занурення клина в ґрунт, торцеві поверхні клина виконані з пазами-мікропоглибленнями по відношенню до країв-кромek клиноутворювальних граней, а нижній кінець клина, на якому відсутні датчики бічного тиску, виконаний з двох роздільних частин, кожна з яких розташована своїм хвостовиком усередині вищерозташованої частини і виконана з упором в тензодатчики для вимірювання сили вертикального тиску з боку ґрунту на кожну з нижчерозташованих частин.

- (11) **35729** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02D 1/00
G01N 3/08
- (21) **u200714078** (22) 14.12.2007
(72) Пряник Сергій Петрович
(73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПЛОСКИЙ ДИЛАТОМЕТР**
(57) Плоский дилатометр, що включає плоску коробочку у формі звичайної вузької лопатки, в бічній стінці якої є висувна мембрана діаметром приблизно 5-6 см, що служить для вдавлювання в ґрунт шляхом подачі по гнучкому шлангу, розташованому усередині лопатки, стиснутого повітря або рідини під тиском, який **відрізняється** тим, що при тому ж діаметрі висувної мембрани лопатка виконана в два рази ширше, замість однієї мембрани на лопатці є дві мембрани, розташовані по подовжній осі симетрії лопатки одна за одною, але з протилежних сторін лопатки, на передньому кінці лопатки є посередині ділянка, загострення лопатки на якій виконано зі скосом в одну сторону, а по обох краях переднього кінця є дві рівні ділянки, на яких загострення переднього кінця лопатки виконано зі скосом в іншу сторону, причому сума довжин двох ділянок по краях дорівнює довжині ділянки посередині.

- (11) **36179** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02D 5/00
- (21) **u200807903** (22) 10.06.2008
(72) Рижаків Ігор Миколайович
(73) **РИЖАКОВ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ**
(54) **БУДІВЕЛЬНА ОПОРНА КОНСТРУКЦІЯ, ЗАНУРЕНА У ҐРУНТ**
(57) Будівельна опорна конструкція, занурена у ґрунт, що містить металеву арматуру, укладену у порожнину ґрунту, та бетонну суміш, якою заповнена ця порожнина, яка **відрізняється** тим, що як арматуру, зокрема, містить як мінімум одну металеву трубу, частина якої розташована нижче рівня поверхні ґрунту, а отвори обох кінців цієї металеві труби розташовані назовні частини поверхні будівельної опорної конструкції, яка не контактує з ґрунтом, та виконані з можливістю з'єднання з тепловою насосною установкою з оборотним гідравлічним циклом, при цьому будівельна опорна конструкція виконана із забезпеченням захисту металеві труби від безпосереднього контакту з ґрунтом, що оточує будівельну опорну конструкцію, та з одночасним забезпеченням теплової взаємодії металеві труби з ґрунтом, що оточує будівельну опорну конструкцію, а металеві труба виконана з можливістю проходження крізь її порожнину рідкого теплоносія та утворення вхідного і вихідного контурів теплообмінника.

- (11) **35836** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02F 3/28
- (21) **u200804617** (22) 10.04.2008
(72) Мелашич Василь Васильович, Ковальов Павло Борисович, Діденко Леонід Михайлович, Любчик Ірина Володимирівна
(73) **ІНСТИТУТ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ФАХОВОЇ ОСВІТИ, ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
(54) **РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ ЕКСКАВАТОРА**
(57) Робоче обладнання екскаватора, що містить стрілу та рукоять, неповоротну упорну та керовану щелепи, яке **відрізняється** тим, що упорна щелепа виконана у вигляді поворотного телескопічного захвата, а керована щелепа складена з двох телескопічних керованих захватів, встановлених з можливістю незалежного один від одного руху та фіксації у просторі.

- (11) **35837** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E02F 3/76
- (21) **u200804623** (22) 10.04.2008
(72) Ковальов Павло Борисович, Мелашич Василь Васильович

- (73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, ІНСТИТУТ БЕЗПЕРЕВНОЇ ФАХОВОЇ ОСВІТИ
- (54) РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ БУЛЬДОЗЕРНОГО ТИПУ ДЛЯ ЗАХОПЛЮВАННЯ ТА ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖІВ
- (57) Робоче обладнання бульдозерного типу для захоплювання та переміщення вантажів, що містить раму, відвал і дві керовані рухомі щелепи, яке **відрізняється** тим, що відвал виконано трисекційним, з рухомою середньою секцією, причому рухома секція виконана з можливістю послідовного переміщення у вертикальній та горизонтальній площинах, кожна з рухомих щелеп шарнірно змонтована на поворотному у вертикальній площині керованому двоплечому важелі, при цьому керовані щелепи та двоплечі керовані важелі закріплені з можливістю жорсткої фіксації відносно рами, окрім цього, агрегат для розпилювання вантажів із робочим органом виконаний із можливістю висунання робочого органа між секціями відвала.

підштовхування самопливу води із напірного трубопроводу.

E 03

- (11) **36184** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E03B 7/00
E03B 5/00
- (21) u200808139 (22) 17.06.2008
- (72) Нікулін Микола Іванович, Черних Владіслав Миколайович, Бухтій Валентин Іванович
- (73) **НІКУЛІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ЧЕРНИХ ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, БУХТІЙ ВАЛЕНТИН ІВАНОВИЧ**
- (54) СИСТЕМА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ У МІСТАХ ТА СЕЛИЩАХ
- (57) 1. Система енергозберігаючого засобу для водопостачання у містах та селищах, що містить комплекс водозабірних споруд та насосну станцію першого підйому води, при цьому напірний трубопровід насосних агрегатів з'єднаний з ємністю для фільтрування води, яка **відрізняється** тим, що насосні агрегати встановлені малопотужними та низьконапірними, а вісь напірного трубопроводу розміщена вище геодезичної позначки розташування трубопроводу для надходження води у ємність для фільтрування та різниця між ними складає не більше 1 атм.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що геодезична позначка розташування насосних агрегатів нижче позначки рівня води у водозабірній споруді та різниця між ними складає не більше 0,3-0,5 атм.
3. Система за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що різниця між позначкою рівня води у водозабірній споруді та геодезичною позначкою розташування трубопроводу для надходження води у ємність для фільтрування складає не більше 1,5 атм. для

- (11) **35764** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E03F 1/00
E03F 5/14
- (21) u200802773 (22) 03.03.2008
- (72) Намяк Дмитро Євгенович, Поліянський Святослав Михайлович
- (73) **НАМЯК ДМИТРО ЄВГЕНОВИЧ, ПОЛІЯНСЬКИЙ СВЯТОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ**
- (54) **МЕТАНТЕНК СИСТЕМИ СПОРУД ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД**
- (57) Метантенк системи споруд для очищення стічних вод, що містить корпус та розміщений у ньому пристрій обробки органічних осадів, який **відрізняється** тим, що цей пристрій виконаний у вигляді циліндричного або зрізано-конічного стакана, який розміщений на дні корпусу співвісно з ним, відкритий зверху, а унизу внутрішньою порожниною сполучений із резервуаром-накопичувачем системи споруд, утворюючи таким чином у внутрішній порожнині метантенка змішувач-біореактор та відстійник-ущільнювач.

- (11) **35763** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E03F 1/00
E03F 5/14
- (21) u200802770 (22) 03.03.2008
- (72) Намяк Дмитро Євгенович, Поліянський Святослав Михайлович
- (73) **НАМЯК ДМИТРО ЄВГЕНОВИЧ, ПОЛІЯНСЬКИЙ СВЯТОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ**
- (54) СПОСІБ ОБРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ОСАДІВ У МЕТАНТЕНКУ СИСТЕМИ СПОРУД ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД
- (57) Спосіб обробки органічних осадів у метантенку системи споруд для очищення стічних вод, що полягає у їх обробці за допомогою анаеробних мікроорганізмів, який **відрізняється** тим, що цю обробку виконують мезофільним (природно-біологічним) процесом, дообладнуючи метантенк змішувачем-біореактором та відстійником-ущільнювачем.

E 04

- (11) **36029** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E04F 13/08
- (21) u200806282 (22) 13.05.2008
- (72) Трясунов Володимир Юрійович
- (73) **ТРЯСУНОВ ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ФАСАДНИХ ОБЛИЦЬОВУВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ

(57) Пристрій для кріплення фасадних облицьовувальних панелей, що містить кутниковий анкер, який має отвори на обох полицях кутника, консоль, яка закріплена на горизонтальній полиці анкера, вільний кінець консолі виконаний з лапками, що Г-подібно відігнуті у взаємно протилежних напрямках, який **відрізняється** тим, що консоль виступає за горизонтальну полицю анкера з лівого її боку або з правого її боку, на боці консолі, що виступає і є паралельним до бокової частини горизонтальної полиці анкера, виконані лапки, що Г-подібно відігнуті у взаємно протилежних напрямках.

(11) 35903 **(51) МПК (2006)**
(24) 10.10.2008 **E04G 11/00**

(21) u200805405 **(22) 24.04.2008**

(72) Романов Анатолій Борисович, Павлов Володимир Олексійович, Павлов Дмитро Володимирович

(73) РОМАНОВ АНАТОЛІЙ БОРИСОВИЧ, ПАВЛОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ, ПАВЛОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНОГО ТЕРМОБЛОКА НЕЗНІМНОЇ ОПАЛУБКИ

(57) Спосіб виготовлення будівельного блока незнімної опалубки, що включає формування переважно з пінополістиролу елементів зовнішньої і внутрішньої стін і розміщуваних між ними зміцнюючих перемичок з утворенням порожнини для відливу бетонної стіни заданої товщини, при цьому на торцевій поверхні елементів стін виконують з'єднання для міцної установки їх ярусами по висоті стін, а висоту кожного елемента стіни вибирають рівною ширині його опорної бази, який **відрізняється** тим, що заздалегідь вирізують із спеціального листового пінополістиролу елементи стін необхідної товщини і довжини з виготовленням на їх торцях пазогребневих з'єднань і паза на нижніх торцях, вирізують необхідну кількість перемичок, формують на горизонтальній поверхні з вказаних елементів об'ємні термоблоки шляхом їх склеювання універсальним полімерним клеєм при невеликому зусиллі здавлення з витримкою до повного зміцнення місць склеювання, а потім на зовнішню поверхню пінополістиролу зовнішньої стіни термоблока кріплять заздалегідь вирізані за їх розмірами з утворенням фаски по контуру захисні елементи з міцного вологостійкого матеріалу.

(11) 36045 **(51) МПК (2006)**
(24) 10.10.2008 **E04G 11/06 (2008.01)**
E04G 5/00

(21) u200806436 **(22) 14.05.2008**

(72) Шуфані Саїд Таніос, Алексеев Юрій Андрійович, Білянський Михайло Федорович, Смирнов Сергій Олександрович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "ІНДАСТРІ"

(54) ЩИТОВА ОПАЛУБКА ДЛЯ БЕТОНУВАННЯ СТІН

(57) 1. Щитова опалубка для бетонування стін, що містить щит, виконаний у вигляді палуби, закріпленої на поздовжніх балках і з'єднаних з ними поперечних перемичках, регульовані по довжині підпірні розкоси, верхній і нижній стояки яких з'єднані знизу загальною опорою, а зверху за допомогою вузлів з'єднання з поперечними перемичками, яка **відрізняється** тим, що поздовжні балки виконані з коробчастого профілю і замкнуті поперечними балками з того ж профілю у прямокутну раму, кожна поперечна перемичка виконана з двох симетрично розташованих Z-подібних профілів, одні з полиць яких приварені торцями до поздовжніх балок урівень з палубою і мають перфоровані отвори під кріплення до них палуби, а другі протилежні полиці мають загин під кутом 90° у середину з утворенням паза для встановлення вузлів з'єднання верхнього і нижнього стояків підпірних розкосів з поперечними перемичками, кожний вузол з'єднання містить корпус, виконаний у вигляді зрізаної піраміди, шарнірно з'єднаний віссю, встановленою у отвори у пластинах, приварених до корпусу, з верхніми трубами верхнього і нижнього стояків підпірних розкосів, у отворі корпусу рухливо вмонтований гвинт, один кінець якого з зовнішнього боку корпусу оснащений ручкою і затискнуою гайкою, а другий кінець з внутрішнього боку корпусу - Т-подібним захватом, що взаємодіє з крайками загинів полиць Z-подібних профілів при повороті гвинта на 90° та затягуванні затискнуою гайки, верхній і нижній стояки підпірних розкосів виконані телескопічними, на висувній трубі стояків з визначеним кроком L виконані наскрізні отвори для установки орієнтовної довжини стояків з закріпленням її за допомогою фіксатора, встановлюваного у відповідні отвори на висувній трубі та у співпадаючі отвори на вільнообертової втулці, з'єднаний пазом з циліндричною гайкою з ручками, встановленою на жорсткозакріпленій на верхньому кінці нижньої труби різьбовій втулці з довжиною, що забезпечує регулювання довжини стояка у межах кроку L, у горизонтальних протилежних стінках Z-подібних профілів виконані співпадаючі отвори під встановлення вузлів з'єднання з пальцевим замком.

2. Щитова опалубка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до нижньої труби верхнього стояка приварений кронштейн, який має два отвори, один під шарнірне з'єднання з нижньою трубою нижнього стояка, а другий під шарнірне з'єднання з загальною опорою, яка має отвори під кріплення анкерами до основи, на якій встановлюється щитова опалубка.

3. Щитова опалубка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вузол з'єднання стояків підпірних розкосів, встановлюваних у місцях розташування отворів у горизонтальних протилежних стінках Z-подібних профілів поперечних перемичок, викона-

ний у вигляді П-подібної скоби, що охоплює перемички, з отворами на протилежних полицях під встановлення пальця, виконаного у вигляді болта, з фіксацією з'єднання за допомогою шплінта, при цьому П-подібна скоба жорстко з'єднана віссю з другою П-подібною скобою з отворами під вісь для шарнірного з'єднання з верхніми трубами стояків підпирних розкосів.

4. Щитова опалубка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижня труба верхнього стояка виконана висувною, на якій з визначеним кроком L виконані наскрізні отвори і нижній кінець якої жорстко з'єднаний з кронштейном, шарнірно з'єднаний з загальною опорою і з нижнім стояком, нижній кінець верхньої труби верхнього стояка зварений з різьбовою втулкою з подовжнім овальним наскрізним отвором в ній, довжина яких визначена кроком L, по різьбовій втулці пересувається гайка з ручками, з'єднана пазом з вільнообертовою втулкою, у наскрізній отвір якої та у відповідний отвір висувної труби встановлюється фіксатор, виконаний у вигляді штиря з пружиною, що охоплює вільнообертову втулку від випадання.

5. Щитова опалубка для бетонування стін за пп. 1, 2, 3, 4, яка **відрізняється** тим, що фіксатор стояків з верхньою висувною трубою виконаний з круга у вигляді С-подібної скоби, встановлюваної одним кінцем у наскрізні отвори у висувній трубі та вільнообертовій втулці з закріпленням з'єднання від випадання С-подібної скоби з отвору за допомогою вмонтованої у С-подібну скобу пружини, що взаємодіє у робочому стані з поверхнею вільнообертової втулки.

си, з'єднані з замкнутим кільцем болтами за допомогою проміжних елементів, між кільцем і розкосами утворений зазор, який **відрізняється** тим, що болти, що прикріплюють розкоси до замкнутого кільця, натягнуті з можливістю забезпечення в розкосі первісного зусилля розтягання, рівного половині розрахункового зусилля в розкосі, проміжні елементи жорстко з'єднані з розкосами з можливістю переміщення уздовж болтів.

- (11) **35795** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E04G 21/20
- (21) u200804063 (22) 31.03.2008
(72) Товщик Борис Степанович
(73) **ТОВЩИК БОРИС СТЕПАНОВИЧ**
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ШТУКАТУРКИ**
(57) Установка для нанесения штукатурки на стены зданий, что содержит головку, посаженную на направляющие.

- (11) **35850** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E04H 9/02
E04B 1/24
- (21) u200804782 (22) 14.04.2008
(72) Ажермачов Геннадий Арсентьевич, Ажермачов Сергей Геннадьевич, Абдурахманов Азиз Заирович
(73) **НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ТА КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
(54) **КАРКАС СЕЙСМОСТОЙКОЇ БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ**
(57) Каркас сейсмостойкой многоэтажной здания, что включает колонны и ригели, что образуют осевые, и размещены по диагоналям осевых раскосов,

- (11) **35959** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E04H 9/02
E04B 1/00
- (21) u200805795 (22) 05.05.2008
(72) Ажермачов Геннадий Арсентьевич, Ажермачов Сергей Геннадьевич, Абдурахманов Азиз Заирович, Меннанов Эльмар Меджетович
(73) **НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ТА КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
(54) **КАРКАС СЕЙСМОСТОЙКОЇ БУДІВЛІ**
(57) Каркас сейсмостойкой здания, что включает стойки и ригели, что образуют осевые, размещены в осевых диагональных связи, каждый осевый элемент из центральным прямоугольным стрижневый контуром, до углов которого жестко прикреплены концы перекрестных диагональных связей, который **відрізняється** тем, что стрижневый прямоугольный контур выполнен из составленного двутавра, пояса которого на концах на расстоянии 1/6÷1/4 длины стрижня от торцов имеют переменный перерез, что увеличивается до его торцов по эпюре изгибающего момента, стенки двутавра выполнены гофрированными.

E 06

- (11) **35743** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E06B 9/26
- (21) u200801369 (22) 04.02.2008
(72) Милка Владимир Анатольевич
(73) **МІЛКА ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПІДНІМАЛЬНИМИ ЖАЛЮЗІ АБО СВІТЛОЗАХИСНИМИ ШТОРКАМИ УСЕРЕДИНІ ГЕРМЕТИЧНОГО ПРОСТОРУ МІЖ ДВОМА ШИБКАМИ**
(57) 1. Пристрій для управления подъемными жалюзи 11 или шторами 20, что содержит подъемные жалюзи 11 или шторы 20 в середине скляной камеры, что включает две шибки 1, промежуточную раму 2 для удержания шибки, размещенной в середине герметичного пространства, образованной шибками, горизонтальный вал 8 для удержания и обеспечения подъема-опускания жалюзи или штор, внутренний механизм снижения передач 7 для вращения вала 8, электропривод 6 для обеспечения работы внутреннего механизма, который **відрізняється** тем, что электропривод размещен усередині герметичного простору між двома шибками.

редині герметичного простору, утвореного шибками.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить горизонтальний вал 14, внутрішній механізм зниження передач 13 для обертання вала 14 та електропривод 12 для забезпечення повороту ламелей жалюзі.

3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що електропривод розташовано зовні склопакета, усередині герметичної, залитої герметиком колби 22, герметичний простір якої є єдиним з герметичним простором склопакета.

4. Пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що живлення електроприводів здійснюється через залиті в проміжній рамі контакти 17.

5. Пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що контактами електроприводів є проміжна рама.

6. Пристрій за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що спрацювання жалюзі здійснюється за допомогою, розташованого зовні герметичного простору, блока керування 18.

7. Пристрій за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що спрацювання жалюзі здійснюється за допомогою пульта дистанційного керування, приймальний пристрій 19 якого розташовано усередині герметичного простору.

розміщення обладнання очищення промивної рідини.

E 21

(11) **35712** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 E21B 7/02

(21) **a200512779** (22) 29.12.2005

(72) Крижанівський Євстахій Іванович, Лях Михайло Михайлович, Короп Ігор Володимирович, Федорович Ярослав Теодорович

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

(54) **МОБІЛЬНА БУРОВА УСТАНОВКА**

(57) 1. Мобільна бурова установка, яка складається з транспортної бази, що містить тягач та причепа, силові привідні агрегати з трансмісіями, лебідки, вишки, основи, стелажі, та насосно-циркуляційної системи, що містить бурові та шламові насоси, ємності і резервуари для приготування, зберігання та очищення промивної рідини, яка **відрізняється** тим, що транспортна база розділена на автономні частини, кожна з яких забезпечена транспортним засобом, а причіп трансформується у приймальні містки.

2. Мобільна бурова установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що приймальні містки мають вигляд відкритої платформи з відкидними стелажми для бурильних і обсадних труб.

3. Мобільна бурова установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ємності і резервуари виконані з гумотканинного матеріалу та одна ємність виконана металевою, куди складаються гумотканинні ємності і резервуари при транспортуванні, а при бурінні металева ємність використовується для

(11) **35897** (51) МПК
(24) 10.10.2008 E21B 10/22 (2008.01)

(21) **u200805369** (22) 24.04.2008

(72) Шишко Віктор Петрович, Шишко Євгеній Вікторович

(73) **ШИШКО ВІКТОР ПЕТРОВИЧ**

(54) **ШАРОШКОВЕ ДОЛОТО**

(57) Шарошкове долото, що містить корпус, прикріплені до нього лапи з цапфами, шарошки, встановлені на цапфах за допомогою як роликового підшипника, так і зовнішнього опорного кулькового підшипника кочення, замковий вузол, яке **відрізняється** тим, що шарошкове долото оснащено замково-протиджимним вузлом, який виконаний у вигляді гладкої фрикційної конічної передачі, що містить ведуче конічне колесо, що є тильною конічною частиною шарошки, обмеженою кільцевим буртом з боку основи цапфи, а ведене конічне колесо є протиджимом, який встановлений в нижній центральній частині корпусу долота за допомогою опорних кулькових і роликових підшипників, безпосередньо зверху на тильну конічну частину шарошки з можливістю забезпечення контакту зовнішнього діаметра конічної частини протиджима з кільцевим буртом, що обмежує тильну конічну частину шарошки з боку основи цапфи.

(11) **35800** (51) МПК
(24) 10.10.2008 E21B 17/06 (2008.01)

(21) **u200804102** (22) 01.04.2008

(72) Рибич Ілля Йосипович, Малярчук Богдан Михайлович, Огородніков Петро Іванович, Світлицький Віктор Михайлович, Мацалак Михайло Миколайович, Худолей Вероніка Юріївна

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ" "НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **АМОРТИЗАТОР БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ**

(57) Амортизатор бурильної колони, який містить корпус, встановлений на валу пружний елемент, що містить розміщений між поршнями гумовий наповнювач, та вузол передачі крутного моменту, який **відрізняється** тим, що розміщений між двома підшипниками пружний елемент містить пакет прорізних гільзових пружин, а вузол передачі крутного моменту виконаний у вигляді циліндричних пакетів гільзових пружин, які утворюють пружний демпфер гасіння крутних коливань і напрямні подовжнього переміщення.

(11) **35873** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **E21B 17/06** (2008.01)

(21) **u200805126** (22) 21.04.2008

(72) Рибчич Ілля Йосипович, Малярчук Богдан Михайлович, Огородніков Петро Іванович, Світлицький Віктор Михайлович, Мацалак Михайло Миколайович, Худолей Вероніка Юріївна

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ "НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **АМОРТИЗАТОР БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ**

(57) Амортизатор бурильної колони, що містить розміщений між перевідником для з'єднання з бурильною колоною та наддолотним перевідником корпус, в якому встановлений вал з розміщеними на ньому оболонковим амортизатором, який складається з розміщеного між поршнями гумового наповнювача з пружною оболонкою, та вузлом передачі крутного моменту у вигляді циліндричних гільзових пружин, який **відрізняється** тим, що між оболонковим амортизатором та вузлом передачі крутного моменту додатково встановлена пружина, що впирається в плаваючий поршень, який встановлений з можливістю взаємодії з долотом через проміжну муфту та наддолотний перевідник.

(11) **35927** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 19/00**

(21) **u200805578** (22) 29.04.2008

(72) Сірик Віктор Федорович, Левін Володимир Львович, Ганкевич Валентин Феодосійович, Дзюба Анатолій Петрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **БУРОВА ВИШКА**

(57) Бурова вишка, яка включає бурову установку з гідравлічним механізмом подачі, накопичувач свіч, яка **відрізняється** тим, що накопичувач свіч жорстко зв'язаний з рамою бурової установки, у якій виконаний проріз, має встановлений на рамі ходовий міст із можливістю переміщення свічі з накопичувача до гідравлічного механізму подачі в момент нижнього положення останнього для наступного з'єднання з попередньою свічею.

(11) **35881** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 21/00**

(21) **u200805225** (22) 22.04.2008

(72) Давиденко Олександр Миколайович, Мачковський Ігор Сергійович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН**

(57) Спосіб буріння свердловин, що включає руйнування гірських порід під дією навантаження і крутного моменту, який передається на забій буровим

вим снарядом, формування аерованої дисперсної системи, очищення забою свердловини від зруйнованої гірської породи і транспортування її на поверхню аерованою дисперсною системою на водній основі, який **відрізняється** тим, що вибирають буровий снаряд з енергоакумуючого сплаву на основі алюмінію, магнію і натрію, аерацію дисперсної системи здійснюють в процесі буріння при взаємодії її з елементами бурового снаряда.

(11) **36122** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 43/00**

(21) **u200807046** (22) 20.05.2008

(72) Атаманчук Ігор Степанович, Немчин Олександр Федорович, Рибчич Ілля Йосипович, Синюк Борис Борисович, Хомин Іван Іванович, Яковлев Віталій Васильович

(73) **АТАМАНЧУК ІГОР СТЕПАНОВИЧ, НЕМЧИН ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, РИБЧИЧ ІЛЛЯ ЙОСИПОВИЧ, СИНЮК БОРИС БОРИСОВИЧ, ХОМИН ІВАН ІВАНОВИЧ, ЯКОВЛЕВ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

(54) **СПОСІБ РОЗРОБКИ НАФТОВОГО РОДОВИЩА**

(57) Спосіб розробки нафтового родовища, що включає буріння свердловини, занурення в неї насосно-компресорного трубного комплексу, закачування у затрубний простір свердловини вуглеводного розчинника і вивільнення нафти, який **відрізняється** тим, що як вуглеводний розчинник використовують деетанпропанбутанізований конденсат.

(11) **35933** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **E21B 43/01** (2008.01)

(21) **u200805648** (22) 30.04.2008

(72) Бончев Геннадій Степанович, Кравченко Володимир Петрович

(73) **БОНЧЕВ ГЕННАДІЙ СТЕПАНОВИЧ**

(54) **УСТАНОВКА ВИДОБУТКУ ГАЗІВ З СІРКОВОДНЕВОЇ ВОДИ**

(57) 1. Установка видобутку газів із сірководневої води, наприклад з глибоководних шарів Чорного моря, що включає платформу з компресором, вертикальну трубопровідну систему з колектором, систему механічної газоочистки, енергоблок, систему відкачки газоподібного сірководню, яка **відрізняється** тим, що, з метою ефективного видобутку газоподібного сірководню і зниження при цьому енерговитрат, вертикальна трубопровідна система виконана з отвором подачі стиснутого повітря, розташованим нижче рівня моря на 20-35 метрів, причому нижній зріз забірної трубопроводу сірководневої води розташований значно нижче верхньої зони сірководневої води (тобто значно глибше 90-метрової зони), а газовідокремлювач оснащений жорстко закріпленими на

бічних стінках відбійними плитами, розташованими під гострим кутом відносно горизонтальної площини, тобто з ухилом униз.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відбійні плити у газовідокремлювачі встановлені під кутом 30–45° відносно горизонтальної площини з ухилом униз.

3. Установка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що відбійні плити розташовані на протилежних вертикальних стінках, причому ряд плит, розташованих праворуч, до ряду плит, розташованих ліворуч, розташовано в шаховому порядку.

4. Установка за пп. 1, 2, 3, яка **відрізняється** тим, що на скиданні дегазованої води встановлено міні-ГЕС.

(11) **35932** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **E21B 43/01** (2008.01)

(21) **u200805646** (22) 30.04.2008

(72) Бончев Геннадій Степанович, Кравченко Володимир Петрович

(73) **БОНЧЕВ ГЕННАДІЙ СТЕПАНОВИЧ**

(54) **СПОСІБ ВИДОБУТКУ ГАЗІВ З СІРКОВОДНЕВОЇ ВОДИ**

(57) 1. Спосіб видобутку газів із сірководневої води, наприклад з глибоководних шарів Чорного моря, який включає підйом сірководневої води над рівнем моря і витягання з неї сірководню, який **відрізняється** тим, що подачу в забірний трубопровід стиснутого повітря для аероліфтного підйому сірководневої води виконують на глибині, наприклад, 20–35 м, тобто вище верхнього рівня сірководневої води, а забір сірководневої води виконують значно глибше верхнього рівня сірководневої зони через забірний трубопровід.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що подачу стиснутого повітря для аероліфта виконують для надавання руху води в піднімальній трубі по всій її довжині, починаючи з нижнього зрізу, тобто для розгону системи з наступним відключенням подачі стиснутого повітря для аероліфта.

(11) **35852** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 43/02**

(21) **u200804799** (22) 14.04.2008

(72) Кожевников Анатолій Олександрович, Судаков Андрій Костянтинович, Камишацький Олександр Федорович, Пашенко Олександр Анатолійович, Тітов Володимир Ілліч, Лексиков Олександр Анатолійович, Донцов Віталій Прокопович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ГРАВІЙНИЙ ФІЛЬТР**

(57) Гравійний фільтр, що містить гравійний матеріал, закріплюючий (мінералов'язучий) матеріал, каркас фільтрової колони, який **відрізняється** тим, що у закріплюючий матеріал введено водний розчин силікату натрію (5–10 % від масової частки

гравійного матеріалу), який підлягає термообробці під температурою 50–250 °С.

(11) **35854** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 43/02**

(21) **u200804802** (22) 14.04.2008

(72) Кожевников Анатолій Олександрович, Судаков Андрій Костянтинович, Камишацький Олександр Федорович, Пашенко Олександр Анатолійович, Тітов Володимир Ілліч, Лексиков Олександр Анатолійович, Донцов Віталій Прокопович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ГРАВІЙНИЙ ФІЛЬТР**

(57) 1. Гравійний фільтр, що містить гравійний матеріал, надфільтрову колону, робочу зону, відстійник, який **відрізняється** тим, що має еластичну манжету, на якій розташовано гравій.

2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що еластичну манжету закріплено у нижній частині відстійника.

3. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що еластичну манжету закріплено у верхній частині відстійника.

4. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстійник, у верхній частині якого закріплено манжету, має розширений контур.

5. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстійник має зворотний клапан.

6. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що має додаткову еластичну манжету, закріплену над гравійним матеріалом.

(11) **35883** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21B 43/25**

(21) **u200805239** (22) 22.04.2008

(72) Фальштинський Володимир Сергійович, Дичковський Роман Омелянович, Почепов Віктор Миколайович, Светкіна Олена Юріївна, Лапко Віктор Вікторович, Руських Владислав Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ЗАПАЛЮВАННЯ ВУГІЛЬНОГО ПЛАСТА ПРИ ПІДЗЕМНІЙ ГАЗИФІКАЦІЇ**

(57) Спосіб запалювання вугільного пласта при підземній газифікації, що включає буріння похило-горизонтальних свердловин у вугільному пласті, розміщення труби у свердловині, формування реакційної зони у вугільному вибої свердловини, який **відрізняється** тим, що як запалювальний матеріал вибирають бінарний легкозапалювальний заряд, який транспортують по трубі під тиском 0,4–1,2 МПа зі швидкістю 42–50 м/хв. з утворенням реакційної зони розпалювання в момент удару його об вугільний вибій.

(11) **35861** (51) МПК
(24) **10.10.2008** **E21B 43/27** (2008.01)

(21) **u200804928** (22) **16.04.2008**

(72) Воловик Леонід Володимирович, Дячук Володимир Володимирович, Синюк Борис Борисович, Світлицький Віктор Михайлович, Коцаба Василь Іванович, Соболь Василь Володимирович, Гнітко Андрій Володимирович, Кутінов Сергій Олександрович, Когуч Дмитро Маркіянович, Жмурков Віктор Іванович

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **ПРОЦЕС ОБРОБЛЕННЯ ПРИВИБІЙНОЇ ЗОНИ ПЛАСТА**

(57) Процес оброблення привибійної зони пласта, що включає нагнітання кислотного розчину та продавочної рідини в насосно-компресорні труби, протискування кислотного розчину газом та продавочною рідиною в пласт, який **відрізняється** тим, що нагнітання продавочної рідини проводять до і після нагнітання кислотного розчину при відкритому міжтрубному просторі в об'ємі, що забезпечує створення стовпа продавочної рідини в трубному та міжтрубному просторах висотою, що визначається за рівнянням:

$$h = \frac{p_{\text{прод}}}{\rho \cdot g},$$

де h - висота стовпа продавочної рідини, м;
 $p_{\text{прод}}$ - тиск стовпа продавочної рідини, Па;
 ρ - густина рідини, кг/м³;
 $g = 9,81$ - прискорення вільного падіння, м/с²,
 закривають міжтрубний простір, здійснюють сполучення трубного та міжтрубного просторів, подають газ і протискують кислотний розчин у пласт.

му полі некондиційні запаси в надробленому або піддробленому стані, підготовляють довгими стовпами по простяганню, в протилежній частині виїмкового стовпа формують камери теплотурбіни та компресорного комплексу, а формування реакційної зони проводять утворенням між горизонтальними свердловинами реакційного каналу з берми вентиляційного штреку, запалювання пласта здійснюють через стовп, з вигазовуванням стовпа прямим ходом і газифікацією модуль-генераторами по падінню (підняття) пласта, з наступною подачею продуктів в камери теплотурбін для отримання електроенергії в шахтних умовах, а хімічну сировину - на денну поверхню для очищення і переробки продуктів газифікації.

(11) **36118** (51) МПК
(24) **10.10.2008** **E21C 27/24** (2008.01)

(21) **u200807009** (22) **20.05.2008**

(72) Кашуба Олег Іванович, Косарев Василь Васильович, Еренбург Володимир Ілліч, Склярів Леонтій Іванович, Спиридонов Євген Олександрович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ**

(54) **РІЗАЛЬНА КОРОНКА ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ ГІРНИЧОГО КОМБАЙНА**

(57) Різальна корона виконавчого органу гірничого комбайна, що містить корпус з різцетримачами, яка **відрізняється** тим, що корпус обладнано камерою-ресивером, з'єднаною з магістраллю стиснутого повітря, а в стінках корпусу виконані сопла.

(11) **36144** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **E21C 29/00**

(21) **u200807178** (22) **23.05.2008**

(72) Висоцький Геннадій Васильович, Шабельник Валерій Петрович, Ковальчук Олександр Миколайович, Леусенко Анатолій Васильович, Буркадзе Гоча Зурабович, Потапов Ігор Григорович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД "СВІТЛО ШАХТАРЯ"**

(54) **РИШТАЧНИЙ ПОСТАВ СКРЕБКОВОГО КОНВЕЄРА З ЦІВКОВОЮ РЕЙКОЮ**

(57) Риштачний постав скребкового конвеєра з цівковою рейкою, що включає риштаки довжиною L , з'єднані між собою із зазором S з можливістю взаємного повороту в межах зазору, секції цівкових рейок, які мають довжини L_1 і L_2 , постійний крок і зв'язані з риштаками за допомогою отворів або пазів, виконаних на кінцях кожної секції, який **відрізняється** тим, що секції цівкових рейок з довжинами L_1 і L_2 установлені на риштаках рухомо і їхні торці в прямолінійному положенні риштачного поставу встановлені із зазором S , при цьому сума довжин секцій рейок L_1 і L_2 і двох за-

(11) **35926** (51) МПК
(24) **10.10.2008** **E21B 43/295** (2008.01)

(21) **u200805567** (22) **29.04.2008**

(72) Бондаренко Володимир Ілліч, Фальштинський Володимир Сергійович, Дичковський Роман Омелянович, Табаченко Микола Михайлович, Медяник Володимир Юрійович, Руських Владислав Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПАЛИВА**

(57) Спосіб підземної газифікації твердого палива, що включає буріння вертикально-горизонтальних свердловин, з горизонтальною частиною по вугільному пласту, формування реакційної зони, запалювання пласта, подачу дуття, газифікацію твердого палива, отримання штучного газу, рекуперацію готового продукту й закладку деформованих порід покрівлі та вигазованого простору, який **відрізняється** тим, що попередньо шахти, які вичерпали свій термін експлуатації і мають в шахтно-

зорів S_1 перевищує довжину риштака L на величину зазору S між риштаками, тобто $L_1 + L_2 + 2S_1 - L = S$.

(11) **35882**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21C 37/00

(21) **u200805232** (22) 22.04.2008

(72) Бондаренко Володимир Ілліч, Дичковський Роман Омелянович, Ковалевська Ірина Анатоліївна, Медяник Володимир Юрійович, Руських Владислав Васильович, Фальштинський Володимир Сергійович, Денисов Сергій Леонідович, Мамайкін Олександр Рюрікович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ РОЗДІЛЬНОГО ВИЙМАННЯ ТОНКИХ ТА ВЕЛЬМИ ТОНКИХ ПЛАСТІВ ВУГІЛЛЯ І ПОРОДИ**

(57) Спосіб роздільного виймання тонких та вельми тонких пластів вугілля і породи у лаві, який включає відбійку, транспортування вугілля та породи при відпрацюванні лави механізованими комплексами, який **відрізняється** тим, що у процесі відпрацювання одночасно здійснюють відбійку вугільного покладу на повну потужність і присікання порід покрівлі (або підосви), а транспортування - шляхом формування вантажопотоків вугілля та породи із навантаженням відповідно вугілля на нижню гілку, а породи - на верхню гілку скребкового конвеєра (або навпаки) та транспортують його у протилежних напрямках по лаві на окремі дільничні штреки.

(11) **35786**
(24) 10.10.2008

(51) МПК
E21C 37/24 (2008.01)

(21) **u200803819** (22) 26.03.2008

(72) Пономарчук Ігор Анатолійович, Пономарчук Роксана Олександрівна

(73) **ПОНОМАРЧУК ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ, ПОНОМАРЧУК РОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**

(54) **ВІДБІЙНИЙ МОЛОТОК**

(57) Відбійний молоток, що містить корпус, передню та задню головки, поршень-ударник, рукоятку, який **відрізняється** тим, що стінки корпусу виконано подвійними - на циліндр насаджено тонкостінну гільзу, а повітропідвідні канали виконано між циліндром та гільзою.

(11) **35747**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21C 41/00

(21) **u200801973** (22) 18.02.2008

(72) Темченко Анатолій Георгійович, Ковалевський Валерій Олександрович, Ковалевська Анастасія Валеріївна

(73) **КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ВІДВАЛОУТВОРЕННЯ**

(57) Спосіб відвалоутворення, що включає випереджаюче зняття родючого шару порід в межах границь земельного відводу відвалу, спорудження насипу висотою, яка дорівнює висоті першого відвального ярусу, формування зовнішнього укосу ярусу, відсипання розкривних порід до центру відвалу, відсипання другого ярусу відвалу у міру відсипання першого ярусу, формування відвальної площадки між ярусами відвалу, облаштування на ній автомобільного шляху і розвантажувальної площадки заданих розмірів, створення між верхньою бровкою нижнього ярусу і нижньою бровкою верхнього ярусу тераси з нахилом у бік відвалу, облаштування у основи відвалу по всьому периметру водовідвідних і водовловлюючих каналів, покриття укосів, терас і платоподібної поверхні відвалу родючими породами і подальше їх озеленення, який відрізняється тим, що другий ярус відвалу відсипають після формування першого ярусу поверху на ширину, яка визначається з формули:

$$B_1 = B_t + 2h \operatorname{ctg} \alpha + \Pi_{\text{pn2}} + \Pi_{\text{on1}},$$

де B_t - ширина тераси;

h - висота ярусу;

α - кут природного укосу порід відвалу;

Π_{pn2} - ширина розвантажувальної площадки на другому ярусі;

Π_{on1} - ширина відвальної площадки на першому ярусі

і на довжину ярусу поверху, яка визначається з формули

$$L_1 = \Pi_d + (1000h/i) + \Pi_{\text{pn2}} + h \operatorname{ctg} \alpha + \Pi_{\text{on1}},$$

де Π_d - ширина автошляху;

i - уклін автошляху, %;

а платоподібну поверхню відвалу покривають родючими породами після закінчення відсипання відвалу через час, який визначається з формули:

$$T = (a_0 H + a_1) / \Delta v \gamma,$$

де a_0 і a_1 - коефіцієнти;

H - висота відвалу;

Δv - різниця швидкостей осідання відвалу;

γ - питома вага порід відвалу.

(11) **36119**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
E21C 41/00

(21) **u200807023** (22) 20.05.2008

(72) Литвинський Гаррі Григорович

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ РОЗРОБКИ ПЛАСТОВИХ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

(57) 1. Спосіб підземної розробки пластових родовищ корисних копалин, що включає його розтин шляхом проходки центрально здвоєних вертикальних стовбурів, магістральних штреків і погоризонтну підготовку з розробкою пласта довгими стовпами по падінню одинарними лавами, який **відрізняється** тим, що розтин вертикальними стовбурами проводять на нижню межу робочого горизонту,

магістральні штреки проводять по пласту широким ходом до меж шахтного поля, а виїмкові стовпи нарізають послідовно від меж шахтного поля до його центру пластовими бремсбергами, які проводять широким ходом і з залишенням породи від проходки в бутових смугах, причому виїмкові роботи ведуть лавами по падінню фронтальними шнековими агрегатами в нейтральному газовому середовищі без штучного провітрювання.

2. Спосіб підземної розробки пластових родовищ корисних копалин за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспорт вугілля ведуть вниз по бремсбергу з використанням сил гравітації і далі по магістральному штреку до колостовбурного двору, підземний газообмін проводять за рахунок природного руху по виробках газу метану, що виділяється з вугілля, до колостовбурного двору і видають його з шахти по вентиляційних трубах, тоді як вуглекислий газ, що утворюється від роботи дизельних приводів гірничих машин, направляють по підосві виробок до зумпфів стовбурів і видають на поверхню вентиляторами по вентиляційних трубах.

3. Спосіб підземної розробки пластових родовищ корисних копалин за п. 1, який **відрізняється** тим, що бремсберг після проходки лави відразу погашають, а новий виїмковий стовп нарізають поруч з попереднім стовпом одночасно з веденням очисних робіт в ньому, виконуючи зворотний порядок відробки стовпів.

коліно, телескопічний ствол, гідромоніторну головку, внутрішній трос керування, який **відрізняється** тим, кожна секція телескопічного ствола обладнана фланцем із транспортуючою насадкою, направленою в бік підйомного пристрою.

- (11) **36102** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **E21C 41/16** (2008.01)
- (21) **u200806880** (22) 19.05.2008
(72) Хоменко Олег Євгенович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН**
(57) Спосіб видобування корисних копалин, що включає розкриття покладу, підготовку, очисне виймання основної рудної корисної копалини, який **відрізняється** тим, що після повного видобування основної рудної корисної копалини у напрямку покладу супутньої корисної копалини послідовно проводять розкривні, підготовчі та очисні виробки, з яких далі формують відповідні очисні камери, у яких підошвоступінчастим вибоєм здійснюють виколування монолітних блоків копалини, які по виробках видають на земну поверхню.

- (11) **35796** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21C 45/00**
- (21) **u200804071** (22) 31.03.2008
(72) Мельник Володимир Сергійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
(54) **СВЕРДЛОВИННИЙ ГІДРОМОНІТОР**
(57) Свердловинний гідромонітор, що містить вертикальний водопідвідний постав, нижнє поворотне

- (11) **36095** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21F 3/00**
- (21) **u200806811** (22) 19.05.2008
(72) Кисельов Владислав Петрович, Кисельов Юрій Владиславович
(73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ В ШАХТАХ ВІД МЕТАНУ**
(57) Пристрій для очищення повітря в шахті від метану, що містить систему припливу повітря в шахту та витяжну систему, що забирає повітря з шахти, який **відрізняється** тим, що місця вірогідної появи і можливого скупчення вибухонебезпечних газів додатково обладнують локальними автоматичними деструкторами метану.

- (11) **35748** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21F 5/00**
- (21) **u200801974** (22) 18.02.2008
(72) Голишев Олександр Маркович, Деньгуб Тимур Віталійович, Шаповалов Віктор Анатолійович
(73) **КРИВОРІЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ПРОМЕНЕВА ДІАФРАГМА**
(57) Променева діафрагма, що містить фланець з отворами для болтового з'єднання і центральний отвір, яка **відрізняється** тим, що вона обладнана радіальними клиноподібними в перерізі променями, які жорстко закріплені на внутрішній поверхні фланця і утворюють центральний отвір у вигляді правильного багатокутника, при цьому клини променів розкриті назустріч потоку запиленого повітря і мають щільні отвори для проходження пилу, які утворені по лінії з'єднання бокових поверхонь клина.

- (11) **36085** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **E21F 5/00**
- (21) **u200806736** (22) 16.05.2008
(72) Брюханов Олександр Михайлович, Яковенко Анатолій Кирилович, Мартинов Авінер Анатолійович, Подлужний Олександр Григорович
(73) **ДЕРЖАВНИЙ МАКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТЕПЛОВИХ УРАЖЕНЬ ГІРНИКІВ**
(57) Пристрій для профілактики теплових уражень гірників, що містить кліматизаційну камеру, вико-

нану у вигляді пасажирської вагонетки з можливістю її переміщення по гірничій виробці, одну з торцевих боків якої обладнано дверима, ежектор, розміщений у розтрубі, вмонтованому в торцеву частину камери, і з'єднаний одним кінцем з повіторозподільником, розміщеним у стельовій частині камери, при цьому двері та розтруб розташовано в протилежних торцевих боках камери, а внутрішню поверхню огорожі камери обладнано теплоізоляційним покриттям, який **відрізняється** тим, що його обладнано випарником і посудиною рідкого кріоагента, при цьому сопло ежектора сполучається з випарником, який гнучким рукавом високого тиску з редуційним клапаном з'єднано із посудиною рідкого кріоагента.

(11) **36193**(24) **10.10.2008**

(51) МПК

E21F 5/04 (2008.01)**E21F 5/02** (2008.01)(21) **u200809377**(22) **17.07.2008**(72) **Слізко Анжеліка Геннадіївна**(73) **СЛІЗКО АНЖЕЛІКА ГЕННАДІЇВНА**(54) **ПИЛОПОДАВЛЮЮЧА ЗРОШУВАЛЬНА УСТАНОВКА**

(57) 1. Пилоподавлююча зрошувальна установка, яка включає колектор, виконаний у вигляді безшовної металевої труби діаметром 20 мм, довжиною 2000 мм, вигнутою за формою джерела пилоутворення, з закріпленими на ній швидкозамінними відцентровими тонкодисперсними розпилювачами, розташованими на заданій відстані від поверхні конвеєрної стрічки, з перекриттям зони пилоутворення суміжними водяними факелами розпилу зазначених розпилювачів, забезпечена додатковими пристроями очистки води від механічних домішок та регулювання тиску подачі води від пожежного трубопроводу, пристроєм синхронізації включення-відключення води з пультом керування роботою конвеєрів, яка **відрізняється** тим, що з метою зниження витрати води з одночасним підвищенням ефективності пилоподавлення конструктивно колектор закріплений на гнучкій підвісці з концентричними проточками та важелем з реактивним переміщуючим пристроєм, що надає можливість змінювати необхідну від-

стань від сопла розпилювача до поверхні гірничої маси при зміні товщини її шару.

2. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як гнучка підвіска використана навита пружина стиснення, закріплена одним кінцем до елементів кріплення виробки рим-болтом, а другим кінцем з рим-болтом до шарнірної підвіски у центрі ваги колектора, підвіска виконана з шариковим підшипником, на кінцях колектора приварені косинки для закріплення обмежувачів зміщення колектора контрольних тросів до елементів кріплення гірничої виробки.

3. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вісь з двома призматичними шпонками виконана з канавкою та буртиком зі співвідношенням розмірів і напрямку, що забезпечує їх взаємодію з гнучкою підвіскою, та здатність знаходження колектора у стані нестійкої рівноваги.

4. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що навита циліндрична пружина стиснення закріплена до шарикового підшипника циліндричним фіксатором з проточеною канавкою та ексцентричною шайбою, що надає можливість виходу колектора зі стану нестійкої рівноваги.

5. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в колекторі послідовно по ходу руху вентиляційного струменя повітря, на відстані 600 мм від поверхні стрічки конвеєрів, установлені шість розпилювачів, осі сопел перших трьох розпилювачів і двох останніх направлені перпендикулярно до площин стрічок верхнього подавального та нижнього приймального конвеєрів, при цьому вертикальна вісь сопла третього розпилювача збігається по дотичній з поверхнею барабана, а вісь сопла четвертого розпилювача направлена перпендикулярно до поверхні вздовж його горизонтальної осі, шостий розпилювач має збільшений кут розкриття факела та його довжину, на нижньому кінці колектора розміщений кран для промивки його від забруднення.

6. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розпилювачі закріплені у отворах труби колектора за допомогою різьбових з'єднань та півсфер з шарніром.

7. Пилоподавлююча зрошувальна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до її складу входить пульт керування у складі: напірного вентиля, регулятора тиску, манометра, фільтра.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **35779** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F01D 11/00
- (21) u200803283 (22) 14.03.2008
- (72) Ільющенко Федір Дмитрович, Ільющенко Олександр Федорович, Ільющенко Владімір Фьодоровіч, RU
- (73) **ІЛЬЮЩЕНКО ФЕДІР ДМИТРОВИЧ, ІЛЬЮЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ, ІЛЬЮЩЕНКО ВЛАДІМІР ФЬОДОРОВІЧ, RU**
- (54) **СТУПІНЬ ГАЗОВОЇ ТУРБІНИ**
- (57) 1. Ступінь газової турбіни, який містить ротор, кожна робоча лопатка якого оснащена бандажною полицею, статор із принаймні одним лабіринтовим гребінцем, що утворює з бандажною полицею робочої лопатки гребінцеве ущільнення, який **відрізняється** тим, що кожний з лабіринтових гребінців статора виконаний гофрованим з тупим кутом при вершині гофра, а зовнішня поверхня бандажної полиці кожної лопатки під кожним гребінцем статора виконана циліндричною.
2. Ступінь газової турбіни за п. 1, який **відрізняється** тим, що статор виконаний з принаймні однією кільцевою канавкою, в якій закріплений лабіринтовий гребінець.
3. Ступінь газової турбіни за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня бандажної полиці кожної лопатки, виконаної з конусною поверхнею проточної частини, має ступінчасту форму в напрямку осі циліндричних поверхонь бандажної полиці.
4. Ступінь газової турбіни за п. 3, який **відрізняється** тим, що в кожній бандажній полиці виконано не менше одного каналу, що з'єднує торцеву поверхню сходитки з поверхнею проточної частини бандажної полиці.

- (11) **35991** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F01K 9/00
F28B 1/00
- (21) u200805946 (22) 07.05.2008
- (72) Мацевитий Юрій Михайлович, Соловей Віктор Васильович, Голощанов Володимир Миколайович, Русанов Андрій Вікторович, Козлоков Олександр Юрійович
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
- (54) **ПАРОСИЛОВА УСТАНОВКА**

- (57) 1. Паросилова установка, що містить парову турбіну, конденсатор відпрацьованої пари з конденсатним водяним насосом, пароструминний ежектор, яка **відрізняється** тим, що додатково включає теплоізолюваний бак-випарник, верхньою паровою порожниною сполучений з пароструминним ежектором через набір зв'язаних колектором капілярних парових трубок, а нижньою рідиною порожниною підключений через нагнітальний водяний насос до розпилювальних форсунок, що рівномірно встановлені у конденсаторі, та через електромагнітний клапан і встановлений у баку-випарнику датчик рівня рідини - до конденсатного водяного насоса, при цьому капілярні парові трубки виконані з гідрофільного матеріалу, розміри пор якого знаходяться у діапазоні 20-150 мкм.
2. Паросилова турбіна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як гідрофільний матеріал використані, наприклад, губчасте залізо, пориста бронза, пористий LaNi₅ і інші пористі матеріали.

- (11) **36126** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F01N 3/00
- (21) u200807075 (22) 21.05.2008
- (72) Васильєв Ігор Павлович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **СПОСІБ КАТАЛІТИЧНОЇ ОБРОБКИ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДИЗЕЛЯ**
- (57) 1. Спосіб каталітичної обробки відпрацьованих газів дизеля, який полягає у додаванні аміаку до відпрацьованих газів, а як каталізатор застосовують мідно-хромоокисні контактні речовини, який **відрізняється** тим, що застосовують каталізатор у складі оксиду міді та оксиду хрому – 5 %:5 % (CuO:Cr₂O₃ – 5 %:5 %), нанесений на активний оксид алюмінію (γ-Al₂O₃), регенерацію каталізатора забезпечують при температурі 250 °С, а оптимальний температурний діапазон підтримують шляхом підігрівання каталізатора, при цьому аміак додають у вигляді аміаковмісних речовин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оптимальний температурний діапазон роботи каталізатора забезпечують у діапазоні 350-450 °С.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аміаковмісну речовину застосовують водний розчин з концентрацією аміаку до 30 %.

F 02

- (11) **35958** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F02B 33/00
F04F 11/00
- (21) u200805785 (22) 05.05.2008
- (72) Крайнюк Олександр Іванович, Крайнюк Андрій Олександрович, Левчук В'ячеслав Петрович, Данилейченко Олександр Анатолійович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) КОМБІНОВАНИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(57) Комбінований двигун внутрішнього згоряння, що містить поршневі циліндри з індивідуальними впускними і випускними каналами, підключеними до обмінника тиску відповідно магістраллю для підведення стискаючого середовища і магістраллю для відведення стисненого повітря, який **відрізняється** тим, що обмінник тиску виконано у вигляді каскадного обмінника тиску, підключеного магістраллю для підведення стискаючого середовища до індивідуальних випускних каналів лише частини поршневих циліндрів, індивідуальні впускні канали яких підключено до нагнітального тракту приводного компресора, сполученого повітрозабірним трактом з магістраллю для відведення стисненого повітря, з'єднаною з індивідуальними впускними каналами інших поршневих циліндрів, індивідуальні випускні канали яких підключено до розширювальної турбіни.

(11) 36127

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

F02B 33/00

(21) u200807076

(22) 21.05.2008

(72) Крайнюк Олександр Іванович, Крайнюк Андрій Олександрович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ГЕНЕРАТОР ГАЗІВ

(57) 1. Генератор газів, що містить ротор з комірками і статор, на сполучених з комірками поверхнях статора виконано вікна газовідвідного, повітроприймального, випускного і масообмінних каналів, а також підключені до статора форсунки для подачі палива і джерело запалювання, який **відрізняється** тим, що на сполучених з комірками поверхнях статора безпосередньо перед вікном газовідвідного каналу по напрямку обертання ротора виконано заглиблення, у якому розміщено форсунку для подачі палива і джерело запалювання.

2. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що вікно повітроприймального каналу розміщено з боку заглиблення симетрично вікну газовідвідного каналу, а вікно випускного каналу розміщено з боку вікон масообмінних каналів і опозитно коміркам вікна повітроприймального каналу.

(11) 35739

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

F02D 1/04

(21) u200800049

(22) 02.01.2008

(72) Водяник Іван Іванович, Майсус Василь Володимирович, Думанський Олександр Васильович, Жалоба Валерій Михайлович

(73) ДУМАНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(54) АВТОМАТИЧНИЙ РЕГУЛЯТОР ЗАВАНТАЖЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА

(57) 1. Автоматичний регулятор завантаження дизельного двигуна, що складається із додаткового механізму зміни циклової подачі палива в циліндри двигуна при постійній частоті обертання колінчастого вала, який встановлений між рейкою паливного насоса і важелем автоматичного регулятора частоти обертання колінчастого вала і являє собою регулювальну планку, вал якої жорстко з'єднаний з важелем керування, в паз регулювальної планки входять, шарнірно з'єднані між собою, тяги від основного важеля регулятора і від рейки паливного насоса, який **відрізняється** тим, що регулювальна планка встановлена на одному валу з зубчастим сектором черв'ячного редуктора.

2. Автоматичний регулятор завантаження дизельного двигуна за п. 1, який **відрізняється** тим, що в конструкцію введено новий елемент, перемикач, який приводить в дію регулювальну планку через електричний двигун постійного струму і черв'ячний редуктор.

3. Автоматичний регулятор завантаження дизельного двигуна за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що застосований перемикач змінює напрям струму в обмотці збудження електродвигуна і тим самим змінює напрямок обертання вала електродвигуна в залежності від збільшення або зменшення навантаження.

(11) 35848

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

F02D 43/00

F02D 41/00

(21) u200804770

(22) 14.04.2008

(72) Кравець Валерій Олексійович, Колибін Юрій Миколайович, Борисенко Анатолій Миколайович, Запаловський Микола Йосипович, Баленко Олексій Іванович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ДИЗЕЛЕМ З НАДДУВАННЯМ

(57) Пристрій для керування дизелем з наддуванням, що містить датчики верхньої й нижньої мертвої точок поршня, перший і другий формувачі прямокутних імпульсів, першу, другу, третю й четверту схеми ТАК, першу й другу схеми АБО, перетворювач частота-напруга, перший й другий керуючі генератори імпульсів, перший і другий лічильники імпульсів, схему рівнозначності, одновібратор, регульований формувач імпульсів випередження, датчик навантаження, перший інвертор, перетворювач потужності, електромагнітний клапан, електродинамічний привод пневмоклапана, перший і другий диференціатори, генератор напруги, що лінійно змінюється, суматор, компаратор, генератор опорної напруги, перший і другий тригери з установними входами й електронний ключ, зв'язані між собою, який **відрізняється** тим, що в нього уведений датчик частоти обертання ротора турбокомпресора, третій диференціатор, граничний

пристрій і регульоване джерело опорної напруги, при цьому вихід датчика частоти обертання турбокомпресора через третій диференціатор зв'язаний із другим входом суматора, вихід першого диференціатора підключений до сигнального входу граничного пристрою, регульоване джерело опорної напруги підключене до установного (опорного) входу граничного пристрою, а вихід граничного пристрою підключений до стартового входу генератора напруги, що лінійно змінюється.

(11) **35714** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F02M 25/00

(21) **a200602278** (22) 02.03.2006

(72) Могила Валентин Іванович, Голубов Роман Сергійович, Горбунов Микола Іванович, Басов Геннадій Григорійович, Найш Наум Мусійович, Плотников Леонід Петрович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **СПОСІБ ЖИВЛЕННЯ ТЕПЛОВОЗНОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

(57) Спосіб живлення тепловозного двигуна внутрішнього згоряння шляхом використання озону як активуючої та окислюючої добавки до рідкого палива, що згоряє в циліндрах тепловозного двигуна внутрішнього згоряння, який відрізняється тим, що озон одержують у генераторі озону і подають одержаний озон разом із свіжим зарядом у циліндри тепловозного двигуна внутрішнього згоряння в процесі їх наповнення.

(11) **35710** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F02P 3/00

(21) **20040705969** (22) 19.07.2004

(72) Долгін Володимир Прохорович, Долгін Ігор Володимирович

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ІНДУКТОР ЗАПАЛЮВАННЯ**

(57) Магнітоелектричний індуктор запалювання, що містить переривник бортової мережі, збуджувач, п'єзоелектричний елемент, котушку електромагніта, магнітне осердя і пружину, який відрізняється тим, що пружина розміщена між корпусом і осердям, яке впливає на п'єзоелектричний елемент.

F 03

(11) **35994** (51) МПК
(24) 10.10.2008 F03B 3/02 (2008.01)

(21) **u200806021** (22) 08.05.2008

(72) Баранов Микола Анатолійович, Галчонков Олег Миколайович

(73) **БАРАНОВ МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ, ГАЛЧОНКОВ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **КОТУШКА ЗАПАЛЮВАННЯ ДЛЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

(57) Котушка запалювання для двигуна внутрішнього згоряння, що містить корпус, всередині якого розміщено каркас з магнітопроводом, вторинною і первинною обмотками, які мають високовольтну клему і два низьковольтних виводи відповідно до вторинної і первинної обмоток, яка відрізняється тим, що вторинна обмотка містить 150÷3000 витків дроту, який має переріз 0,11÷0,55 мм², а первинна обмотка має 7-40 витків дроту, який має переріз 0,85÷2,5 мм².

(11) **35993** (51) МПК
(24) 10.10.2008 F03B 3/02 (2008.01)

(21) **u200806020** (22) 08.05.2008

(72) Баранов Микола Анатолійович, Галчонков Олег Миколайович

(73) **БАРАНОВ МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ, ГАЛЧОНКОВ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**

(54) **КОТУШКА ЗАПАЛЮВАННЯ ДЛЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

(57) Котушка запалювання для двигуна внутрішнього згоряння, що містить корпус, всередині якого розміщено каркас з магнітопроводом, вторинною і первинною обмотками, які мають високовольтну клему і два низьковольтних виводи відповідно до вторинної і первинної обмоток, яка відрізняється тим, що вторинна обмотка містить 150÷3000 витків дроту, який має переріз 0,11÷0,55 мм², а первинна обмотка має 7÷40 витків дроту, який має переріз 0,85÷2,5 мм², при цьому вторинна обмотка містить додаткову високовольтну клему.

(11) **35719** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F03G 7/05 (2006.01)
F25B 29/00

(21) **u200705592** (22) 21.05.2007

(72) Притула Валерій Васильович, Русов Євген Христович, Гоголь Олексій Миколайович, Гоголь Микола Іванович

(73) **ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ХОЛОДУ**
(54) **СПОСІБ ЦІЛОРІЧНОГО ОДЕРЖАННЯ ТЕПЛА І ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА РАХУНОК ПОТЕНЦІАЛУ МОРСЬКОЇ ВОДИ**

(57) Спосіб цілорічного одержання тепла і електроенергії за рахунок потенціалу морської води шляхом передачі тепла морської води робочій речовині, який відрізняється тим, що процес одержання тепла і електроенергії здійснюється за участю циклу теплового насоса, причому у процесі дода-

тково бере участь проміжний теплоносіє, тому спосіб реалізується у двох напрямках: перший - тепло морської води з температурним рівнем для даної пори року поглинається проміжним теплоносієм і передається робочій речовині, яка при затраті у циклі зовнішньої роботи передає на більш високому температурному рівні всю суму тепла від морської води і теплового еквівалента зовнішньої роботи споживачам системи опалення і гарячого водопостачання; другий - рідка робоча речовина, яка знаходиться під високим тиском під час адіабатного розширення, приводить у рух турбодетандер, зв'язаний з електрогенератором, що виробляє електроенергію.

F 04

- (11) **36135** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F04B 1/20
- (21) u200807113 (22) 22.05.2008
(72) Олейниченко Олександр Анатолійович
(73) **ОЛЕЙНИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ**
(54) **АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВА ГІДРОМАШИНА**
(57) Аксиально-поршнева гідромашина, що містить основний корпус з розміщеним в ньому вузлом, що качає, який включає вал і блок циліндрів, установлений з можливістю зміни кута нахилу відносно осі вала, корпус регулятора, в якому виконані канали, рухливий розподільник, розміщений в корпусі регулятора, при цьому в рухливому розподільнику виконані прорізи з боку корпусу регулятора, шарнірно з'єднаного з пальцем поршня, яка **відрізняється** тим, що відношення максимального кута нахилу блока циліндрів до осі вала до мінімального кута нахилу блока циліндрів до осі вала становить 1,2-2,1.

- (11) **35898** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F04B 9/02
- (21) u200805376 (22) 24.04.2008
(72) Васильєв Євген Анатолійович
(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
(54) **ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ РОЗЧИНОНАСОС ІЗ КЕРОВАНИМ ЗАКОНОМ РУХУ РОБОЧОГО ОРГАНА**
(57) Диференціальний розчинонасос із керованим законом руху робочого органа, що містить гідравлічний компенсатор пульсації тиску, який **відрізняється** тим, що має регулятор частоти електричного струму, підключений до цифрових входів, та пристрій керування, який встановлено на осі колінчастого вала розчинонасоса.

- (11) **35754** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F04B 53/00
- (21) u200802471 (22) 26.02.2008
(72) Тучинський Сергій Анатолійович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСПЛАВ - Т"**
(54) **КРИШКА ГІДРАВЛІЧНОГО НАСОСА**
(57) 1. Кришка гідравлічного насоса поршневого або шестерного типів, що складається із центральної суцільної площини для нанесення елементів ідентифікації виду продукції та її виробника, спеціальними елементами кріплення на краях кришки, яка **відрізняється** тим, що з метою підвищення міцнісних та якісних характеристик продукції і економії матеріалів має декілька горизонтальних та вертикальних посилюючих ребер, кількість котрих залежить від загальних розмірів кришки.
2. Кришка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра мають пряму форму.
3. Кришка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра мають дещо скошену форму від центру суцільної площини кришки до її країв зі зміною висоти на кінцях ребер від 1-0,8 см до 0,5-0,3 см.
4. Кришка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що має як прямі, так і скошені посилюючі ребра.

- (11) **35829** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F04D 25/02
- (21) u200804542 (22) 09.04.2008
(72) Рисухін Леонід Іванович, Кравченко Олександр Петрович, Мальцев В'ячеслав Олександрович, Коваленко Алим Олексійович, Соколов Володимир Ільїч, Гусенцова Єлизавета Сергіївна
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
(54) **ПРИВІД ВЕНТИЛЯТОРА**
(57) Привід вентилятора, що містить двигун, вентилятор та радіатор, який **відрізняється** тим, що пристрій забезпечено регульованим гідронасосом, встановленим на валу двигуна та нерегульованим гідромотором, на валу якого встановлено вентилятор.

- (11) **36138** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F04F 7/00
- (21) u200807141 (22) 22.05.2008
(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Петрашова Ольга Миколаївна, Швець Юрій Володимирович
(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) НАСОС ВІБРАЦІЙНИЙ

(57) Насос вібраційний, який містить корпус з кришками, електромагнітний привод, що містить у собі котушки соленоїдів, установлені на торцевих стінках корпусу, поршень, установлений у корпусі з можливістю зворотно-поступального переміщення між котушками соленоїдів і з утворенням двох робочих камер, стакани, зв'язані з поршнем і розміщені з обох його сторін з можливістю взаємодії з котушками соленоїдів, усмоктувальні та нагнітальні клапани, встановлені в робочих камерах, і датчики положення поршня, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений центруючою вставкою, виконаною з немагнітного матеріалу у вигляді двох зрізаних конусів, установлених з обох сторін поршня, бронзовими напівсферами, розміщеними на зовнішній поверхні згаданих зрізаних конусів з боку їхнього більшого діаметра, гідрофобними накладками, встановленими на внутрішній поверхні корпусу з можливістю контакту з бронзовими напівсферами, постійними магнітами, розташованими з можливістю взаємодії зі згаданими датчиками, підсилювачем збудження коливальних, з'єднаним з виходами датчиків, вихід якого з'єднаний з котушками соленоїдів електромагнітного привода, джерелом живлення, вихід якого з'єднаний з входом підсилювача збудження коливальних, пружними сильфонами, виконаними у вигляді зрізаних конусів, установлених в корпусі симетрично відносно поршня, сторони яких по більшому діаметру закріплені на торцевих стінках корпусу, а по меншому діаметру - на поршні, пружинами, розташованими по осі поршня, при цьому зрізані конуси центруючої вставки жорстко закріплені один до одного з боку меншого діаметра конусів, постійні магніти жорстко закріплені на центруючій вставці, датчики положення поршня виконані у вигляді індукційних датчиків зворотного зв'язку і закріплені на внутрішній поверхні стінки корпусу поза робочими камерами, постійні магніти виконані розташованими між датчиками зворотного зв'язку симетрично, а пружини виконані такими, що опираються своїми торцевими частинами, відповідно, у поршень і корпус котушки соленоїда електромагнітного привода.

що як основне сполучне застосовують чавун різних марок, а як наповнювач - графіт при наступному співвідношенні компонентів (масових %): чавун - (20-80 %), графіт - (80-20 %).

(11) 36006
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16C 33/30

(21) u200806124

(22) 12.05.2008

(72) Смутко Андрій Миколайович, Смутко Микола Устинович

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ПІДШИПНИК КОЧЕННЯ

(57) Підшипник кочення, який має зовнішнє та внутрішнє кільця, розташовані між ними сепаратор з тілами кочення та двостороннє ущільнення, сформоване у порожнині підшипника, обмежений зовнішнім та внутрішнім кільцями із антифрикційної самозмашуючої термореактивної пониженої крихкості вуглецевої композиції, який **відрізняється** тим, що на робочих поверхнях кілець виконані кругові або циліндричні проточки, в яких сформовано або запресовано твердозмашуючі вставки із композиції глибиною від 1/4 до 1/3 товщини кільця, які розташовані так, щоб поверхні тертя перекривались вставками і вставки займали від 1/3 до 2/5 частини цієї поверхні.

(11) 36139
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16D 3/00

(21) u200807142

(22) 22.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Петрашова Ольга Миколаївна, Швець Юрій Володимирович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"

(54) МУФТА ДЛЯ ПЕРЕДАВАННЯ СКЛАДНОГО РУХУ

(57) Муфта для передавання складного руху, що містить ведучу півмуфту у вигляді стакана з двома напрямними пазами, розташованими уздовж осі діаметрально протилежно один одному, ведену півмуфту з розташованими на ній під прямим кутом двома рівної довжини виступами з установленими на їхніх кінцях через підшипник кочення тілами кочення, виступи розміщені у напрямних пазах ведучої півмуфти з можливістю кутового, осьового і радіального зсуву і контакту тіл кочення зі стінками пазів, яка **відрізняється** тим, що вона додатково оснащена накладками з матеріалу, який має мінімальний коефіцієнт тертя, закріпленими на стінках напрямних пазів, тіла кочення виконані колоподібної форми з бронзи з полірованою робочою поверхнею, з діаметром,

F 16

(11) 35960 **(51) МПК**
(24) 10.10.2008 **F16C 33/16 (2008.01)**

(21) u200805802 **(22) 05.05.2008**

(72) Бабич Іван Юрійович, Крицук Аркадій Антонович, Озеров Валентин Іванович

(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ІМ. С.П. ТИМОШЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) САМОЗМАСХУВАЛЬНИЙ АНТИФРИКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ЧАВУНУ ТА ГРАФІТУ

(57) Самозмашувальний антифрикційний матеріал на основі чавуну та графіту, що включає основне сполучне і наповнювач, який **відрізняється** тим,

меншим від ширини напрямних пазів на 1 % відстані між згаданими накладками.

(11) **35922** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16D 43/00

(21) **u200805534** (22) 29.04.2008

(72) Гевко Іван Богданович, Комар Роман Васильович, Матвійчук Анатолій Васильович

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**

(54) **ЗАПОБІЖНА МУФТА**

(57) Запобіжна муфта, що виконана у вигляді ведучої і веденої півмуфт, оснащених по торцях елементами зачеплення і підтиснутих одна до одної циліндричною пружиною, яка **відрізняється** тим, що елементи зачеплення виконані у вигляді конічних лунок, розміщених по периметру ведучої півмуфти на однакових радіусі і відстанях одна від одної, які є у взаємодії із конічними стержнями і кульками і завальцьовані в глухих отворах веденої півмуфти, причому конічні стержні і кульки розміщені по чергово по периметру веденої півмуфти.

(11) **35947** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16F 7/00
F16F 11/00

(21) **u200805711** (22) 30.04.2008

(72) Заспа Юрій Петрович

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СУБМІКРОННИХ ФРИКЦІЙНИХ ДЕМПФЕРІВ КОНТАКТНОЇ ДІЇ**

(57) Спосіб підвищення ефективності субмікронних фрикційних демпферів контактної дії, який передбачає використання механічних контактів як елементів жорсткості, який **відрізняється** тим, що контактні поверхні демпферів опромінюються імпульсами неодимового лазера тривалістю 1-100 наносекунд з поверхневою густиною потужності опромінення в межах 10^{10} - 10^{13} Вт/м², при цьому на контактних поверхнях утворюється мікрорельєф із підвищеною нерівномірністю розподілу матеріалу по висоті шорсткого шару та зменшується середній радіус кривизни вершин контактуючих виступів мікрошорсткості, а поверхневий шар загартовується до мікротвердості в 2,5-5 ГПа, що веде до збільшення показника відносного розсіювання механічної енергії в демпфері в 2-8 разів в діапазоні амплітуд коливань 0,01-1 мкм, а також до підвищення вібростійкості демпфера.

(11) **35828** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16F 9/10

(21) **u200804540** (22) 09.04.2008

(72) Ажиппо Олександр Генріхович, Левандовський В'ячеслав Олександрович

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **РОТАЦІЙНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ДЕМПФЕР ЛІНІЙНИХ КОЛИВАНЬ**

(57) Ротаційний гідравлічний демпфер лінійних коливань, що містить герметичний корпус, заповнений в'язкою робочою рідиною, наприклад, силіконовою, на герметичному корпусі перпендикулярно до його осі закріплено нерухомі диски, зазор між якими фіксується кільцями, у герметичному корпусі на конусно-роликів підшипниках розташовано ротор з валом, на валу ротора закріплені торцеві кришки, і перпендикулярно до його осі, закріплено рухомі диски, зазор між якими фіксується кільцями, у порожнині герметичного корпусу розміщено з натягом втулку та поздовжні і радіальні ущільнення, у центральній частині порожнини герметичного корпусу розміщено втулку – термокомпенсатор, який **відрізняється** тим, що ротаційний гідравлічний демпфер лінійних коливань закріплено на транспортному засобі горизонтально, у порожнині герметичного корпусу у розміщеній з натягом втулці розташовано котушку високочастотного підігріву, яка живиться від генератора високої частоти та генератора змінного струму, що живиться від локомотивної мережі, котушку високочастотного підігріву, генератор високої частоти та генератор змінного струму з'єднано дротами, у закріплених на валу ротора рухомих дисках і закріплених на герметичному корпусі нерухомих дисках виконано радіальні прорізи з нахилом, на нерухомих дисках розташовано фіксатори контролю положення дисків, між герметичним корпусом та валом ротора із закріпленими на ньому торцевими кришками розміщені конусно-роликів підшипники з ущільненнями, на валу ротора виконано поздовжню порожнину, де розміщено шарико-шліцевий механізм, що приводиться до руху стрижнем із шліце-гвинтовою різьбою, закріпленим на вузлі, коливання якого підлягають демпфуванню.

(11) **36040** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F16H 1/00

(21) **u200806405** (22) 14.05.2008

(72) Піпа Борис Федорович, Марченко Анатолій Іванович, Павленко Георгій Іванович

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

(54) **ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**

(57) Зубчаста передача, що містить корпус, в якому встановлені на ведучому та веденому валах шестірня та зубчасте колесо, дві кульки, встановлені між торцями валів та корпусом, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана двома регулюючими гвинтами, встановленими співвісно з відповідними валами з можливістю контактної взаємодії кожного з них з відповідною кулькою.

(11) **36064**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16H 25/00

(21) **u200806516** (22) 14.05.2008

(72) Костогриз Сергій Григорович, Підгайчук Ярослав Олександрович

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **НЕПОВНОЦІВКОВИЙ МЕХАНІЗМ ПЕРЕРИВЧАТОГО ОБЕРТОВОГО РУХУ ВЕДЕНОЇ ЛАНКИ**

(57) 1. Неповноцівковий механізм переривчастого обертвого руху веденої ланки, що складається з двох рухомих ланок, причому ведена ланка - цівкове колесо, ведуча ланка з однаковими кулачками, зміщеними на деякий кут, з можливістю здійснювати за один оберт кулачків періодичний поворот веденої ланки на 120° із зупинкою, який **відрізняється** тим, що на ведучому валу жорстко закріплено три кулачки, один з них розганяє ведену ланку (цівкове колесо у вигляді диска) за вибраним законом на відповідний кут, другий - має, крім профілів для розбігу та вибігу веденої ланки, ще п'ять зубів, які рівномірно повертають її, а третій служить для замикання ланок при вибігу цівкового колеса, яке має з одного боку один ролик, а з другого - шість роликів, причому один із них більшої висоти для контакту з третім кулачком, з можливістю здійснювати за один оберт кулачків періодичні повороти веденої ланки на 360° із зупинкою, тривалість якої залежить від вибраного основного радіуса кулачків.

2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що на веденій ланці вставлені через 180° дві пари роликів, які вводять і виводять цівкову передачу в зачеплення, а другий кулачок має лише два зуби, з можливістю здійснювати за один оберт кулачків періодичний поворот веденої ланки на 180° з її зупинкою.

3. Механізм за п. 2, який **відрізняється** тим, що на веденій ланці ролики, які вводять і виводять цівкову передачу в зачеплення, і профілі кулачків ведучої ланки повторяються через відповідний кут, з можливістю здійснювати за один оберт кулачків два періодичні повороти веденої ланки на 180° з однією або двома зупинками з однаковою або різною тривалістю, залежно від вибраної циклограми її руху.

(11) **35870**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16H 55/00

(21) **u200805089** (22) 21.04.2008

(72) Денищенко Олександр Валерійович, Коптовець Олександр Миколайович, Зіль Валерій Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗУСИЛЬ У КАНАТІ**

(57) Пристрій для контролю зусиль у канаті, що містить несучу раму та три блоки, які огинаються канатом, і чутливий елемент, який **відрізняється** тим, що чутливий елемент виконано у вигляді гідроциліндра з манометром, який встановлено під середнім блоком з можливістю взаємодії його з

поршнем гідроциліндра під час переміщення останнього у вертикальній площині.

(11) **35954**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16H 55/00

(21) **u200805760** (22) 05.05.2008

(72) Шишов Валентин Павлович, Ткач Павло Миколайович, Бурко Валерій Васильович, Скляр Юлія Олександрівна

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **РЕЙКОВА ЦІВКОВА ПЕРЕДАЧА**

(57) Рейкова цівкова передача, що містить цівкову рейку і сполучене з нею циліндричне зубчасте колесо, яка **відрізняється** тим, що профіль зубців циліндричного зубчастого колеса в торцевому перерізі окреслений кривою з координатами, визначеними за рівностями

$$x = (p \sin \alpha - a - R) \cos \varphi - (p \cos \alpha - a \operatorname{ctg} \alpha) \sin \varphi,$$

$$y = (p \sin \alpha - a - R) \sin \varphi - (p \cos \alpha - a \operatorname{ctg} \alpha) \cos \varphi,$$

$$\varphi = - \frac{a \operatorname{ctg} \alpha}{R},$$

де p - радіус цівки;

R - радіус початкового циліндра циліндричного зубчастого колеса;

$\alpha \neq 0$ - поточний кут профілю цівки в торцевому перерізі;

$a \neq 0$ - відстань від осі цівки до дотичної до початкового циліндра в торцевому перерізі циліндричного зубчастого колеса;

φ - кут повороту циліндричного зубчастого колеса, обумовлений рівністю.

(11) **35956**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F16H 55/02

(21) **u200805783** (22) 05.05.2008

(72) Носко Павло Леонідович, Шишов Валентин Павлович, Ткач Павло Миколайович, Скляр Юлія Олександрівна

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) **ВИХІДНИЙ КОНТУР ЗУБЦІВ КОЛІС**

(57) Вихідний контур зубців коліс із профілем, що містить прямолінійні і криволінійні ділянки, сполучені на діляльній прямій, який **відрізняється** тим, що криволінійну ділянку профілю вихідного контуру обкреслено дугою окружності з параметрами, що задовольняють нерівність

$$a \geq R \sin^2 \alpha_{\max},$$

де R - радіус початкової окружності меншого з коліс, що зічплюються;

α_{\max} - максимальний кут профілю вихідного контуру, обкресленого дугою окружності;

a - відстань центра дуги окружності від діляльної прямої.

- (11) **35953** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F16H 55/02**
- (21) **u200805759** (22) **05.05.2008**
- (72) Шишов Валентин Павлович, Носко Павло Леонідович, Ткач Павло Миколайович, Муховатий Олександр Анатолійович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **ЦІВКОВА ПЕРЕДАЧА**
- (57) Цівкова передача, що містить цівкове колесо з цівкою і сполучене з ним циліндричне зубчасте колесо, яка **відрізняється** тим, що профілі зубців циліндричного зубчастого колеса в торцевому перерізі окреслено кривою з координатами
- $$x = -\rho \cos \alpha \cos(u+1)\varphi - (\rho \sin \alpha - a + R_1) \sin(u+1)\varphi + (R_1 + R_2) \sin \varphi,$$
- $$y = -\rho \cos \alpha \sin(u+1)\varphi + (\rho \sin \alpha - a + R_1) \cos(u+1)\varphi - (R_1 + R_2) \cos \varphi,$$
- $$\operatorname{tg} \alpha = \frac{R_1 - a - R_1 \cos u \varphi}{R_1 \sin u \varphi},$$
- $$u = \frac{R_2}{R_1},$$
- де ρ - радіус цівки;
 R_1 - радіус початкового циліндра цівкового колеса;
 R_2 - радіус початкового циліндра циліндричного зубчастого колеса;
 α - поточний кут профілю цівки в торцевому перерізі;
 a - відстань від осі цівки до дотичної до початкового циліндра цівкового колеса і циліндричного зубчастого колеса в їхньому торцевому перерізі;
 φ - кут повороту циліндричного зубчастого колеса.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він дообладнаний додатковим пристроєм, за допомогою якого плоску пластину наближають до отвору врізу після його заведення у стояк та віддаляють від нього перед виведенням із стояка.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що його додатковий пристрій виконаний у вигляді додаткової рамки із дроту, яка по зовнішнім довжині та ширині відповідає або менша внутрішніх довжини та ширини рамки, до якої закріплена плоска пластина клапана, і закріплена до неї, а через поворотні скоби - до додаткового стержня, який, у свою чергу, по кінцях через планки з отворами закріплений до стержня клапана з можливістю осьового переміщення із верхнього положення, при якому пристрій заводять у стояк, до нижнього, при якому його фіксують у ньому і його плоска пластина приближена до отвору врізу.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що осьове переміщення додаткового стержня відбувається автоматично: уверх - при нагвинчуванні штанги на нижній кінець стержня клапана за рахунок упирання нижнього торця додаткового стержня у верхній торець уловлювача, а униз - при згинчуванні штанги з нього за рахунок розтискання надітої на нижній кінець додаткового стержня і зафіксованої на ньому пружини.

5. Пристрій за пп. 1 та 3, який **відрізняється** тим, що всі його конструктивні елементи із дроту виконані нержавіючими, наприклад із латуні або сталюого нержавіючого дроту або сталюого з покриттям.

- (11) **35936** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F16K 43/00**
E03B 7/00
- (21) **u200805659** (22) **30.04.2008**
- (72) Чорний Анатолій Петрович, Адельянов Віль Камсахович
- (73) **ЧОРНИЙ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ БЛОКУВАННЯ ПОДАЧІ ВОДИ СПОЖИВАЧУ-БОРЖНИКУ**
- (57) 1. Пристрій блокування подачі води споживачу-боржнику, що містить запірний еластичний клапан, виконаний із гумотканинної або гумової пластини і закріплений на стержні, через який його фіксують у стояку напроти врізу за допомогою пружних фіксаторів, які кінцями упираються у стояк, і нижній кінець якого з'єднують із штангою для заведення у стояк і виведення із нього, який **відрізняється** тим, що його запірний клапан виконаний у вигляді плоскої пластини, яка по ширині достатня для перекриття отвору врізу, що може виступати у стояку на величину, меншу половини його внутрішнього діаметра, за мінусом величини половини діаметра стержня, і може складатись по ній, і яка по довжині - зручна для попадання на вріз і поздовжніми крайками закріплена до поздовжніх сторін рамки із дроту з можливістю повертання на них, а рамка, у свою чергу, закріплена на стержні через отвори в ньому.

- (11) **36104** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F16L 51/00**

- (21) **u200806890** (22) **19.05.2008**
- (72) Барабаш Петро Олексійович, Леонтьєв Георгій Григорович, Свиридонова Юлія Володимирівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **КОМПЕНСАТОР ПУЛЬСАЦІЙ ТИСКУ**
- (57) Компенсатор пульсацій тиску, що містить пустотілий герметичний корпус, один або декілька патрубків для підводу та відводу рідини, який **відрізняється** тим, що внутрішня порожнина корпусу компенсатора частково або повністю заповнена кульками із пружного матеріалу, які мають одну велику або багато дрібних герметичних пустот, заповнених газом, а патрубки обладнані сепарційними решітками, отвори яких менші за зовнішній діаметр кульок.

F 23

- (11) **36015** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F23N 1/02**

- (21) **u200806227** (22) **12.05.2008**

- (72) Дубина Олег Вікторович, Романенко Володимир Ілліч, Садовой Олександр Валентинович, Стасевич Рішард Казимирович, Тищенко Микола Тарасович
- (73) **ДУБИНА ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ, РОМАНЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ, САДОВОЙ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ, СТАСЕВИЧ РІШАРД КАЗИМИРОВИЧ, ТИЩЕНКО МИКОЛА ТАРАСОВИЧ**
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ, КОНТРОЛЮ, ЗАХИСТУ ТА СИГНАЛІЗАЦІЇ КОТЛОАГРЕГАТУ**
- (57) 1. Спосіб автоматичного керування, контролю, захисту і сигналізації котлоагрегату, що здійснюють шляхом безперервного вимірювання за допомогою датчиків, встановлених на котлі, сигналів по витраті палива, повітря, вмісту окису вуглецю і кисню в димовому тракті, тиску палива, тиску повітря, розрядженню в димовому тракті, температурі всередині котла, які вводяться в контролер, що формує сигнали на керуючі блоки у вигляді частотних перетворювачів для плавного керування вентилятором і димососом, підтримуючі заданий вміст окису вуглецю CO і кисню O₂ в димових газах і максимальну температуру в топці, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють і вводять в контролер значення сигналів фактичної продуктивності котлоагрегату, а за допомогою датчиків вводять в контролер завдання по розрядженню в топці і по продуктивності котлоагрегату, а також експериментально зняті енергоефективні залежності витрати повітря, вмісту кисню O₂ і окису вуглецю CO в димовому тракті від величини продуктивності котлоагрегату, при цьому контролер формує сигнали на пускач регулюючого органу по подачі палива і на керуючі блоки, які підтримують значення витрати повітря, вміст кисню O₂ і окису вуглецю CO в димовому тракті, які відповідають експериментально знятим енергоефективним залежностям цих параметрів від продуктивності котлоагрегату.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що контролером здійснюють регулювання тільки по максимальному значенню відношення продуктивності котлоагрегату до витрати палива.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що контролером здійснюють контроль, сигналізацію і аварійне відключення котлоагрегату при досягненні аварійних значень тиску палива, тиску повітря, розрядження в топці.

- (57) 1. Гравітаційно-кавітаційний генератор тепла і обертального руху, що містить ротор у формі зрізаного конуса, розміщений вертикально і співвісно всередині циліндричного резервуара, більшим торцем дотори з гвинтовими канавками і соплами, заповненими робочою рідиною, який **відрізняється** тим, що генератор містить суцільний вал з нижньою роз'ємною і верхньою дисковою муфтами, до верхнього кінця вала приєднано електромотор, а до нижнього кінця вала - насос, на валу розміщено вищевказаний ротор у вигляді конічного барабану з гвинтовими канавками, які співвісно розміщено всередині конічного тонкостінного статора із зазором від 0,1 до 0,15 мм, і з можливістю безконтактного обертання з конічним статором, при цьому конусність зовнішньої поверхні ротора співпадає з конусністю внутрішньої поверхні статора.
2. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що вал разом з конічним ротором розміщено співвісно всередині циліндричного резервуара, у верхній кришці і нижньому днищі якого розташовані опорно-ущільнювальні вузли, вал з ротором встановлено у вузлах з можливістю вільного обертання і продольного переміщення, причому для регулювання зазору із зовнішньою поверхнею конічного ротора і внутрішньою поверхнею конічного статора у нижньому опорному вузлі встановлено пристрій позовжнього переміщення вала з ротором.
3. Генератор за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що нижній менший торець конічного статора скріплений з меншим торцем конічної обичайки, більший кінець якої нерухомо закріплено до днища резервуара, на бічній поверхні конічної обичайки встановлений патрубок із зворотним клапаном, який з'єднує рідинний простір циліндричного резервуара з рідинним простором, обмеженим конічною обичайкою та днищем, і з можливістю відкривання при виключенні насоса.
4. Генератор за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що вал насоса з'єднано з валом генератора роз'ємною муфтою з можливістю повного відключення насоса без зупинки генератора після досягнення перегріву робочої рідини, а всмоктуючий патрубок насоса сполучено з патрубком насоса, встановленим на днищі циліндричного резервуара, а нагнітальний патрубок насоса сполучено з простором, обмеженим конічною обичайкою та днищем.
5. Генератор за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що площа поперечного перерізу гвинтових канавок ротора при будь-якій формі їх поперечного перерізу виконано з плавним зменшенням по ходу канавки від меншого торця до більшого торця ротора пропорційно збільшенню його діаметра.
6. Генератор за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на кришці резервуара встановлюються конічні ролики з конусністю, яка співпадає з конусністю внутрішньої поверхні більшого торця ротора, і забезпечує контакт з цією поверхнею.
7. Генератор за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що на валу генератора перед меншим торцем ротора закріплено одну або декілька суперкавітуючих крильчаток.
8. Генератор за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що як робочу рідину в ньому використовують суміш низько- і висококиплячого компонентів.

F 24

- (11) **35906** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** F24C 3/00
- (21) **u200805428** (22) **25.04.2008**
- (72) Федоткін Ігор Михайлович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ГРАВІТАЦІЙНО-КАВІТАЦІЙНИЙ ГЕНЕРАТОР ТЕПЛА І ОБЕРТОВОГО РУХУ ФЕДОТКІНА І.М.**

9. Генератор за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що як робочу рідину в ньому використовують суміш низько- і високикипаючих компонентів, наприклад, суміш 90 % оливи і 10 % води або суміш 90 % води і 10 % етилового або іншого спирту.

(11) **36089**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F24D 13/00
F24H 3/04

(21) **u200806753**

(22) 16.05.2008

(72) Сингалевич Сергій Васильович

(73) **СИНГАЛЕВИЧ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

(54) **СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ОПАЛЮВАННЯ ПРИМІЩЕНЬ**

(57) 1. Система автономного опалювання приміщень, що включає нагрівач з безпосереднім контактом нагрівального середовища/повітря з нагрівачем, в якій як нагрівач використовують нагрівач з електричним елементом, яка **відрізняється** тим, що як нагрівач з електричним елементом використовують вуглепластиковий/вуглетканинний нагрівач з електронним перетворювачем пониженої напруги живлення.

2. Система автономного опалювання приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана терморегулятором з термодатчиком.

3. Система автономного опалювання приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана терморегулятором з термодатчиком і додатково споряджена пристроєм інтенсифікації теплообміну/мотор-вентилятором, при цьому вуглепластиковий/вуглетканинний елемент нагрівача наклеєний на трубчатий алюмінієвий радіатор.

4. Система автономного опалювання приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана терморегулятором з термодатчиком, і як нагрівач з електричним елементом використовують групу вуглепластикових/вуглетканинних нагрівачів з електронним перетворювачем пониженої напруги живлення, включених паралельно і додатково споряджених індивідуальним регулятором температури, підключеним до кожного нагрівача послідовно.

5. Система автономного опалювання приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана батареєю акумуляторів із пристроєм безперервного живлення.

(11) **36017**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F24H 1/20

(21) **u200806240**

(22) 12.05.2008

(72) Любчик Віталій Романович, Рибалко Олег Петрович, Гуляєва Валентина Олександрівна

(73) **ЛЮБЧИК ВІТАЛІЙ РОМАНОВИЧ, РИБАЛКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ГУЛЯЄВА ВАЛЕНТИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**

(54) **ЕЛЕКТРОДНИЙ НАГРІВАЧ РІДИНИ**

(57) Електродний нагрівач рідини, що містить циліндричний корпус, який виконує роль нульового електрода, оснащеного підвідним патрубком, циліндричний фазний електрод, до якого під'єднано фазний провід і який встановлено в отвір діелектричного ізолятора, який встановлено в корпус, який **відрізняється** тим, що фазний електрод додатково оснащено діелектричними вставками, розташованими в його верхній частині симетрично одна одній в кількості, не меншій двох, таким чином, щоб вісь фазного електрода співпадала із віссю корпусу.

(11) **36065**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F24H 1/20

(21) **u200806517**

(22) 14.05.2008

(72) Горященко Костянтин Леонідович, Любчик Віталій Романович, Рибалко Олег Петрович, Гуляєва Валентина Олександрівна

(73) **ГОРЯЩЕНКО КОСТЯНТИН ЛЕОНІДОВИЧ, ЛЮБЧИК ВІТАЛІЙ РОМАНОВИЧ, РИБАЛКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ, ГУЛЯЄВА ВАЛЕНТИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**

(54) **ЕЛЕКТРОДНИЙ НАГРІВНИК РІДИНИ**

(57) Електродний нагрівник рідини, що містить циліндричний корпус, який виступає в ролі нульового електрода, оснащеного підвідним патрубком, циліндричний фазний електрод, до якого під'єднаний фазний провід і встановлений в отвір діелектричного ізолятора, який в свою чергу встановлений в корпусі, який **відрізняється** тим, що опалювальний котел оснащений двома фазними електродами, розташованими один навпроти одного, до яких під'єднаний фазний провід з можливістю почергового або одночасного під'єднання фазного проводу до першого та другого циліндричних фазних електродів, і встановленими в отвір діелектричного ізолятора, який в свою чергу встановлений в корпусі.

(11) **36062**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
F24J 3/00

(21) **u200806497**

(22) 14.05.2008

(72) Бобровський Віктор Сергійович, Грабов Леонід Миколайович, Мерщій Валентин Іванович, Прокоф'єв Вадим Павлович

(73) **ПРОКОФ'ЄВ ВАДИМ ПАВЛОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАГРІВАННЯ РІДИНИ**

(57) 1. Пристрій для нагрівання рідини, що містить нагрівальний елемент, який складається із статора з циліндричною порожниною, призначеною для прокачування через неї рідини, та вставленого з зазором у цю порожнину ротора-кавітатора з можливістю його обертання і виконаного у вигляді дисків, насаджених на вал з зазорами між ними, а по периферії кожного диска у його торцях викона-

ні заглиблення, який **відрізняється** тим, що він додатково містить насос, призначений для прокачування через нагрівальний елемент води, вхід насоса і вихід нагрівального елемента оснащені патрубками для їх підключення трубопроводами, відповідно, до входу і виходу ємності споживача з можливістю утворення замкнутого контуру, а трубопровід оснащений вентилем.

2. Пристрій для нагрівання рідини, який **відрізняється** тим, що він додатково містить радіатор, вхід якого з'єднаний із виходом нагрівального елемента, вихід радіатора з'єднаний із входом насоса, а радіатор, нагрівальний елемент та насос встановлені на одній основі.

(11) 35765

(51) МПК (2006)

(24) 10.10.2008

F24J 3/00

(21) u200802786

(22) 03.03.2008

(72) Федоткін Ігор Михайлович

(73) ФЕДОТКІН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

(54) КОНСТРУКЦІЯ ЕНЕРГОГЕНЕРАТОРА І.М. ФЕДОТКІНА

(57) 1. Конструкція енергогенератора, що складається з резервуара, конічного ротора з гвинтовими канавками та соплами, опорних вузлів з ущільненнями, яка **відрізняється** тим, що конічний ротор виконано з порожниною і складено з зовнішнього тонкостінного конічного кожуха з заглибленням на внутрішній поверхні, розміщеним від середини ротора до торця більшого діаметра, глибиною до 0,15 мм, внутрішнього конічного барабана з порожниною, на якому виконано гвинтові канавки, глибина яких зменшується від торця меншого діаметра до торця більшого діаметра, циліндричної камери, розміщеної на торці більшого діаметра та скріпленої із зовнішнім тонкостінним конічним кожухом і кришкою електрозваркою або гвинтами.

2. Конструкція енергогенератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що резервуар, в якому розміщено ротор, складається зі зварного бака, який являє собою циліндрично-конічну місткість, що складається з циліндричної обичайки, конічної обичайки, днища, втулки, в якій розміщено нижній підшипниковий вузол вала ротора, верхнього фланця з кришкою, в якій вмонтовано другий підшипниковий вузол вала ротора, і патрубок для подачі рідини всередину ротора, а в конічній порожнині бака, приварений до нижньої циліндричної частини, розміщено змійовик, який призначений для відбору від рідини, що протікає через бак, тепла, яке виробляється теплогенератором, у нижній циліндричній частині також виконано отвори, що сполучають циліндричну та конічну порожнини, в днищі резервуара встановлено патрубок для відбору рідини і втулки, які призначені для кріплення резервуара до рами, на якій також встановлюється одноваловий електронасос-електрогенератор, орієнтований вертикально коаксіально з валом енергогенератора, і вали енергогенератора та насоса з електрогенератором, з'єднані між собою муфтою.

3. Конструкція енергогенератора за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що бак резервуара енергогенератора оснащено показчиком рівня рідини в ньому та нановакуумметром, а в кришці бака і боковій поверхні вмонтовано оглядові вікна з видом на сопла та зубчастий вінець.

4. Конструкція енергогенератора за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що конічний барабан ротора в нижній частині пришліфовується до внутрішньої поверхні тонкостінного конічного кожуха й утворює кільцеву щілину (не більшу 0,15 мм) на ділянці заниження конічної поверхні барабана в верхній частині, порожнини гвинтових каналів і кільцевої щілини виходять у кільцеву камеру, утворену елементами поверхні кришки, барабана та кожуха, причому торцева поверхня кришки щільно притиснена до торцевої поверхні барабана й перекриває більшу частину площі перерізу виходу кожного з гвинтових каналів, утворюючи вузькі похилі канали з кутом підйому над горизонтальною площиною 10-11°.

5. Конструкція енергогенератора за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що в тілі кришки закріплено сопла, розміщені в заглибинах, утворених в обичайці циліндричної кільцевої камери, та вкручені в стінках заглибин, що спрямовані під кутом 10-12° до радіусів, які виходять із центра.

6. Конструкція енергогенератора за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що сопла розміщуються на торцевій поверхні циліндричної частини конічного ротора таким чином, щоб вихідні отвори сопел мали зазор із зубцями зубчатого вінця не менше 0,5 мм, канали сопел були спрямовані під кутом 10-12° до дотичних, проведених до радіуса кола розміщення основ сопел, а діаметр конічного барабана з більшого торця був не менший від діаметра розміщення вихідних отворів сопел, при цьому циліндрична обичайка на більшому торці ротора зберігає форму кола.

7. Конструкція енергогенератора за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що сопла розміщуються по периметру циліндричної обичайки більшого торця конічного ротора, заглиблюються в глибину циліндричної кільцевої камери та виступають над бічною поверхнею циліндричної обичайки не більш ніж на 2,0-2,5 зовнішнього діаметра сопел.

8. Конструкція енергогенератора за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що ротор закріплено на валу по посадці з натягом і за допомогою призматичної шпонки, вал всередині порожній і має в нижній частині отвори в стінці порожнини, які з'єднують її з нижньою камерою ротора та входами в гвинтові канали біля нижнього торця конічного барабана, а з'єднання вала з ротором ущільнюється гумовими кільцями, встановленими в розточках вала.

9. Конструкція енергогенератора за пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що коаксіально з ротором, на рівні його сопел, розміщується зубчатий вінець, зубці якого профілюються таким чином, щоб осьові лінії сопел зустрічали їх лобові поверхні під прямим кутом і були спрямовані вздовж напрямку тильних поверхонь сопел.

10. Конструкція енергогенератора за пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що вал ротора розміщується

в радіальних підшипниках, захищених від дії рідини встановленими на вал торцевими ущільненнями, гумовими сальниками та гумовими кільцями, встановленими в проточках упорних кришок і закріпленими на валу за допомогою гайок і дистанційних втулок.

(11) **35768**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
F24J 3/00

(21) **u200803018** (22) **11.03.2008**

(72) Федоткін Ігор Михайлович

(73) **ФЕДОТКІН ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**

(54) **ЕНЕРГОГЕНЕРАТОР І.М. ФЕДОТКІНА З СУПЕРКАВІТУЮЧОЮ КРИЛЬЧАТКОЮ**

(57) 1. Енергогенератор з суперкавітуючою крильчаткою для вироблення тепла й обертальної енергії, що складається з насоса, електродвигуна, резервуара, конічного ротора з гвинтовими канавками та соплами й установленого коаксіально з ним зубчатого вінця, який **відрізняється** тим, що насос виконано у вигляді суперкавітуючої крильчатки, посадженої на вхідний патрубок конічного ротора, розміщений з меншого торця конусного ротора.

2. Енергогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що коаксіально до суперкавітуючої крильчатки з зазором, меншим 1 мм, встановлено на днищі резервуара циліндричну обичайку, яка закінчується в верхній частині розтрубом.

3. Енергогенератор за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що всередині резервуара встановлюються ТЕНи для прискорення нагріву рідини при пуску та змійовик, заповнений водою, для відбору тепла в процесі роботи.

4. Енергогенератор за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що кількість суперкавітуючих крильчаток вибирається по потрібному напору та складає від одної до дванадцяти.

(57) Установка високого тиску для виробництва низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, що містить сполучені між собою системою технологічних трубопроводів чотириступінчатий поршневий компресор, адсорбційний блок осушення, електронагрівник, конденсатор та ізотермічний резервуар для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить водяний скруббер, вологовідокремлювач, холодильники-вологовідокремлювачі, відокремлювач рідини, регенеративний теплообмінник, абсорбційну бромистолітєву холодильну машину, низькотемпературну холодильну машину, випарник і теплообмінник, при цьому вихід водяного скруббера сполучений з вологовідокремлювачем, вихід якого сполучений з першим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через перший холодильник-вологовідокремлювач сполучений з другим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, який через другий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з третім ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, який через третій холодильник-вологовідокремлювач сполучений з четвертим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через четвертий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з першим входом адсорбційного блока осушення, вихід якого сполучений з входом конденсатора, вихід якого сполучений з відокремлювачем рідини, перший вихід якого сполучений з першим входом регенеративного теплообмінника, а другий вихід - з другим входом регенеративного теплообмінника, перший вихід якого сполучений з першим входом випарника низькотемпературної холодильної машини, а другий вихід - з першим входом теплообмінника, вихід якого через електронагрівник сполучений з другим входом адсорбційного блока осушення, вихід випарника сполучений з ізотермічним резервуаром для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, вихід якого сполучений з магістраллю, що з'єднує відокремлювач рідини з другим входом регенеративного теплообмінника, причому перший, другий, третій і четвертий холодильники-вологовідокремлювачі сполучені також з абсорбційною бромистолітєвою холодильною машиною, яка сполучена з конденсатором і низькотемпературною холодильною машиною, яка сполучена з випарником, а другий вихід водяного скруббера сполучений через насос з другим входом теплообмінника, другий вихід якого сполучений з другим входом водяного скруббера.

F 25

(11) **36080**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
F25B 1/00

(21) **u200806669** (22) **15.05.2008**

(72) Федчун Олександр Юрійович, Крушев Віктор Андрійович, Єгрішкін Михайло Єгорович, Лавренченко Георгій Костянтинович, Копитін Олексій Валерійович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОДЕСЬКИЙ ПРИПОРТОВИЙ ЗАВОД", УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ТЕХНІЧНИХ ГАЗІВ "УА-СІГМА"**

(54) **УСТАНОВКА ВИСОКОГО ТИСКУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РІДКОГО ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ**

(11) **36081** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F25B 1/00**

(21) **u200806671** (22) **15.05.2008**

(72) Федчун Олександр Юрійович, Крушев Віктор Андрійович, Єгрішкін Михайло Єгорович, Лавренченко Георгій Костянтинович, Копитін Олексій Валерійович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОДЕСЬКИЙ ПРИПОРТОВИЙ ЗАВОД", УКРАЇНСЬКА**

АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ТЕХНІЧНИХ ГАЗІВ "УА-СІГМА"

(54) ХОЛОДИЛЬНА КОМПРЕСОРНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РІДКОГО ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ

(57) Холодильна компресорна установка високого тиску для виробництва низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, що містить сполучені між собою системою технологічних трубопроводів чотириступінчатий поршневий компресор, адсорбційний блок осушення, електронагрівник, конденсатор та ізотермічний резервуар для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить водяний скруббер, вологовідокремлювач, холодильники-вологовідокремлювачі, відокремлювач рідини, абсорбційну бромистолітєву холодильну машину та регенеративний теплообмінник, при цьому вихід водяного скруббера сполучений з вологовідокремлювачем, вихід якого сполучений з першим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через перший холодильник-вологовідокремлювач сполучений з другим ступенем, який через другий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з третім ступенем, який через третій холодильник-вологовідокремлювач сполучений з четвертим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через четвертий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з першим входом адсорбційного блока осушення, вихід якого сполучений з входом конденсатора, вихід якого сполучений з відокремлювачем рідини, перший вихід якого сполучений з першим входом регенеративного теплообмінника, а другий вихід - з другим входом регенеративного теплообмінника, перший вихід якого сполучений з входом ізотермічного резервуара для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, вихід якого сполучений з магістраллю, що з'єднує відокремлювач рідини з другим входом регенеративного теплообмінника, причому перший, другий, третій і четвертий холодильники-вологовідокремлювачі сполучені також з абсорбційною бромистолітєвою холодильною машиною, яка сполучена з конденсатором, а другий вихід регенеративного теплообмінника сполучений з входом електронагрівника, вихід якого сполучений з адсорбційним блоком осушення.

(54) ХОЛОДИЛЬНА КОМПРЕСОРНА УСТАНОВКА ВИСОКОГО ТИСКУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО РІДКОГО ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ

(57) Холодильна компресорна установка високого тиску для виробництва низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, що містить сполучені між собою системою технологічних трубопроводів чотириступінчатий поршневий компресор, адсорбційний блок осушення, електронагрівник, конденсатор та ізотермічний резервуар для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить водяний скруббер, вологовідокремлювач, холодильники-вологовідокремлювачі, переохолоджувач рідкого діоксиду вуглецю, відокремлювач рідини і теплообмінник, при цьому перший вихід водяного скруббера сполучений з вологовідокремлювачем, вихід якого сполучений з першим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через перший холодильник-вологовідокремлювач сполучений з другим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, який через другий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з третім ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, який через третій холодильник-вологовідокремлювач сполучений з четвертим ступенем чотириступінчатого поршневого компресора, вихід якого через четвертий холодильник-вологовідокремлювач сполучений з першим входом адсорбційного блока осушення, вихід якого сполучений з входом конденсатора, вихід якого сполучений з відокремлювачем рідини, перший вихід якого сполучений з першим входом переохолоджувача рідкого діоксиду вуглецю, а другий вихід - з другим входом переохолоджувача рідкого діоксиду вуглецю, перший вихід якого сполучений з входом ізотермічного резервуара для зберігання низькотемпературного рідкого діоксиду вуглецю, вихід якого сполучений з магістраллю, що з'єднує відокремлювач рідини з другим входом переохолоджувача рідкого діоксиду вуглецю, окрім того, другий вихід водяного скруббера через насос сполучений з першим входом теплообмінника, перший вихід якого сполучений з входом електронагрівника, вихід якого сполучений з другим входом адсорбційного блока осушення, другий вихід теплообмінника сполучений з водяним скруббером, а вхід теплообмінника сполучений з другим входом переохолоджувача рідкого діоксиду вуглецю.

(11) 36079

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

F25B 1/00

(21) u200806668

(22) 15.05.2008

(72) Федчун Олександр Юрійович, Крушев Віктор Андрійович, Єгрішкін Михайло Єгорович, Лавренченко Георгій Костянтинович, Копитін Олексій Валерійович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОДЕСЬКИЙ ПРИПОРТОВИЙ ЗАВОД", УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ВИРОБНИКІВ ТЕХНІЧНИХ ГАЗІВ "УА-СІГМА"

(11) 36116

(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)

F25B 19/00

(21) u200806946

(22) 19.05.2008

(72) Тітлов Олександр Сергійович, Іщенко Інеса Миколаївна

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ХОЛОДИЛЬНИК

(57) 1. Холодильник, що містить теплоізоляційну охолоджувану камеру з абсорбційним холодильним

агрегатом, який складається з генераторного вузла з джерелом теплової енергії, дефлегматора, конденсатора, абсорбера, випарника, який **відрізняється** тим, що холодильник додатково включає неохолоджувану ємність, а охолоджувана камера виконана у вигляді циліндричної ємності з верхньою кришкою, при цьому генераторний вузол компенсується автономним джерелом теплової енергії, випарник навитий з зовнішньої сторони на охолоджувану ємність, а дефлегматор, конденсатор і абсорбер навиті з зовнішньої сторони на теплоізоляційний корпус.

2. Холодильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що автономне джерело теплової енергії має в своєму складі палиниковий пристрій.

3. Холодильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що автономне джерело теплової енергії має в своєму складі електричний нагрівальний елемент.

(11) **36191** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F25B 30/00**

(21) **u200809258** (22) **15.07.2008**

(72) Зінченко Дмитро Іванович

(73) **ЗІНЧЕНКО ДМИТРО ІВАНОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ НА ВИСОКИЙ І НИЗЬКИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ РІВЕНЬ**

(57) 1. Пристрій перерозподілу теплової енергії на високий і низький енергетичний рівень, що містить корпус, в якому встановлений резервуар, заповнений робочим агентом, систему підведення і відведення теплової енергії робочого агента, яка, наприклад, включає перший теплообмінник для підведення теплової енергії від зовнішнього середовища робочому агенту і другий теплообмінник для відведення теплової енергії від робочого агента у зовнішнє середовище, який **відрізняється** тим, що зазначений резервуар виконаний у вигляді тіла обертання з порожнистою віссю, яка встановлена на підшипниках в корпусі, заповненому холодоагентом, причому порожнина корпусу з'єднана з першим теплообмінником, а внутрішня порожнина порожнистої осі з'єднана з другим теплообмінником і також заповнена холодоагентом, а вісь з резервуаром з'єднана з приводом обертання.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як зовнішня поверхня корпусу, так і зовнішня поверхня резервуара, крім поверхонь теплообміну, теплоізолювана для збереження градієнта температур.

3. Пристрій за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що він містить систему сполучених пристроїв, кожен з яких з'єднаний з приводом обертання.

F 26

(11) **35967** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F26B 3/00**

(21) **u200805829** (22) **05.05.2008**

(72) Коц Іван Васильович, Бауман Катерина Володимирівна

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ СУШІННЯ СИРОВИНИ**

(57) Установка для сушіння сировини, що містить теплоізолювану робочу камеру, в центрі задньої стінки якої у замкнутій камері як теплогенеруючий пристрій встановлений роторний аеродинамічний нагрівник, з'єднаний з зовнішнім електродвигуном, в центрі теплоізолюваної робочої камери розміщений вертикальний стелаж із решітчастими полицями, внутрішній теплообмінник типу "повітря-повітря" з колектором каналів, поза теплоізолюваною робочою камерою розміщений зовнішній теплообмінник типу "повітря-вода" вихід із якого приєднаний повітропроводом до нагнітального вентилятора, по обидва боки теплоізолюваної робочої камери встановлені циркуляційні напрямні перфоровані екрани, замкнута камера в передній частині відділена від внутрішнього об'єму теплоізолюваної робочої камери жалюзійною ґраткою із дистанційним керуванням, а через бокові отвори у вертикальних стінках теплоізолюваної робочої камери вона з'єднана із повздовжніми повітропроводами, теплоізолювана робоча камера герметично закрита теплоізолюваними дверима, яка **відрізняється** тим, що ззовні теплоізолюваної робочої камери як додатковий теплогенеруючий пристрій встановлений сонячний колектор, що трубопроводами з'єднаний з теплообмінниками, розташованими у робочому просторі повздовжніх повітропроводів, для забезпечення циркуляції теплоносія на трубопроводах встановлено циркуляційний насос, повітряний клапан та розширювальний бак.

(11) **35801** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **F26B 25/22**

(21) **u200804162** (22) **02.04.2008**

(72) Степанов Михайло Тимофійович, Ловчев Олександр Миколайович

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ СУШІННЯ ЗЕРНА В ШАХТНІЙ ЗЕРНОСУШАРЦІ**

(57) Спосіб автоматичного керування процесом сушіння зерна в шахтній зерносушарці, що включає вимірювання та регулювання температури зерна та температури сушильного агента у кожній зоні сушіння, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють та регулюють вологість зерна на виході з зерносушарки та компенсують вплив запізнювання у цьому каналі регулювання.

F 27

- (11) **36074** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F27D 3/12
- (21) u200806609 (22) 15.05.2008
- (72) Давидян Карен Генріхович, Дунаєвський Олег Маркович
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ФАРФОРО-ФАЯНСОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**
- (54) **ВАГОНЕТКА ТУНЕЛЬНОЇ ПЕЧІ**
- (57) Вагонетка тунельної печі, яка включає металеву платформу і розміщену на ній подину, виконану із щільних високотемпературних вогнетривів, розміщених по периметру платформи і на її зовнішній поверхні, а також із матеріалів низької теплопровідності, яка **відрізняється** тим, що щільні високотемпературні вогнетриви виконані у вигляді блоків і плит із замками, причому величина зазору в замку між двома суміжними блоками або плитами складає 0,6-1,8 % від половини суми довжин двох суміжних граней, перпендикулярних до замка.

F 28

- (11) **36105** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F28B 1/00
F28B 9/00
F28F 19/00
- (21) u200806892 (22) 19.05.2008
- (72) Барабаш Петро Олексійович, Леонтьєв Георгій Григорович, Свиридонова Юлія Володимирівна
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **САМООЧИСНИЙ ПЛІВКОВИЙ КОНДЕНСАТОР**
- (57) Самоочисний плівковий конденсатор, що містить вертикальний циліндричний корпус, трубні решітки, в яких закріплені труби, живильний бак для розподілення охолоджуючої води, патрубки для входу пари та виходу конденсату, вхідний патрубок та збірний бак охолоджуючої води з патрубком для її виходу, який **відрізняється** тим, що вхідний патрубок охолоджуючої води конденсатора оснащено змішувачем, а збірний бак охолоджуючої води частково заповнено абразивним матеріалом та оснащено пристроєм для його транспортування, який підключено між збірним баком охолоджуючої води та змішувачем.

- (11) **36108** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F28D 7/10
- (21) u200806895 (22) 19.05.2008

- (72) Дейнеко Андрій Іванович, Голубєв Олексій Борисович, Барабаш Петро Олексійович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **ТЕПЛООБМІННИК ТИПУ "ТРУБА В ТРУБІ"**
- (57) Теплообмінник типу "труба в трубі" з оребренням зовнішньої поверхні внутрішньої труби, який **відрізняється** тим, що внутрішня труба зміщена в бік твірної зовнішньої труби, причому висота ребер змінюється так, що ребра мінімальної висоти розташовані з боку твірної зовнішньої труби, в бік якої зміщена внутрішня труба, яка буде нижньою в змонтованому теплообміннику, а ребра максимальної висоти - з протилежного боку.

- (11) **36103** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F28D 15/00
F28F 1/00
F28F 13/00
- (21) u200806889 (22) 19.05.2008
- (72) Ніщик Олександр Павлович, Гершуні Олександр Наумович
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
- (54) **КОНТАКТНИЙ ТЕПЛОУТИЛІЗАТОР**
- (57) 1. Контактний теплоутилізатор, що містить корпус з активною насадкою-теплообмінником в ньому, який **відрізняється** тим, що насадка виконана у вигляді випаровувальних ділянок пакета теплових труб, які разом з конденсаційними ділянками цього пакета теплових труб утворюють теплообмінник.
2. Контактний теплоутилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що випаровувальні ділянки теплових труб оснащено ребрами.
3. Контактний теплоутилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що випаровувальні ділянки і конденсаційні ділянки теплових труб оснащено ребрами.

- (11) **35904** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F28F 3/02 (2008.01)
F28F 3/04 (2008.01)
F28F 3/08

- (21) u200805409 (22) 25.04.2008
- (72) Ніколаєнко Тимофій Юрійович, Ніколаєнко Юрій Єгорович
- (73) **НІКОЛАЄНКО ТИМОФІЙ ЮРІЙОВИЧ, НІКОЛАЄНКО ЮРІЙ ЄГОРОВИЧ**
- (54) **ТЕПЛООБМІННА ПОВЕРХНЯ**
- (57) 1. Теплообмінна поверхня, що містить основу з теплопровідного матеріалу та виконані на ній ребра з теплопровідного матеріалу, що розміщені з зазором між собою, яка **відрізняється** тим, що величина зазору між ребрами менше, ніж товщина ребра, і знаходиться в межах від 0,1 до 0,5 мм

включно, а товщина кожного ребра знаходиться в межах від 0,6 до 2 мм включно.

2. Теплообмінна поверхня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що основа та ребра виконані як одне ціле.

F 41

(11) **36202** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F41F 1/00
F41A 21/00

(21) u200810392 (22) 14.08.2008
(72) Чемерис Володимир Терентійович, Машталір Вадим Віталійович
(73) ЧЕМЕРИС ВОЛОДИМИР ТЕРЕНТІЙОВИЧ, МАШТАЛІР ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ

(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ РУХУ ТІЛА ПРИ ІНДУКЦІЙНОМУ ПРИСКОРЕННІ

(57) 1. Спосіб стабілізації руху тіла при індукційному прискоренні, при якому попередньо формують розгінну систему, що містить імпульсні соленоїди, зовнішні стержні жорсткості та внутрішні напрямні елементи, розміщують внутрішні напрямні елементи в отворах соленоїдів, підготовляють тіло прискорення, яке містить металевий корпус, здійснюють заходи щодо проведення пострілу шляхом подачі імпульсних струмів від системи живлення на соленоїди та створення при цьому електромагнітного поля імпульсних соленоїдів і забезпечують при пострілі рух тіла прискорення по каналу розгінної системи з прискоренням за рахунок взаємодії електромагнітного поля кожного соленоїда з металічним корпусом тіла прискорення, який **відрізняється** тим, що розгінну систему поділяють на N секцій, взаємне розташування секцій фіксують за допомогою дистанційних діелектричних вставок, напрямні елементи виготовляють у вигляді окремих рейок, спрямованих вздовж прямої руху тіла, а у боковій поверхні тіла прискорення виготовляють пази для напрямних елементів розгінної системи, здійснюють ромбоподібну форму намотування проводу соленоїда навколо каналу розгінної системи в кожній окремій секції, що забезпечує зменшення відстані між тілом прискорення та внутрішніми провідниками соленоїдів і збільшує інтенсивність силової взаємодії електромагнітного поля соленоїдів з металічним корпусом тіла прискорення, калібрування відстаней між напрямними елементами (рейками) здійснюють за допомогою регульованих з'єднань між цими елементами та дистанційними діелектричними вставками, при підготовці пострілу забезпечують заряджання тіла в розгінну систему у певній початковій позиції із збігом напрямних елементів розгінної системи з пазами в боковій поверхні тіла прискорення, а стабілізацію руху тіла прискорення при пострілі забезпечують за допомогою ковзання пазів, які розташовані на боковій поверхні тіла прискорення, по напрямних елементах розгінної системи та попереднім калібруванням відстаней між напрямними елементами.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розгінну систему формують не менше, ніж з двох секцій, дистанційні діелектричні вставки між секціями використовують для кріплення напрямних елементів, що забезпечують стабілізацію руху тіла, що прискорюється, та для розміщення сенсорів для стеження за рухом тіла прискорення.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструктивна цілісність розгінної системи забезпечується стягуванням її секцій між кінцевими фланцями за допомогою стержнів жорсткості.

(11) **36182** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 F41G 5/00
F41G 3/00

(21) u200808100 (22) 13.06.2008

(72) Колесник Костянтин Іванович, Свириденко Анатолій Олексійович, Піронер Ян Михайлович, Гузь Володимир Іванович, Яновський Юрій Васильович, Ковальчук Лідія Ігорівна, Протасов Володимир Георгійович, Немчин Олександр Федорович, Яковлев Віталій Васильович, Медвідь Володимир Станіславович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "ІНВЕСТИЦІЇ І ТЕХНОЛОГІЇ"

(54) ОПТИКО-ТЕЛЕВІЗІЙНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВОГНЕМ

(57) 1. Оптико-телевізійна система керування вогнем, що містить оптико-електронний модуль, блок керування механізмами системи керування вогнем, блок озброєння, привід вертикального наведення, привід горизонтального наведення, пульт командира системи керування вогнем, відеомонітор командира, електродвигун приводу вертикального наведення та електродвигун приводу горизонтального наведення, при цьому до складу оптико-електронного модуля входять лазерний далекомір, вузькокутова телевізійна камера, ширококутова телевізійна камера та комутатор телевізійних сигналів, привід вертикального наведення, електродвигун вертикального наведення, привід горизонтального наведення та електродвигун горизонтального наведення виконано розташованими у башті, пульт командира системи керування вогнем та відеомонітор командира керування розташованими в корпусі носія, причому вихід вузькокутової телевізійної камери та вихід ширококутової телевізійної камери з'єднано з комутатором телевізійних сигналів, блок керування механізмами системи керування вогнем з'єднаний через першу шину обміну даними та кабель передачі відеосигналів з оптико-електронним модулем, а через третю шину обміну даними - з блоком озброєння, привід вертикального наведення механічно з'єднаний з оптико-електронним модулем, блоком озброєння та з електродвигуном вертикального наведення, привід горизонтального наведення механічно з'єднаний з корпусом носія та з електродвигуном горизонтального наведення, а вихід пульта командира системи керування

вогнем сполучений з відеомонітором командира, яка **відрізняється** тим, що до складу оптико-телевізійної системи керування вогнем додатково введено блок керування цифровим стабілізатором, обертовий контактний пристрій, систему панорамного бачення, підсилювач вертикального наведення, підсилювач горизонтального наведення, перший вимірювальний пристрій, датчик положення, другий вимірювальний пристрій, пульт оператора системи керування вогнем, пульт командира керування цифровим стабілізатором, пульт оператора керування цифровим стабілізатором та відеомонітор оператора, при цьому оптико-електронний модуль додатково містить оптичний коліматор та пристрій нагрівання захисного скла, обертовий контактний пристрій містить рухома частину та нерухома частину, до складу блока озброєння додатково введені електромагніти спусків, до складу блока керування механізмами системи керування вогнем додатково введено контролер блока керування механізмами та пристрій вводу/виводу блока керування механізмами, причому система панорамного бачення двостороннім зв'язком з'єднана з рухома частиною обертового контактного пристрою, вхід підсилювача вертикального наведення з'єднаний з першим виходом блока керування цифровим стабілізатором, перший вихід підсилювача вертикального наведення з'єднаний з електродвигуном вертикального наведення, який є механічно сполученим з приводом вертикального наведення, другий вихід підсилювача вертикального наведення з'єднаний з першими входами електромагнітів спусків блока озброєння та стопорами приводів, вхід підсилювача горизонтального наведення з'єднаний з другим виходом блока керування цифровим стабілізатором, перший вихід підсилювача горизонтального наведення з'єднаний з електродвигуном горизонтального наведення, який є механічно сполученим з приводом горизонтального наведення, другий вихід підсилювача горизонтального наведення з'єднаний з другими входами електромагнітів спусків блока озброєння та стопорами приводів, вхід першого вимірювального пристрою з'єднаний з виходом приводу вертикального наведення, вихід першого вимірювального пристрою з'єднаний з першим входом блока керування цифровим стабілізатором, вихід датчика положення з'єднаний з третім входом блока керування цифровим стабілізатором, вхід другого вимірювального пристрою з'єднаний з виходом приводу горизонтального наведення, який механічно з'єднує башту з корпусом носія, через двигун горизонтального наведення, вихід другого вимірювального пристрою з'єднаний з четвертим входом блока керування цифровим стабілізатором, оптичний коліматор та пристрій нагрівання захисного скла з'єднані через першу шину обміну даними з пристроєм вводу/виводу блока керування механізмами, пристрій вводу/виводу через першу, третю, четверту, п'яту шини обміну даними з'єднаний, відповідно, з оптико-електронним модулем, блоком озброєння, рухома частиною обертового контактного пристрою та блоком керування цифровим стабіліза-

тором, пристрій вводу/виводу через кабель передачі відеосигналів з'єднаний з другим входом блока керування цифровим стабілізатором, блок керування цифровим стабілізатором через шосту шину обміну даними та кабель передачі відеосигналів з'єднаний з рухома частиною обертового контактного пристрою, контролер блока керування механізмами та пристрій вводу/виводу з'єднані між собою через другу шину обміну даними.

2. Оптико-телевізійна система керування вогнем за п. 1, яка **відрізняється** тим, що разом з пультом командира системи керування вогнем та відеомонітором командира у корпусі носія розміщені пульт оператора системи керування вогнем, пульт командира керування цифровим стабілізатором, пульт оператора керування цифровим стабілізатором та відеомонітор оператора.

3. Оптико-телевізійна система керування вогнем за п. 1 та п. 2, яка **відрізняється** тим, що пульт оператора системи керування вогнем з'єднаний двостороннім зв'язком з пультом командира системи керування вогнем, пульт оператора системи керування вогнем з'єднаний з входом відеомонітора оператора, пульт командира керування цифровим стабілізатором з'єднаний восьмою шиною з пультом командира системи керування вогнем, пульт оператора керування цифровим стабілізатором з'єднаний двостороннім зв'язком з пультом командира керування цифровим стабілізатором, пульт командира системи керування вогнем через сьому шину обміну даними та кабель передачі відеосигналів з'єднаний з нерухома частиною обертового контактного пристрою.

(11) **36038**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)
F41H 5/00

(21) **u200806353**

(22) **13.05.2008**

(72) Новак Олександр Вікторович, Лоторєв Володимир Олександрович, Марченко Олександр Сергійович, Мошаров Ігор Всеволодович, Мовчан Максим Анатолійович, Криворучко Анатолій Володимирович, Мітєєв Валерій Васильович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ**

(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ КУЛЕЗАХИСНИЙ ЩИТ ПІДВИЩЕНОГО РІВНЯ ЗАХИСТУ**

(57) 1. Універсальний кулезахисний щит підвищеного рівня захисту, що містить корпус з броньованої сталі, при цьому на внутрішній поверхні корпусу змонтована рукоятка і кронштейн, який **відрізняється** тим, що він містить додатковий корпус, жорстко закріплений до нижньої частини основного корпусу, та кронштейн для установки електричного ліхтаря, при цьому на внутрішній поверхні обох корпусів змонтована кевларова багатошарова підкладка з фартухом, на зовнішній поверхні обох корпусів закріплений двошаровий маскувальний чохол, причому між маскувальним чохлам та корпусами розміщена кевларова багатошарова підкладка, на зовнішніх поверхнях корпусів поверх чохла та кевларової багатошарової

підкладки закріплені по дві металеві пластини, які стягнуті між собою елементами, що проходять наскрізь усіх конструктивних елементів, закріплених на зазначених корпусах, а кронштейн для установки ліхтаря змонтований переважно на правій стороні верхнього корпусу по його верхньому обрізу.

2. Щит за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішній кевларовій багат шаровій підкладці зовні, в нижній частині, виконана кишень для укладання фартуха.

3. Щит за п. 1, який **відрізняється** тим, що кронштейн для установки ліхтаря виконано переважно з пластикових матеріалів.

4. Щит за п. 1, який **відрізняється** тим, що металеві пластини розміщені переважно симетрично уздовж вертикальної осі щита.

(11) **35839**

(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)

F41H 7/00

B62D 55/00

B62D 39/00

B62D 63/00

(21) **u200804671**

(22) **06.06.2008**

(72) Бондарчук Сергій Васильович, Коваленко Олександр Володимирович, Лисенко Валерій Олександрович, Медвідь Володимир Станіславович, Богомол Володимир Іванович

(73) **ДЕРЖАВНА КОМПАНІЯ З ЕКСПОРТУ ТА ІМПОРТУ ПРОДУКЦІЇ І ПОСЛУГ ВІЙСЬКОВОГО ТА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ "УКРСПЕЦЕКСПОРТ"**

(54) **КОЛІСНИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-3Е1 З БОЙОВИМ МОДУЛЕМ "ШТУРМ"**

(57) 1. Колісний бронетранспортер БТР-3Е1 з бойовим модулем "Штурм", який містить корпус, розділений конструктивно на відділення керування, бойове відділення та відділення силової установки, башту з розміщеними на ній озброєнням, механізмом повороту, прицільним комплексом та комплексом керування стрільбою, встановлену на корпусі, сидіння командира, механіка-водія, оператора та особового складу, встановлені, відповідно, усередині відділення керування та бойового відділення, денні, нічні та комбіновані прилади спостереження, розміщені на корпусі та на башті, хвилевідштовхуючий щиток, встановлений в носовій частині корпусу з можливістю підймання в робочому положенні, силову установку, трансмісію, системи забезпечення і паливні баки, розміщені усередині броньованого корпусу, систему випуску відпрацьованих газів, розташовану на бортах корпусу в ділянці кормової частини корпусу, та чотиривісний восьмиколісний рушій з усіма ведучими колесами, при цьому корпус виконано із жорстко з'єднаних між собою під різними кутами броньованих листів, який складається з носової частини, бортів, кормової частини, даху, днища, перегородки відділення силової установки і підлог відділень керування та бойового відділення, башта виконана із жорстко з'єднаних між

собою броньованих листів, встановлених під кутом до даху корпусу бронетранспортера, башта в ділянці погону виконана круглої форми в плані, зазначена башта виконана з можливістю обертання на 360°, на даху корпусу, на верхніх броньованих листах борта, на нижньому нахиленому броньованому листі носової частини корпусу та на торцевій поверхні зазначеного корпусу виконані люки, які закриваються кришками, на верхніх броньованих листах борта виконані амбразури, в яких встановлено шарові опори для стрілецької зброї, які закриваються броньованими кришками, на верхніх і нижніх броньованих листах борта виконані двері, у носовій частині корпусу виконані вікна командира та механіка-водія, в яких встановлено броньоване скло, які закриваються броньованими кришками з виконаними на них горизонтальними оглядовими щілинами, денні, нічні та комбіновані прилади спостереження виконано розміщеними в носовій частині корпусу, на верхніх частинах бортів та на даху зазначеного корпусу, верхні двері містять верхню ступку, а нижні двері містять нижню ступку, які оснащені замками, аналогічними тим, що встановлені на кришках, які закривають люки бойового відділення, верхня ступка зазначених дверей виконана з можливістю відкидання убік, нижня ступка дверей виконана з можливістю відкидання униз, зазначені верхня і нижня ступки дверей оснащені гумовим ущільненням, на днищі корпусу виконаний вхідний отвір водометного рушія, силова установка виконана у вигляді комплексу вузлів і агрегатів, що містить силовий агрегат і системи постачання паливом, повітрям, мастилом, охолодження і передпускового підігріву, силовий агрегат виконаний у вигляді з'єднаних між собою двигуна у зборі зі зчепленням і коробкою передач, встановлений в елементах кріплення, на двигуні змонтовані повітряний компресор, гідронасос, паливні і мастильні фільтри, трансмісія містить мости та карданні вали, зв'язані з колісним редуктором, водометним рушієм, коробкою передач та зазначеними мостами, колісний рушій містить колеса, споряджені гумовими радіальними шинами, та торсіонні вали, встановлені на нижніх важелях підвіски, причому колеса першого і другого мостів виконані керованими за допомогою рульового механізму з гідропідсилювачем, причому озброєння виконано у вигляді спарених між собою автоматичної скорострільної гармати калібру 30-мм і кулемета калібру 7,62-мм, що керуються за допомогою прицільного комплексу та комплексу керування стрільбою, і встановлені з можливістю зміни кута у вертикальній площині, кулемет встановлено збоку від гармати, а пристрої пуску димових гранат встановлено в передній частині башти ліворуч та праворуч від зазначеної гармати, який **відрізняється** тим, що корпус має додатковий погон, до складу озброєння введені протитанковий ракетний комплекс та автоматичний гранатомет, а башта виконана у вигляді бойового модуля, при цьому корпус бронетранспортера виконано зі спеціальної броньової сталі товщиною не менше 8-10 мм, башта, яка обертається, встановлена на додатковому погоні, що має діаметр більший, ніж основа башти, днище зазначеного кор-

пусу виконано цільнозварним, висоту корпусу збільшено на 150 мм, а довжину - на 200 мм, верхній передній лист корпусу з елементами люків командира і механіка-водія виконано нахиленим, підлоги корпусу бронетранспортера виконано з неметалевих композитних матеріалів, шарові опори виконано з можливістю встановлення різної номенклатури озброєння, елементи кріплення двигуна виконано з можливістю встановлення двигунів різних марок, на внутрішній поверхні корпусу закріплені спеціальний текстильний матеріал, що забезпечує підвищення боєстійкості та покращення теплоізоляції внутрішніх об'ємів корпусу, на зовнішній поверхні корпусу бронетранспортера встановлені бонки для кріплення додаткових броньових листів із зазором до зазначеної зовнішньої поверхні корпусу, двигун силової установки виконано підвищеної не менше ніж на 20-25 % потужності і з покращеними не менше ніж на 20 % характеристиками питомої витрати палива, систему охолодження виконано за дво-вентиляторною схемою, до системи охолодження додатково введений теплообмінник, паливні баки виконано за формою, що забезпечує розміщення їх в ізольованих від силової установки та особового складу відсіках, система випуску відпрацьованих газів додатково оснащена глушником, труби зазначеної системи випуску відпрацьованих газів виконані збільшеного не менше ніж на 15 % діаметра, зазначені труби та глушник системи випуску відпрацьованих газів виконано захищеними огороженням, яке виконано броньовим, коробка передач виконана автоматичного типу, трансмісія виконана у складі автоматичної коробки передач у вигляді комплексного гідродинамічного перетворювача обертового моменту та планетарного редуктора з гідравлічними приводами включення та електронним керуванням, механічної роздавальної коробки з міжосьовим диференціалом, чотирьох головних передач з міжколісними диференціалами підвищеного тертя та чотирьох пар колісних редукторів, мости оснащено централізованою системою суфлювання, другий та третій мости оснащено додатково протискатним пристроєм, шестерні колісних редукторів виконано збільшеними по ширині не менше ніж на 5 %, шини колісного рушія виконано змінного тиску, шини всередині оснащено вставкою, на нижніх важелях підвіски встановлено підвищеної не менше ніж на 30 % жорсткості торсіонні вали, в корпусі бронетранспортера додатково встановлено систему кондиціювання повітря, сидіння для особового складу виконано за формою, що забезпечує комфортні умови транспортування особового складу, його фіксації при русі бронетранспортера та ведення стрільби через амбразури, башта додатково містить силову основу, жорстко закріплену до броньових листів башти, захисне огороження, закріплене до нижньої поверхні основи, маску гармати та транспортувальні вузли, причому передній броньовий нахилений лист башти виконаний плоским у вигляді трапеції, у зазначеному передньому броньованому листі виконані отвори для проходження стволів озброєння - гармати, кулемета та автоматичного гранатомета, прицільний комплекс виконаний у вигляді оптико-те-

левізійної системи керування вогнем, комплекс керування стрільбою виконаний у вигляді двох терміналів - терміналу командира та терміналу оператора, система пуску димових гранат, яка встановлена на передній частині башти, розміщена на нахиленому передньому броньованому листі праворуч та ліворуч від маски, у якій в отворах закріплено автоматичну скорострільну гармату, спарений з нею кулемет та автоматичний гранатомет, на даху башти та на задній стінці башти виконано люки, що закриваються кришками, на правій бічній стінці башти розміщено вузли кріплення протитанкового ракетного комплексу, на лівій бічній стінці башти розміщено вузли кріплення оптико-телевізійної системи керування вогнем, зазначені автоматична скорострільна гармата калібру 30 міліметрів, спарений з нею кулемет калібру 7,62 міліметрів та автоматичний гранатомет калібру 30 міліметрів розміщені усередині башти, автоматична скорострільна гармата встановлена по осі симетрії башти та корпусу бронетранспортера з можливістю підйому ствола на кут 45° вверх і опускання ствола на кут 5° униз відносно лінії горизонту, зазначена автоматична скорострільна гармата обладнана додатковими силовими елементами, які виконано у вигляді стержнів, вільні кінці яких виконано закріпленими, відповідно, до ствола гармати і до маски, автоматичний гранатомет розміщений усередині башти поруч до лівої бічної стінки башти, спарений з автоматичною скорострільною гарматою кулемет калібру 7,62 міліметрів розміщений в отворі в масці між автоматичною скорострільною гарматою і автоматичним гранатометом вище горизонтальної площини, що створена центрами отворів у масці, у якій встановлено гармату і гранатомет, протитанковий ракетний комплекс виконано у вигляді двох напрямних, встановлених паралельно між собою у вертикальній площині, протитанковий ракетний комплекс встановлено з можливістю зміни кутів у зазначеній вертикальній площині, стабілізатор озброєння встановлено усередині башти, зазначений стабілізатор озброєння виконаний так, що працює в двох площинах, до складу терміналу командира входить пульт командира з відеомонітором, а до складу терміналу оператора входить пульт оператора з відеомонітором.

2. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що складові оптико-телевізійної системи керування вогнем виконано розміщеними в єдиному корпусі.

3. Колісний бронетранспортер за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що до складу зазначеної оптико-телевізійної системи керування вогнем входять оптичний коліматор, лазерний далекомір, вузькокутова телевізійна камера, ширококутова телевізійна камера, комутатор телевізійних сигналів, обертовий контактний пристрій та панорамна камера.

4. Колісний бронетранспортер за п. 1 та п. 3, який **відрізняється** тим, що панорамна камера встановлена в лівій частині башти на даху в ділянці стику правої бічної стінки і задньої стінки.

5. Колісний бронетранспортер за п. 1 та пп. 3-4, який **відрізняється** тим, що панорамна камера

встановлена з можливістю піднімання над дахом за допомогою механізму підйому зазначеної панорамної камери на висоту не менше 0,5 м і обертанням у піднятому положенні навколо вертикальної осі механізму підйому на 360°.

6. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що як протитанковий ракетний комплекс можуть бути використані протитанкові ракетні комплекси різних систем з півавтоматичною або автоматичною системою наведення на ціль.

7. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що стик лобового броньованого листа і бічної стінки башти, а також стик бічної і задньої стінок башти виконано під кутом у вертикальній площині.

8. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що додаткові силові елементи, якими обладнана автоматична скорострільна гармата, виконані у вигляді стержнів, мають додатковий вузол кріплення до гармати, що розташований на відстані не менше 1/3 довжини ствола гармати від відповідного отвору для гармати, що виконаний в масці.

9. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрої пуску димових гранат розташовані під різними кутами відносно площини лобового броньового листа, при цьому кут установки верхнього з пристроїв пуску димових гранат виконано меншим, ніж кут установки нижнього пристрою.

10. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортувальні вузли закріплені симетрично поздовжній осі башти і ствола гармати.

11. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що права пара додаткових силових елементів, якими обладнана автоматична скорострільна гармата, розміщені паралельно стволу гармати, а ліва пара - під кутом до поздовжньої осі гармати.

12. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що пульт командира з відеомонітором та пульт оператора з відеомонітором з'єднано з прицілним комплексом так, що забезпечується дублювання командиром роботи оператора.

13. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що стабілізатор озброєння виконано електричним та двоплосинним.

14. Колісний бронетранспортер за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортувальні вузли закріплені попарно як на даху башти, так і на силовій основі в ділянці стику нахилоного лобового листа і зазначеної силової основи.

(72) Клінгер Євгеній Якович

(73) **КЛІНГЕР ЄВГЕНІЙ ЯКОВИЧ**

(54) **ПАТРОН ДЛЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОЇ ЗБРОЇ**

(57) Патрон для гладкоствольної зброї, що складається із гільзи, капсуля-запалювача та снаряда, який **відрізняється** тим, що останній виконаний із циліндричним корпусом, у якому послідовно розташовані соплова шайба, діафрагма із газоходами та боковими соплами, запресовка димного рушничного пороху, затримуюча суміш, вибивний заряд та піроелемент, при цьому у корпусі снаряда виконані отвори для сполучення із газоходами та боковими соплами діафрагми з порожниною запресовки димного рушничного пороху.

(11) **36084**

(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)

F42B 12/00

B21K 21/00

(21) **u200806730**

(22) **16.05.2008**

(72) Лоторев Володимир Олександрович, Марченко Олександр Сергійович, Смерницький Дем'ян Вікторович, Криворучко Анатолій Володимирович, Мітєєв Валерій Васильович, Мовчан Максим Анатолійович

(73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ**

(54) **КУЛЯ ДЛЯ ПРИМУСОВОЇ ЗУПИНКИ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Куля для примусової зупинки транспортних засобів правоохоронними органами, що містить оболонку, осердя та сорочку, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить напрямний хвостовик, який з'єднаний з оболонкою, сорочкою та осердям, при цьому осердя складається з передньої частини у вигляді циліндра з конусом та стрижня з різьбою, діаметр якого менший за діаметр передньої частини, напрямний хвостовик складається з двох частин, задня з яких виконана у вигляді чотирьох елементів пластинчатого типу, розміщених під прямим кутом відносно один одного та центральної основи, а передня - з послідовно розташованих зрізаного конуса, що переходить в циліндр, та зрізаного конуса, що переходить своєю більшою частиною у циліндр, причому оболонка виконана роз'ємною по осі переважно на дві симетричні частини.

2. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що напрямний хвостовик приєднано до осердя за допомогою різьбового з'єднання.

3. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня роз'ємної оболонки має форму циліндра, а внутрішня поверхня роз'ємної оболонки складається з двох частин, передня з яких має форму циліндра, а задня - двох зрізаних конусів, між якими розташована циліндрична частина.

4. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що роз'ємна оболонка та напрямний хвостовик кулі виготовлені з пластичних матеріалів.

5. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що центральна основа хвостовика кулі, на якій розташо-

F 42

(11) **36198**

(24) **10.10.2008**

(51) МПК (2006)

F42B 7/00

(21) **u200809870**

(22) **29.07.2008**

вані елементи пластинчатого типу, виконана у вигляді циліндра з переходом його поверхні на конус у бік закінцівки зазначеної частини.

6. Куля за п. 1 та п. 5, яка **відрізняється** тим, що елементи пластинчатого типу хвостовика кулі виконані у вигляді прямокутної трапеції.

7. Куля за п. 1 та п. 6, яка **відрізняється** тим, що передня частина елемента пластинчатого типу хвостовика кулі розташована під кутом 45° .

8. Куля за п. 1 та п. 7, яка **відрізняється** тим, що торцева частина елемента пластинчатого типу хвостовика кулі, що розташована перпендикуляр-

но осі направляючого хвостовика, виконана загостреною.

9. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в передній частині хвостовика виконаний циліндричний виріз з кільцевим буртом по обрізу зазначеного хвостовика.

10. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сорочка виготовлена із свинцю.

11. Куля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що осердя виготовлене металевим з термообробленням.

Розділ G:

чення вертикального кута між напрямками на світлові марки.

Фізика**G 01**

- (11) **35752** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01B 17/00**
G01N 31/16
- (21) **u200802247** (22) 21.02.2008
(72) Серебряна Маргарита Зіновіївна, Хасхачих Ана-
толій Дмитрович
(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІ-**
ВЕРСИТЕТ
(54) **СПОСІБ ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ ВМІСТУ СУЛЬФІ-**
ДІВ АБО СУЛЬФІДНОЇ СІРКИ В ВУГЛЕЦЕВИХ
МАТЕРІАЛАХ
(57) Спосіб експрес-аналізу вмісту сульфідів або суль-
фідної сірки в вуглецевих матеріалах шляхом
виміру електропровідності вуглецевого зразка,
який **відрізняється** тим, що вимір проводять у
фторопластовій комірці з металевим дном з ви-
користанням випромінювача вихрових струмів
при подрібненні зразка до розмірів часток 0,016-
0,071 мм і товщині шару зразка 2,5-5,0 мм.

- (11) **35741** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01C 5/00**
- (21) **u200800159** (22) 03.01.2008
(72) Білоус Микола Васильович, Бурачек Всеволод
Германович, Крячок Сергій Дмитрович, Малік Те-
тяна Миколаївна
(73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКО-**
НОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ
(54) **ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ВИСОТНОГО ПОЛО-**
ЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙНИХ МАРОК
(57) Пристрій контролю висотного положення дефор-
маційних марок, що містить двоканальний опти-
коелектронний пристрій з об'єктивом та багато-
елементним фотоприймачем, з каналами, розве-
рнутими на 180°, кожний з яких має джерело світ-
ла з діафрагмою, блок обробки інформації та
блок індикації, який **відрізняється** тим, що дво-
канальний оптикоелектронний пристрій містить
оптичний світлорозподільний блок, робочі відби-
вні грані якого розташовані під кутом 45° відносно
вертикального положення оптичної осі оптико-
електронного пристрою, на якому перед об'єкти-
вом знаходиться скануючий блок з механізмом
приводу, корпус двоканального оптикоелектрон-
ного пристрою в нижній частині містить блок по-
чергового відкриття та закриття шторок світлових
каналів та прецизійну стикувальну основу, яку
мають також корпуси джерел світла, а блок об-
робки інформації містить електронний блок облі-
ку засвічених пікселів та розрахунку точного зна-

- (11) **35740** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01C 5/00**
- (21) **u200800156** (22) 03.01.2008
(72) Білоус Микола Васильович, Бурачек Всеволод
Германович, Крячок Сергій Дмитрович, Малік Те-
тяна Миколаївна
(73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКО-**
НОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ
(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ВИСОТНОГО ПОЛОЖЕ-**
ННЯ ДЕФОРМАЦІЙНИХ МАРОК
(57) Спосіб контролю висотного положення дефор-
маційних марок, що ґрунтується на фотоелектрич-
ній реєстрації відносного положення трьох суміж-
них марок, який **відрізняється** тим, що фото-
електричний вимірювальний прилад (ФЕП) з'єд-
нують з посадковою конструкцією деформаційної
марки, світлові випромінювачі з'єднують також з
сусідніми по обидва боки від ФЕП деформацій-
ними марками, а світлові потоки від світлових ви-
промінювачів направляють в об'єктив ФЕП і вимі-
рюють різницю кутових відхилень зображень світ-
лових випромінювачів в полі зору ФЕП, потім
ФЕП переставляють на сусідню марку за напря-
мом нівелірного ходу, а світлові випромінювачі
переставляють також на сусідні по ходу марки і
виконують вимірювання, аналогічне попередньо-
му; далі повторюють описані операції по всьому
нівелірному ходу, а за отриманими різницями ку-
тових відхилень зображень світлових випроміню-
вачів на всіх деформаційних марках, включаючи
марки на опорних реперах, розраховують і зрів-
нюють значення висотних відміток деформацій-
них марок і порівнюють ці значення з отриманими
у попередньому черговому циклі вимірів.

- (11) **36148** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G01G 19/00**
- (21) **u200807223** (22) 26.05.2008
(72) Богдан Кім Степанович, Санкін Анатолій Олек-
сійович
(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ**
ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ
(54) **ПРУЖИННО-ТЕНЗОМЕТРИЧНІ ВАГИ**
(57) Пружинно-тензометричні ваги, до складу яких
входять вантажоприймальна пружно підвішена
платформа, силопередавальний елемент, з'єднан-
ний з платформою в її центрі жорсткості, силови-
мірювальний датчик, вихід котрого через підси-
лювач підключений до мікропроцесорного блока
вимірювання та індикації маси, і блок живлення,
які **відрізняються** тим, що силопередавальний
елемент виконаний у вигляді двох співвісно роз-
ташованих постійних кільцевих магнітів і кульки,
вставленої між ними, верхній магніт закріплений

в центрі жорсткості платформи і утримується за рахунок сили притягання, нижній магніт через калібрований пружний елемент механічно з'єднаний з силовим входом силовимірального датчика, причому діаметр кульки принаймні на 20 % більший, ніж внутрішній діаметр кільцевих магнітів, які притягнуті один до одного через повітряний зазор.

(11) **36175**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G01K 11/00
G08B 17/00

(21) **u200807556** (22) **02.06.2008**

(72) Кабацій Василь Миколайович, Мигалина Юрій Вікентійович

(73) **МУКАЧІВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

(54) **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ**

(57) Датчик температури, що містить термочутливий елемент, світлофільтр, який **відрізняється** тим, що світлофільтр, ширина спектра пропускання якого не менша за суму ширини спектрів випромінювання активних елементів з р-п-переходами, виконаний із двох частин, одна з яких обрізає короткохвильову, а друга частина - довгохвильову область спектра, спектральне положення краю поглинання матеріалу обох частин світлофільтра не залежить від температури у заданому діапазоні вимірювань, термочутливий елемент виготовлений не менше як із двох випромінюючих активних елементів з р-п-переходами із різною довжиною хвилі випромінювання, розміщених в просвітлюючому та фокусуєчому середовищі на основі напівпровідникових халькогенідних стеклок, що містять Ge, As, Sb, Bi, S, Se у відповідних пропорціях і знаходяться у механічному контакті з теплопровідною основою, яка містить заглиблення у формі зрізаного конуса або іншого концентратора випромінювання, ширина забороненої зони випромінюючих активних елементів з р-п-переходами змінюється однаково із зміною температури, максимуми випромінювання активних елементів з р-п-переходами рознесені по довжинах хвиль так, що співпадають з початком краю поглинання матеріалу відповідних частин світлофільтра.

(11) **35871**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G01M 15/00
G01M 15/04

(21) **u200805096** (22) **21.04.2008**

(72) Галій Сергій Іванович, Саприкін Сергій Олексійович

(73) **ДОЧІРНЯ КОМПАНІЯ "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ "НАЦІОНАЛЬНОЇ АКЦІОНЕРНОЇ КОМПАНІЇ "НАФТОГАЗ УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ДЕТОНАЦІЇ У ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ З ІСКРОВИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ**

(57) Спосіб виявлення детонації у двигуні внутрішнього згоряння з іскровим запалюванням, який полягає в тому, що при роботі двигуна за допомогою датчика реєструють коливання стінок камери згоряння, здійснюють фільтрацію цих коливань, що найменше в одному частотному діапазоні, що відповідає частоті коливань при детонації, який **відрізняється** тим, що на вібраційному сигналі виділяють відрізок, початок і закінчення якого визначені в часі як початок і закінчення процесу згоряння, на відрізку виділяють найбільші амплітуди коливання сигналу, що відповідають детонаційному горінню палива та визначають їх мінімальні та максимальні частоти коливання, знаходять частотний діапазон, реєструють спектр сигналу, створюють еталонну модель у вигляді залежності середніх квадратичних значень (СКЗ) спектрів, розрахованих у виділеному частотному діапазоні від ефективної потужності двигуна на всіх експлуатаційних режимах з визначенням зон детонаційного і бездетонаційного горіння палива шляхом усереднення серії значень СКЗ, визначених на граничному між детонаційним і бездетонаційним горінням, а для визначення детонаційного горіння реєструють спектр сигналу коливання стінок силового циліндра, обчислюють СКЗ спектра у заданому частотному діапазоні, визначають ефективну потужність двигуна і по положенню відношення розрахованого СКЗ спектра від ефективної потужності у полі значень еталонної моделі визначають зону, що відповідає технічному стану, та рекомендують технічне обслуговування щодо поліпшення якості згоряння палива.

(11) **35890**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G01N 1/00

(21) **u200805349** (22) **24.04.2008**

(72) Вернигородський Сергій Вікторович, Біктіміров Віктор Васильович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

(54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ РІЗНИХ ТИПІВ ХРОНІЧНОГО ГАСТРИТУ**

(57) Спосіб диференційної діагностики різних типів хронічного гастриту, що передбачає гістологічне дослідження слизової оболонки шлунка, який **відрізняється** тим, що визначають стан покриття-ямкового епітелію, власної пластинки слизової оболонки шлунка та залоз з урахуванням дистрофічних та дисрегенераторних змін за допомогою алгоритму оцінки основних морфологічних критеріїв ураження слизової оболонки шлунка, і при загальній кількості 4 бали встановлюють діагноз хронічного неатрофічного поверхневого гастриту, при загальній кількості 10 балів - діагноз хронічного неатрофічного інтерстиціального (глибокого) гастриту, при загальній кількості 14 балів - діагноз хронічного атрофічного гастриту.

(11) **36136** (51) МПК
(24) 10.10.2008 G01N 11/06 (2008.01)

(21) u200807138 (22) 22.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Петрашова Ольга Миколаївна, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАНЬ В'ЯЗКОСТІ**

(57) Прилад для вимірювань в'язкості, що містить корпус, датчик в'язкості і контур збудження коливань датчика в'язкості, який містить спарений електромагніт, який **відрізняється** тим, що його додатково оснащено блоком керування, підсилювачем збудження, частотно-коливальною ланкою, яка містить двоконсольний вал з жорстко закріпленим на торці однієї з його консолей диском, пружинами і вузлами настроювання жорсткості динамічної системи, ємністю, фазоінвертором, індукційними датчиками, постійними магнітами, частотоміром, джерелом живлення і системою підвищення тиску, в контур збудження коливань уведена додатково пара електромагнітів, корпус виконано сполученим з ємністю з утворенням герметичної порожнини, ємність виконана зв'язаною із системою підвищення тиску, частотно-коливальна ланка зв'язана з контуром збудження коливань через силопередавальні феромагнітні пластини, жорстко і симетрично закріплені на другій консолі вала у площині його осі, постійні магніти виконані жорстко закріпленими на силопередавальних феромагнітних пластинах, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з електромагнітами послідовно через підсилювач збудження коливань і фазоінвертор, вихід електромагніта виконаний сполученим з частотоміром, а виходи блока керування виконані сполученими з входами частотоміра, підсилювача збудження коливань, джерела живлення і системи підвищення тиску, а система підвищення тиску виконана такою, що містить компресор, вихід якого виконаний сполученим з герметичною порожниною приладу через редуктор та зворотний клапан за допомогою гнучких шлангів, і манометр, вхід якого виконаний сполученим із зазначеною герметичною порожниною приладу.

(11) **36060** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 11/10

(21) u200806478 (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕ-**

ЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"

(54) **КОЛИВАЛЬНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Коливальний віскозиметр, що містить корпус, контур збудження коливань, що містить спарений електромагніт, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений підсилювачем збудження коливань низької частоти, блоком керування, електромагнітами блока керування, фазоінвертором, другим контуром збудження коливань, частотно-вібровою ланкою, яка містить два двоконсольних вали з жорстко закріпленим на торці однієї з його консолей диском, пружинами, індукційними датчиками, постійними магнітами, джерелом живлення, частотоміром і реєстратором контрольованих параметрів, усередині корпусу розміщено дві перегородки, в кожній із зазначених перегородок встановлено підшипники ковзання, на стінці корпусу між перегородками виконано отвір, який закривається кришкою, в кожній контур збудження коливань уведена додаткова пара електромагнітів, частотно-коливальна ланка зв'язана з контуром збудження коливань через силопередавальні феромагнітні пластини, жорстко і симетрично закріплені на другій консолі вала у площині його осі, вал виконано таким, що проходить крізь підшипники ковзання, усередині електромагнітів блока керування встановлено пружини, кожна з яких контактує як з торцевою стінкою корпусу, так і з торцевою частиною двоконсольного вала, блок керування виконаний зв'язаним з електромагнітами блока керування, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з електромагнітами послідовно через підсилювач збудження коливань низької частоти і фазоінвертор, виходи джерела живлення виконані сполученими з електромагнітами блока керування через зазначений блок керування, частотоміром і реєстратором контрольованих параметрів, диски виконані такими, що контактують між собою по всій площині, порожнина між перегородками виконана герметичною.

(11) **36049** (51) МПК
(24) 10.10.2008 G01N 11/16 (2008.01)

(21) u200806462 (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Вібраційний віскозиметр, який містить корпус із закріпленим на ньому датчиком в'язкості, блок живлення, генератор звукових коливань і схему вимірювань вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** додатковим спорядженням його двома підшипниками ковзання, симетрично закріпленими на корпусі, розміщенням усередині зазначе-

них підшипників ковзання магнітного якоря електровібратора, що входить до схеми генерації звукових коливань, індукційними датчиками, постійним магнітом, закріпленим на магнітному якорі, розміщенням постійного магніту у зазорі між індукційними датчиками вісесиметрично останнім, пружинами, які розміщені між торцями магнітного якоря і корпусу, підсилювачем збудження низької частоти і електровібратором, спорядженням датчика в'язкості робочим органом у вигляді двоопуклого диска з отворами, закріпленням датчика в'язкості з робочим органом у середній частині магнітного якоря, встановленням індукційних датчиків з можливістю переміщення один відносно одного і відносно постійного магніту, виконанням виходів індукційних датчиків сполученими з підсилювачем збудження низької частоти, а виходів останнього - з електровібратором, блоком живлення і реєстраційним приладом, виконанням датчика в'язкості з можливістю зміни робочого органа, виконанням стінок корпусу, що контактують з пружинами, з можливістю переміщення відносно осі магнітного якоря.

контактують з торцевою стінкою корпусу і датчиком в'язкості, схема виміру вихідного сигналу датчика виконана такою, що містить частотомір та реєстратор контрольованих параметрів, індукційні датчики встановлені з можливістю переміщення відносно постійного магніту, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з підсилювачем збудження коливань низької частоти, а виходи останнього - із електровібраторами через фазоінвертор, на корпусі та на торцевій стінці корпусу виконано отвори, стінки корпусу, що контактують з пружинами, виконані з можливістю переміщення відносно поздовжньої осі корпусу та магнітного якоря, виходи джерела живлення виконані сполученими зі входами підсилювача збудження коливань низької частоти, частотоміра та реєстратора контрольованих параметрів.

(11) **36053** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G01N 11/16** (2008.01)

(21) **u200806466** (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Вібраційний віскозиметр, який містить корпус із закріпленим на ньому датчиком в'язкості, блок живлення, генератор звукових коливань і схему вимірювань вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що додатково містить не менш ніж два електровібратори, які виконані у вигляді котушок збудження коливань та симетрично закріплені усередині корпусу, не менш ніж два підшипники ковзання, що виконані закріпленими симетрично в отворах електровібраторів, магнітний якор, виконаний розміщенням в отворах електровібраторів з можливістю поздовжнього переміщення відносно поздовжньої осі електровібратора та зазначених підшипників ковзання, постійний магніт, закріплений на торцях магнітного якоря, індукційні датчики, закріплені на торцевих стінках корпусу, кожний з яких виконано розміщенням із зазором відносно постійного магніту, пружини, які розміщені між торцем магнітного якоря та торцевою стінкою корпусу, при цьому генератор звукових коливань виконано у вигляді підсилювача збудження коливань низької частоти, датчик в'язкості виконано закріпленим у вигляді диска на торцевій частині магнітного якоря перпендикулярно до його поздовжньої осі, пружини виконано такими, що

(11) **36055** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G01N 11/16** (2008.01)

(21) **u200806469** (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб визначення в'язкості рідких речовин, що полягає у зануренні чутливого елемента, виконаного у вигляді зонда, у досліджуване середовище, подачі електричного струму до системи збудження коливань чутливого елемента, збудженні коливань зонда і визначенні значення в'язкості речовини за зміною параметрів коливальної системи, що зв'язана з величиною в'язкості речовини, який **відрізняється** тим, що збуджують коливання зонда з власною частотою, а величину в'язкості досліджуваного середовища визначають за параметрами зміни електричного струму при підвищенні амплітуди коливань від фактичної амплітуди коливань, коли зонд є зануреним у досліджуване середовище, до амплітуди коливань динамічної системи з чутливим елементом без навантаження на зазначений зонд з боку досліджуваного середовища.

(11) **36056** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G01N 11/16** (2008.01)

(21) **u200806470** (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ**

СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**(54) РОТАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Ротаційний віскозиметр, який містить коаксіально розташовані ємкість для досліджуваного середовища, донна частина якої виконана у вигляді циліндричного виступу, зовнішній вимірювальний циліндр, виконаний з радіальними отворами, і внутрішній вимірювальний циліндр, зв'язаний із системою виміру крутильного моменту, при цьому зовнішній вимірювальний циліндр виконаний зв'язаним з приводом обертання, який **відрізняється** тим, що над внутрішнім вимірювальним циліндром додатково встановлений пустотілий циліндр, зовнішній діаметр якого виконаний рівним діаметру внутрішнього вимірювального циліндра, при цьому нижні крайки радіальних отворів, що виконані на зовнішньому вимірювальному циліндрі, виконані розташованими вище верхнього торця внутрішнього вимірювального циліндра.

що контактують з торцевою стінкою корпусу та датчиком в'язкості, схема виміру вихідного сигналу датчика виконана такою, що містить частотомір та реєстратор контрольованих параметрів, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з підсилювачем збудження коливань низької частоти, виходи підсилювача збудження коливань низької частоти виконані сполученими з електро-вібраторами через фазоінвертор, постійний магніт виконаний у вигляді кільця, на корпусі та на торцевій стінці корпусу виконані отвори, стінки корпусу виконані такими, що контактують з пружинами та мають можливість переміщення відносно поздовжньої осі корпусу та магнітного якоря, виходи джерела живлення виконані сполученими з входами підсилювача збудження коливань низької частоти, частотоміра та реєстратора контрольованих параметрів, магнітний якір оснащений втулкою, яка виконана з полірованою поверхнею та жорстко закріплена на зазначеному магнітному якорі.

(11) 36052
(24) 10.10.2008

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) u200806465 (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"

(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР

(57) Вібраційний віскозиметр, який містить корпус із закріпленням на ньому датчиком в'язкості, блок живлення, генератор звукових коливань і схему вимірювань вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що він додатково споряджений не менш ніж двома електровібраторами, виконаними у вигляді котушок збудження коливань, що закріплені симетрично усередині корпусу на відстані між собою, додатково споряджений не менш ніж двома підшипниками ковзання, виконаними закріпленнями симетрично в отворах електровібраторів, магнітним якорем, виконаним розміщенням у отворах електровібраторів з можливістю поздовжнього переміщення відносно поздовжньої осі електровібратора та зазначених підшипників ковзання, постійним магнітом, закріпленням жорстко у геометричній середині зазначеного магнітного якоря, індукційними датчиками, виконаними закріпленнями симетрично на стінці корпусу із зазором відносно постійного магніту, пружинами, розміщеними між торцем магнітного якоря та торцевою стінкою корпусу, генератор звукових коливань виконаний у вигляді підсилювача збудження коливань низької частоти, датчик в'язкості виконаний у вигляді диска, що закріпленням на торцевій частині магнітного якоря перпендикулярно до його поздовжньої осі, пружини виконані такими,

(11) 36054
(24) 10.10.2008

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) u200806468 (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"

(54) ВІСКОЗИМЕТР

(57) Віскозиметр, який містить корпус із закріпленням у ньому датчиком в'язкості, джерело живлення, генератор звукових коливань і схему виміру вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що додатково містить електровібратори, виконані у вигляді котушок збудження коливань, симетрично закріплені усередині корпусу, датчик лінійних переміщень, виконаний у вигляді блока котушок збудження коливань, симетрично закріплені усередині корпусу між зазначеними електровібраторами, аналого-цифровий перетворювач, з'єднаний із зазначеним датчиком лінійних переміщень, діафрагми, закріплені усередині корпусу з торців електровібраторів, не менше ніж два підшипники ковзання, виконані закріпленнями симетрично в отворах діафрагми, рухомий шток, виконаний розміщенням в отворах електровібраторів з можливістю поздовжнього переміщення відносно поздовжньої осі електровібратора та зазначених підшипників ковзання, постійні магніти, виконані закріпленнями, відповідно, на корпусі рухомого штока у його геометричній середині та на торцях зазначеного штока, індукційні датчики, закріплені на торцевих стінках корпусу, кожний з яких виконано розміщенням із зазором відносно постійного магніту, пружини, які розміщені між торцем рухомого штока і торцевою стінкою кор-

пусу, при цьому генератор звукових коливань виконано у вигляді підсилювача збудження коливань низької частоти, датчик в'язкості виконано у вигляді диска і закріпленим на торцевій частині якоря перпендикулярно його поздовжній осі, пружини встановлено симетрично між собою і віссю рухомого штока та з можливістю контактування з торцевою стінкою корпусу та датчиком в'язкості, схема виміру вихідного сигналу датчика виконана такою, що містить реєстратор частоти коливань, аналого-цифровий перетворювач, реєстратор лінійних переміщень та блок обробки інформації, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з підсилювачем збудження коливань низької частоти, виходи останнього виконано сполученими із електровібраторами через фазоінвертор, виходи джерела живлення виконано сполученими з входами підсилювача збудження коливань низької частоти, реєстратора частоти коливань, аналого-цифрового перетворювача, реєстратора лінійних переміщень та блока обробки інформації, вихід датчика лінійних переміщень виконано сполученим з входом аналого-цифрового перетворювача, виходи аналого-цифрового перетворювача виконано сполученими з входом блока обробки інформації через реєстратор лінійних переміщень, виходи реєстратора частоти коливань виконано сполученими з входами блока обробки інформації, на корпусі перед діафрагмою та на торцевій стінці корпусу виконано отвори, а кількість отворів з кожної із сторін корпусу та їх сумарна площа виконані рівними між собою.

нащенням індукційними датчиками, пружинами, підсилювачем збудження низької частоти, фазоінвертором, аналого-цифровим перетворювачем, датчиком лінійних переміщень зонда, виконаним у вигляді реостата, зв'язаного контактом з пластиною, блоком обробки інформації та джерелом живлення, виконанням електромагнітного збуджувача коливань досліджуваного матеріалу у вигляді не менше ніж двох пар електромагнітів, встановленням електромагнітів симетрично феромагнітним накладкам, розміщенням феромагнітних накладок симетрично відносно осі жорсткості вала та в зазорі між електромагнітами, встановленням індукційних датчиків симетрично постійному магніту, виконанням зонда у вигляді частки кільця, виконанням торців зонда загостреними, встановленням пружин симетрично між собою і віссю жорсткості вала та з можливістю контактування з опорними площадками корпусу та пластиною, виконанням вторинного перетворювача в'язкості у вигляді реєстратора частоти коливань, забезпеченням зв'язку входу реєстратора частоти коливань з виходами джерела живлення та підсилювача низької частоти через фазоінвертор, а виходу - з входом блока обробки інформації, забезпеченням зв'язку входів підсилювача збудження низької частоти з індукційними датчиками та джерелом живлення, а виходів - з входами зазначених електромагнітів через фазоінвертор, забезпеченням зв'язку виходів джерела живлення з входами аналого-цифрового перетворювача, датчика лінійних переміщень та блока обробки інформації, забезпеченням зв'язку виходу датчика лінійних переміщень з входом аналого-цифрового перетворювача, встановленням на кінцях вала підшипників кочення.

(11) **36051** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G01N 11/16** (2008.01)

(21) **u200806464** (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ В'ЯЗКОСТІ РІДКИХ РЕЧОВИН**

(57) Пристрій для вимірювання в'язкості рідких речовин, який містить електромагнітний збуджувач коливань досліджуваного матеріалу, ємність з перпендикулярними основі боковими стінками і вторинний перетворювач в'язкості, який **відрізняється** додатковим спорядженням його корпусу опорними площадками, виконанням вала закріпленим на корпусі в двох точках опори, закріпленням посередині вала перпендикулярно його осі жорсткості пластини з феромагнітними накладками, закріпленням кронштейна на валу, закріпленням зонда на кронштейні перпендикулярно осі жорсткості вала, закріпленням балки на пластині вздовж осі кронштейна, закріпленням постійного магніту на кінці зазначеної балки, додатковим ос-

(11) **36050** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G01N 11/16** (2008.01)

(21) **u200806463** (22) 14.05.2008

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РЕЧОВИН**

(57) Вібраційний пристрій для визначення фізичних властивостей речовин, що містить корпус, коливальну систему, розміщену усередині згаданого корпусу, виконану у вигляді рухомого штока з якорем, жорстко закріпленим на штоці, і пружних елементів, електромагнітну систему збудження коливань, виконану у вигляді електромагнітів, зв'язаних з підсилювачем збудження, джерело живлення, зв'язане з підсилювачем збудження, і систему реєстрації вихідних параметрів, який **відрізняється** додатковим спорядженням його ємністю

для досліджуваного матеріалу, виконаною у вигляді бака, жорстко закріпленою на одному з кінців штока, постійним магнітом, закріпленим на іншому кінці згаданого штока, індукційними датчиками, закріпленими на корпусі, розміщеними з можливістю взаємодії з постійним магнітом, верхньою і нижньою проміжними вставками, розміщеними усередині корпусу, виконаними з отвором для проходження штока і спорядженими підшипниками ковзання, розташованими в місцях контакту згаданого штока зі вставками, виконанням електромагнітів закріпленими на верхній і нижній проміжних вставках симетрично один відносно одного, об'єднанням згаданих електромагнітів у блоки, виконанням якоря у вигляді пластини, спорядженням якоря феромагнітними накладками, розташуванням якоря своєю площиною симетрично між згаданими блоками електромагнітів, виконанням пружних елементів у вигляді пружин, розміщенням згаданих пружин вісесиметрично штока в зазорах, відповідно, між верхньою проміжною вставкою і якорем, і нижньою проміжною вставкою і згаданим якорем, виконанням системи реєстрації вихідних параметрів у вигляді реєстраційного приладу, забезпеченням зв'язку входів згаданого приладу з виходом підсилювача низької частоти і джерелом живлення, виконанням ємкості для досліджуваного матеріалу такою, що містить заливну горловину і кран зливу, виконанням нижньої проміжної вставки з можливістю подовжнього переміщення відносно осі штока і фіксації в будь-якому з положень за допомогою елементів кріплення, виконанням на бічній стінці корпусу вікна, закритого прозорим матеріалом, нанесенням на прозорий матеріал еталонної контрольної мітки щодо розташування нижньої проміжної вставки відносно корпусу, виконанням пружин з однаковими характеристиками жорсткості, забезпеченням зв'язку виходів індукційних датчиків з входами підсилювача низької частоти, а виходів останнього - з входами електромагнітів і частотоміра.

вача зусиль, а нижній відрізок зонда - у вигляді пластини двоопуклого параболічного перерізу з можливістю її маятникових коливань у площині більшої осі пластини двоопуклого параболічного перерізу, при цьому мембрана виконана з ребрами жорсткості, що розташовані в напрямку, перпендикулярному площині маятникових коливань зонда, причому переріз нижнього відрізка пластини зонда виконано зі співвідношенням осей 4:1.

(11) **36058**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) **u200806474** (22) **14.05.2008**

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Вібраційний віскозиметр, який містить корпус із закріпленим у ньому датчиком в'язкості, джерело живлення, генератор звукових коливань і схему виміру вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що додатково містить не менше ніж два електровібратори, виконані у вигляді котушок збудження, закріплених симетрично усередині корпусу на відстані між собою, не менше ніж два підшипники ковзання, виконані закріпленими симетрично в отворах електровібраторів, діафрагму, яка виконана з можливістю герметизації внутрішньої порожнини корпусу, магнітний яр, виконаний розміщеним в отворах електровібраторів з можливістю подовжнього переміщення відносно подовжньої осі електровібратора та зазначених підшипників ковзання, постійний магніт, закріплений жорстко на торцях зазначеного магнітного якоря, індукційні датчики, закріплені на стінці корпусу із зазором відносно постійного магніту, датчик в'язкості, виконаний розміщеним у геометричній середині магнітного якоря, пружини, які розміщені між датчиком в'язкості та торцями електровібраторів, при цьому на корпусі виконано отвори, генератор звукових коливань виконано у вигляді підсилювача збудження низької частоти, датчик в'язкості виконано у вигляді диска і закріпленим на магнітному якорі перпендикулярно його подовжній осі, пружини виконано такими, що контактують з торцевою стінкою електровібраторів і датчика в'язкості, схема вимірювань вихідного сигналу датчика виконана такою, що містить частотомір та реєстратор контрольованих параметрів, виходи індукційних датчиків виконано сполученими з підсилювачем збудження низької частоти, виходи підсилювача збудження низької частоти виконано сполученими із електровібраторами через фазоінвертор, торцеві стінки корпусу виконано з можливістю їхнього переміщення відносно подовжньої осі корпусу та магнітного яко-

(11) **36057**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) **u200806473** (22) **14.05.2008**

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Вібраційний віскозиметр, що містить датчик із зондом, який виконано з нижнього і верхнього неоднорідних стержневих відрізків, мембрану, розташовану між ними, генератор низькочастотних коливань і схему виміру вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що датчик із зондом виконаний у вигляді механотронного перетворю-

ря, виходи джерела живлення виконано сполученими зі входами підсилювача збудження коливань низької частоти, частотоміра та реєстратора контрольованих параметрів, а магнітний ярк оснащено втулкою, яка виконана з полірованою поверхнею та жорстко закріпленою на зазначеному магнітному якорі в місці, що контактує з підшипниками ковзання.

(11) **36059**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) **u200806475** (22) **14.05.2008**

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ВІСКОЗИМЕТР**

(57) Вібраційний віскозиметр, який містить корпус із закріпленим у ньому датчиком в'язкості, джерело живлення, генератор звукових коливань і схему вимірювань вихідного сигналу датчика, який **відрізняється** тим, що додатково містить не менше ніж два електровібратори, виконані у вигляді колушок збудження коливань, симетрично закріплені усередині корпусу на відстані між собою, не менше ніж два підшипники ковзання, виконані закріпленими симетрично в отворі електровібраторів, діафрагму, яка виконана з можливістю герметизації внутрішньої порожнини корпусу, магнітний ярк, виконаний розміщеним в отворах електровібраторів з можливістю поздовжнього переміщення відносно поздовжньої осі електровібратора та зазначених підшипників ковзання, постійний магніт, закріплений жорстко на торцях зазначеного магнітного якоря, індукційні датчики, закріплені на торцевій стінці корпусу, кожний з яких виконано розміщеним симетрично зазору відносно постійного магніту, датчики в'язкості, виконані розміщеними у геометричній середині магнітного якоря та на його кінцях, пружини, які розміщені між центральним датчиком в'язкості, який закріплено у геометричній середині магнітного якоря, і торцями електровібраторів, при цьому на корпусі та на торцевих стінках корпусу виконано отвори, генератор звукових коливань виконано у вигляді підсилювача збудження коливань низької частоти, датчики в'язкості виконано у вигляді диска, закріпленого на магнітному якорі перпендикулярно його поздовжній осі, пружини виконано такими, що контактують з торцевими стінками електровібраторів і датчика в'язкості, схема вимірювань вихідного сигналу датчика виконана такою, що містить частотомір та реєстратор контрольованих параметрів, виходи індукційних датчиків виконані сполученими з підсилювачем збудження коливань низької частоти, а виходи останнього - з електровібраторами через фазоінвертор, торцеві

стілки корпусу виконані з можливістю переміщення відносно поздовжньої осі корпусу та магнітного якоря, виходи джерела живлення виконано сполученими з входами підсилювача збудження коливань низької частоти, частотоміра та реєстратора контрольованих параметрів, магнітний ярк оснащено втулкою, яка виконана з полірованою поверхнею та жорстко закріпленою на зазначеному магнітному якорі в місці, що контактує з підшипниками ковзання, отвори на корпусі виконано розміщеними симетрично центральному датчику в'язкості.

(11) **36048**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) **u200806460** (22) **14.05.2008**

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ РІДКИХ РЕЧОВИН**

(57) Спосіб визначення в'язкості рідких речовин, що включає занурення чутливого елемента, виконаного у вигляді зонда, у досліджуване середовище і збудження коливань зонда з наступним виміром амплітуди коливань зонда, який **відрізняється** попереднім проведенням заходів щодо зміни температури досліджуваного середовища до стандартної, збудженням коливання зонда з власною частотою при досягненні досліджуваним середовищем стандартної температури 20 °С, визначенням величини в'язкості досліджуваного середовища через параметри зміни амплітуди його коливань.

(11) **36137**
(24) **10.10.2008**

(51) МПК
G01N 11/16 (2008.01)

(21) **u200807139** (22) **22.05.2008**

(72) Воробйов Віталій Іванович, Єршова Емма Олександрівна, Зайківський Олександр Болеславович, Петрашова Ольга Миколаївна, Швець Юрій Володимирович

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ДРУКУ" КОРПОРАТИВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ДАК "УКРВИДАВПОЛІГРАФІЯ"**

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ В'ЯЗКОСТІ**

(57) Спосіб вимірювання в'язкості, при якому проводять занурення чутливого елемента, виконаного у вигляді датчика в'язкості, у досліджуване середовище і збудження коливань датчика в'язкості з

наступним вимірюванням амплітуди коливань зазначеного датчика в'язкості, який **відрізняється** тим, що підвищують тиск досліджуваного середовища, при досягненні тиску відповідної величини, яка визначена технічними характеристиками приладу, змінюють температуру досліджуваного середовища до стандартної, при досягненні досліджуваним середовищем стандартної температури 20 °С збуджують коливання зонда з власною частотою, а величину в'язкості досліджуваного середовища визначають за параметрами зміни амплітуди і частоти власних коливань.

(11) **35761** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 15/04

(21) u200802738 (22) 03.03.2008

(72) Куц Віктор Петрович

(73) КУЦ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДИСПЕРСНОГО СКЛАДУ ПОДРІБНЕНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Пристрій для визначення дисперсного складу подрібнених матеріалів, що містить систему підготовки і подачі повітря у насадку з наважкою порошку і циліндри сепараторів для відвіювання окремих фракцій, який **відрізняється** тим, що циліндри сепараторів виконані у вигляді коротких труб різного діаметра, частково вставлених одна в одну, а між ним встановлені пристрої для відбору осілих частинок порошку.

(11) **35942** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 19/00

(21) u200805698 (22) 30.04.2008

(72) Левицький Віктор Степанович

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АДГЕЗІЙНОЇ МІЦНОСТІ НА ЗРІЗ

(57) Пристрій для дослідження адгезійної міцності на зріз, що містить два співвісно встановлених у захватах зразки, кульковий індентор, розміщений при дослідженні між зразками, тримач індентора, виконаний у вигляді охоплюючого індентор шківів, привід у вигляді повзуна з закріпленим передавальним шківом, передавальний механізм, виконаний з гнучкого елемента, кінці якого, огинаючи передавальний і проміжний шківів, з'єднані з охоплюючим шківом, механізм навантаження, з'єднаний з одним із захватів, який **відрізняється** тим, що передавальний механізм виконаний у вигляді шківів з трьома канавками і трьох тросів, розміщених на шківі, два з яких одними кінцями симетрично закріплені у бічних канавках, а третій у діаметрально протилежній точці від осі його обертання у центральній канавці, з протилежного боку через проміжний шків із двома канавками з'єднаними з приводом.

(11) **36171** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 22/00

(21) u200807446 (22) 30.05.2008

(72) Водотовка Володимир Ілліч, Домалевський Святослав Іванович

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ДЕРЕВИНИ

(57) Спосіб вимірювання вологості деревини, при якому попередньо зважують зразок деревини, підсушують його, знову зважують, сушать до отримання постійного значення його ваги та визначають його вологість за формулою, який **відрізняється** тим, що після кожної операції перед визначенням вологості проводять зондування зразка деревини електромагнітним випромінюванням та вимірюють потужність НВЧ поля відбитої хвилі при векторі поляризації, спрямованому впродовж, а потім поперек волокон деревини, а вологість деревини визначають за формулою:

$$w = \frac{(P_{1B} - P_{2B}) - (P_{5B} - P_{6B})}{(P_{3B} - P_{1B}) - (P_{4B} - P_{2B})} \cdot \Delta w_0,$$

де P_{1B}, P_{3B}, P_{5B} - потужність відбитої від зразка НВЧ хвилі, що поляризована при спрямованості на зразок впродовж волокон;

P_{2B}, P_{4B}, P_{6B} - потужність відбитої від зразка НВЧ хвилі, що поляризована при спрямованості на зразок поперек волокон;

Δw_0 - зменшення вологості зразка після підсушування його перед третім та четвертим вимірюванням потужності.

(11) **36075** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 23/20

(21) u200806610 (22) 15.05.2008

(72) Шпак Анатолій Петрович, Ковальчук Михайло Валентинович, Молодкін Вадим Борисович, Низкова Ганна Іванівна, Гінко Ігор Володимирович, Оліховський Степан Йосипович, Кисловський Євген Миколайович, Ленєв Євген Георгійович, Білоцька Алла Олексіївна, Первак Катерина Вадимівна, Молодкін Віталій Вадимович

(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАН УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ БАГАТОПАРАМЕТРИЧНОЇ СТРУКТУРНОЇ ДІАГНОСТИКИ МОНОКРИСТАЛІВ З ДЕКІЛЬКОМА ТИПАМИ ДЕФЕКТІВ

(57) Спосіб багатопараметричної структурної діагностики монокристалів з декількома типами дефектів, який полягає в тому, що досліджуваний монокристал опромінюють пучком рентгенівських променів вибраної довжини хвилі λ і відомої інтенсивності I_0 , здійснюють в ньому брегг-дифракцію на системі площин (hkl), вимірюють залежність дифрагованої інтенсивності $I(\Delta\theta)$ в усьому куті-

вому діапазоні кривої дифракційного відбиття, де $\Delta\theta$ - кут відхилення зразка від дифракційного максимуму, визначають коефіцієнт дифракційного відбиття $R(\Delta\theta) = I(\Delta\theta)/I_0$, який складається з суми: $R(\Delta\theta) = R_{\text{coh}}(\Delta\theta) + R_{\text{diff}}(\Delta\theta)$, де $R_{\text{coh}}(\Delta\theta)$ і $R_{\text{diff}}(\Delta\theta)$ - кутові залежності відповідно когерентної і дифузної компонент відбивної здатності монокристала, який **відрізняється** тим, що брегг-дифракцію здійснюють в інтервалі кутів $-30' \leq \Delta\theta \leq 30'$, $R_{\text{coh}}(\Delta\theta)$ і $R_{\text{diff}}(\Delta\theta)$ визначають за відповідними виразами $R_{\text{coh}}(\Delta\theta, r_1, c_1, r_2, c_2, \dots, r_n, c_n)$ і $R_{\text{diff}}(\Delta\theta, r_1, c_1, r_2, c_2, \dots, r_n, c_n)$, де r_α - характеристики розміру і форми дефектів, c_α - концентрація дефектів, $\alpha = 1, 2, \dots, n$ - тип дефектів, для коректування одержаних значень параметрів дефектів здійснюють лауе-дифракцію на системі площин (hkl), та при рівних значеннях параметрів дефектів r_α та c_α , одержаних за Бреггом і за Лауе, здійснюють контроль, а при різних значеннях параметрів дефектів коректують значення параметрів дефектів завдяки тому, що додатково до $R(\Delta\theta)$ визначають повну інтегральну відбивну здатність (ПІВЗ) відбиття R_i , яка складається з суми: $R_i = R_{\text{icoh}} + R_{\text{idiff}}$, де R_{icoh} і R_{idiff} - відповідно когерентна і дифузна компоненти ПІВЗ монокристала, характеристики розміру і форми і концентрацію дефектів різних типів, що присутні у монокристалі, визначають за повним набором незалежних вимірів у різних умовах дифракції, які змінюють і контролюють внесок дифузної компоненти, завдяки чому здійснюють вибір технологічних режимів обробки монокристалів.

гексанової фази, а скринінг речовин кожної з одержаних проб здійснюють за їх здатністю утворювати іонні асоціати з індикатором, наприклад метиловим оранжевим, у суміші з ацетатним буферним розчином та хлороформом з подальшим якісним визначенням речовин переважно основного та переважно кислотного характеру у порівнянні з групами стандартних лікарських речовин, здатних/нездатних утворювати іонні асоціати за аналогічних умов.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що якісне визначення речовин у пробах здійснюють будь-яким придатним, зокрема хроматографічним методом, переважно високоефективної рідинної хроматографії, з подальшим підтвердженням наявності речовин, що аналізуються, за ультрафіолетовим спектром.

(11) **35843** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 30/00

(21) u200804735 (22) 14.04.2008

(72) Маміна Олена Олександрівна, Болотов Валерій Васильєвич

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН ОСНОВНОГО ТА КИСЛОТНОГО ХАРАКТЕРУ У БІОЛОГІЧНОМУ МАТЕРІАЛІ

(57) 1. Спосіб визначення лікарських речовин основного та кислотного характеру у біологічному матеріалі, що включає одержання проб з вмістом сумішей зазначених речовин шляхом екстрагування хлороформом подрібнених тканин печінки тупа після попередньої зміни рН середовища та додавання безводного натрію сульфату, послідовне очищення одержаних хлороформних витяжок гексаном, хлороформом та методом тонкошарової хроматографії з використанням відповідних систем розчинників, який **відрізняється** тим, що з ідентичних порцій одного біологічного матеріалу паралельно одержують дві проби для окремого визначення у суміші речовин основного характеру та речовин кислотного характеру, причому зміну рН середовища для ізолювання речовин основного характеру здійснюють шляхом підлугування, а речовин кислотного характеру - шляхом підкислення.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тонкошарову хроматографію при визначенні речовин основного характеру здійснюють у системі розчинників хлороформ-метанол (9:1), а речовин кислотного характеру - у системі розчинників хлороформ-ізопропанол-25 % розчин амоніаку (4,5:4,5:0,5), причому як проявник у першому випадку використовують реактив Драгендорфа у модифікації за Мунье з утворенням плям оранжевого кольору, а у другому - послідовно використовують 2 % розчин ртуті (II) сульфату та 0,2 % розчин дифенілкарбазону у хлороформі з утворенням плям фіолетового кольору.

(11) **35842** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 30/00

(21) u200804733 (22) 14.04.2008

(72) Маміна Олена Олександрівна, Болотов Валерій Васильєвич

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН ОСНОВНОГО ТА КИСЛОТНОГО ХАРАКТЕРУ У СЕЧІ

(57) 1. Спосіб визначення лікарських речовин основного та кислотного характеру у сечі, що включає послідовне одержання з одного вихідного матеріалу екстрагуванням хлороформом двох проб з вмістом речовин переважно кислотного та переважно основного характеру при попередній зміні рН середовища до значень 2,0-3,0 та 9,0-10,0 відповідно, фільтрацію хлороформних витяжок у присутності безводного натрію сульфату, упарювання та якісне визначення вилучених речовин, який **відрізняється** тим, що перед екстракцією хлороформом здійснюють очищення підкисленого до рН 2,0-3,0 вихідного матеріалу шляхом екстрагування домішок гексаном та відокремлення

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількісне визначення як лікарських речовин основного характеру, так і речовин кислотного характеру, здійснюють після тонкошарової хроматографії методом високоефективної рідинної хроматографії або газорідинної хроматографії, або ультрафіолетової спектрофотометрії, або екстракційної фотометрії, або похідної спектрофотометрії, або будь-яким іншим придатним методом.

-
- (11) **35895** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 30/00
C02F 1/28
C02F 1/42
- (21) u200805359 (22) 24.04.2008
- (72) Експеріандова Людмила Петрівна, Химченко Сергій Володимирович
- (73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
- (54) СПОСІБ ВІЗУАЛЬНОГО ВИЯВЛЕННЯ ТА КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРХЛОРАТІВ В ПРИРОДНИХ ВОДАХ
- (57) Спосіб візуального виявлення та кількісного визначення перхлоратів в природних водах, що включає побудову стандартної кольорової шкали, сорбцію перхлорату у вигляді іонного асоціату з тіоніном на таблетці з пінополіуретану і візуальне порівняння забарвлення одержаної таблетки зі стандартною кольоровою шкалою, який **відрізняється** тим, що стандартну кольорову шкалу будують так, щоб концентрації компонента, який визначають, в сусідніх реперних пробах відрізнялись одна від одної у відповідності з послідовністю Фібоначчі.
-

мів після прийому грибововмісних продуктів, контакту з прілим листям, при знаходженні в сирих приміщеннях, відсутність полегшення стану дитини після дощу у разі наявності у неї пилкової алергії, а при імунологічному дослідженні крові проводять типування лімфоцитів за CD-маркерами, визначають рівні загальних імуноглобулінів класів А, М, G та реакцію гальмування міграції лімфоцитів (РГМЛ), які проводять два рази (в періоди загострення та ремісії) і, якщо результати шкірних проб позитивні, дані анкетування дозволяють припустити грибкову етіологію захворювання, симптоми захворювання присутні в період, коли кількість спор грибів перевищує рівень пилку рослин (за даними аеробіологічного моніторингу), а при імунологічному дослідженні в динаміці має місце підвищення CD3-, CD4-лімфоцитів, РГМЛ, IgA та IgM паралельно зі зниженням CD19-лімфоцитів, тобто клітинна орієнтація імунної відповіді, діагностують грибкову алергію.

-
- (11) **36147** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/00
A61B 19/00
- (21) u200807199 (22) 23.05.2008
- (72) Козько Володимир Миколайович, Копійченко Ярослава Ігорівна, Пеньков Дмитро Борисович
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ А
- (57) Спосіб прогнозування перебігу вірусного гепатиту А, що включає оцінку рівня секреторного імуноглобуліну А, який **відрізняється** тим, що рівень секреторного імуноглобуліну А визначають в копрофільтратах.
-

-
- (11) **36151** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/00
- (21) u200807229 (22) 26.05.2008
- (72) Недельська Світлана Миколаївна, Кузнєцова Олена Дмитрівна, Бессікало Тетяна Григорівна
- (73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, НЕДЕЛЬСЬКА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА, КУЗНЄЦОВА ОЛЕНА ДМИТРІВНА, БЕССИКАЛО ТЕТЯНА ГРИГОРІВНА
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГРИБКОВОЇ АЛЕРГІЇ
- (57) Спосіб діагностики грибкової алергії, що включає проведення шкірних проб та імунологічне дослідження крові, який **відрізняється** тим, що додатково використовують дані аеробіологічного моніторингу спор грибів і пилку рослин у повітрі та анкетування, яке включає питання, спрямовані на підтвердження ролі грибків в етіології алергічного захворювання, а саме: сезонність симптомів, наявність видимих ознак цвільового росту в помешканні дитини, виникнення респіраторних симпто-

-
- (11) **35944** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/36
- (21) u200805703 (22) 30.04.2008
- (72) Луцевська Олена Миколаївна, Янцеловський Олександр Йосипович, Троян Олександр Михайлович
- (73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
- (54) СПОСІБ ОЦІНКИ КОМФОРТНОСТІ МАТЕРІАЛІВ ОДЯГУ
- (57) Спосіб оцінки комфортності матеріалів одягу, при якому приймають електромагнітне випромінювання, що проходить крізь зразок досліджуваного матеріалу, розміщеного на шкірі людини, і фіксують його вихідну напругу, який **відрізняється** тим, що спочатку реєструють параметри електропунктурної діагностики (в межах відомих методів Фолля, Накатані, Нечушкіна, Портнова, АПК "Intera-DiaCor"), які відображають функціональний стан органів та систем органів організму людини, сумарна кількість яких K_c, потім вносять в
-

контур пасивного електрода зразок досліджуваного матеріалу та реєструють кількість органів та систем органів організму людини, на які негативно впливає досліджуваний матеріал (K_n), а комфортність матеріалу оцінюють числовим значенням коефіцієнта комфортності k у відсотках:

$$k = \frac{K_c - K_n}{K_c} \cdot 100 \%$$

(11) **35745** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/48

(21) u200801501 (22) 05.02.2008

(72) Перехрестенко Петро Михайлович, Чугрієв Анатолій Миколайович, Терещук Тетяна Оксентівна, Матвеева Ірина Анатоліївна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСFUЗИОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ", ЖИТОМИРСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КРОВІ

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЯКОСТІ СВІЖОЗАМОРОЖЕНОЇ ТА ЗАМОРОЖЕНОЇ ПЛАЗМИ ЗА ПАРАМЕТРОМ ЗАЛИШКОВОЇ КІЛЬКОСТІ ЕРИТРОЦИТІВ

(57) Спосіб оцінки якості свіжозамороженої та замороженої плазми за параметром залишкової кількості еритроцитів шляхом їх підрахунку, який відрізняється тим, що залишкову кількість еритроцитів в 1 л плазми підраховують, враховуючи об'єм лічильної камери Фукса-Розенталя і ступінь розведення плазми за формулою:

$$X = \frac{(N \times 20)}{3,2} = N \times 6,25 \times 10^9 / \text{л},$$

де:

X - кількість клітин еритроцитів в 1 л плазми

N - кількість клітин еритроцитів в усьому об'ємі камери

20 - ступінь розведення плазми

3,2 мкл - об'єм камери Фукса-Розенталя.

(11) **36114** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/48

(21) u200806936 (22) 19.05.2008

(72) Незгода Ірина Іванівна, Незгода Олександр Петрович, Дизик Галина Михайлівна, Борисенко Анатолій Васильович, Білогур Вікторія Володимирівна

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПІДБОРУ І ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ СОРБЕНТІВ

(57) Спосіб індивідуального підбору і оцінки ефективності сорбентів, який характеризується тим, що у хворих збирають ротову рідину в стерильну пробірку, визначають вміст олігопептидів середньої молекулярної маси до ентеросорбції та після додання до неї різних ентеросорбентів і при зменшенні концентрації олігопептидів на 30 і більше відсотків сорбент у даного хворого вважають

ефективним, ентеросорбент хворому призначають з перших днів перебування в стаціонарі протягом 10 днів.

(11) **36083** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/48

(21) u200806726 (22) 16.05.2008

(72) Болгова Лідія Севастіанівна, Алексєєнко Оксана Іванівна, Ярошук Тетяна Михайлівна, FR, Туганова Тамара Миколаївна, Кротевич Михайло Станіславович, FR

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ"

(54) СПОСІБ ЦИТОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ РАКУ ЛЕГЕНІ

(57) Спосіб цитологічної діагностики раку легені, що включає нанесення на предметні скельця з білковим покриттям осаду, отриманого після центрифугування промивних вод, з наступним висушуванням на повітрі і фарбуванням за методом Паппенгейма, а після фіксації в суміші Нікіфорова - за методом Папаніколау, який відрізняється тим, що після підсушування препаратів нашарування матеріалу проводять двічі.

(11) **35825** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/53

(21) u200804532 (22) 09.04.2008

(72) Іванова Ніна Миколаївна, Мавров Іван Іванович, Мінухін Валерій Володимирович, Циганенко Анатолій Якович

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ" АМНУ

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СИНЬОГНІЙНОЇ ІНФЕКЦІЇ

(57) Спосіб профілактики синьогнійної інфекції шляхом підшкірного введення анатоксину синьогнійної палички з ад'ювантом, який відрізняється тим, що введення анатоксину здійснюють одночасно з введенням 1 % дисперсії негативно заряджених ліпосом з розміром часток 170 нм, отриманих на основі полярних ліпідів, таких як фосфатидилхолін, фосфатидилетаноламін, сфінгомелін, сульфатцереброзиди, фосфатидилсерин, цереброзиди.

(11) **36186** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/53

(21) u200808236 (22) 18.06.2008

(72) Скрипник Ріма Леонідівна, Розумій Наталія Михайлівна, Бичкова Ніна Григорівна, Сологуб Лариса Віталіївна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЙМОВІРНОСТІ РОЗВИТКУ КАТАРАКТИ У ХВОРИХ НА АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ**

(57) Спосіб прогнозування ймовірності розвитку катаракти у хворих на atopічний дерматит, що включає дослідження слюзової рідини, який **відрізняється** тим, що у слюзовій рідині визначають рівень IgE і при його значенні вище 300 МО/мл ймовірність розвитку катаракти впродовж наступного року вважають високою.

(11) **36196** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/68

(21) **u200809717** (22) 25.07.2008

(72) Литвин Богдан Степанович, Брюзгіна Тетяна Семенівна, Хайтович Микола Валентинович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ АКТИВНОСТІ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб оцінки активності пероксидного окислення ліпідів у дітей, що передбачає визначення спектра жирних кислот методом газової хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний спектр в поті після нетривалого дозованого фізичного навантаження і при наявності зниження суми ненасичених жирних кислот нижче 47 % і поліненасичених жирних кислот нижче 14 % визначають підвищену активність пероксидного окислення ліпідів.

(11) **36030** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/483

(21) **u200806285** (22) 13.05.2008

(72) Пирогов Віктор Олексійович, Мигаль Людмила Якимівна, Нікуліна Галина Григорівна, Нікітаєв Сергій Вікторович

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"**

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ β -ГАЛАКТОЗИДАЗИ В ПАРЕНХІМІ НИРКИ**

(57) Спосіб визначення активності β -галактозидази в паренхімі нирки, який включає додавання до нативного біологічного матеріалу цитратного буферу та розчину субстрату, інкубацію реакційної суміші при 37 °С, припинення ферментативної реакції додаванням розчину вуглекислого натрію, визначення оптичної щільності отриманої проби фотокolorиметричним методом, який **відрізняється** тим, що об'єктом дослідження є 2,5 % розчин гомогенату коркового шару паренхіми нирки, який розводять у 2 рази цитратним буфером та обчислюють отриманий результат з урахуванням кількості мг білка у біологічному матеріалі.

(11) **35799** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01N 33/569

(21) **u200804098** (22) 01.04.2008

(72) Возіанов Олександр Федорович, Пасечніков Сергій Петрович, Мітченко Микола Вікторович, Грицай Віктор Сергійович

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УРОГЕНІТАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ У ХВОРИХ НА ДОБРОЯКІСНУ ГІПЕРПЛАЗІЮ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб діагностики уrogenітальних інфекцій у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози, що полягає у виявленні збудників захворювань, що передаються статевим шляхом, методом полімеразної ланцюгової реакції в тканині передміхурової залози, який **відрізняється** тим, що додатково виявляють збудники інфікованості в генітальних екскретах та в тканині передміхурової залози, яка вилучена під час операції у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози, і, при наявності їх, діагностують інфікованість збудниками.

(11) **35844** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01R 23/16

(21) **u200804741** (22) 14.04.2008

(72) Туник Володимир Федотович

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВУЗЬКОСМУГОВОГО СЛІДКУВАЛЬНОГО АНАЛІЗУ АКТИВНОГО СПЕКТРА НЕСТАЦІОНАРНИХ ПРОЦЕСІВ**

(57) 1. Пристрій для вузькосмугового слідкувального аналізу активного спектра нестаціонарних процесів, який має 3-5 вузькосмугових аналізаторів та один порівняно широкосмуговий аналізатор активного спектра, кожен з яких має 3-5 каналів одночасного аналізу, кожен з яких містить керований фільтр (КФ), входи керування яких у вузькосмугових аналізаторах об'єднано, а на вході керування КФ аналізатора активного спектра знаходиться керуючий елемент (КЕ), який **відрізняється** тим, що усі КФ є смугопропускними фільтрами вище другого порядку, різного типу та різної реалізації, постійна частотна смуга кожного з яких дорівнює активній смузі відповідної складової активного спектра, а у кожний канал аналізатора активного спектра уведено послідовно з'єднані типовий частотний дискримінатор (ЧД), вхід якого з'єднано з виходом КФ, і стаціонарний згладжуючий фільтр нижніх частот (ЗФНЧ), вихід якого з'єднано з входом КЕ, вихід якого кожного з каналів з'єднано з об'єднаним входом керування КФ кожного з вузькосмугових аналізаторів, об'єднаний сигнальний вхід кожного з яких з'єднано з

виходом кожного каналу аналізатора активного спектра.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що середня частота початкової настройки усіх КФ відповідає рівновіддаленому розподілу частот складових активного спектра, ЧД і КЕ мають лінійну статичну характеристику на частотному інтервалі, який з невеликим запасом перевищує діапазон зміни середньої частоти цього ж спектра, а частота переходу ЧД досить точно дорівнює частоті початкової настройки КФ саме аналізатора активного спектра, і ЗФНЧ є фільтром першого чи другого порядку.

(11) **35716** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01R 27/20

(21) a200607095 (22) 26.06.2006

(72) Розгонов Адам Пантелійович, Андреевських Олександр Вікторович, Бондаренко Борис Маврович, Безрукавий Дмитро Анатолійович

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ МЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО РЕЛЕ

(57) Спосіб автоматизації контролю механічних параметрів електромагнітного реле, при якому одночасно паралельно реєструють роботу реле по одному та більше каналах вимірювання, використовуючи цифрові відео- та акустичні канали, по яких сигнали, які містять інформацію про механічні параметри, з датчиків подають на багатовхідний порт комп'ютера, за допомогою спеціальної програми реєструють, порівнюють їх з еталонними сигналами, які зберігаються в його пам'яті, створюють просторову відеокартину походження цих сигналів, вираховують механічні параметри та роблять висновок про працездатність реле, який **відрізняється** тим, що паралельно реєструють зміну електричних ємнісних складових рухомих деталей реле, які додатково використовують для обчислення механічних параметрів реле.

(11) **35750** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01S 3/02

(21) u200801998 (22) 18.02.2008

(72) Конторов Міхаїл Давідовіч, RU

(73) КОНТОРОВ МІХАІЛ ДАВІДОВІЧ, RU

(54) СИСТЕМА ПОЗИЦІЮВАННЯ ЛЮДИНИ

(57) Система позиціювання людини, що містить індивідуальний пристрій потайного керування сигналом тривоги й автономний блок позиціювання, виконана у вигляді розміщених в одному корпусі стільникових приймача й передавача та з'єднаних з ними контролера, виконаного на основі мік-

ропроцесора, і антени, зв'язаної стільниковим зв'язком із глобальною системою позиціювання, виконаною переважно у вигляді телефонної системи мобільного зв'язку, що включає супутники, стільникові базові станції, кожна з яких додатково оснащена приймачем глобальної системи позиціювання, і станцію безпеки, яка **відрізняється** тим, що індивідуальний пристрій потайного керування сигналом тривоги містить розміщену на оці людини офтальмологічну контактну лінзу, у периферійній частині якої розташовані пари випромінювач-приймач тест-сигналу, частоти яких вибрані переважно в діапазоні інфрачервоного випромінювання, блок обробки інформації, входи якого з'єднані з виходами приймачів тест-сигналу, передавач сигналу тривоги, з'єднаний з виходом блока обробки інформації, і автономне джерело живлення, при цьому випромінювачі й приймачі тест-сигналу в кожній з пар розташовані із забезпеченням можливості зміни інтенсивності випромінюваного тест-сигналу при морганні очного віка його внутрішньою поверхнею, а передавач сигналу тривоги зв'язаний радіозв'язком зі стільниковим приймачем автономного блока позиціювання, виконаного роздільно з індивідуальним пристроєм потайного керування сигналом тривоги, відстань між якими вибрано з умов стійкого радіозв'язку між передавачем сигналу тривоги й стільниковим приймачем.

(11) **36173** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G01S 7/00
G01C 9/00

(21) u200807453 (22) 30.05.2008

(72) Пресняк Ігор Степанович, Папій Валерій Миколайович, Чуприна Андрій Андрійович, Баташан Олександр Іванович

(73) КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС "ІСКРА"

(54) ПРИСТРІЙ ГОРИЗОНТУВАННЯ МОБІЛЬНОЇ РЛС

(57) Пристрій горизонтування мобільної РЛС, що містить три регульовані по висоті відкидні опори, закріплені на нерухомій основі складаного антенного пристрою, встановленого на автомобільному шасі, який **відрізняється** тим, що він додатково містить закріплений на передньому бампері автомобільного шасі вимикач підресорювання передніх коліс, який складається з встановленого під переднім бампером кронштейна з Г-подібним стояком, один кінець якого оснащений опорною плитою, а інший кінець шарнірним вузлом закріплений на кронштейні і оснащений опорною пр'ятою, взаємодіючий у робочому положенні з кронштейном так, що подовжня вісь Г-подібного стояка зміщена назад по відношенню до осі шарнірного вузла, причому у похідному положенні Г-подібний стояк піднятий поворотом навколо осі шарнірного вузла і закріплений вушками до переднього бампера.

- (11) **35887** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G01S 13/00**
- (21) **u200805290** (22) **23.04.2008**
(72) Обод Іван Іванович, Заволодько Ганна Едвардівна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **СПОСІБ МЕРЕЖНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ СПІЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**
(57) Спосіб мережної обробки інформації спільних інформаційних систем, який полягає в тому, що за допомогою первинного та вторинного радіолокаторів випромінюють зондуючі сигнали та сигнали запиту, приймають ехо-сигнали та сигнали відповіді, виявляють ці сигнали, на основі первинної обробки роздільно визначають координати повітряних об'єктів за інформацією первинного та вторинного радіолокаторів і формують єдину інформаційну посилку споживачам, який **відрізняється** тим, що за допомогою формувача часу синхронізують моменти випромінювання зондуючих сигналів та сигналів запиту з єдиним часом мережі інформаційних систем, на основі вторинної обробки, роздільно здійснюють супровід повітряних об'єктів за координатною інформацією первинного та вторинного радіолокаторів та поєднують виявлені траєкторії повітряних об'єктів у співпадаючих елементах розділення за просторовими координатами.

G 02

- (11) **35988** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G02B 6/00**
- (21) **u200805943** (22) **07.05.2008**
(72) Басиладзе Георгій Діомідович, Долгов Олександр Іванович, Бержанський Володимир Наумович
(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОДНОМОДОВОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО РОЗГАЛУЖУВАЧА**
(57) Спосіб виготовлення одномодового волоконно-оптичного розгалужувача, що включає сплавку й розтягання з утворенням біконічного звуження на ділянці сплавки двох дотичними бічними поверхнями оптичних волокон, показники заломлення сердцевин яких відрізняються один від одного, який **відрізняється** тим, що вводять у перше волокно випромінювання двох робочих довжин хвиль, вимірюють потужність світла на виходах волокон, що сплавляють, індивідуально на кожній із двох робочих довжин хвиль, розтягання волокон, що сплавляють, припиняють у момент часу, коли частки потужностей світла, розподілених між вихідними портами розгалужувача, перебувають в інтервалі між першим збігом частки потужності світла з більшою довжиною хвилі, відгалуженої в друге волокно, із часток потужності світла з меншою довжиною хвилі, що залишилася в першому

волокні, і першим 40-50%-м ослабленням від першого досягнутого максимуму відгалуженої в друге волокно частки потужності світла з більшою довжиною хвилі, нагрівають сплавлену ділянку волокон до досягнення заданого розподілу потужності світла між вихідними портами.

G 05

- (11) **36181** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G05B 13/00**
G05B 21/00
G05D 1/00
G05D 3/00
- (21) **u200808099** (22) **13.06.2008**
(72) Колесник Костянтин Іванович, Свириденко Анатолій Олексійович, Піронер Ян Михайлович, Гузь Володимир Іванович, Яновський Юрій Васильович, Маркус Володимир Семенович, Немчин Олександр Федорович, Яковлев Віталій Васильович, Медвідь Володимир Станіславович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПАНІЯ "ІНВЕСТИЦІЇ І ТЕХНОЛОГІЇ"**
(54) **ЦИФРОВИЙ СТАБІЛІЗАТОР СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВОГНЕМ**
(57) Цифровий стабілізатор системи керування вогнем, що містить пульт керування командира, блок керування, підсилювач вертикального наведення та підсилювач горизонтального наведення, електродвигун вертикального наведення та електродвигун горизонтального наведення, з'єднані між собою взаємними зв'язками, при цьому зазначений цифровий стабілізатор системи керування вогнем встановлений в башті броньованого об'єкта техніки, який **відрізняється** тим, що до його складу введено пульт керування оператора, перший електронний вимірювальний пристрій, другий електронний вимірювальний пристрій, електронний датчик положення, перший та другий нагрівальні елементи, які з'єднані між собою багатоканальними лініями зв'язку, при цьому блок керування містить контролер блока керування, формувач напруги +5В, формувач напруги +12В і погоджувальний пристрій блока керування, до складу зазначеного контролера блока керування входять перший та другий стандартні послідовні канали зв'язку блока керування, перший та другий порти приймання інформації блока керування, порт керування блока керування, перший, другий, третій, четвертий спеціалізовані послідовні канали зв'язку, пульт керування командира містить контролер пульта керування командира, погоджувальний пристрій пульта керування командира з органами керування пульта керування командира, шинний формувач з індикаторами пульта керування командира, перетворювач напруга/код з джойстиком пульта керування командира, до складу зазначеного контролера пульта керування командира, у свою чергу, входять пер-

ший та другий стандартні послідовні канали зв'язку пульта керування командира, перший порт приймання інформації, перший порт керування пульта керування командира, другий порт керування пульта керування командира, другий порт приймання інформації пульта керування командира, спеціалізований послідовний канал зв'язку пульта керування командира, кожний з підсилювачів містить мікропроцесор та вихідний каскад, кожний вимірювальний пристрій містить електронний вимірювач кутових швидкостей, електронний вимірювач проекції сили земного тяжіння, контролер вимірювального пристрою та перетворювачі напруга/код вимірювального пристрою, до складу зазначеної системи керування вогнем входять багатоканальний обертовий контактний пристрій та пульт командира системи керування вогнем, причому у загальному вигляді в цифровому стабілізаторі системи керування вогнем пульт керування командира з'єднаний з пультом командира системи керування вогнем системи керування вогнем та з пультом керування оператора, зазначений пульт командира системи керування вогнем системи керування вогнем з'єднаний з багатоканальним обертовим контактним пристроєм цієї ж системи, зазначений пульт керування командира з'єднаний з багатоканальним обертовим контактним пристроєм системи керування вогнем та з блоком керування, блок керування з'єднаний з багатоканальним обертовим контактним пристроєм системи керування вогнем, першим вимірювальним пристроєм, другим вимірювальним пристроєм, датчиком положення та послідовно з підсилювачем вертикального наведення, підсилювачем горизонтального наведення, електродвигуном вертикального наведення та електродвигуном горизонтального наведення та блоком керування механізмами системи керування вогнем, підсилювач вертикального наведення з'єднаний з першими входами електромагнітів приводів та стопорів башти та блока озброєння, підсилювач горизонтального наведення з'єднаний з другими входами електромагнітів приводів та стопорів башти та блока озброєння, виходи електродвигуна вертикального наведення та електродвигуна горизонтального наведення з'єднані з приводом, багатоканальний обертовий контактний пристрій системи керування вогнем з'єднаний з системою панорамного бачення, виходи мікроперемикачів башти та мікроперемикачів блока озброєнь з'єднані, кожний, з багатоканальним обертовим контактним пристроєм системи керування вогнем, перший електронний вимірювальний пристрій та другий електронний вимірювальний пристрій з'єднані, кожний, послідовно з першим та другим нагрівальними елементами, блок озброєння та башта з'єднані як з першим вимірювальним пристроєм, так і з другим вимірювальним пристроєм, в блоці керування перший стандартний послідовний канал зв'язку з'єднаний з пультом керування оператора через пульт керування командира, другий стандартний послідовний канал зв'язку з'єднаний із першим входом багатоканального обертового пристрою та системою панорамного бачення через зазна-

чений багатоканальний обертовий контактний пристрій, вихід багатоканального обертового пристрою з'єднаний з першим портом приймання інформації через погоджувальний пристрій блока керування, другий порт приймання інформації блока керування з'єднаний із виходами першого, другого, третього та четвертого спеціалізованих послідовних каналів зв'язку та датчика положення, вихід порта керування блока керування з'єднаний з входом першого, другого, третього та четвертого спеціалізованих послідовних каналів зв'язку та входом датчика положення, виходи першого та другого спеціалізованих послідовних каналів зв'язку з'єднані з входами, відповідно, підсилювача вертикального наведення та підсилювача горизонтального наведення, входи третього та четвертого спеціалізованих послідовних каналів зв'язку з'єднані, відповідно, з виходами першого та другого вимірювальних пристроїв, мікроперемикачі башти та мікроперемикачі блока озброєння через багатоканальний обертовий пристрій та погоджувальний пристрій з'єднані з першим портом приймання інформації, перший та другий стандартні послідовні канали зв'язку блока керування, перший та другий порти приймання інформації блока керування та порт керування блока керування з'єднані між собою взаємними зв'язками, формувач напруги +5В з'єднаний з відповідними споживачами енергії, формувач напруги +12В з'єднаний з відповідними споживачами енергії, в пульті керування командира входи/виходи першого та другого стандартних послідовних каналів зв'язку з'єднані з входами/виходами багатоканального обертового пристрою системи керування вогнем, перший порт приймання інформації з'єднаний через погоджувальний пристрій пульта керування командира з органами керування пульта керування командира, перший порт керування пульта керування командира з'єднаний через шинний формувач з індикаторами пульта керування командира, другий порт керування пульта керування командира з'єднаний через перетворювач напруга/код з джойстиком пульта керування командира, другий порт приймання інформації пульта керування командира з'єднаний з виходами перетворювача напруга/код та спеціалізованого послідовного каналу зв'язку пульта керування командира, спеціалізований послідовний канал зв'язку пульта керування командира з'єднаний з пультом керування оператора, перший та другий стандартні послідовні канали зв'язку пульта керування командира, перший порт приймання інформації, перший порт керування пульта керування командира, другий порт керування пульта керування командира, другий порт приймання інформації пульта керування командира, спеціалізований послідовний канал зв'язку пульта керування командира з'єднані послідовно між собою взаємними зв'язками, в кожному з підсилювачів перший, другий, третій та четвертий входи мікропроцесора з'єднані, відповідно, з виходами блока керування електромагнітів спусків, стопорів приводів, приводу та з першими виходами електродвигунів, вихід мікропроцесора з'єднаний з входом вихідного каскаду, вихід якого з'єд-

наний з входами електродвигунів, другий вихід електродвигунів з'єднано з входом приводу, другий вихід вихідного каскаду з'єднано з п'ятим входом мікропроцесора, у кожному з вимірювальних пристроїв вхід електронного вимірювача кутових швидкостей механічно з'єднаний з виходом блока озброєння, вихід електронного вимірювача кутових швидкостей з'єднаний з першим входом контролера вимірювального пристрою, електронний вимірювач проекції сили земного тяжіння механічно з'єднаний з баштою, електронний вимірювач проекції сили земного тяжіння з'єднаний з другим входом контролера вимірювального пристрою, перший та другий виходи контролера вимірювального пристрою через перетворювачі напруга/код вимірювального пристрою з'єднані з блоком керування, а третій вихід контролера вимірювального пристрою з'єднаний, відповідно, з першим та другим нагрівальними елементами цифрового стабілізатора.

(11) **35966** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** G05B 23/02

(21) **u200805828** (22) **05.05.2008**

(72) Грабко Володимир Віталійович, Бабій Сергій Миколайович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТРАКТІВ КЕРУВАННЯ**

(57) Пристрій для контролю трактів керування, що містить перетворювачі сигналів, мультиплексор, аналого-цифровий перетворювач, три елементи ІІ, три регістри, три блоки переносу, три цифрових компаратори, формувач рівнів, джерело напруги, електронний ключ, формувач сигналу, шість елементів І, три тригери, два лічильних регістри, п'ять елементів АБО, сенсор комутації, генератор імпульсів, сенсор напруги живлення, блок обнулення, три блоки затримки сигналу, одиниць, подільник частоти, цифровий комутатор, елемент ЗАБОРОНА, лічильник імпульсів, блок індикації, сенсори параметрів, виходи яких з'єднані з входами перетворювачів сигналів, вихід сенсора комутації підключений до першого входу третього елемента І, другий та третій входи якого з'єднані з виходами генератора імпульсів та першого блока затримки сигналу відповідно, вихід третього елемента І підключений до других входів першого та другого елементів І, а також з'єднаний з входом подільника частоти, вихід якого підключений до першого входу елемента ЗАБОРОНА, який своїм виходом з'єднаний з першим входом лічильника імпульсів, цифровий вихід якого підключений до цифрового входу першого регістра, вихід переносу лічильника імпульсів з'єднаний з входом другого блока затримки сигналу, третім входом елемента ЗАБОРОНА, а також підключений через третій блок затримки сигналу до входу керування першого блока переносу, вихід сенсора напруги живлення з'єднаний

через другий елемент ІІ з першим входом блока індикації, цифровий вихід другого регістра підключений до першого цифрового входу першого цифрового компаратора та до цифрового входу третього регістра, цифровий вихід якого з'єднаний з другим цифровим входом першого цифрового компаратора, а також підключений через перший блок переносу до першого цифрового входу третього цифрового компаратора, вихід першого цифрового компаратора з'єднаний через перший елемент ІІ з другим входом третього регістра та першим входом п'ятого елемента АБО, вихід якого підключений до другого входу першого регістра, перший вхід якого з'єднаний з виходом одиниць, а цифровий вихід підключений до першого цифрового входу цифрового комутатора та з'єднаний через третій блок переносу з цифровим входом блока індикації, перший цифровий вихід формувача рівнів підключений до другого цифрового входу другого цифрового компаратора, а його другий цифровий вихід з'єднаний з другими цифровими входами третього та четвертого цифрових компараторів, вихід першого тригера підключений до другого входу п'ятого елемента АБО та першого входу шостого елемента І, вихід якого з'єднаний з входом керування третього блока переносу, вихід джерела напруги підключений до другого входу електронного ключа, вихід якого з'єднаний з входом формувача сигналу, вихід першого елемента І підключений до першого входу другого лічильного регістра, вихід якого з'єднаний з першим входом п'ятого елемента І, вихід другого елемента І підключений до першого входу першого лічильного регістра, вихід якого з'єднаний з другим входом третього елемента АБО, який своїм виходом підключений до першого входу третього тригера, вихід якого з'єднаний з другим (інверсним) входом п'ятого елемента І, який своїм виходом підключений до другого входу першого елемента АБО, вихід другого цифрового компаратора з'єднаний з першим входом третього елемента АБО, цифровий вихід цифрового комутатора підключений до адресних входів мультиплексора, який **відрізняється** тим, що в нього введено подільники сигналів, блоки декрементування, модель, блок виділення модуля, суматор, блок розпізнання знаку, причому виходи перетворювачів сигналів з'єднані з першими входами подільників сигналів, виходи моделі підключені до других входів подільників сигналів, виходи яких з'єднані через блоки декрементування з відповідними інформаційними входами мультиплексора, вихід якого підключений до входів блока виділення модуля та блока розпізнання знаку, з'єднаного своїм виходом з другим входом блока індикації, вихід блока виділення модуля підключений до входу аналого-цифрового перетворювача та першого входу електронного ключа, цифровий вихід аналого-цифрового перетворювача з'єднаний через другий блок переносу з першим цифровим входом четвертого цифрового компаратора, та через суматор підключений до цифрового входу другого регістра, вихід суматора з'єднаний через третій елемент ІІ з другим

входом другого регістра, вихід формувача сигналу підключений до першого входу другого тригера, вихід якого з'єднаний з четвертим входом блока індикації, вихід третього тригера підключений до другого входу шостого елемента I та третього входу блока індикації, вихід другого цифрового компаратора з'єднаний з першим входом четвертого елемента АБО, другий вхід якого підключений до виходу третього цифрового компаратора, а вихід з'єднаний з першим входом першого тригера, вихід якого підключений до першого входу першого елемента I, другого входу елемента ЗАБОРОНА, другого (інверсного) входу четвертого елемента I, а також з'єднаний з входами керування електронного ключа, другого блока переносу та цифрового комутатора, вихід другого блока затримки сигналу підключений до першого входу четвертого елемента I, вихід якого з'єднаний з третім входом першого елемента АБО, який своїм виходом підключений до входу одноговібратора, вихід блока обнулення з'єднаний з першим входом першого елемента АБО, вихід сенсора напруги живлення підключений до другого входу другого елемента АБО, перший вхід якого з'єднаний з виходом сенсора комутації, а вихід підключений до входу першого блока затримки сигналу, вихід одноговібратора з'єднаний з другими входами лічильника імпульсів, першого, другого та третього тригерів, першого та другого лічильних регістрів, а також підключений до перших входів другого та третього регістрів, цифровий вихід лічильника імпульсів з'єднаний з другим цифровим входом цифрового комутатора, цифровий вихід третього регістра підключений до першого цифрового входу другого цифрового компаратора.

(11) **35981** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G05D 1/08

(21) **u200805884** (22) 06.05.2008

(72) Броварець Олександр Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УПЕРЕДЖЕНОГО КЕРУВАННЯ ТРАНСПОРТНИМ ЗАСОБОМ**

(57) Пристрій для упередженого керування транспортним засобом, що містить сервопривід з дією на керовані колеса, гіроскоп, датчик кута, датчик моменту, датчик кута повороту рульового колеса, який **відрізняється** тим, що містить блок навігації, який складається з датчика швидкості, датчика кутової швидкості, магнітного компаса та GPS-приймача; крім того містить бортовий комп'ютер з можливістю зчитування електронних карт, а також датчик випередження, за аналізом сигналів якого бортовий комп'ютер має можливість подачі випереджаючого сигналу на регулятор сервоприводу рульового керування транспортним засобом.

(11) **35964**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G05D 7/00

(21) **u200805825**

(22) 05.05.2008

(72) Пурдик Віктор Петрович, Брицький Олександр Леонідович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **РЕГУЛЯТОР ВИТРАТИ**

(57) Регулятор витрати, що містить концентрично встановлені корпус та втулку, які утворюють вхідну та вихідну порожнини, на циліндричній поверхні втулки виконані радіальні канали, запірно-регулюючий пружний орган встановлений у вхідній порожнині і виконаний у вигляді тонкостінного стакану, на дні якого розміщено регулювальний гвинт, стінки тонкостінного стакану утворюють з кільцевими виступами, виконаними на внутрішній поверхні втулки, і радіальними каналами, регулюючи дроселі, а порожнина між втулкою та тонкостінним стаканом через дроселі, розміщений на осерді, зв'язана з вхідною порожниною, для зміни жорсткості всередині тонкостінного стакану розміщена налагоджувальна пружина, причому об'єм порожнини, розміщений між втулкою та тонкостінним стаканом, більше, ніж об'єм вхідної порожнини, який **відрізняється** тим, що регулювальний гвинт розміщений на зовнішній поверхні осердя, а дроселі, що зв'язує вхідну порожнину з порожниною між втулкою та тонкостінним стаканом, виконано регульованим.

(11) **36112**
(24) 10.10.2008

(51) МПК (2006)
G05D 7/00

(21) **u200806901**

(22) 19.05.2008

(72) Пурдик Віктор Петрович, Брицький Олександр Леонідович

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **РЕГУЛЯТОР ВИТРАТИ**

(57) Регулятор витрати, що складається з концентрично встановлених корпусу та втулки, що утворюють вхідну та вихідну порожнини, на циліндричній поверхні втулки виконані радіальні канали, запірно-регулюючий пружний орган, встановлений у вхідній порожнині, виконаний у вигляді тонкостінного стакану, на дні якого розміщено регулювальний гвинт, стінки тонкостінного стакану утворюють з кільцевими виступами, виконаними на внутрішній поверхні втулки, і радіальними каналами регулюючи дроселі, а порожнина між втулкою та тонкостінним стаканом через дроселі, який розміщено на осерді, зв'язана з вхідною порожниною, для зміни жорсткості в середині тонкостінного стакану розміщена налагоджувальна пружина, причому об'єм порожнини, розміщений між втулкою та тонкостінним стаканом, більше об'єму вхідної порожнини, який **відрізняється** тим, що кільцеві виступи на внутрішній поверхні втулки виконані у вигляді багатогранника.

- (11) **36172** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G05D 23/00**
- (21) **u200807449** (22) **30.05.2008**
- (72) Любчик Віталій Романович, Горященко Костянтин Леонідович, Рибалко Олег Петрович
- (73) **ЛЮБЧИК ВІТАЛІЙ РОМАНОВИЧ, ГОРЯЩЕНКО КОСТЯНТИН ЛЕОНІДОВИЧ, РИБАЛКО ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ**
- (57) Пристрій для автоматичного регулювання температури, що складається з блока датчиків: температури, струму, нуля фази струму; електричного нагрівального елемента, а також з'єднаного з джерелом живлення пристрою блока аналогово-цифрового перетворення, блока електронної комутації електричного нагрівального елемента, блока контролю, індикації та клавіатури, який **відрізняється** тим, що в пристрій введені автомат електромеханічного розривання кола змінного струму, детектор фази мережі змінного струму, датчик струму споживання нагрівального елемента, за який використано датчик струму на ефекті Холла, детектор переходу через нуль, електронний ключ з оптичною розв'язкою, за який використано оптосимістор, датчики температури, за які використано напівпровідникові інтегральні датчики температури, електронно-обчислювальна машина (ЕОМ), за яку використано мікроконтролер, блок індикації, клавіатура, блок живлення постійного струму, причому блок живлення формує живлення ЕОМ та датчиків, а до аналогових входів ЕОМ підключено датчики температури та струму, до цифрових входів підключено клавіатуру, датчик переходу через нуль, а до цифрових виходів підключено блок індикації, електронний ключ, причому програма керування роботою пристрою знаходиться у внутрішній пам'яті ЕОМ.

G 06

- (11) **36165** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G06F 3/00**
- (21) **u200807354** (22) **28.05.2008**
- (72) Літвіненко Ігор Станиславович
- (73) **ЛІТВІНЕНКО ІГОР СТАНИСЛАВОВИЧ**
- (54) **КЛАВІАТУРА ПОРТАТИВНОГО ЦИФРОВОГО ПРИСТРОЮ**
- (57) 1. Клавіатура портативного цифрового пристрою, що складається з несучої панелі клавіш, яка **відрізняється** тим, що клавіші текстових символів, які повинні натискатися деяким пальцем однієї руки відповідно до правил "сліпого" методу набору на настільній клавіатурі, призначеного для двох рук, розташовані поруч з відповідними клавішами, що повинні натискатися відповідно до цього методу тим самим пальцем, але іншої руки, тобто серед клавіш для однієї руки розташовані,

шляхом дзеркального відображення, клавіші для іншої руки.

2. Клавіатура за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має усі клавіші, притаманні стандартній настільній клавіатурі, а також окрім клавіш Shift, Ctrl і Alt, присутні клавіші усіх їх можливих взаємних сполучень.

3. Клавіатура за п. 2, яка **відрізняється** тим, що окрім клавіш Num Lock, Caps Lock і Scroll Lock присутні додаткові режимні клавіші, які включають - виключають визначені групи клавіш, причому у режимі включеного доступу пристрій реагує на натискання відповідних клавіш з невеличкою затримкою часу, окрім того можливі її встановлення та зміна користувачем.

4. Клавіатура за п. 3, яка **відрізняється** тим, що має зарезервовані вільні клавіші, призначення яких можуть бути визначені виробником або користувачем.

5. Клавіатура за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на клавішах є додаткові позначення, відповідні режиму емуляції миші, та режимна клавіша, що переключає клавіатуру у цей режим.

6. Клавіатура за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сусідні клавіші мають різні рельєфи поверхонь.

- (11) **35971** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G06F 15/00**
G06F 7/06

- (21) **u200805838** (22) **05.05.2008**
- (72) Кравчина В'ячеслав Павлович, Лехцієр Леонід Романович, Малков Ігор Владиславович, Порошенко Олексій Егорович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
- (54) **СПОСІБ ВИВЧЕННЯ МЕТОДУ ОРТОГОНАЛЬНИХ ПРОЕКЦІЙ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб вивчення методу ортогональних проекцій при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, що включає формування сигналу вірної відповіді для двох проекцій тривимірного об'єкта за кодом однієї з ряду наведених третіх проекцій, який **відрізняється** тим, що сигнал вірної відповіді остаточно формують як логічний добуток коду отриманого сигналу третьої проекції і коду сигналу відповіді щодо одного з елементів цієї проекції.

- (11) **35970** (51) МПК (2006)
(24) **10.10.2008** **G06F 15/00**
G06F 7/06

- (21) **u200805834** (22) **05.05.2008**
- (72) Лехцієр Леонід Романович, Макаренко Марина Борисівна, Малков Ігор Владиславович
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ УЧНІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(57) Пристрій для вимірювання мотивації учнів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, який містить блок вимірювання тривалості сеансу навчання, блок вимірювання обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, блок вимірювання інтерактивної активності учня та обчислювальний блок, причому виходи блока вимірювання тривалості сеансу навчання, блока вимірювання обсягу інформації та блока вимірювання інтерактивної активності учня підключені до трьох входів обчислювального блока, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить блок тестування, причому вихід блока тестування з'єднаний з четвертим входом обчислювального блока.

(11) 35968 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G06F 15/00

(21) u200805832 (22) 05.05.2008

(72) Лехцієр Леонід Романович, Макаренко Марина Борисівна, Ткаченко Віктор Петрович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МОТИВАЦІЇ УЧНІВ ДО НАВЧАННЯ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(57) Спосіб вимірювання мотивації учнів до навчання при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, при якому сигнал оцінки мотивації формують як добуток сигналу, пропорційного часу, витраченому на вивчення навчального матеріалу, на сигнал, пропорційний обсягу інформації, що пройшла через монітор у процесі навчання, і на сигнал, пропорційний інтерактивній насиченості, виявленій учнем у процесі вивчення цього навчального матеріалу, який **відрізняється** тим, що отриманий сигнал додатково множать на сигнал, пропорційний оцінці, яка була одержана у процесі тестування учня в процесі поточного сеансу навчання.

(11) 36073 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G06F 15/00

(21) u200806603 (22) 15.05.2008

(72) Калюжний Валерій Вілінович, Ігнат'єва Вікторія Борисівна

(73) КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ, ІГНАТЬЄВА ВІКТОРІЯ БОРИСІВНА

(54) ПОРТАТИВНИЙ КОМП'ЮТЕР

(57) Портативний комп'ютер, що містить системний блок з відеоадаптером і панеллю керування, цифровий монітор, з'єднаний з системним блоком механізмом складання, акумуляторну батарею, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня циф-

рового монітора оснащена сонячними фотоелементами, електрично зв'язаними через перемичку з акумуляторною батареєю.

(11) 35889 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G06F 15/00

(21) u200805340 (22) 24.04.2008

(72) Єрмошин Валерій Віталійович

(73) ЛЕУШ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ІНФРАСТРУКТУР

(57) Спосіб захисту інформаційних інфраструктур, при якому системно аналізують та керують ризиками, застосовуючи центральний процесор та периферійну мережу приладів, який **відрізняється** тим, що додатково автоматизують аналізування та керування периферійною мережею приладів, яке виконує центральний процесор шляхом сканування її роботи, приймання інформаційних сигналів від неї, порівняння цих сигналів із вибраним еталоном, формування та передавання на периферійну мережу керівних інформаційних сигналів для забезпечення автоматизованого захисту інформаційних інфраструктур, при цьому цю автоматизовану систему як невід'ємну частину інформаційних інфраструктур використовують протягом усього життєвого циклу діяльності цих інформаційних інфраструктур.

(11) 35972 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G06K 7/00

(21) u200805850 (22) 05.05.2008

(72) Дибська Ірина Юріївна, Семенова Анна Василівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ

(57) Пристрій для зчитування інформації, що містить оптико-електронний перетворювач і послідовно з'єднані фільтр низьких частот, підсилювач, блок керування розгорненням, вихід якого приєднаний до керуючого входу оптико-електронного перетворювача, смуговий фільтр, підключений до виходу оптико-електронного перетворювача, синхронний детектор, підключений до виходу смугового фільтра, причому вихід синхронного детектора підключений до входу фільтра низьких частот, і генератор опорної напруги, вихід якого підключений до входу синхронного детектора і другого входу блока керування розгорненням, який **відрізняється** тим, що в нього введений блок корекції помилок, вхід якого з'єднаний з виходом оптико-електронного перетворювача, а вихід через блок керування підключений до другого входу блока корекції помилок.

- (11) **36106** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G06Q 90/00**
G06N 5/00
- (21) **u200806893** (22) 19.05.2008
(72) Яремчук Ніна Антонівна, Сікоза Олена Миколаївна
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РЕЙТИНГОВИХ ОЦІНОК**
(57) Пристрій для визначення рейтингових оцінок, що містить блок вводу вхідних даних, наприклад клавіатуру, входом якого є початкові параметри та N критеріїв з блока визначення переліку критеріїв, виходи якого підключені до входів блока визначення вагомості критеріїв (вагові коефіцієнти) та блока визначення максимального значення вхідних даних (ранжирування даних) відповідно, виходи яких зв'язані з блоком обчислення рейтингу, які утворені на базі електронно-обчислювальної машини, який **відрізняється** тим, що він оснащений блоком виводу, наприклад дисплеєм, вхід якого підключено до виходів блока обчислення рейтингу, який виконаний таким чином, що забезпечує врахування зв'язку між частковими рейтингами, які визначені наступною залежністю:

$$H = -k \cdot \ln \left[1 - \prod_{i=1}^n (1 - \exp(-p \cdot c_i \cdot H_i)) \right],$$

де H - загальна рейтингова оцінка;
k - корегуючий множник для вирівнювання кількості балів за вибраною шкалою;
p - коефіцієнт, що його вибирають для забезпечення наближення рейтингової шкали до лінійної;
c_i - вагові коефіцієнти;
H_i - часткові рейтинги.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить рівнемір-сигналізатор ультразвуковий, з'єднаний з блоком живлення та з бортовим комп'ютером.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як датчики параметрів використовують датчик дискретних сигналів, датчик електричних параметрів та датчик шляху, швидкості і температури тощо.

- (11) **36206** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G07C 9/02**
- (21) **u200810577** (22) 21.08.2008
(72) Дивінець Олег Леонідович, Бушмакін Олексій Георгійович, Зуйков Андрій Володимирович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОТ"**
(54) **МЕХАНІЗМ БЛОКУВАННЯ ПОВОРОТУ ТРИПОДА ТУРНИКЕТА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ**
(57) 1. Механізм блокування повороту трипода турнікета контрольно-пропускного пункту, який містить принаймні одну електромагнітну котушку із сердечником, встановлену на кронштейні, жорстко з'єднаному з основою механізму повороту трипода, і підпружинений металевий важіль, встановлений на осі між котушкою і кулачком механізму повороту трипода тангенціально відносно виконаних на профільній поверхні кулачка радіальних виступів, який **відрізняється** тим, що електромагнітна котушка має нерухомий відносно основи механізму повороту трипода і відносно самої котушки сердечник.
2. Механізм блокування за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить дві електромагнітні котушки з нерухомими відносно основи механізму повороту трипода сердечниками і, відповідно, два підпружинених важелі.

G 07

- (11) **36189** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G07C 5/00**
- (21) **u200808521** (22) 26.06.2008
(72) Новіков Юрій Юрійович, Пашкевич Леонід Полікарпович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НІСТАС-УКРАЇНА"**
(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
(57) 1. Система контролю експлуатаційних характеристик транспортного засобу, що містить датчики параметрів, систему обробки даних, яка **відрізняється** тим, що містить блок живлення, з'єднаний з бортовим комп'ютером, модулем і блоком збору та відображення інформації, який з'єднано з бортовим комп'ютером і з яким з'єднано датчики параметрів, причому модуль з'єднано з бортовим комп'ютером та за допомогою GSM-зв'язку з центральним сервером.

- (11) **36204** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G07C 9/02**
- (21) **u200810575** (22) 21.08.2008
(72) Дивінець Олег Леонідович, Бушмакін Олексій Георгійович, Зуйков Андрій Володимирович
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОТ"**
(54) **МЕХАНІЗМ ПОВОРОТУ ТРИПОДА ТУРНИКЕТА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ**
(57) Механізм повороту трипода автоматичного пропускного пристрою, який містить основу, на якій розташовані кулачок на осі з можливістю повороту, механізм доведення кулачка в стан стійкої рівноваги, який містить ролик, і механізм блокування повороту трипода, причому кулачок має профільну поверхню для кінематичного контакту з роликом механізму доведення кулачка в стан стійкої рівноваги, який **відрізняється** тим, що зазначена профільна поверхня виконана у вигляді

замкнутого паза в тілі кулачка у вигляді еквідистантних поверхонь.

(11) **36205** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G07C 9/02

(21) u200810576 (22) 21.08.2008

(72) Дивінець Олег Леонідович, Бушмакін Олексій Георгійович, Зуйков Андрій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОТ"

(54) ВУЗОЛ ДОВЕДЕННЯ КУЛАЧКА МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ ТРИПОДА ТУРНІКЕТА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ В СТАН СТІЙКОЇ РІВНОВАГИ

- (57) 1. Вузол доведення кулачка механізму повороту трипода автоматичного пропускного пристрою в стан стійкої рівноваги, який містить встановлений на закріпленій на основі пропускного пристрою осі роликовий штовхач, з'єднаний з закріпленням на цій основі пружним засобом притиснення ролика штовхача до профільної поверхні кулачка, встановленого на осі на зазначеній основі з можливістю повороту, і який має на своїй профільній поверхні заглиблення для розташування в них ролика в стані стійкої рівноваги кулачка, який **відрізняється** тим, що пружний засіб притиснення ролика до профільної поверхні кулачка розташований на протилежній від кулачка стороні основи механізму повороту трипода.
2. Вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружний засіб зв'язаний з роликовим штовхачем через палець, пропущений через основу трипода.
3. Вузол за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що пружний засіб містить пружину і демпфер.

(11) **36207** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G07C 9/02

(21) u200810579 (22) 21.08.2008

(72) Дивінець Олег Леонідович, Бушмакін Олексій Георгійович, Зуйков Андрій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОТ"

(54) ЕЛЕКТРОПРИВІДНИЙ МЕХАНІЗМ ПОВОРОТУ ТРИПОДА ТУРНІКЕТА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ

- (57) 1. Електропривідний механізм повороту трипода турнікета контрольно-пропускного пункту, що містить основу, на якій розташований з можливістю повороту на осі циліндричний шків, з'єднаний через пасик зі шківом електроприводу, оптичні датчики кута повороту основи трипода й вузол блокування повороту кулачка, що містить електромагнітну котушку із сердечником і підпружинений важіль, причому на диску шківів виконані западини із кроком 120° для взаємодії з кінцем важеля механізму блокування, який **відрізняється** тим, що сердечник електромагнітної котушки закріпле-

ний нерухомо відносно основи механізму повороту трипода й самої котушки і обернений до плоскої поверхні підпружиненого важеля.

2. Електропривідний механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що важіль має поперечний паз і відгин у хвостовій частині і розташований у кронштейні, який його охоплює, з можливістю коливання у двох перпендикулярних площинах.

(11) **36208** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G07C 9/02

(21) u200810580 (22) 21.08.2008

(72) Дивінець Олег Леонідович, Бушмакін Олексій Георгійович, Зуйков Андрій Володимирович

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОТ"

(54) КУЛАЧОК МЕХАНІЗМУ ПОВОРОТУ ТРИПОДА ТУРНІКЕТА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ

- (57) 1. Кулачок механізму повороту трипода турнікета контрольно-пропускного пункту, що містить профільну поверхню для кінематичного контакту з роликом механізму доведення кулачка в стан стійкої рівноваги й профільну поверхню для кінематичного зв'язку з механізмом блокування повороту кулачка, який **відрізняється** тим, що кулачок виконано рознімним у площині, перпендикулярній осі, на одній із частин якого виконана профільна поверхня для кінематичного контакту з роликом механізму доведення, а на другій частині виконана профільна поверхня кінематичного зв'язку з механізмом блокування повороту кулачка.
2. Кулачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що друга частина кулачка виконана у вигляді пакета дисків.
3. Кулачок за п. 2, який **відрізняється** тим, що між дисками встановлені демпфірувальні прокладки.

G 09

(11) **35962** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G09B 19/00

(21) u200805821 (22) 05.05.2008

(72) Кравчина В'ячеслав Павлович, Лехцієр Леонід Романович, Порошенко Олексій Егорович, Ткаченко Віктор Петрович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ МЕТОДУ ОРТОГОНАЛЬНИХ ПРОЕКЦІЙ ПРИ РОБОТІ В ІНТЕРАКТИВНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

- (57) Пристрій для вивчення методу ортогональних проекцій при роботі в інтерактивному комп'ютерному середовищі, що містить блок бази даних проекцій об'єкта, блок вводу відповідей, обчислювальний блок і блок візуалізації зображень, причому виходи блока бази даних об'єкта і блока вводу від-

повідей підключені до двох входів обчислювального блока, а його вихід підключено до входу блока візуалізації зображень, який **відрізняється** тим, що пристрій забезпечено блоком бази даних елементів об'єкта, причому вихід блока бази даних елементів об'єкта з'єднано з третім входом обчислювального блока.

логічної карти фрагмента науки, у межах котрого знаходяться об'єкти дослідження.

(11) **35867** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G09B 19/00**

(21) **u200805015** (22) 18.04.2008

(72) Пальшина Ганна Сергіївна

(73) **ПАЛЬШИНА ГАННА СЕРГІЙВНА**

(54) **СПОСІБ НАВЧАННЯ ОСНОВАМ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА ПОДАТКОВОГО ОБЛІКУ ПАЛЬШИНОЇ Г.С.**

(57) Спосіб навчання основам бухгалтерського обліку та податкового обліку, який характеризується тим, що студенти створюють віртуальне підприємство шляхом формування бази даних в комп'ютері, використовуючи встановлене програмне забезпечення; проводять закупівлю необхідних основних фондів, нематеріальних активів та оборотних засобів, фіксуючи відповідні витрати в полях бази даних; вводять інформацію про найм штату працівників з нарахуванням заробітної платні і фіксуванням необхідних витрат у відповідному розділі бази даних; фіксують підписання договорів на виконання послуг, які мають різні умови виконання і оплати; проводять оплату із визначенням дебіторської заборгованості за тим договором, за яким оплата не надійшла на поточний рахунок за виконані послуги; визначають показники балансу підприємства за звітний період та заповнюють бланки бухгалтерської та податкової звітності.

(11) **35725** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G09B 23/00**

(21) **u200711272** (22) 11.10.2007

(72) Нахаба Олександр Олександрович

(73) **НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УНІФІКОВАНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ, ВІДОБРАЖЕНОЇ У ВИГЛЯДІ ТРИВИМІРНОЇ АСОЦІАТИВНО-ЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ, ЗА О.О. НАХАБОЮ**

(57) Пристрій для уніфікованої обробки інформації, відображеної у вигляді тривимірної асоціативно-логічної структури, який є одним із видів наочних засобів навчання та обробки наукової інформації, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді мережі з'єднаних між собою стрижнів кульками таким чином, що уся мережа складається із багатьох тетраедрів, при цьому кульки (кути тетраедрів) моделюють об'єкти дослідження, а стрижні (грані тетраедрів) - логічні зв'язки між ними, при цьому кожний логічний зв'язок кількісно уточнюється відповідною математичною формулою, що створює наочну модель тривимірної асоціативно-

(11) **36093** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G09B 23/00**

(21) **u200806767** (22) 17.05.2008

(72) Фіцай Оксана Іванівна, Грабовий Олександр Миколайович, Жданова Оксана Олегівна, Гичка Сергій Григорович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ОПІКУ**

(57) Спосіб моделювання опіку, що включає дію на шкіру експериментальної тварини термічного фактора, який **відрізняється** тим, що як термічний фактор застосовують металевий циліндр, нагрітий до 98-100 °С, при цьому час дії складає від 5 до 60 секунд для отримання опіку різного ступеня тяжкості.

(11) **36078** (51) МПК
(24) 10.10.2008 **G09B 23/28** (2008.01)

(21) **u200806642** (22) 15.05.2008

(72) Семенова Тетяна Василівна, Пірогова Вікторія Валеріївна, Ковалевський Антон Валерійович, Григор'ян Артем Іванович, Пірогов Віктор Володимирович, Яснопольська Наталя Валеріївна

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ**

(57) Спосіб моделювання гострої кишкової непрохідності шляхом звуження просвіту кишки зовні, який **відрізняється** тим, що звуження просвіту кишки здійснюють за допомогою балонного катетера типу Фолея.

(11) **36188** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 **G09F 19/22**

(21) **u200808328** (22) 20.06.2008

(72) Калініченко Владислав Анатолійович

(73) **КАЛІНІЧЕНКО ВЛАДИСЛАВ АНАТОЛІЙОВИЧ**

(54) **ЗАСІБ ДЛЯ РЕКЛАМИ**

(57) 1. Засіб для реклами, що містить носій, на якому розміщено інформаційно-рекламне повідомлення, виконане текстовим та/або графічним зображенням, який **відрізняється** тим, що як носій використано плити підвісної стелі, а інформаційно-рекламне повідомлення нанесено на плити за допомогою обладнання для прямого друку на планшетних матеріалах.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плити підвісної стелі виконані з гіпсокартону, пресованого картону, фанери, пластику тощо.

3. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як обладнання для прямого друку використовується обладнання п'єзоструменевої технології друку.

G 10

- (11) **35929** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G10H 5/00
- (21) **u200805613** (22) 29.04.2008
- (72) Терехов Олександр Костянтинович
- (73) **ТЕРЕХОВ ОЛЕКСАНДР КОСТЯНТИНОВИЧ**
- (54) **ЕЛЕКТРОМУЗИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ "РЕОЛОН-ЧЕЛЬ"**
- (57) Електромузичний інструмент, що містить корпус, гриф, струну - реохорд, електронну схему, що складається з перетворювачів опір-напруга, напруга-частота та амплітудного модулятора, який **відрізняється** тим, що з метою одночасного маніпулювання двома незалежними параметрами звуку застосований другий реохорд, виконаний у вигляді струни смичка, який при контакті між ним і струною на корпусі створює умови для генерації звукового сигналу, який має параметри, обумовлені взаєморозташуванням обох струн: пересування смичка вздовж струни корпусу плавно регулює висоту тону, а пересування смичка поперек струни корпусу плавно змінює гучність звуку.

G 11

- (11) **35742** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 G11B 3/00
G11B 7/00
- (21) **u200800916** (22) 12.07.2007
- (31) 2007112076
- (32) 02.04.2007
- (33) RU
- (86) PCT/RU2007/000397, 12.07.2007
- (72) Беляєв Дмитрій Анатольєвич, RU
- (73) **БЕЛЯЄВ ДМИТРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, RU**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ЛОЖЕМЕНТА ШПИНДЕЛЯ ПРИСТРОЮ ЗЧИТУВАННЯ Й/АБО ЗАПИСУ ІНФОРМАЦІЇ НА КОМПАКТ-ДИСКИ**
- (57) 1. Пристрій для очищення ложементу шпинделя пристрою зчитування й/або запису інформації на компакт-диски, який містить компакт-диск, що чистить, який встановлюється у внутрішній порожнині цього пристрою на ложемент шпинделя, який **відрізняється** тим, що містить фіксатор компакт-диска, що чистить, при цьому на поверхні компакт-диска, що чистить, оберненої до ложементу шпинделя, розміщені елементи, що чистять.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи, що чистять, виконані у вигляді канавок.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи, що чистять, виконані у вигляді щіток.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

(11) **35715** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01F 27/00

(21) **a200602375** (22) **03.03.2006**

(72) Пентегов Ігор Володимирович, Волков Ігор Володимирович, Римар Сергій Володимирович, Ларченко Борис Борисович, Левін Міхаель, СА

(73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

(54) **ТРИФАЗНИЙ АВТОТРАНСФОРМАТОРНИЙ ФАЗОЗСУВНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Трифазний автотрансформаторний фазозсувний пристрій з одним вводом і одним виводом для кожної з фаз, що забезпечує електричний кут зсуву α між векторами вхідної і вихідної напруги, що має тристрижневий магнітопровід і обмотки, що намотані з одним напрямком гвинтової лінії, який **відрізняється** тим, що обмотки трифазного автотрансформаторного фазозсувного пристрою розташовані тільки на двох крайніх стрижнях, причому на кожному з крайніх стрижнів магнітопроводу розташовано більше двох обмоток, частина з яких має меншу, а частина - більшу кількість витків, і співвідношення цих кількостей витків дорівнює $\sin(\alpha/2)/\sin(60^\circ - \alpha/2)$.

2. Трифазний автотрансформаторний фазозсувний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кожному з двох крайніх стрижнів магнітопроводу трифазного автотрансформаторного фазозсувного пристрою розташовані по три обмотки - дві менші з меншою кількістю витків і одна більша з більшою кількістю витків, причому дві менші обмотки мають кількість витків відповідно в $\sin(\alpha/2)/\sin(60^\circ - \alpha/2)$ разів меншу кількість витків третьої більшої обмотки, а обмотки фаз на стрижнях магнітопроводу з'єднуються так, що кінець першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з першим вводом схеми, початок першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з кінцем більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з першим виводом схеми, початок більшої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з кінцем другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні, а також з кінцем більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з початком другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні, початок другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з третім вводом схеми, а початок першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з другим виводом схеми, кінець першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з початком більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з другим виводом схеми, кінець більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з третім виводом схеми.

першому крайньому стрижні з'єднується з початком другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні, а також з початком більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з кінцем другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні, кінець другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з третім виводом схеми.

3. Трифазний автотрансформаторний фазозсувний пристрій за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що на кожному з двох крайніх стрижнів магнітопроводу трифазного автотрансформаторного фазозсувного пристрою розташовані по чотири обмотки - дві менші з меншою кількістю витків і дві більші з більшою кількістю витків, причому дві менші обмотки мають кількість витків відповідно в $\sin(\alpha/2)/\sin(60^\circ - \alpha/2)$ разів меншу кількість витків відповідно двох більших обмоток, а обмотки фаз на стрижнях магнітопроводу з'єднуються так, що початок першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з першим виводом схеми, початок першої більшої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з кінцем другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні, а також з кінцем першої більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з початком другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні, початок другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з кінцем другої більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з третім виводом схеми, початок другої більшої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з початком першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні і з другим виводом схеми, кінець першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з початком першої більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з другим виводом схеми, кінець першої більшої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з початком другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні, а також з початком першої більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з кінцем другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні, кінець другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з початком другої більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з третім виводом схеми, кінець другої більшої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні і з першим виводом схеми.

4. Трифазний автотрансформаторний фазозсувний пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на кожному з двох крайніх стрижнів магнітопроводу трифазного автотрансформаторного фазозсувного пристрою розташовані по чотири обмотки - дві менші з меншою кількістю витків і дві більші з більшою кількістю витків, причому дві менші обмотки мають кількість витків відповідно в $\sin(\alpha/2)/\sin(60^\circ - \alpha/2)$ разів меншу кількість витків відповідно двох більших обмоток, а обмотки фаз на стрижнях магнітопроводу з'єднуються так, що початок першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої більшої обмотки на першому крайньому стрижні і

з першим виводом схеми, початок першої більшої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої більшої обмотки на другому крайньому стрижні, початок першої більшої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні і з другим вводом схеми, початок першої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з початком другої більшої обмотки на першому крайньому стрижні і з другим виводом схеми, кінець другої більшої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з початком другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні і з третім виводом схеми, кінець другої меншої обмотки на першому крайньому стрижні з'єднується з початком другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні, кінець другої меншої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з початком другої більшої обмотки на другому крайньому стрижні і з третім виводом схеми, кінець другої більшої обмотки на другому крайньому стрижні з'єднується з кінцем першої меншої обмотки на першому крайньому стрижні і з першим виводом схеми.

- (11) **35965** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01J 25/00
- (21) u200805826 (22) 05.05.2008
(72) Кравченко Юрій Степанович, Мельничук Олена Михайлівна
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(54) **ГЕНЕРАТОР ШИРОКОСМУГОВОГО НВЧ-СИГНАЛУ НА ВІРТУАЛЬНОМУ КАТОДІ**
(57) Генератор широкосмугового НВЧ-сигналу на віртуальному катоді, що містить катод, не менше одного сіткового анода, розміщеного перпендикулярно напрямку руху пучка електронів з можливістю формування віртуального катода, який **відрізняється** тим, що в нього введено хвилевід циліндричної форми, з'єднаний з сітковим анодом та розташований співвісно з катодом, сітковим анодом і віртуальним катодом, ізолятор, розміщений навколо катода, діелектричне вікно для виводу НВЧ-сигналу, розміщене напроти віртуального катода, відбивач, який щільно прилягає до діелектричного вікна, антену, виконану в параболічному вигляді і закріплену до зовнішніх портів хвилеводу, та обтічник антени, що візуально прилягає до країв відбивача і розміщений навколо антени.

- (11) **35859** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01P 1/18
- (21) u200804883 (22) 15.04.2008
(72) Оборжицький Валерій Іванович, Самсонюк Олег Васильович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

(54) **ДИСКРЕТНИЙ ФАЗООБЕРТАЧ ПЕТЛЬОВОГО ТИПУ**

- (57) Дискретний фазообертач петльового типу, що містить діелектричну підкладку, на одній стороні якої розміщений металевий екран, а на іншій - вхідна і вихідна мікросмужкові лінії передачі, між якими ввімкнений послідовний комутуючий елемент, а також два відрізки одиночних мікросмужкових ліній, протилежні кінці яких з'єднані між собою, а також з кінцем паралельного комутуючого елемента, до другого кінця якого під'єднаний ще один відрізок мікросмужкової лінії, який **відрізняється** тим, що замість відрізків одиночних ліній використані відрізки ліній з електромагнітним зв'язком, між якими встановлений послідовний комутуючий елемент, а між вхідною і вихідною лініями розміщений додатковий реактивний елемент.

- (11) **36072** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01Q 13/08
H01Q 13/20

- (21) u200806599 (22) 15.05.2008
(72) Майборода Дмитро Володимирович, Погарський Сергій Олександрович, Саприкін Іван Іванович
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
(54) **БАГАТОДІАПАЗОННА МІКРОСМУЖКОВА АНТЕНА**
(57) Багатодіапазонна мікросмужкова антена, що містить діелектричну підкладку, на одній із сторін протилежних поверхонь якої розміщений заземлений провідник, а на іншій - два випромінюючі елементи: перший - у вигляді кільцевого провідника, другий - всередині першого, з зазором до внутрішньої його крайки, яка **відрізняється** тим, що перший випромінюючий елемент виконаний у формі круглого кільцевого провідника, середній діаметр якого дорівнює $m\lambda_g/\pi$, де $m=1,2,3,\dots$, λ_g - довжина хвилі у мікросмужковій лінії, а другий випромінюючий елемент - у вигляді провідного диска, та додатково містить пересувну провідну смужку, за допомогою якої провідне кільце з'єднане з провідним диском.

- (11) **35814** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H01R 4/24

- (21) u200804303 (22) 07.04.2008
(72) Беляк Олександр Едуардович
(73) **БЕЛЯК ОЛЕКСАНДР ЕДУАРДОВИЧ**
(54) **ІНФОРМАЦІЙНИЙ НОСІЙ "КС"**
(57) 1. Інформаційний носій, який містить інформаційне позначення та засоби кріплення носія на візуалізаційній поверхні, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений окремою рекламною панеллю з вмонтованим рекламним засобом.

2. Інформаційний носій за п. 1, який **відрізняється** тим, що рекламна панель має спільні з інформаційним носієм кріплення.

H 02

(11) **36168** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02H 7/00

(21) u200807375 (22) 28.05.2008

(72) Мацьків Олексій Степанович, Коваленко Любов Рафаїлівна, Коваленко Олександр Іванович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОЗПОДІЛЬЧИХ ПРИСТРОЇВ ВІД ДУГОВИХ КОРОТКИХ ЗАМИКАНЬ

(57) Пристрій для захисту розподільчих пристроїв від дугових коротких замикань, призначений для установки в шафах розподільчих пристроїв, що містить з'єднаний послідовно проміжний трансформатор, до вторинної обмотки якого підключені перетворювачі і резистор, змінний резистор, вихідний орган, який **відрізняється** тим, що він додатково містить блок порівняння, вихід якого з'єднаний з входом вихідного органу та елементом затримки часу, який встановлено безпосередньо після блока порівняння.

(11) **36163** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02J 3/18

(21) u200807347 (22) 28.05.2008

(72) Тараканов Олександр Володимирович, Коваленко Любов Рафаїлівна

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В МЕРЕЖАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

(57) Спосіб компенсації реактивної потужності в мережах електропостачання, який включає вимір струму і напруги ємнісного накопичувача, а також порівняння обмірюваних значень з заданими і керування потоком енергії ємнісного накопичувача за результатами порівняння, який **відрізняється** тим, що встановлений перетворювач реактивної потужності, сигнал від якого подається до блока керування з можливістю розрядки ємнісного накопичувача.

(11) **35957** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 3/12

(21) u200805784 (22) 05.05.2008

(72) Невзлін Борис Ісакович, Єрошин Сергій Сергійович, Кривошеєв Євген Ігорович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) ТРИФАЗНА ДВОШАРОВА ОБМОТКА СТАТОРІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ЗМІННОГО СТРУМУ

(57) Трифазна двошарова обмотка статорів електричних машин змінного струму, що складається із секцій, а статор має число пазів, кратне дванадцяти, яка **відрізняється** тим, що сім дванадцятих загальної кількості секцій обмотки укорочено на одну шосту полюсного розподілу та п'ять дванадцятих загальної кількості секцій обмотки подовжено на одну шосту полюсного розподілу.

(11) **36155** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 29/06

(21) u200807278 (22) 27.05.2008

(72) Булгар Віктор Васильович, Івлєв Анатолій Дмитрович, Івлєв Дмитро Анатолійович, Яковлев Олександр Володимирович

(73) БУЛГАР ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ, ІВЛЄВ АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ, ІВЛЄВ ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ, ЯКОВЛЕВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) НИЗЬКОШВИДКІСНА ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА З КІЛЬЦЕВИМ СТАТОРОМ

(57) Низькошвидкісна електрична машина з кільцевим статором, що містить статор з радіальними пазами для укладання обмотки якоря, тороїдальну обмотку збудження і дисковий ротор, яка **відрізняється** тим, що статор у вигляді кільцевої структури виконаний з ряду магнітно не зв'язаних феромагнітних магнітопроводів-зубців П-подібної форми, поперечні стрижні кожного з яких установлені зі зсувом у полюсний поділ відносно протилежних зубців, в проміжках-пазах між якими укладені секції обмотки якоря, а дисковий ротор складається з феромагнітного кільця, на кожному з боків якого встановлений ряд феромагнітних полюсів із проміжком у полюсний поділ і зі зсувом одного ряду відносно іншого також на величину полюсного поділу, причому феромагнітне кільце конструктивно пов'язане з валом за допомогою радіально орієнтованих стрижнів-спиць, довжина кожного з яких визначається розрахунковим значенням середнього радіуса кільцевого статора, при цьому як підшипникові щити електричної машини, так і немагнітні щити кільцевого статора, що кріплять, сполучені торцевими щитами секторного виду.

(11) **35943** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 41/02

(21) u200805700 (22) 30.04.2008

(72) Косенков Володимир Данилович, Скубій Леонід В'ячеславович

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ЦИЛІНДРИЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТ**

(57) Циліндричний електромагніт, який складається з ярма електромагніта та рухомого якоря зі штоком, який **відрізняється** тим, що рухома частина складається з неферомагнітного штока та двох феромагнітних шайб, причому шайба меншого діаметра насаджена на шток і впирається у виступ на ньому, а шайба більшого діаметра може пересуватись по шайбі меншого діаметра і впирається у виступ на ній так, що в початковому положенні відстань між шайбою меншого діаметра і нерухомою частиною електромагніта дорівнює потрібній величині ходу, а між шайбою більшого діаметра і нерухомою частиною вдвічі менша.

(11) 35916 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 41/02

(21) u200805514 (22) 29.04.2008

(72) Косенков Володимир Данилович, Скубій Леонід В'ячеславович

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ІНДУКТОР ЦИЛІНДРИЧНОГО ЛІНІЙНОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

(57) Індуктор циліндричного лінійного двигуна постійного струму, який містить якір, кільцеві обмотки збудження, який **відрізняється** тим, що складається з циліндрів різного діаметра, які коаксіально розташовані один в одному і відділені один від одного неферомагнітними прокладками, причому довжина циліндра зростає з зростанням його діаметра, а в кожен циліндр з обох сторін вставлені феромагнітні кільця, при цьому кільцева обмотка збудження розміщена всередині найменшого циліндра.

(11) 35948 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02K 41/02

(21) u200805712 (22) 30.04.2008

(72) Чук Іван Степанович

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) КОНТАКТНИЙ ПРИСТРІЙ КОЛЕКТОРНО-ЩІТКОВОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

(57) Контактний пристрій колекторно-щіткового механізму двигуна постійного струму, до складу якого входить колектор та щітка із струмопровідного матеріалу, яка виготовлена у формі паралелепіпеда та яка ковзає по поверхні колектора в процесі роботи колекторно-щіткового механізму, який **відрізняється** тим, що щітка із струмопровідного матеріалу складається з двох частин, одна з яких кріпиться в щіткутримувачі двигуна, а друга являє собою циліндр, який кріпиться в першій час-

тині та котиться по поверхні колектора в процесі роботи колекторно-щіткового механізму, причому між першою та другою частинами наноситься шар струмопровідного антифрикційного матеріалу.

(11) 35931 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H02P 3/18

(21) u200805620 (22) 29.04.2008

(72) Токарев Веніамін Петрович, Кирильченко Петро Миколайович, Токарев Валерій Веніамінович, Іванченко Анатолій Якович, Кукса Євген Володимирович, Тіщенко Віктор Васильович, Куліченко Віталій Євгенович, Коряковцев Олександр Юрійович, Шматько Микола Федорович, Семікин Олександр Юрійович, Яворський Віктор Васильович, Каревський Роман Петрович, Ковтун Леонід Іванович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІ-УПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**(54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ МОСТА ЕЛЕКТРОМОСТОВОГО КРАНА**

(57) 1. Система керування електроприводами мосту електромостового крана, що містить два електроприводи з щонайменше одним асинхронним електродвигуном кожний, яка **відрізняється** тим, що в силовий ланцюг кожного електроприводу послідовно увімкнений пристрій автоматичного регулювання обертів.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій автоматичного регулювання обертів виконано у вигляді щонайменше одного блока, який містить вузол керування, послідовно з'єднаний з керувальними електродами зустрічно-паралельно попарно з'єднаних блоків тиристорів.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вузол керування виконаний у вигляді паралельно увімкнених резистора з контактом кінцевого вимикача.

H 03

(11) 35963 (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H03K 19/20

(21) u200805822 (22) 05.05.2008

(72) Кичак Василь Мартинович, Семенова Олена Олександрівна, Семенов Андрій Олександрович, Войцеховська Ольга Олександрівна

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**(54) ЛОГІЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ ТРІЙКОВОЇ ІНВЕРСІЇ**

(57) Логічний елемент трійкової інверсії, що містить балансний модулятор, який **відрізняється** тим, що в нього введено генератор та фільтр нижніх частот, вихід генератора з'єднаний з першим вхо-

дом балансного модулятора, вихід якого з'єднаний з входом фільтра нижніх частот.

ретрансляції кадру за рахунок зменшення розміру шини адреси та спрощення алгоритмів обробки кадру.

H 04

- (11) **35773** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H04L 12/28
H04L 12/407
H04L 29/02
H04L 29/06
- (21) **u200803069** (22) 11.03.2008
(72) Воробієнко Петро Петрович, Зайцев Дмитро Анатолійович, Гуляєв Кирило Дмитрович
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА**
(54) **СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В МЕРЕЖІ ІЗ ЗАМІЩЕННЯМ МЕРЕЖНОГО ТА ТРАНСПОРТНОГО РІВНІВ УНІВЕРСАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ КАНАЛЬНОГО РІВНЯ**
(57) 1. Спосіб передачі даних в мережі із заміщенням мережного та транспортного рівнів універсальною технологією каналного рівня, який включає використання стандартного формату заголовка кадру Ethernet з полями адрес довжиною в шість байтів, який **відрізняється** тим, що на всіх рівнях еталонної моделі взаємодії відкритих систем використовуються єдині мережі Е6-адреси довжиною в шість байтів, що надає можливість розміщення Е6-адрес замість MAC-адрес у заголовку кадру Ethernet, а також ієрархічною структурою Е6-адрес, яка складається з номера мережі та номера вузла мережі, при цьому запобігається необхідність передачі сигналів стосовно відображення адрес різних рівнів еталонної моделі, а також забезпечується можливість суттєвого скорочення адресних таблиць мережних пристроїв завдяки агрегації окремих адрес вузлів та адрес підмереж в адресу мережі наступного рівня ієрархії, що зумовлює можливість розбудови глобальних мереж з більшою кількістю підключених вузлів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що замість протоколів UDP та TCP використовуються апаратні можливості Ethernet LLC1 та LLC2 відповідно, замість протоколу IP використовується стандартний апаратний заголовок кадру Ethernet з Е6-адресами, який є незмінним у процесі доставки кадру до кінцевого вузла.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мережа розбудована із спеціальних комутуючих маршрутизаторів КМЕ6, які підключені один до одного та до кінцевих вузлів мережі, що дозволяє використовувати в КМЕ6 адресні таблиці з агрегацією адрес для вирішення задач маршрутизації та індивідуальні адреси для вирішення задач комутації, при цьому адреса інтерфейсу КМЕ6 задається тільки номером його порту, крім того КМЕ6 використовує тільки інформацію із стандартного заголовка кадру Ethernet, що дозволяє скоротити об'єм адресних таблиць та зменшити час

H 05

- (11) **35925** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H05B 41/18
- (21) **u200805553** (22) 29.04.2008
(72) Рой Віктор Федорович, Рой Юрій Вікторович, Бурма Микола Гаврилович, Поліщук Валентина Миколаївна
(73) **ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**
(54) **ПУСКОРЕГУЛЮЮЧИЙ АПАРАТ**
(57) Пускорегулюючий апарат, що містить мережний фільтр, до якого приєднаний діодний міст, вихід якого приєднаний до тиристорного генератора імпульсів, вихід якого з'єднаний з первинною обмоткою трансформатора, один кінець вторинної обмотки якого приєднаний до виходу мережного фільтра, а другий кінець цієї обмотки приєднаний до одного з електродів розрядної лампи, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введено датчик струму, підключений одним кінцем до другого електрода розрядної лампи, а другим кінцем - до другого виходу мережного фільтра, виходи датчика струму приєднані до входу другого діодного мосту, вихід якого з'єднаний з робочою котушкою струмового реле, а комутуючий контакт струмового реле приєднаний до тиристорного генератора імпульсів.
- (11) **35724** (51) МПК (2006)
(24) 10.10.2008 H05H 1/02
H02K 44/00
H05H 3/00
G21D 5/00
- (21) **u200711270** (22) 11.10.2007
(72) Нахаба Олександр Олександрович
(73) **НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ, УТРИМАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ АНТИПРОТОННОЇ ПЛАЗМИ ЗА О.О. НАХАБОЮ**
(57) Пристрій для отримання, утримання та використання антипротонної плазми, що являє собою вакуумну камеру для протікання реакцій, у ході котрих виділяються антипротони, який **відрізняється** тим, що по екватору даної камери (14) розташовані джерела постійного електричного та магнітного поля, силові лінії котрих розташовані під кутом 90°, під дією котрих відбувається розділення продуктів реакції на негативно заряджені іони (18) (серед котрих антипротони та електрони), що під дією сили Лоренца прискорюються та потрапляють до одного плазмового контейнера (27), там

накопичуються та утримуються у плазмовому згустку (9) сферичної форми при температурі у кілька тисяч кельвінів; та позитивно заряджені іони (17), що потрапляють до іншого аналогічного плазмового контейнера (28); також у складі пристрою є два плазмові контейнери (29), де відбувається змішування невеликої кількості антипротонної плазми (9) із великою кількістю баластної

речовини (води), що розігріває баластну речовину до температури, необхідної для її максимально можливої іонізації (3000-6000 K), і ця звичайна плазма (31) поступово використовується для отримання електроенергії, отримання сили тяги.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ДО РОЗГЛЯДУ

Індекс МПК	Номер заявки				
(2006) A01B 35/00	a 2007 03890	(2006) A01P 17/00	a 2008 06928/M	(2006) A61K 9/16	a 2008 10224/M
(2006) A01B 37/00	a 2007 03890	A21D 2/14 (2008.01)	a 2008 09184/M	(2006) A61K 9/19	a 2008 10530/M
(2006) A01B 39/00	a 2007 03890	A21D 2/36 (2006.01)	a 2007 08325	(2006) A61K 9/20	a 2008 10224/M
(2006) A01B 77/00	a 2007 03890	(2006) A21D 10/00	a 2008 09184/M	(2006) A61K 9/20	a 2008 10556/I
(2006) A01B 79/00	a 2007 03146	A21D 13/02 (2006.01)	a 2007 08325	(2006) A61K 9/50	a 2008 09702/M
(2006) A01C 1/04	a 2008 08788/M	(2006) A22B 7/00	a 2008 06511	A61K 9/56 (2008.01)	a 2008 09702/M
(2006) A01D 13/00	a 2008 03824/I	(2006) A23B 9/00	a 2007 03953	(2006) A61K 9/72	a 2008 09702/M
A01D 25/04 (2006.01)	a 2007 03858	(2006) A23B 9/00	a 2007 03957	(2006) A61K 31/00	a 2008 08025/M
A01D 25/04 (2006.01)	a 2007 03859	(2006) A23D 7/00	a 2008 10908/M	(2006) A61K 31/095	a 2008 05505
A01D 33/08 (2006.01)	a 2007 03857	(2006) A23D 7/00	a 2008 10912/M	(2006) A61K 31/132	a 2008 08852/M
(2006) A01D 41/00	a 2007 03601	(2006) A23D 7/02	a 2008 10908/M	(2006) A61K 31/135	u 2007 08006/I
A01D 41/127 (2008.01)	a 2008 03824/I	(2006) A23D 7/02	a 2008 10912/M	(2006) A61K 31/135	a 2008 08687/M
(2006) A01D 43/00	a 2008 03824/I	(2006) A23G 1/00	a 2008 10908/M	(2006) A61K 31/135	a 2008 08852/M
A01D 45/02 (2008.01)	a 2008 10226/M	(2006) A23G 1/00	a 2008 10912/M	(2006) A61K 31/136	a 2008 10808/M
(2006) A01D 87/00	a 2008 03824/I	(2006) A23G 3/00	a 2008 02506	(2006) A61K 31/137	a 2008 04948/M
(2006) A01D 90/00	a 2008 03824/I	A23J 1/14 (2006.01)	a 2007 09985	(2006) A61K 31/14	a 2007 03481
(2006) A01F 25/00	a 2007 03860	(2006) A23L 1/00	a 2008 10595/M	(2006) A61K 31/145	a 2008 08852/M
(2006) A01H 1/00	a 2008 08842/M	A23L 1/0534 (2008.01)	a 2008 10595/M	(2006) A61K 31/15	a 2008 05505
(2006) A01H 1/04	a 2008 08841/M	(2006) A23L 2/00	a 2007 03321	(2006) A61K 31/16	a 2008 09836/M
(2006) A01H 1/04	a 2008 08844/M	(2006) A23L 3/32	a 2007 03860	(2006) A61K 31/167	a 2008 10808/M
(2006) A01H 5/00	a 2008 08448/M	(2006) A24B 15/00	a 2008 10462/M	(2006) A61K 31/337	a 2008 10530/M
(2006) A01H 5/12	a 2008 08841/M	A24D 3/04 (2008.01)	a 2008 08066/M	A61K 31/353 (2008.01)	a 2008 08852/M
(2006) A01H 5/12	a 2008 08842/M	(2006) A43B 1/00	a 2008 10931/M	(2006) A61K 31/357	a 2008 08852/M
(2006) A01H 5/12	a 2008 08844/M	(2006) A43B 3/00	a 2007 03711	A61K 31/36 (2008.01)	a 2008 08852/M
(2006) A01K 67/00	a 2008 08491	(2006) A43B 5/04	a 2008 08680/M	(2006) A61K 31/385	a 2007 03481
(2006) A01K 87/00	a 2007 03139	(2006) A43B 11/00	a 2007 03711	(2006) A61K 31/40	a 2008 08852/M
(2006) A01M 7/00	a 2007 03169	(2006) A43B 13/00	a 2008 10931/M	(2006) A61K 31/4025	a 2008 08338/M
(2006) A01N 25/04	a 2008 09613/M	(2006) A43D 15/00	a 2007 03149	A61K 31/404 (2008.01)	a 2008 08683/M
A01N 25/28 (2008.01)	a 2008 09613/M	(2006) A47B 39/00	a 2007 07672	(2006) A61K 31/415	a 2008 10224/M
(2006) A01N 25/30	a 2008 10846/M	(2006) A47B 41/00	a 2007 07672	(2006) A61K 31/416	a 2008 10690/M
(2006) A01N 37/10	a 2007 03253	(2006) A47B 91/00	a 2007 03390	(2006) A61K 31/4164	a 2008 08376/M
(2006) A01N 37/10	a 2007 03254	(2006) A47G 27/00	a 2008 10931/M	A61K 31/4166 (2008.01)	a 2008 08852/M
(2006) A01N 37/36	a 2007 03253	(2006) A47J 36/00	a 2008 07389/M	(2006) A61K 31/433	a 2008 07751/M
(2006) A01N 37/36	a 2007 03254	(2006) A47J 41/00	a 2008 10291/M	(2006) A61K 31/433	a 2008 07752/M
(2006) A01N 43/02	a 2008 10185/M	(2006) A47J 42/00	a 2007 03794	A61K 31/437 (2008.01)	a 2008 09079/M
A01N 43/08 (2008.01)	a 2008 10688/M	(2006) A61B 5/00	a 2008 08679/M	A61K 31/437 (2008.01)	a 2008 09752/M
A01N 43/10 (2008.01)	a 2008 10688/M	(2006) A61B 5/00	a 2008 08967/M	(2006) A61K 31/438	a 2008 08846/M
A01N 43/36 (2008.01)	a 2008 10688/M	(2006) A61B 10/00	a 2007 03743	(2006) A61K 31/439	a 2008 08018/M
A01N 43/50 (2008.01)	a 2008 09432/M	A61B 17/66 (2008.01)	a 2008 04780	(2006) A61K 31/439	a 2008 08019/M
A01N 43/50 (2008.01)	a 2008 10688/M	(2006) A61C 19/04	a 2008 08799/M	(2006) A61K 31/44	u 2007 08006/I
A01N 43/76 (2008.01)	a 2008 08773/M	(2006) A61D 7/00	a 2007 03665	(2006) A61K 31/44	a 2008 10183/M
A01N 43/80 (2008.01)	a 2008 06928/M	(2006) A61D 19/00	a 2008 08491	(2006) A61K 31/44	a 2008 10808/M
(2006) A01N 45/00	a 2008 09077/M	(2006) A61F 2/06	a 2008 10318/M	(2006) A61K 31/4418	a 2008 10613/M
(2006) A01N 47/28	a 2007 03253	A61F 2/66 (2008.01)	a 2008 08277	A61K 31/4436 (2008.01)	a 2008 09015/M
(2006) A01N 47/28	a 2007 03254	(2006) A61F 13/00	a 2008 08739/M	A61K 31/4439 (2008.01)	a 2008 09265/M
(2006) A01N 51/00	a 2008 09613/M	(2006) A61H 1/00	a 2008 07682/M	A61K 31/4439 (2008.01)	a 2008 09839/M
A01N 57/20 (2008.01)	a 2008 10846/M	(2006) A61H 39/00	a 2007 03688	(2006) A61K 31/4523	a 2008 08487/I
(2006) A01P 7/04	a 2008 09613/M	(2006) A61J 1/00	a 2008 09847/M	A61K 31/4545 (2008.01)	a 2008 08650/M
		(2006) A61K 9/00	a 2008 04948/M	(2006) A61K 31/47	a 2008 09892/M
		(2006) A61K 9/16	a 2008 09702/M	(2006) A61K 31/475	a 2008 09490/M

Індекс МПК	Номер заявки				
(2006) A61K 31/485	a 2008 10463/M	(2006) A61M 36/00	a 2008 10191/M	(2006) A61P 43/00	a 2008 09418/M
(2006) A61K 31/495	a 2008 10183/M	(2006) A61N 1/18	a 2007 03778	A62C 3/06 (2006.01)	a 2007 03600
(2006) A61K 31/496	a 2008 08376/M	(2006) A61N 1/20	a 2007 03778	(2006) A63F 7/00	a 2007 03419
(2006) A61K 31/496	a 2008 09015/M	(2006) A61N 2/00	a 2007 03688	(2006) B01D 1/22	a 2007 03596
(2006) A61K 31/505	a 2008 09750/M	(2006) A61N 5/10	a 2008 10191/M	(2006) B01D 21/01	a 2008 08966/M
(2006) A61K 31/505	a 2008 10808/M	(2006) A61P 1/00	a 2007 03481	(2006) B01D 29/00	a 2008 02001/M
(2006) A61K 31/506	a 2008 05311/M	A61P 1/18 (2008.01)	a 2008 09839/M	(2006) B01D 29/11	a 2008 02001/M
(2006) A61K 31/506	a 2008 10409/M	(2006) A61P 3/00	a 2008 03883/M	B01D 35/02 (2008.01)	a 2008 02001/M
(2006) A61K 31/506	a 2008 10808/M	A61P 3/04 (2008.01)	a 2008 08650/M	(2006) B01D 53/22	a 2008 09075/M
(2006) A61K 31/513	a 2008 06710/M	A61P 3/10 (2008.01)	a 2008 07751/M	(2006) B01F 3/08	u 2007 03355
(2006) A61K 31/513	a 2008 06711/M	A61P 3/10 (2008.01)	a 2008 07752/M	(2006) B01F 3/12	a 2008 10481/M
(2006) A61K 31/513	a 2008 08913/M	A61P 3/10 (2008.01)	a 2008 08520/M	B01F 7/04 (2006.01)	u 2007 03355
(2006) A61K 31/513	a 2008 09839/M	A61P 3/10 (2008.01)	a 2008 09839/M	(2006) B01F 9/00	u 2007 03355
(2006) A61K 31/517	a 2008 08026/M	A61P 7/04 (2008.01)	a 2008 09616/M	(2006) B01F 15/02	a 2008 07615/M
(2006) A61K 31/517	a 2008 10409/M	A61P 9/12 (2008.01)	a 2008 10224/M	(2006) B01J 12/00	a 2008 09075/M
A61K 31/52 (2008.01)	a 2008 08913/M	A61P 15/02 (2008.01)	a 2008 09659/M	(2006) B01J 19/00	a 2008 09075/M
A61K 31/522 (2008.01)	a 2008 05804/M	A61P 17/02 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) B01J 19/24	a 2008 09075/M
(2006) A61K 31/53	a 2008 10409/M	A61P 17/06 (2008.01)	a 2008 09418/M	B01J 20/286 (2008.01)	a 2008 08105/M
(2006) A61K 31/55	a 2008 05311/M	A61P 19/02 (2008.01)	a 2008 08025/M	B01J 20/287 (2008.01)	a 2008 08105/M
(2006) A61K 31/551	a 2008 09890/M	A61P 19/08 (2008.01)	a 2008 09265/M	(2006) B01J 20/30	a 2007 06527
(2006) A61K 31/568	a 2008 09847/M	A61P 19/10 (2008.01)	a 2008 09265/M	B01J 20/32 (2008.01)	a 2008 08105/M
(2006) A61K 31/7088	a 2008 03883/M	(2006) A61P 25/00	a 2007 03875/I	(2006) B01J 21/00	a 2008 04284
(2006) A61K 31/712	a 2008 03882/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 05804/M	(2006) B01J 39/00	a 2008 09024/M
(2006) A61K 31/74	a 2008 10483/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 08018/M	(2006) B01L 3/02	a 2008 10120/M
(2006) A61K 33/00	a 2008 08422/I	(2006) A61P 25/00	a 2008 08019/M	(2006) B02B 1/00	a 2007 03953
(2006) A61K 33/18	a 2007 03665	(2006) A61P 25/00	a 2008 08487/I	(2006) B02B 3/00	a 2007 03659
(2006) A61K 35/14	a 2008 10618/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 08687/M	(2006) B02B 5/00	a 2007 03957
(2006) A61K 36/00	a 2007 03665	(2006) A61P 25/00	a 2008 09265/M	(2006) B02C 2/00	a 2007 03794
(2006) A61K 36/185	a 2008 09659/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 09890/M	(2006) B02C 7/00	a 2007 03794
(2006) A61K 38/00	a 2008 03883/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 10409/M	(2006) B02C 13/00	a 2007 03794
(2006) A61K 38/17	a 2008 10618/M	(2006) A61P 25/00	a 2008 10613/M	B02C 17/22 (2008.01)	a 2007 14873/I
(2006) A61K 38/18	a 2008 10618/M	A61P 25/02 (2008.01)	a 2008 05804/M	B02C 17/22 (2008.01)	a 2007 14874/I
(2006) A61K 38/36	a 2008 09616/M	A61P 25/04 (2008.01)	a 2008 10463/M	(2006) B02C 18/06	a 2007 03686
(2006) A61K 38/36	a 2008 10618/M	A61P 25/18 (2008.01)	a 2008 10808/M	(2006) B02C 25/00	a 2007 03794
(2006) A61K 39/00	a 2008 08696/M	A61P 25/28 (2008.01)	a 2008 08683/M	B03B 9/06 (2008.01)	a 2008 08571/M
(2006) A61K 39/00	a 2008 08790/M	A61P 25/28 (2008.01)	a 2008 08790/M	(2006) B03C 3/04	a 2007 03467
(2006) A61K 39/15	a 2008 08696/M	A61P 25/28 (2008.01)	a 2008 08791/M	(2006) B05B 1/00	a 2008 08518/M
(2006) A61K 39/39	a 2008 08748/M	A61P 25/28 (2008.01)	a 2008 09015/M	(2006) B05B 1/26	a 2008 08518/M
(2006) A61K 39/395	a 2008 03005/M	A61P 25/36 (2008.01)	a 2008 10463/M	(2006) B05D 5/12	a 2008 06480
(2006) A61K 39/395	a 2008 08025/M	A61P 27/02 (2008.01)	a 2008 05311/M	(2006) B05D 7/00	a 2008 10301/M
(2006) A61K 39/395	a 2008 08791/M	A61P 27/16 (2008.01)	a 2008 04948/M	(2006) B05D 7/04	a 2008 10301/M
(2006) A61K 39/395	a 2008 08792/M	(2006) A61P 29/00	a 2008 10409/M	(2006) B07B 7/00	a 2007 03659
(2006) A61K 39/395	a 2008 08960/M	(2006) A61P 29/00	a 2008 10690/M	B07B 13/08 (2008.01)	a 2007 03659
(2006) A61K 39/395	a 2008 09016/M	A61P 31/04 (2008.01)	a 2008 09836/M	B08B 9/027 (2006.01)	a 2007 03924
(2006) A61K 39/395	a 2008 09108/M	A61P 31/18 (2008.01)	a 2008 09079/M	(2006) B09B 3/00	a 2007 06527
(2006) A61K 39/395	a 2008 09146/M	A61P 31/18 (2008.01)	a 2008 09418/M	(2006) B21B 1/00	a 2008 06964
(2006) A61K 39/395	a 2008 09418/M	A61P 31/18 (2008.01)	a 2008 09750/M	(2006) B21B 1/00	a 2008 08741/M
(2006) A61K 39/395	a 2008 09675/M	(2006) A61P 33/00	a 2008 09752/M	B21B 1/02 (2008.01)	a 2008 07022
(2006) A61K 45/00	a 2008 09839/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 08026/M	B21B 1/02 (2008.01)	a 2008 07028
A61K 45/06 (2008.01)	a 2008 10463/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 08376/M	(2006) B21B 1/08	a 2008 06964
(2006) A61K 47/48	a 2008 08587/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 08898/M	(2006) B21B 1/08	a 2008 07022
(2006) A61K 48/00	a 2008 09418/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 08914/M	(2006) B21B 1/08	a 2008 07028
A61K 51/10 (2008.01)	a 2008 08573/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 09418/M	(2006) B21B 13/14	a 2008 08741/M
(2006) A61L 9/00	a 2008 09742/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 09675/M	(2006) B21B 21/00	a 2007 03172
(2006) A61L 9/04	a 2008 09742/M	(2006) A61P 35/00	a 2008 10233/M	(2006) B21B 28/00	a 2008 10223/M
(2006) A61L 9/12	a 2008 09742/M	A61P 35/02 (2008.01)	a 2008 09108/M	(2006) B21B 31/00	a 2008 10218/M
(2006) A61M 1/00	a 2008 08739/M	A61P 35/04 (2008.01)	a 2008 09490/M	(2006) B21B 31/00	a 2008 10220/M
(2006) A61M 5/20	a 2008 10749/M	(2006) A61P 37/00	a 2008 08338/M	(2006) B21B 31/00	a 2008 10223/M
(2006) A61M 15/00	a 2008 08518/M	(2006) A61P 37/00	a 2008 10409/M	(2006) B21K 27/00	a 2008 08962/M
(2006) A61M 15/00	a 2008 08519/M	A61P 37/02 (2008.01)	a 2008 09418/M	(2006) B22C 1/00	a 2008 09902/M
(2006) A61M 25/00	a 2008 08679/M	A61P 37/06 (2008.01)	a 2008 03005/M	(2006) B22D 11/00	a 2008 07785
		A61P 37/08 (2008.01)	a 2008 09016/M	(2006) B22D 11/04	a 2008 09668/M
		(2006) A61P 39/00	a 2007 03481	(2006) B22D 11/06	a 2008 10550/M

Індекс МПК	Номер заявки				
(2006) B22D 11/08	a 2008 07785	(2006) B65D 30/08	a 2008 07438/M	C07C 49/747 (2008.01)	a 2008 10185/M
B22D 11/115 (2008.01)	a 2008 09668/M	(2006) B65D 33/01	a 2008 07438/M	(2006) C07C 67/00	a 2007 03505
(2006) B22D 11/12	a 2008 09668/M	(2006) B65D 35/00	a 2008 07569/M	C07C 67/02 (2008.01)	a 2008 10424/M
(2006) B22D 11/22	a 2008 10550/M	(2006) B65D 50/00	a 2008 03942/I	(2006) C07C 69/00	a 2007 03505
(2006) B22F 1/00	a 2008 09699/M	(2006) B65D 51/00	a 2008 09309/M	(2006) C07C 69/00	a 2008 05503
(2006) B23K 3/00	a 2008 07693/M	(2006) B65D 55/00	a 2007 11203/I	C07C 69/12 (2008.01)	a 2008 10185/M
(2006) B23Q 5/22	a 2008 04514/I	(2006) B65D 65/02	a 2008 09404/M	C07C 69/24 (2008.01)	a 2008 10424/M
(2006) B24B 27/00	a 2007 03564	(2006) B65D 65/40	a 2008 09404/M	C07C 69/757 (2008.01)	a 2008 10185/M
(2006) B25C 11/00	a 2008 04371	(2006) B65D 77/04	a 2008 09119/M	(2006) C07C 205/00	a 2007 13885
(2006) B25D 13/00	a 2007 03834/I	(2006) B65D 81/00	a 2007 03894	(2006) C07C 207/00	a 2007 13885
(2006) B27K 3/00	a 2008 10446/M	(2006) B65D 81/26	a 2008 09847/M	C07C 209/28 (2008.01)	a 2008 09077/M
(2006) B27K 3/52	a 2008 10446/M	(2006) B65D 81/32	a 2008 09309/M	C07C 211/27 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B27N 1/00	a 2008 10446/M	(2006) B65D 81/34	a 2008 07389/M	C07C 211/29 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B27N 7/00	a 2008 10446/M	(2006) B65D 81/38	a 2008 10291/M	C07C 211/31 (2008.01)	a 2008 09077/M
(2006) B28C 5/00	a 2007 03926	(2006) B65D 85/00	a 2008 09119/M	C07C 211/53 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B29B 17/00	a 2007 06527	(2006) B65D 85/00	a 2008 09309/M	(2006) C07C 213/00	a 2007 11528
(2006) B29C 45/00	a 2008 10932/M	(2006) B65D 88/00	a 2007 03886	(2006) C07C 213/00	a 2008 09836/M
(2006) B29C 45/66	a 2007 03574/I	B65D 88/12 (2006.01)	a 2007 03264	(2006) C07C 215/00	a 2008 08366/M
(2006) B29C 57/00	a 2008 08690/M	B65D 88/26 (2006.01)	a 2007 03264	(2006) C07C 215/00	a 2008 10748/M
(2006) B31B 1/00	a 2008 09119/M	(2006) B65G 5/00	a 2007 03725	C07C 217/08 (2008.01)	a 2007 11528
(2006) B32B 5/00	a 2008 10563/M	(2006) B65G 19/00	a 2007 03959	C07C 217/58 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 5/18	a 2008 10291/M	(2006) B65G 23/00	a 2007 03959	C07C 217/74 (2008.01)	a 2008 08687/M
(2006) B32B 5/18	a 2008 10563/M	(2006) B65G 47/74	a 2008 04514/I	C07C 217/76 (2008.01)	a 2007 11528
(2006) B32B 7/02	a 2008 10563/M	(2006) B65G 53/00	a 2008 10534/M	C07C 229/36 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 15/00	a 2007 03343	B65G 67/08 (2008.01)	a 2008 10534/M	C07C 229/38 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 15/08	a 2008 07388/M	B65G 67/24 (2008.01)	a 2008 10534/M	(2006) C07C 233/00	a 2007 03875/I
(2006) B32B 27/00	a 2008 10013/M	(2006) B66C 17/00	a 2008 05645	C07C 233/09 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 27/20	a 2008 10563/M	B67D 1/08 (2008.01)	a 2008 08528/M	C07C 233/13 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 27/32	a 2008 10563/M	(2006) B81C 1/00	a 2008 09484/M	C07C 233/18 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 27/34	a 2008 09404/M	C01B 3/04 (2008.01)	a 2008 05653	C07C 233/18 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 27/36	a 2008 09404/M	C01B 3/38 (2008.01)	a 2008 09075/M	C07C 233/56 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 37/00	a 2008 07388/M	(2006) C01B 7/00	a 2008 10733/M	C07C 233/60 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 38/06	a 2008 07388/M	C01B 17/04 (2008.01)	a 2008 05653	C07C 233/66 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B32B 38/08	a 2008 09226/M	C01B 17/12 (2008.01)	a 2008 05653	C07C 233/73 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B44B 3/00	a 2007 03836/I	C01B 31/08 (2006.01)	a 2007 06527	C07C 233/78 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B44C 5/00	a 2008 09226/M	C01B 31/10 (2006.01)	a 2007 06527	C07C 233/83 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B44C 5/00	a 2008 10320/M	C01B 33/16 (2008.01)	a 2008 10301/M	C07C 235/20 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B60L 3/00	a 2007 03417	C01F 7/14 (2008.01)	a 2008 09197/M	C07C 235/34 (2008.01)	a 2008 08366/M
(2006) B60L 5/00	a 2007 03410	(2006) C01G 3/00	a 2008 10424/M	C07C 237/06 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B60L 5/00	a 2007 03451	(2006) C02F 1/00	a 2008 02190	C07C 251/86 (2008.01)	a 2008 09890/M
(2006) B60L 9/00	a 2007 03417	(2006) C02F 1/00	a 2008 10453/M	(2006) C07C 273/00	a 2008 03920/I
(2006) B60T 8/18	a 2007 03950	(2006) C02F 1/22	a 2007 03596	(2006) C07C 309/00	a 2008 09890/M
(2006) B60T 17/00	a 2007 03947	(2006) C02F 1/44	a 2008 02190	C07C 317/32 (2008.01)	a 2008 09836/M
B61F 5/30 (2008.01)	a 2008 09260/M	(2006) C02F 1/469	a 2007 03727	C07D 207/06 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B61H 11/00	a 2007 03947	(2006) C02F 1/72	a 2008 09310/M	C07D 207/09 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B61L 3/00	a 2008 08831/M	(2006) C02F 1/76	a 2008 09310/M	C07D 207/16 (2008.01)	a 2008 10748/M
(2006) B63B 27/00	a 2007 03197	(2006) C02F 9/00	a 2008 02190	C07D 207/34 (2008.01)	a 2008 10688/M
(2006) B63B 35/00	a 2007 03198	(2006) C04B 7/00	a 2008 03889/I	C07D 209/10 (2008.01)	a 2008 09676/M
(2006) B64C 19/00	a 2008 06144	(2006) C04B 14/00	a 2007 03901	C07D 209/12 (2008.01)	a 2008 09676/M
(2006) B64D 17/00	a 2007 03853	(2006) C04B 20/00	a 2008 10114/M	C07D 209/14 (2008.01)	a 2008 09676/M
(2006) B64G 1/24	a 2007 03597	(2006) C04B 26/00	a 2008 06813	C07D 209/18 (2008.01)	a 2008 09676/M
(2006) B64G 1/24	a 2008 02423	C04B 28/04 (2008.01)	a 2008 10114/M	C07D 209/24 (2008.01)	a 2008 09676/M
(2006) B65B 19/00	a 2008 09119/M	(2006) C04B 35/66	a 2007 03449	C07D 209/30 (2008.01)	a 2008 08683/M
(2006) B65D 1/00	a 2008 09404/M	(2006) C04B 40/00	a 2007 03926	(2006) C07D 211/00	a 2008 08487/I
(2006) B65D 1/00	a 2008 10708/M	(2006) C05C 13/00	a 2008 08450/M	C07D 211/58 (2008.01)	a 2008 08650/M
(2006) B65D 1/02	a 2007 03894	(2006) C05D 9/00	a 2008 09218/M	C07D 211/96 (2008.01)	a 2008 10183/M
(2006) B65D 5/54	a 2008 09119/M	(2006) C05D 9/00	a 2008 09219/M	C07D 213/65 (2008.01)	a 2008 10613/M
(2006) B65D 5/72	a 2008 07568/M	(2006) C05F 11/00	a 2008 09218/M	C07D 231/14 (2008.01)	a 2008 10688/M
(2006) B65D 5/74	a 2008 10708/M	(2006) C05F 11/00	a 2008 09219/M	C07D 231/40 (2008.01)	a 2008 10690/M
(2006) B65D 17/00	a 2008 09906/M	(2006) C05G 1/00	a 2008 08450/M	C07D 231/56 (2008.01)	a 2008 10690/M
(2006) B65D 25/00	a 2008 10291/M	(2006) C07B 57/00	a 2008 10748/M	C07D 233/22 (2008.01)	a 2008 08376/M
		(2006) C07C 17/00	a 2008 06806	C07D 233/26 (2008.01)	a 2008 08376/M
		C07C 49/703 (2008.01)	a 2008 10185/M	C07D 233/54 (2008.01)	a 2008 09432/M

Індекс МПК	Номер заявки				
C07D 233/90 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 471/04 (2008.01)	a 2008 09752/M	(2006) C08L 77/00	a 2008 09404/M
C07D 239/80 (2008.01)	a 2008 05804/M	C07D 471/04 (2008.01)	a 2008 10409/M	(2006) C08L 95/00	a 2008 06813
C07D 243/02 (2008.01)	a 2008 09890/M	C07D 471/08 (2008.01)	a 2008 08018/M	(2006) C09C 1/02	a 2008 10481/M
C07D 249/04 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 471/08 (2008.01)	a 2008 08019/M	(2006) C09C 1/36	a 2008 08964/M
C07D 261/04 (2008.01)	a 2008 06928/M	C07D 471/10 (2008.01)	a 2008 08846/M	(2006) C09C 1/36	a 2008 08965/M
C07D 261/18 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 473/28 (2008.01)	a 2008 08913/M	(2006) C09C 3/04	a 2008 10481/M
C07D 263/34 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 473/30 (2008.01)	a 2008 08913/M	(2006) C09D 1/00	a 2008 10301/M
(2006) C07D 275/00	a 2008 10688/M	C07D 473/34 (2008.01)	a 2008 08913/M	(2006) C09D 5/00	a 2008 10444/M
C07D 277/56 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 473/40 (2008.01)	a 2008 08913/M	(2006) C09D 5/08	a 2008 10444/M
C07D 285/06 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 487/04 (2008.01)	a 2008 08376/M	(2006) C09D 5/10	a 2008 10019/M
C07D 285/10 (2008.01)	a 2008 07751/M	C07D 491/04 (2008.01)	a 2008 09890/M	(2006) C09D 183/02	a 2008 10301/M
C07D 285/10 (2008.01)	a 2008 07752/M	C07D 491/10 (2008.01)	a 2008 05773/M	(2006) C09D 183/04	a 2008 10019/M
C07D 295/22 (2008.01)	a 2008 10183/M	C07D 493/04 (2008.01)	a 2008 09890/M	(2006) C10G 3/00	a 2007 03505
(2006) C07D 305/00	a 2008 09715/M	C07D 493/08 (2008.01)	a 2008 10233/M	(2006) C10G 21/00	a 2008 10424/M
C07D 307/32 (2008.01)	a 2008 09140/M	C07D 493/10 (2008.01)	a 2008 05773/M	(2006) C10L 1/00	a 2008 05503
C07D 307/46 (2008.01)	a 2008 10688/M	C07D 495/04 (2008.01)	a 2008 08026/M	(2006) C10M 103/00	a 2008 09414
C07D 311/58 (2008.01)	a 2008 09890/M	C07D 495/10 (2008.01)	a 2008 10409/M	C10M 125/26 (2008.01)	a 2008 09414
C07D 317/58 (2008.01)	a 2008 09890/M	C07D 513/04 (2008.01)	a 2008 09015/M	(2006) C10M 171/00	a 2008 09902/M
C07D 333/20 (2008.01)	a 2008 10089/M	(2006) C07D 519/00	a 2008 09490/M	(2006) C10M 177/00	a 2008 09902/M
C07D 333/20 (2008.01)	a 2008 10454/M	C07F 9/09 (2008.01)	a 2008 09079/M	(2006) C11B 7/00	a 2008 10424/M
C07D 333/38 (2008.01)	a 2008 10688/M	(2006) C07H 13/00	a 2008 08748/M	(2006) C11C 3/00	a 2007 03505
(2006) C07D 401/00	a 2008 08487/I	C07H 15/12 (2008.01)	a 2008 08748/M	(2006) C11C 3/00	a 2008 10908/M
C07D 401/04 (2008.01)	a 2008 06928/M	(2006) C07H 21/00	a 2008 03883/M	(2006) C11C 3/00	a 2008 10912/M
C07D 401/04 (2008.01)	a 2008 08650/M	(2006) C07J 3/00	a 2008 09718/M	(2006) C11D 3/22	a 2008 04309/M
C07D 401/04 (2008.01)	a 2008 09265/M	(2006) C07J 31/00	a 2008 09718/M	(2006) C11D 3/39	a 2008 04309/M
C07D 401/04 (2008.01)	a 2008 09676/M	C07K 1/14 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) C12M 1/12	a 2008 07681/M
C07D 401/04 (2008.01)	a 2008 10183/M	C07K 1/18 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) C12N 5/10	a 2008 08448/M
C07D 401/06 (2008.01)	a 2008 08376/M	C07K 1/22 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) C12N 5/10	a 2008 09418/M
C07D 401/10 (2008.01)	a 2008 10613/M	C07K 1/34 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) C12N 9/10	a 2008 08448/M
C07D 401/12 (2008.01)	a 2008 08650/M	C07K 1/36 (2008.01)	a 2008 10618/M	(2006) C12N 15/09	a 2008 09418/M
C07D 401/12 (2008.01)	a 2008 09432/M	(2006) C07K 16/00	a 2008 07262/M	(2006) C12N 15/11	a 2008 03882/M
C07D 401/14 (2008.01)	a 2008 08026/M	(2006) C07K 16/00	a 2008 09217/M	(2006) C12N 15/11	a 2008 03883/M
C07D 403/04 (2008.01)	a 2008 09676/M	(2006) C07K 16/16	a 2008 08573/M	(2006) C12N 15/54	a 2008 08448/M
C07D 403/06 (2008.01)	a 2008 08376/M	(2006) C07K 16/18	a 2008 08790/M	(2006) C12N 15/82	a 2008 08448/M
C07D 403/12 (2008.01)	a 2008 08026/M	(2006) C07K 16/18	a 2008 08791/M	C12P 13/02 (2008.01)	a 2008 08567/M
C07D 403/12 (2008.01)	a 2008 09432/M	(2006) C07K 16/18	a 2008 08792/M	C12P 13/08 (2008.01)	a 2008 08566/M
C07D 403/14 (2008.01)	a 2008 08026/M	C07K 16/24 (2008.01)	a 2008 08897/M	C12P 13/08 (2008.01)	a 2008 08567/M
C07D 405/04 (2008.01)	a 2008 08338/M	C07K 16/24 (2008.01)	a 2008 09016/M	C12P 13/14 (2008.01)	a 2008 08566/M
C07D 405/04 (2008.01)	a 2008 08913/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 03005/M	C12P 19/14 (2008.01)	a 2008 08566/M
C07D 405/12 (2008.01)	a 2008 09432/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 08025/M	(2006) C12Q 1/48	a 2008 08448/M
C07D 407/12 (2008.01)	a 2008 08376/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 08573/M	C13D 3/12 (2008.01)	a 2008 09491/M
C07D 409/04 (2008.01)	a 2008 08338/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 08914/M	C13D 3/14 (2008.01)	a 2008 09024/M
C07D 409/12 (2008.01)	a 2008 08376/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 09108/M	C13D 3/14 (2008.01)	a 2008 09491/M
C07D 409/12 (2008.01)	a 2008 08650/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 09146/M	C13D 3/18 (2008.01)	a 2008 09491/M
C07D 409/14 (2008.01)	a 2008 08338/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 09418/M	(2006) C13F 1/00	a 2007 03252
C07D 413/12 (2008.01)	a 2008 06928/M	C07K 16/28 (2008.01)	a 2008 09675/M	(2006) C13F 3/00	a 2008 09491/M
C07D 413/12 (2008.01)	a 2008 08026/M	C07K 16/30 (2008.01)	a 2008 08898/M	(2006) C13J 1/00	a 2008 09024/M
C07D 413/14 (2008.01)	a 2008 08026/M	C07K 16/32 (2008.01)	a 2008 09675/M	(2006) C13J 1/00	a 2008 09491/M
C07D 417/04 (2008.01)	a 2008 07751/M	(2006) C07K 16/40	a 2008 08898/M	(2006) C21B 7/12	a 2007 03445
C07D 417/04 (2008.01)	a 2008 09015/M	(2006) C08F 2/12	a 2007 03561	(2006) C21B 7/12	a 2007 03449
C07D 417/04 (2008.01)	a 2008 09432/M	(2006) C08F 212/00	a 2007 03561	(2006) C21B 7/12	a 2008 05025
C07D 417/10 (2008.01)	a 2008 07751/M	C08G 18/48 (2008.01)	a 2008 10557/M	(2006) C21B 7/12	a 2008 05027
C07D 417/10 (2008.01)	a 2008 07752/M	(2006) C08J 5/18	a 2008 10931/M	(2006) C21B 7/12	a 2008 05536
C07D 417/12 (2008.01)	a 2008 06928/M	(2006) C08J 7/00	a 2008 10301/M	C21B 7/20 (2008.01)	a 2008 06548/M
C07D 417/12 (2008.01)	a 2008 08026/M	C08J 11/04 (2006.01)	a 2007 06527	C21B 7/20 (2008.01)	a 2008 10286/M
C07D 417/12 (2008.01)	a 2008 09432/M	C08J 11/10 (2006.01)	a 2007 06527	(2006) C21C 5/00	a 2008 06819
C07D 417/14 (2008.01)	a 2008 08026/M	C08K 3/08 (2008.01)	a 2008 10019/M	(2006) C21C 7/072	a 2008 06819
C07D 417/14 (2008.01)	a 2008 09015/M	C08K 3/22 (2008.01)	a 2008 10301/M	(2006) C21C 7/10	a 2008 07155
C07D 417/14 (2008.01)	a 2008 09015/M	C08K 3/26 (2008.01)	a 2008 10481/M	(2006) C21D 8/00	a 2008 08742/M
C07D 471/04 (2008.01)	a 2008 08026/M	(2006) C08K 5/00	a 2008 10931/M	(2006) C21D 8/00	a 2008 08745/M
C07D 471/04 (2008.01)	a 2008 08376/M	C08K 5/19 (2008.01)	a 2008 10931/M	(2006) C21D 8/02	a 2008 08741/M
C07D 471/04 (2008.01)	a 2008 09079/M	(2006) C08K 9/00	a 2008 10301/M	(2006) C21D 8/02	a 2008 08743/M
		(2006) C08L 67/00	a 2008 10932/M	(2006) C21D 8/02	a 2008 08745/M

Індекс МПК	Номер заявки				
(2006) C21D 8/12	a 2008 08743/M	(2006) E21F 7/00	a 2008 06231	(2006) F28D 7/00	a 2007 03318
(2006) C22B 1/00	a 2008 04269	(2006) F01K 25/00	a 2008 09882/M	F28D 7/02 (2008.01)	a 2008 09882/M
C22B 1/20 (2008.01)	a 2008 10365/M	(2006) F01L 7/00	a 2007 03304	(2006) F28D 9/00	a 2008 08081/M
C22B 3/10 (2008.01)	a 2008 08327/M	(2006) F02B 1/00	a 2007 03304	F28F 3/14 (2008.01)	a 2008 08081/M
(2006) C22B 11/00	a 2008 08569/M	(2006) F02B 57/00	a 2007 03304	(2006) F28G 1/00	a 2007 03952
(2006) C22B 19/00	a 2008 08327/M	(2006) F02C 3/00	a 2007 03638	(2006) F41B 3/00	a 2007 03137
(2006) C22B 23/00	a 2008 08327/M	(2006) F02C 7/00	a 2007 03638	(2006) F41B 5/00	a 2007 03138
(2006) C22C 33/00	a 2007 03459	(2006) F02D 1/04	a 2007 03395	(2006) F41B 5/00	a 2007 03139
(2006) C22C 33/02	a 2008 09699/M	F03D 1/04 (2006.01)	a 2007 03220	(2006) F41C 23/00	a 2008 03826/I
(2006) C22C 33/02	a 2008 09902/M	F03D 3/04 (2006.01)	a 2007 03220	(2006) F41F 3/00	a 2007 03985
(2006) C22C 38/00	a 2008 08742/M	(2006) F03D 5/00	a 2007 03731	F42B 15/36 (2006.01)	a 2007 03985
(2006) C22C 38/00	a 2008 08745/M	(2006) F03D 5/00	a 2008 03551	F42D 3/04 (2006.01)	a 2007 03542
(2006) C23C 14/00	a 2007 03343	(2006) F03D 7/00	a 2007 03731	(2006) G01C 11/00	a 2007 03840
(2006) C23C 16/00	a 2008 10617/M	(2006) F03D 9/00	a 2007 03910	(2006) G01C 21/24	a 2007 03268
(2006) C23C 16/22	a 2008 10617/M	(2006) F03D 11/00	a 2008 03551	(2006) G01C 21/24	a 2008 02423
C30B 33/02 (2006.01)	a 2007 03969	(2006) F04B 1/20	a 2007 03792	G01F 1/08 (2008.01)	a 2008 07929/M
(2006) D01D 5/00	a 2008 09840/M	(2006) F04B 43/12	a 2008 10281/M	(2006) G01F 1/704	a 2008 07929/M
(2006) D04H 13/00	a 2008 10013/M	(2006) F04C 2/00	a 2007 03326	(2006) G01F 11/00	a 2008 10120/M
(2006) D05B 1/00	a 2008 07635	(2006) F04D 29/08	a 2008 10184/M	(2006) G01J 3/28	a 2008 09903/M
(2006) D05B 57/00	a 2008 07635	F04F 1/10 (2006.01)	a 2007 03447	G01K 7/12 (2006.01)	a 2007 03726
(2006) D21B 1/00	a 2008 09266/M	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03436	(2006) G01K 11/00	a 2007 03726
(2006) D21C 9/00	a 2008 09266/M	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03443	(2006) G01K 17/00	a 2007 03615
(2006) D21C 11/00	a 2008 09266/M	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03447	(2006) G01L 1/00	a 2007 03149
(2006) D21H 17/00	a 2008 08964/M	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03478	(2006) G01N 21/00	a 2008 08080/M
(2006) D21H 17/00	a 2008 10481/M	(2006) F16B 17/00	a 2007 03582	(2006) G01N 21/31	a 2008 09903/M
(2006) D21H 19/00	a 2008 09197/M	(2006) F16C 33/00	a 2007 03178	G01N 21/35 (2008.01)	a 2008 08080/M
(2006) D21H 19/00	a 2008 10301/M	(2006) F16C 33/04	a 2007 03870	(2006) G01N 21/64	a 2008 09903/M
(2006) D21H 19/00	a 2008 10481/M	(2006) F16D 1/02	a 2008 09835	(2006) G01N 21/77	a 2008 09665/M
(2006) D21H 27/00	a 2008 10301/M	(2006) F16D 3/00	a 2007 03584	G01N 25/22 (2006.01)	a 2007 03615
(2006) E01B 1/00	a 2008 10557/M	(2006) F16D 3/50	a 2007 03870	(2006) G01N 33/18	a 2008 01532
(2006) E01B 9/00	a 2008 04513/I	(2006) F16F 1/38	a 2008 09260/M	(2006) G01N 33/48	a 2007 03743
(2006) E01C 11/00	a 2008 08864/M	(2006) F16H 1/00	a 2007 03586	(2006) G01N 33/53	a 2008 08914/M
(2006) E01F 1/00	a 2008 08864/M	(2006) F16H 1/00	a 2007 03610	(2006) G01N 33/53	a 2008 09418/M
(2006) E01F 9/00	a 2008 09521/M	(2006) F16H 3/00	a 2007 03586	(2006) G01N 33/543	a 2008 09665/M
(2006) E02B 1/00	a 2008 10557/M	(2006) F16H 3/00	a 2007 03610	(2006) G01N 33/569	a 2008 09665/M
E02D 27/32	a 2007 03164	(2006) F16H 7/00	a 2007 03611	(2006) G01N 33/577	a 2008 08792/M
E02F 5/30 (2006.01)	a 2007 03686	(2006) F16H 9/00	a 2007 03611	(2006) G01N 33/577	a 2008 09418/M
E02F 5/32 (2006.01)	a 2007 03686	(2006) F16K 15/00	a 2007 03155	(2006) G01N 35/10	a 2008 10120/M
(2006) E03B 1/00	a 2008 10453/M	(2006) F16K 31/00	a 2007 03618	(2006) G01R 35/00	a 2007 03338
(2006) E03C 1/00	a 2008 10453/M	(2006) F16L 58/00	a 2008 10444/M	(2006) G01S 17/00	a 2007 03268
(2006) E03D 1/00	a 2008 10453/M	(2006) F22B 1/00	a 2007 03968	G01T 1/20 (2006.01)	a 2007 03676
(2006) E03D 5/00	a 2008 10453/M	(2006) F22B 33/00	a 2007 03316	(2006) G01V 7/00	a 2008 08722
(2006) E04B 1/18	a 2007 14443	(2006) F23C 1/00	a 2007 03266	(2006) G05D 1/02	a 2008 03824/I
(2006) E04F 13/00	a 2008 03896/I	(2006) F23C 3/00	a 2007 03266	G05F 1/56 (2006.01)	a 2007 03977
(2006) E04F 15/04	a 2007 03918	(2006) F23C 5/00	a 2008 09814/M	(2006) G06F 9/00	a 2007 03516
(2006) E04F 21/00	a 2007 03736	(2006) F23C 9/00	a 2007 03316	(2006) G06F 9/445	a 2008 09017/M
(2006) E04G 21/00	a 2007 03736	(2006) F23D 14/00	a 2008 07087	(2006) G06F 11/34	a 2008 09751/M
(2006) E04G 21/04	a 2007 03178	(2006) F23D 14/02	a 2007 03360	G07D 7/20 (2008.01)	a 2008 08525/M
(2006) E04G 21/18	a 2007 03737	F23D 14/20 (2006.01)	a 2007 03360	(2006) G07F 7/00	a 2008 08525/M
(2006) E04H 7/00	a 2008 02391	(2006) F23H 17/00	a 2008 03503/I	(2006) G07F 7/10	a 2008 08525/M
(2006) E05B 35/00	a 2007 03188	(2006) F23L 15/00	a 2007 03316	(2006) G08B 17/06	a 2007 03955
(2006) E21B 33/138	a 2008 07234	(2006) F23N 1/02	a 2007 03615	G09B 23/10 (2006.01)	a 2007 03766
(2006) E21B 43/00	a 2008 07234	(2006) F23N 5/12	a 2007 03615	(2006) H01F 1/00	a 2008 08743/M
(2006) E21B 43/25	a 2007 03962	(2006) F24D 15/00	a 2007 03614	(2006) H01F 27/34	a 2008 07146/M
(2006) E21C 37/00	a 2007 03542	(2006) F25B 30/00	a 2007 03614	(2006) H01F 38/00	a 2007 03492
E21C 41/18 (2008.01)	a 2008 06189	(2006) F25B 37/00	a 2007 03746	(2006) H01F 38/22	a 2007 03491
(2006) E21C 45/00	a 2007 03436	(2006) F25B 39/02	a 2007 03746	(2006) H01F 38/22	a 2007 03492
(2006) E21C 45/00	a 2007 03443	F27B 1/20 (2008.01)	a 2008 06548/M	(2006) H01H 1/00	a 2007 03343
(2006) E21C 45/00	a 2007 03478	F27B 1/20 (2008.01)	a 2008 10286/M	(2006) H01L 31/052	a 2008 10617/M
(2006) E21F 5/00	a 2007 03446	F27B 21/06 (2008.01)	a 2008 10365/M	(2006) H01L 31/18	a 2008 10617/M
(2006) E21F 5/00	a 2007 03467	(2006) F27D 3/00	a 2008 10286/M	(2006) H01L 35/00	a 2008 09840/M
		F27D 3/10 (2008.01)	a 2008 10286/M	H01L 35/34 (2008.01)	a 2008 09840/M
		(2006) F28D 7/00	a 2007 03317	(2006) H01M 4/14	a 2007 03887

Індекс МПК	Номер заявки				
(2006) H01M 4/86	a 2008 09620/M	(2006) H02K 21/00	a 2007 03694	(2006) H04L 29/06	a 2008 10122/M
(2006) H01M 10/06	a 2007 03887	(2006) H02M 5/00	a 2007 03977	(2006) H04L 29/12	a 2008 08294/M
(2006) H01Q 13/00	a 2007 03402	(2006) H02M 7/00	a 2008 08559	(2006) H04N 7/00	a 2007 03903
(2006) H01Q 13/00	a 2007 03406	(2006) H02P 7/00	a 2007 03835/I	(2006) H04N 7/173	a 2007 03903
(2006) H01Q 13/00	a 2007 03407	(2006) H03B 7/00	a 2007 03688	(2006) H04Q 7/36	a 2008 09227/M
(2006) H02B 1/00	a 2008 09437/M	(2006) H03K 17/00	a 2008 10749/M	(2006) H05B 6/36	a 2007 03204
(2006) H02K 19/16	a 2007 03908	(2006) H03M 1/10	a 2007 03921	(2006) H05B 6/64	a 2007 03727
(2006) H02K 19/16	a 2007 03922	(2006) H04B 7/26	a 2008 09227/M	H05B 7/10 (2008.01)	a 2008 08262/M
		(2006) H04L 9/06	a 2007 03226		
		(2006) H04L 12/56	a 2008 08294/M		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ДО РОЗГЛЯДУ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2007 03137	(2006) F41B 3/00	a 2007 03343	(2006) B32B 15/00	a 2007 03542	F42D 3/04 (2006.01)
a 2007 03138	(2006) F41B 5/00	a 2007 03343	(2006) C23C 14/00	a 2007 03561	(2006) C08F 2/12
a 2007 03139	(2006) A01K 87/00	a 2007 03343	(2006) H01H 1/00	a 2007 03561	(2006) C08F 212/00
a 2007 03139	(2006) F41B 5/00	u 2007 03355	(2006) B01F 3/08	a 2007 03564	(2006) B24B 27/00
a 2007 03146	(2006) A01B 79/00	u 2007 03355	B01F 7/04 (2006.01)	a 2007 03574/I	(2006) B29C 45/66
a 2007 03149	(2006) A43D 15/00	u 2007 03355	(2006) B01F 9/00	a 2007 03582	(2006) F16B 17/00
a 2007 03149	(2006) G01L 1/00	a 2007 03360	(2006) F23D 14/02	a 2007 03584	(2006) F16D 3/00
a 2007 03155	(2006) F16K 15/00	a 2007 03360	F23D 14/20 (2006.01)	a 2007 03586	(2006) F16H 1/00
a 2007 03164	(2006) E02D 27/32	a 2007 03390	(2006) A47B 91/00	a 2007 03586	(2006) F16H 3/00
a 2007 03169	(2006) A01M 7/00	a 2007 03395	(2006) F02D 1/04	a 2007 03596	(2006) B01D 1/22
a 2007 03172	(2006) B21B 21/00	a 2007 03402	(2006) H01Q 13/00	a 2007 03596	(2006) C02F 1/22
a 2007 03178	(2006) E04G 21/04	a 2007 03406	(2006) H01Q 13/00	a 2007 03597	(2006) B64G 1/24
a 2007 03178	(2006) F16C 33/00	a 2007 03407	(2006) H01Q 13/00	a 2007 03600	A62C 3/06 (2006.01)
a 2007 03188	(2006) E05B 35/00	a 2007 03410	(2006) B60L 5/00	a 2007 03601	(2006) A01D 41/00
a 2007 03197	(2006) B63B 27/00	a 2007 03417	(2006) B60L 3/00	a 2007 03610	(2006) F16H 1/00
a 2007 03198	(2006) B63B 35/00	a 2007 03417	(2006) B60L 9/00	a 2007 03610	(2006) F16H 3/00
a 2007 03204	(2006) H05B 6/36	a 2007 03419	(2006) A63F 7/00	a 2007 03611	(2006) F16H 7/00
a 2007 03220	F03D 1/04 (2006.01)	a 2007 03436	(2006) E21C 45/00	a 2007 03611	(2006) F16H 9/00
a 2007 03220	F03D 3/04 (2006.01)	a 2007 03436	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03614	(2006) F24D 15/00
a 2007 03226	(2006) H04L 9/06	a 2007 03443	(2006) E21C 45/00	a 2007 03614	(2006) F25B 30/00
a 2007 03252	(2006) C13F 1/00	a 2007 03443	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03615	(2006) F23N 1/02
a 2007 03253	(2006) A01N 37/10	a 2007 03445	(2006) C21B 7/12	a 2007 03615	(2006) F23N 5/12
a 2007 03253	(2006) A01N 37/36	a 2007 03446	(2006) E21F 5/00	a 2007 03615	(2006) G01K 17/00
a 2007 03253	(2006) A01N 47/28	a 2007 03447	F04F 1/10 (2006.01)	a 2007 03615	G01N 25/22 (2006.01)
a 2007 03254	(2006) A01N 37/10	a 2007 03447	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03618	(2006) F16K 31/00
a 2007 03254	(2006) A01N 37/36	a 2007 03449	(2006) C04B 35/66	a 2007 03638	(2006) F02C 3/00
a 2007 03254	(2006) A01N 37/36	a 2007 03451	(2006) C21B 7/12	a 2007 03638	(2006) F02C 7/00
a 2007 03254	(2006) A01N 47/28	a 2007 03451	(2006) B60L 5/00	a 2007 03659	(2006) B02B 3/00
a 2007 03264	B65D 88/12 (2006.01)	a 2007 03459	(2006) C22C 33/00	a 2007 03659	(2006) B07B 7/00
a 2007 03264	B65D 88/26 (2006.01)	a 2007 03467	(2006) B03C 3/04	a 2007 03659	B07B 13/08 (2008.01)
a 2007 03266	(2006) F23C 1/00	a 2007 03467	(2006) E21F 5/00	a 2007 03665	(2006) A61D 7/00
a 2007 03266	(2006) F23C 3/00	a 2007 03478	(2006) E21C 45/00	a 2007 03665	(2006) A61K 33/18
a 2007 03268	(2006) G01C 21/24	a 2007 03478	F04F 1/20 (2006.01)	a 2007 03665	(2006) A61K 36/00
a 2007 03268	(2006) G01S 17/00	a 2007 03481	(2006) A61K 31/14	a 2007 03676	G01T 1/20 (2006.01)
a 2007 03304	(2006) F01L 7/00	a 2007 03481	(2006) A61K 31/385	a 2007 03686	(2006) B02C 18/06
a 2007 03304	(2006) F02B 1/00	a 2007 03481	(2006) A61P 1/00	a 2007 03686	E02F 5/30 (2006.01)
a 2007 03304	(2006) F02B 57/00	a 2007 03481	(2006) A61P 39/00	a 2007 03686	E02F 5/32 (2006.01)
a 2007 03316	(2006) F22B 33/00	a 2007 03491	(2006) H01F 38/22	a 2007 03688	(2006) A61H 39/00
a 2007 03316	(2006) F23C 9/00	a 2007 03492	(2006) H01F 38/00	a 2007 03688	(2006) A61N 2/00
a 2007 03316	(2006) F23L 15/00	a 2007 03492	(2006) H01F 38/22	a 2007 03688	(2006) H03B 7/00
a 2007 03317	(2006) F28D 7/00	a 2007 03505	(2006) C07C 67/00	a 2007 03694	(2006) H02K 21/00
a 2007 03318	(2006) F28D 7/00	a 2007 03505	(2006) C07C 69/00	a 2007 03711	(2006) A43B 3/00
a 2007 03321	(2006) A23L 2/00	a 2007 03505	(2006) C10G 3/00	a 2007 03711	(2006) A43B 11/00
a 2007 03326	(2006) F04C 2/00	a 2007 03505	(2006) C11C 3/00	a 2007 03725	(2006) B65G 5/00
a 2007 03338	(2006) G01R 35/00	a 2007 03516	(2006) G06F 9/00	a 2007 03726	G01K 7/12 (2006.01)
		a 2007 03542	(2006) E21C 37/00	a 2007 03726	(2006) G01K 11/00

Номер заявки	Індекс МПК
a 2007 03727	(2006) C02F 1/469
a 2007 03727	(2006) H05B 6/64
a 2007 03731	(2006) F03D 5/00
a 2007 03731	(2006) F03D 7/00
a 2007 03736	(2006) E04F 21/00
a 2007 03736	(2006) E04G 21/00
a 2007 03737	(2006) E04G 21/18
a 2007 03743	(2006) A61B 10/00
a 2007 03743	(2006) G01N 33/48
a 2007 03746	(2006) F25B 37/00
a 2007 03746	(2006) F25B 39/02
a 2007 03766	G09B 23/10 (2006.01)
a 2007 03778	(2006) A61N 1/18
a 2007 03778	(2006) A61N 1/20
a 2007 03792	(2006) F04B 1/20
a 2007 03794	(2006) A47J 42/00
a 2007 03794	(2006) B02C 2/00
a 2007 03794	(2006) B02C 7/00
a 2007 03794	(2006) B02C 13/00
a 2007 03794	(2006) B02C 25/00
a 2007 03834/I	(2006) B25D 13/00
a 2007 03835/I	(2006) H02P 7/00
a 2007 03836/I	(2006) B44B 3/00
a 2007 03840	(2006) G01C 11/00
a 2007 03853	(2006) B64D 17/00
a 2007 03857	A01D 33/08 (2006.01)
a 2007 03858	A01D 25/04 (2006.01)
a 2007 03859	A01D 25/04 (2006.01)
a 2007 03860	(2006) A01F 25/00
a 2007 03860	(2006) A23L 3/32
a 2007 03870	(2006) F16C 33/04
a 2007 03870	(2006) F16D 3/50
a 2007 03875/I	(2006) A61P 25/00
a 2007 03875/I	(2006) C07C 233/00
a 2007 03886	(2006) B65D 88/00
a 2007 03887	(2006) H01M 4/14
a 2007 03887	(2006) H01M 10/06
a 2007 03890	(2006) A01B 35/00
a 2007 03890	(2006) A01B 37/00
a 2007 03890	(2006) A01B 39/00
a 2007 03890	(2006) A01B 77/00
a 2007 03894	(2006) B65D 1/02
a 2007 03894	(2006) B65D 81/00
a 2007 03901	(2006) C04B 14/00
a 2007 03903	(2006) H04N 7/00
a 2007 03903	(2006) H04N 7/173
a 2007 03908	(2006) H02K 19/16
a 2007 03910	(2006) F03D 9/00
a 2007 03918	(2006) E04F 15/04
a 2007 03921	(2006) H03M 1/10
a 2007 03922	(2006) H02K 19/16
a 2007 03924	B08B 9/027 (2006.01)
a 2007 03926	(2006) B28C 5/00
a 2007 03926	(2006) C04B 40/00
a 2007 03947	(2006) B60T 17/00
a 2007 03947	(2006) B61H 11/00
a 2007 03950	(2006) B60T 8/18
a 2007 03952	(2006) F28G 1/00
a 2007 03953	(2006) A23B 9/00
a 2007 03953	(2006) B02B 1/00
a 2007 03955	(2006) G08B 17/06

a 2007 03957	(2006) A23B 9/00
a 2007 03957	(2006) B02B 5/00
a 2007 03959	(2006) B65G 19/00
a 2007 03959	(2006) B65G 23/00
a 2007 03962	(2006) E21B 43/25
a 2007 03968	(2006) F22B 1/00
a 2007 03969	C30B 33/02 (2006.01)
a 2007 03977	G05F 1/56 (2006.01)
a 2007 03977	(2006) H02M 5/00
a 2007 03985	(2006) F41F 3/00
a 2007 03985	F42B 15/36 (2006.01)
a 2007 06527	(2006) B01J 20/30
a 2007 06527	(2006) B09B 3/00
a 2007 06527	(2006) B29B 17/00
a 2007 06527	C01B 31/08 (2006.01)
a 2007 06527	C01B 31/10 (2006.01)
a 2007 06527	C08J 11/04 (2006.01)
a 2007 06527	C08J 11/10 (2006.01)
a 2007 07672	(2006) A47B 39/00
a 2007 07672	(2006) A47B 41/00
u 2007 08006/I	(2006) A61K 31/135
u 2007 08006/I	(2006) A61K 31/44
a 2007 08325	A21D 2/36 (2006.01)
a 2007 08325	A21D 13/02 (2006.01)
a 2007 09985	A23J 1/14 (2006.01)
a 2007 11203/I	(2006) B65D 55/00
a 2007 11528	(2006) C07C 213/00
a 2007 11528	C07C 217/08 (2008.01)
a 2007 11528	C07C 217/76 (2008.01)
a 2007 13885	(2006) C07C 205/00
a 2007 13885	(2006) C07C 207/00
a 2007 14443	(2006) E04B 1/18
a 2007 14873/I	B02C 17/22 (2008.01)
a 2007 14874/I	B02C 17/22 (2008.01)
a 2008 01532	(2006) G01N 33/18
a 2008 02001/M	(2006) B01D 29/00
a 2008 02001/M	(2006) B01D 29/11
a 2008 02001/M	B01D 35/02 (2008.01)
a 2008 02190	(2006) C02F 1/00
a 2008 02190	(2006) C02F 1/44
a 2008 02190	(2006) C02F 9/00
a 2008 02391	(2006) E04H 7/00
a 2008 02423	(2006) B64G 1/24
a 2008 02423	(2006) G01C 21/24
a 2008 02506	(2006) A23G 3/00
a 2008 03005/M	(2006) A61K 39/395
a 2008 03005/M	A61P 37/06 (2008.01)
a 2008 03005/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 03503/I	(2006) F23H 17/00
a 2008 03551	(2006) F03D 5/00
a 2008 03551	(2006) F03D 11/00
a 2008 03824/I	(2006) A01D 13/00
a 2008 03824/I	A01D 41/127 (2008.01)
a 2008 03824/I	(2006) A01D 43/00
a 2008 03824/I	(2006) A01D 87/00
a 2008 03824/I	(2006) A01D 90/00
a 2008 03824/I	(2006) G05D 1/02
a 2008 03826/I	(2006) F41C 23/00
a 2008 03882/M	(2006) A61K 31/712
a 2008 03882/M	(2006) C12N 15/11
a 2008 03883/M	(2006) A61K 31/7088
a 2008 03883/M	(2006) A61K 38/00
a 2008 03883/M	(2006) A61P 3/00

a 2008 03883/M	(2006) C07H 21/00
a 2008 03883/M	(2006) C12N 15/11
a 2008 03889/I	(2006) C04B 7/00
a 2008 03896/I	(2006) E04F 13/00
a 2008 03920/I	(2006) C07C 273/00
a 2008 03942/I	(2006) B65D 50/00
a 2008 04269	(2006) C22B 1/00
a 2008 04284	(2006) B01J 21/00
a 2008 04309/M	(2006) C11D 3/22
a 2008 04309/M	(2006) C11D 3/39
a 2008 04371	(2006) B25C 11/00
a 2008 04513/I	(2006) E01B 9/00
a 2008 04514/I	(2006) B23Q 5/22
a 2008 04514/I	(2006) B65G 47/74
a 2008 04780	A61B 17/66 (2008.01)
a 2008 04948/M	(2006) A61K 9/00
a 2008 04948/M	(2006) A61K 31/137
a 2008 04948/M	A61P 27/16 (2008.01)
a 2008 05025	(2006) C21B 7/12
a 2008 05027	(2006) C21B 7/12
a 2008 05311/M	(2006) A61K 31/506
a 2008 05311/M	(2006) A61K 31/55
a 2008 05311/M	A61P 27/02 (2008.01)
a 2008 05503	(2006) C07C 69/00
a 2008 05503	(2006) C10L 1/00
a 2008 05505	(2006) A61K 31/095
a 2008 05505	(2006) A61K 31/15
a 2008 05536	(2006) C21B 7/12
a 2008 05645	(2006) B66C 17/00
a 2008 05653	C01B 3/04 (2008.01)
a 2008 05653	C01B 17/04 (2008.01)
a 2008 05653	C01B 17/12 (2008.01)
a 2008 05773/M	C07D 491/10 (2008.01)
a 2008 05773/M	C07D 493/10 (2008.01)
a 2008 05804/M	A61K 31/522 (2008.01)
a 2008 05804/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 05804/M	A61P 25/02 (2008.01)
a 2008 05804/M	C07D 239/80 (2008.01)
a 2008 06144	(2006) B64C 19/00
a 2008 06189	E21C 41/18 (2008.01)
a 2008 06231	(2006) E21F 7/00
a 2008 06480	(2006) B05D 5/12
a 2008 06511	(2006) A22B 7/00
a 2008 06548/M	C21B 7/20 (2008.01)
a 2008 06548/M	F27B 1/20 (2008.01)
a 2008 06710/M	(2006) A61K 31/513
a 2008 06711/M	(2006) A61K 31/513
a 2008 06806	(2006) C07C 17/00
a 2008 06813	(2006) C04B 26/00
a 2008 06813	(2006) C08L 95/00
a 2008 06819	(2006) C21C 5/00
a 2008 06819	(2006) C21C 7/072
a 2008 06928/M	A01N 43/80 (2008.01)
a 2008 06928/M	(2006) A01P 17/00
a 2008 06928/M	C07D 261/04 (2008.01)
a 2008 06928/M	C07D 401/04 (2008.01)
a 2008 06928/M	C07D 413/12 (2008.01)
a 2008 06928/M	C07D 417/12 (2008.01)
a 2008 06964	(2006) B21B 1/00
a 2008 06964	(2006) B21B 1/08
a 2008 07022	B21B 1/02 (2008.01)
a 2008 07022	(2006) B21B 1/08
a 2008 07028	B21B 1/02 (2008.01)

Номер заявки	Індекс МПК
a 2008 07028	(2006) B21B 1/08
a 2008 07087	(2006) F23D 14/00
a 2008 07146/M	(2006) H01F 27/34
a 2008 07155	(2006) C21C 7/10
a 2008 07234	(2006) E21B 33/138
a 2008 07234	(2006) E21B 43/00
a 2008 07262/M	(2006) C07K 16/00
a 2008 07388/M	(2006) B32B 15/08
a 2008 07388/M	(2006) B32B 37/00
a 2008 07388/M	(2006) B32B 38/06
a 2008 07389/M	(2006) A47J 36/00
a 2008 07389/M	(2006) B65D 81/34
a 2008 07438/M	(2006) B65D 30/08
a 2008 07438/M	(2006) B65D 33/01
a 2008 07568/M	(2006) B65D 5/72
a 2008 07569/M	(2006) B65D 35/00
a 2008 07615/M	(2006) B01F 15/02
a 2008 07635	(2006) D05B 1/00
a 2008 07635	(2006) D05B 57/00
a 2008 07681/M	(2006) C12M 1/12
a 2008 07682/M	(2006) A61H 1/00
a 2008 07693/M	(2006) B23K 3/00
a 2008 07751/M	(2006) A61K 31/433
a 2008 07751/M	A61P 3/10 (2008.01)
a 2008 07751/M	C07D 285/10 (2008.01)
a 2008 07751/M	C07D 417/04 (2008.01)
a 2008 07751/M	C07D 417/10 (2008.01)
a 2008 07752/M	(2006) A61K 31/433
a 2008 07752/M	A61P 3/10 (2008.01)
a 2008 07752/M	C07D 285/10 (2008.01)
a 2008 07752/M	C07D 417/10 (2008.01)
a 2008 07785	(2006) B22D 11/00
a 2008 07785	(2006) B22D 11/08
a 2008 07929/M	G01F 1/08 (2008.01)
a 2008 07929/M	(2006) G01F 1/704
a 2008 08018/M	(2006) A61K 31/439
a 2008 08018/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 08018/M	C07D 471/08 (2008.01)
a 2008 08019/M	(2006) A61K 31/439
a 2008 08019/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 08019/M	C07D 471/08 (2008.01)
a 2008 08025/M	(2006) A61K 31/00
a 2008 08025/M	(2006) A61K 39/395
a 2008 08025/M	A61P 19/02 (2008.01)
a 2008 08025/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 08026/M	(2006) A61K 31/517
a 2008 08026/M	(2006) A61P 35/00
a 2008 08026/M	C07D 401/14 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 403/12 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 403/14 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 413/12 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 413/14 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 417/12 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 417/14 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 471/04 (2008.01)
a 2008 08026/M	C07D 495/04 (2008.01)
a 2008 08066/M	A24D 3/04 (2008.01)
a 2008 08080/M	(2006) G01N 21/00
a 2008 08080/M	G01N 21/35 (2008.01)
a 2008 08081/M	(2006) F28D 9/00
a 2008 08081/M	F28F 3/14 (2008.01)

a 2008 08105/M **B01J 20/286** (2008.01)
a 2008 08105/M **B01J 20/287** (2008.01)
a 2008 08105/M **B01J 20/32** (2008.01)
a 2008 08262/M **H05B 7/10** (2008.01)
a 2008 08277 **A61F 2/66** (2008.01)
a 2008 08294/M (2006) **H04L 12/56**
a 2008 08294/M (2006) **H04L 29/12**
a 2008 08327/M **C22B 3/10** (2008.01)
a 2008 08327/M (2006) **C22B 19/00**
a 2008 08327/M (2006) **C22B 23/00**
a 2008 08338/M (2006) **A61K 31/4025**
a 2008 08338/M (2006) **A61P 37/00**
a 2008 08338/M **C07D 405/04** (2008.01)
a 2008 08338/M **C07D 409/04** (2008.01)
a 2008 08338/M **C07D 409/14** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 211/29** (2008.01)
a 2008 08366/M (2006) **C07C 215/00**
a 2008 08366/M **C07C 217/58** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 229/36** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 229/38** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/09** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/13** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/18** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/56** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/60** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/66** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/73** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 233/78** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 235/20** (2008.01)
a 2008 08366/M **C07C 235/34** (2008.01)
a 2008 08376/M (2006) **A61K 31/4164**
a 2008 08376/M (2006) **A61K 31/496**
a 2008 08376/M (2006) **A61P 35/00**
a 2008 08376/M **C07D 233/22** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 233/26** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 401/06** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 403/06** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 407/12** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 409/12** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 471/04** (2008.01)
a 2008 08376/M **C07D 487/04** (2008.01)
a 2008 08422/I (2006) **A61K 33/00**
a 2008 08448/M (2006) **A01H 5/00**
a 2008 08448/M (2006) **C12N 5/10**
a 2008 08448/M (2006) **C12N 9/10**
a 2008 08448/M (2006) **C12N 15/54**
a 2008 08448/M (2006) **C12N 15/82**
a 2008 08448/M (2006) **C12Q 1/48**
a 2008 08450/M (2006) **C05C 13/00**
a 2008 08450/M (2006) **C05G 1/00**
a 2008 08487/I (2006) **A61K 31/4523**
a 2008 08487/I (2006) **A61P 25/00**
a 2008 08487/I (2006) **C07D 211/00**
a 2008 08487/I (2006) **C07D 401/00**
a 2008 08491 (2006) **A01K 67/00**
a 2008 08491 (2006) **A61D 19/00**
a 2008 08518/M (2006) **A61M 15/00**
a 2008 08518/M (2006) **B05B 1/00**
a 2008 08518/M (2006) **B05B 1/26**
a 2008 08519/M (2006) **A61M 15/00**
a 2008 08520/M **A61P 3/10** (2008.01)
a 2008 08525/M **G07D 7/20** (2008.01)
a 2008 08525/M (2006) **G07F 7/00**

a 2008 08525/M (2006) **G07F 7/10**
a 2008 08528/M **B67D 1/08** (2008.01)
a 2008 08559 (2006) **H02M 7/00**
a 2008 08566/M **C12P 13/08** (2008.01)
a 2008 08566/M **C12P 13/14** (2008.01)
a 2008 08566/M **C12P 19/14** (2008.01)
a 2008 08567/M **C12P 13/02** (2008.01)
a 2008 08567/M **C12P 13/08** (2008.01)
a 2008 08569/M (2006) **C22B 11/00**
a 2008 08571/M **B03B 9/06** (2008.01)
a 2008 08573/M **A61K 51/10** (2008.01)
a 2008 08573/M (2006) **C07K 16/16**
a 2008 08573/M **C07K 16/28** (2008.01)
a 2008 08587/M (2006) **A61K 47/48**
a 2008 08650/M **A61K 31/4545** (2008.01)
a 2008 08650/M **A61P 3/04** (2008.01)
a 2008 08650/M **C07D 211/58** (2008.01)
a 2008 08650/M **C07D 401/04** (2008.01)
a 2008 08650/M **C07D 401/12** (2008.01)
a 2008 08650/M **C07D 409/12** (2008.01)
a 2008 08679/M (2006) **A61B 5/00**
a 2008 08679/M (2006) **A61M 25/00**
a 2008 08680/M (2006) **A43B 5/04**
a 2008 08683/M **A61K 31/404** (2008.01)
a 2008 08683/M **A61P 25/28** (2008.01)
a 2008 08683/M **C07D 209/30** (2008.01)
a 2008 08687/M (2006) **A61K 31/135**
a 2008 08687/M (2006) **A61P 25/00**
a 2008 08687/M **C07C 217/74** (2008.01)
a 2008 08690/M (2006) **B29C 57/00**
a 2008 08696/M (2006) **A61K 39/00**
a 2008 08696/M (2006) **A61K 39/15**
a 2008 08722 (2006) **G01V 7/00**
a 2008 08739/M (2006) **A61F 13/00**
a 2008 08739/M (2006) **A61M 1/00**
a 2008 08741/M (2006) **B21B 1/00**
a 2008 08741/M (2006) **B21B 13/14**
a 2008 08741/M (2006) **C21D 8/02**
a 2008 08742/M (2006) **C21D 8/00**
a 2008 08742/M (2006) **C22C 38/00**
a 2008 08743/M (2006) **C21D 8/02**
a 2008 08743/M (2006) **C21D 8/12**
a 2008 08743/M (2006) **H01F 1/00**
a 2008 08745/M (2006) **C21D 8/00**
a 2008 08745/M (2006) **C21D 8/02**
a 2008 08745/M (2006) **C22C 38/00**
a 2008 08748/M (2006) **A61K 39/39**
a 2008 08748/M (2006) **C07H 13/00**
a 2008 08748/M **C07H 15/12** (2008.01)
a 2008 08773/M **A01N 43/76** (2008.01)
a 2008 08788/M (2006) **A01C 1/04**
a 2008 08790/M (2006) **A61K 39/00**
a 2008 08790/M **A61P 25/28** (2008.01)
a 2008 08790/M (2006) **C07K 16/18**
a 2008 08791/M (2006) **A61K 39/395**
a 2008 08791/M **A61P 25/28** (2008.01)
a 2008 08791/M (2006) **C07K 16/18**
a 2008 08792/M (2006) **A61K 39/395**
a 2008 08792/M (2006) **C07K 16/18**
a 2008 08792/M (2006) **G01N 33/577**
a 2008 08799/M (2006) **A61C 19/04**
a 2008 08831/M (2006) **B61L 3/00**
a 2008 08841/M (2006) **A01H 1/04**

Номер заявки	Індекс МПК
a 2008 08841/M (2006)	A01H 5/12
a 2008 08842/M (2006)	A01H 1/00
a 2008 08842/M (2006)	A01H 5/12
a 2008 08844/M (2006)	A01H 1/04
a 2008 08844/M (2006)	A01H 5/12
a 2008 08846/M (2006)	A61K 31/438
a 2008 08846/M	C07D 471/10 (2008.01)
a 2008 08852/M (2006)	A61K 31/132
a 2008 08852/M (2006)	A61K 31/135
a 2008 08852/M (2006)	A61K 31/145
a 2008 08852/M	A61K 31/353 (2008.01)
a 2008 08852/M (2006)	A61K 31/357
a 2008 08852/M	A61K 31/36 (2008.01)
a 2008 08852/M (2006)	A61K 31/40
a 2008 08852/M	A61K 31/4166 (2008.01)
a 2008 08864/M (2006)	E01C 11/00
a 2008 08864/M (2006)	E01F 1/00
a 2008 08897/M	C07K 16/24 (2008.01)
a 2008 08898/M (2006)	A61P 35/00
a 2008 08898/M	C07K 16/30 (2008.01)
a 2008 08898/M (2006)	C07K 16/40
a 2008 08913/M (2006)	A61K 31/513
a 2008 08913/M	A61K 31/52 (2008.01)
a 2008 08913/M	C07D 405/04 (2008.01)
a 2008 08913/M	C07D 473/28 (2008.01)
a 2008 08913/M	C07D 473/30 (2008.01)
a 2008 08913/M	C07D 473/34 (2008.01)
a 2008 08913/M	C07D 473/40 (2008.01)
a 2008 08914/M (2006)	A61P 35/00
a 2008 08914/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 08914/M (2006)	G01N 33/53
a 2008 08960/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 08962/M (2006)	B21K 27/00
a 2008 08964/M (2006)	C09C 1/36
a 2008 08964/M (2006)	D21H 17/00
a 2008 08965/M (2006)	C09C 1/36
a 2008 08966/M (2006)	B01D 21/01
a 2008 08967/M (2006)	A61B 5/00
a 2008 09015/M	A61K 31/4436 (2008.01)
a 2008 09015/M (2006)	A61K 31/496
a 2008 09015/M	A61P 25/28 (2008.01)
a 2008 09015/M	C07D 417/04 (2008.01)
a 2008 09015/M	C07D 417/14 (2008.01)
a 2008 09015/M	C07D 513/04 (2008.01)
a 2008 09016/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 09016/M	A61P 37/08 (2008.01)
a 2008 09016/M	C07K 16/24 (2008.01)
a 2008 09017/M (2006)	G06F 9/445
a 2008 09024/M (2006)	B01J 39/00
a 2008 09024/M	C13D 3/14 (2008.01)
a 2008 09024/M (2006)	C13J 1/00
a 2008 09075/M (2006)	B01D 53/22
a 2008 09075/M (2006)	B01J 12/00
a 2008 09075/M (2006)	B01J 19/00
a 2008 09075/M (2006)	B01J 19/24
a 2008 09075/M	C01B 3/38 (2008.01)
a 2008 09077/M (2006)	A01N 45/00
a 2008 09077/M	C07C 209/28 (2008.01)
a 2008 09077/M	C07C 211/31 (2008.01)
a 2008 09079/M	A61K 31/437 (2008.01)
a 2008 09079/M	A61P 31/18 (2008.01)

a 2008 09079/M	C07D 471/04 (2008.01)
a 2008 09079/M	C07F 9/09 (2008.01)
a 2008 09108/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 09108/M	A61P 35/02 (2008.01)
a 2008 09108/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 09119/M (2006)	B31B 1/00
a 2008 09119/M (2006)	B65B 19/00
a 2008 09119/M (2006)	B65D 5/54
a 2008 09119/M (2006)	B65D 77/04
a 2008 09119/M (2006)	B65D 85/00
a 2008 09140/M	C07D 307/32 (2008.01)
a 2008 09146/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 09146/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 09184/M	A21D 2/14 (2008.01)
a 2008 09184/M (2006)	A21D 10/00
a 2008 09197/M	C01F 7/14 (2008.01)
a 2008 09197/M (2006)	D21H 19/00
a 2008 09217/M (2006)	C07K 16/00
a 2008 09218/M (2006)	C05D 9/00
a 2008 09218/M (2006)	C05F 11/00
a 2008 09219/M (2006)	C05D 9/00
a 2008 09219/M (2006)	C05F 11/00
a 2008 09226/M (2006)	B32B 38/08
a 2008 09226/M (2006)	B44C 5/00
a 2008 09227/M (2006)	H04B 7/26
a 2008 09227/M (2006)	H04Q 7/36
a 2008 09260/M	B61F 5/30 (2008.01)
a 2008 09260/M (2006)	F16F 1/38
a 2008 09265/M	A61K 31/4439 (2008.01)
a 2008 09265/M	A61P 19/08 (2008.01)
a 2008 09265/M	A61P 19/10 (2008.01)
a 2008 09265/M (2006)	A61P 25/00
a 2008 09265/M	C07D 401/04 (2008.01)
a 2008 09266/M (2006)	D21B 1/00
a 2008 09266/M (2006)	D21C 9/00
a 2008 09266/M (2006)	D21C 11/00
a 2008 09309/M (2006)	B65D 51/00
a 2008 09309/M (2006)	B65D 81/32
a 2008 09309/M (2006)	B65D 85/00
a 2008 09310/M (2006)	C02F 1/72
a 2008 09310/M (2006)	C02F 1/76
a 2008 09404/M (2006)	B32B 27/34
a 2008 09404/M (2006)	B32B 27/36
a 2008 09404/M (2006)	B65D 1/00
a 2008 09404/M (2006)	B65D 65/02
a 2008 09404/M (2006)	B65D 65/40
a 2008 09404/M (2006)	C08L 77/00
a 2008 09414 (2006)	C10M 103/00
a 2008 09414	C10M 125/26 (2008.01)
a 2008 09418/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 09418/M (2006)	A61K 48/00
a 2008 09418/M	A61P 17/06 (2008.01)
a 2008 09418/M	A61P 31/18 (2008.01)
a 2008 09418/M (2006)	A61P 35/00
a 2008 09418/M	A61P 37/02 (2008.01)
a 2008 09418/M (2006)	A61P 43/00
a 2008 09418/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 09418/M (2006)	C12N 5/10
a 2008 09418/M (2006)	C12N 15/09
a 2008 09418/M (2006)	G01N 33/53
a 2008 09418/M (2006)	G01N 33/577
a 2008 09432/M	A01N 43/50 (2008.01)
a 2008 09432/M	C07D 233/54 (2008.01)

a 2008 09432/M	C07D 401/12 (2008.01)
a 2008 09432/M	C07D 403/12 (2008.01)
a 2008 09432/M	C07D 405/12 (2008.01)
a 2008 09432/M	C07D 417/04 (2008.01)
a 2008 09432/M	C07D 417/12 (2008.01)
a 2008 09437/M (2006)	H02B 1/00
a 2008 09484/M (2006)	B81C 1/00
a 2008 09490/M (2006)	A61K 31/475
a 2008 09490/M	A61P 35/04 (2008.01)
a 2008 09490/M (2006)	C07D 519/00
a 2008 09491/M	C13D 3/12 (2008.01)
a 2008 09491/M	C13D 3/14 (2008.01)
a 2008 09491/M	C13D 3/18 (2008.01)
a 2008 09491/M (2006)	C13F 3/00
a 2008 09491/M (2006)	C13J 1/00
a 2008 09521/M (2006)	E01F 9/00
a 2008 09613/M (2006)	A01N 25/04
a 2008 09613/M	A01N 25/28 (2008.01)
a 2008 09613/M (2006)	A01N 51/00
a 2008 09613/M (2006)	A01P 7/04
a 2008 09616/M (2006)	A61K 38/36
a 2008 09616/M	A61P 7/04 (2008.01)
a 2008 09620/M (2006)	H01M 4/86
a 2008 09659/M (2006)	A61K 36/185
a 2008 09659/M	A61P 15/02 (2008.01)
a 2008 09665/M (2006)	G01N 21/77
a 2008 09665/M (2006)	G01N 33/543
a 2008 09665/M (2006)	G01N 33/569
a 2008 09668/M (2006)	B22D 11/04
a 2008 09668/M	B22D 11/15 (2008.01)
a 2008 09668/M (2006)	B22D 11/12
a 2008 09675/M (2006)	A61K 39/395
a 2008 09675/M (2006)	A61P 35/00
a 2008 09675/M	C07K 16/28 (2008.01)
a 2008 09675/M	C07K 16/32 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 209/10 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 209/12 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 209/14 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 209/18 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 209/24 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 401/04 (2008.01)
a 2008 09676/M	C07D 403/04 (2008.01)
a 2008 09699/M (2006)	B22F 1/00
a 2008 09699/M (2006)	C22C 33/02
a 2008 09702/M (2006)	A61K 9/16
a 2008 09702/M (2006)	A61K 9/50
a 2008 09702/M	A61K 9/56 (2008.01)
a 2008 09702/M (2006)	A61K 9/72
a 2008 09715/M (2006)	C07D 305/00
a 2008 09718/M (2006)	C07J 3/00
a 2008 09718/M (2006)	C07J 31/00
a 2008 09742/M (2006)	A61L 9/00
a 2008 09742/M (2006)	A61L 9/04
a 2008 09742/M (2006)	A61L 9/12
a 2008 09750/M (2006)	A61K 31/505
a 2008 09750/M	A61P 31/18 (2008.01)
a 2008 09751/M (2006)	G06F 11/34
a 2008 09752/M	A61K 31/437 (2008.01)
a 2008 09752/M (2006)	A61P 33/00
a 2008 09752/M	C07D 471/04 (2008.01)
a 2008 09814/M (2006)	F23C 5/00
a 2008 09835 (2006)	F16D 1/02
a 2008 09836/M (2006)	A61K 31/16

Номер заявки	Індекс МПК
a 2008 09836/M	A61P 31/04 (2008.01)
a 2008 09836/M	(2006) C07C 213/00
a 2008 09836/M	C07C 233/18 (2008.01)
a 2008 09836/M	C07C 317/32 (2008.01)
a 2008 09839/M	A61K 31/4439 (2008.01)
a 2008 09839/M	(2006) A61K 31/513
a 2008 09839/M	(2006) A61K 45/00
a 2008 09839/M	A61P 1/18 (2008.01)
a 2008 09839/M	A61P 3/10 (2008.01)
a 2008 09840/M	(2006) D01D 5/00
a 2008 09840/M	(2006) H01L 35/00
a 2008 09840/M	H01L 35/34 (2008.01)
a 2008 09847/M	(2006) A61J 1/00
a 2008 09847/M	(2006) A61K 31/568
a 2008 09847/M	(2006) B65D 81/26
a 2008 09882/M	(2006) F01K 25/00
a 2008 09882/M	F28D 7/02 (2008.01)
a 2008 09890/M	(2006) A61K 31/551
a 2008 09890/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 09890/M	C07C 251/86 (2008.01)
a 2008 09890/M	(2006) C07C 309/00
a 2008 09890/M	C07D 243/02 (2008.01)
a 2008 09890/M	C07D 311/58 (2008.01)
a 2008 09890/M	C07D 317/58 (2008.01)
a 2008 09890/M	C07D 491/04 (2008.01)
a 2008 09890/M	C07D 493/04 (2008.01)
a 2008 09892/M	(2006) A61K 31/47
a 2008 09902/M	(2006) B22C 1/00
a 2008 09902/M	(2006) C10M 171/00
a 2008 09902/M	(2006) C10M 177/00
a 2008 09902/M	(2006) C22C 33/02
a 2008 09903/M	(2006) G01J 3/28
a 2008 09903/M	(2006) G01N 21/31
a 2008 09903/M	(2006) G01N 21/64
a 2008 09906/M	(2006) B65D 17/00
a 2008 10013/M	(2006) B32B 27/00
a 2008 10013/M	(2006) D04H 13/00
a 2008 10019/M	C08K 3/08 (2008.01)
a 2008 10019/M	(2006) C09D 5/10
a 2008 10019/M	(2006) C09D 183/04
a 2008 10089/M	C07D 333/20 (2008.01)
a 2008 10114/M	(2006) C04B 20/00
a 2008 10114/M	C04B 28/04 (2008.01)
a 2008 10120/M	(2006) B01L 3/02
a 2008 10120/M	(2006) G01F 11/00
a 2008 10120/M	(2006) G01N 35/10
a 2008 10122/M	(2006) H04L 29/06
a 2008 10183/M	(2006) A61K 31/44
a 2008 10183/M	(2006) A61K 31/495
a 2008 10183/M	C07D 211/96 (2008.01)
a 2008 10183/M	C07D 295/22 (2008.01)
a 2008 10183/M	C07D 401/04 (2008.01)
a 2008 10184/M	(2006) F04D 29/08
a 2008 10185/M	(2006) A01N 43/02
a 2008 10185/M	C07C 49/703 (2008.01)
a 2008 10185/M	C07C 49/747 (2008.01)
a 2008 10185/M	C07C 69/12 (2008.01)
a 2008 10185/M	C07C 69/757 (2008.01)
a 2008 10191/M	(2006) A61M 36/00
a 2008 10191/M	(2006) A61N 5/10
a 2008 10218/M	(2006) B21B 31/00

a 2008 10220/M	(2006) B21B 31/00
a 2008 10223/M	(2006) B21B 28/00
a 2008 10223/M	(2006) B21B 31/00
a 2008 10224/M	(2006) A61K 9/16
a 2008 10224/M	(2006) A61K 9/20
a 2008 10224/M	(2006) A61K 31/415
a 2008 10224/M	A61P 9/12 (2008.01)
a 2008 10226/M	A01D 45/02 (2008.01)
a 2008 10233/M	(2006) A61P 35/00
a 2008 10233/M	C07D 493/08 (2008.01)
a 2008 10281/M	(2006) F04B 43/12
a 2008 10286/M	C21B 7/20 (2008.01)
a 2008 10286/M	F27B 1/20 (2008.01)
a 2008 10286/M	(2006) F27D 3/00
a 2008 10286/M	F27D 3/10 (2008.01)
a 2008 10291/M	(2006) A47J 41/00
a 2008 10291/M	(2006) B32B 5/18
a 2008 10291/M	(2006) B65D 25/00
a 2008 10291/M	(2006) B65D 81/38
a 2008 10301/M	(2006) B05D 7/00
a 2008 10301/M	(2006) B05D 7/04
a 2008 10301/M	C01B 33/16 (2008.01)
a 2008 10301/M	(2006) C08J 7/00
a 2008 10301/M	C08K 3/22 (2008.01)
a 2008 10301/M	(2006) C08K 9/00
a 2008 10301/M	(2006) C09D 1/00
a 2008 10301/M	(2006) C09D 183/02
a 2008 10301/M	(2006) D21H 19/00
a 2008 10301/M	(2006) D21H 27/00
a 2008 10318/M	(2006) A61F 2/06
a 2008 10320/M	(2006) B44C 5/00
a 2008 10365/M	C22B 1/20 (2008.01)
a 2008 10365/M	F27B 21/06 (2008.01)
a 2008 10409/M	(2006) A61K 31/506
a 2008 10409/M	(2006) A61K 31/517
a 2008 10409/M	(2006) A61K 31/53
a 2008 10409/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 10409/M	(2006) A61P 29/00
a 2008 10409/M	(2006) A61P 37/00
a 2008 10409/M	C07D 471/04 (2008.01)
a 2008 10409/M	C07D 495/10 (2008.01)
a 2008 10424/M	(2006) C01G 3/00
a 2008 10424/M	C07C 67/02 (2008.01)
a 2008 10424/M	C07C 69/24 (2008.01)
a 2008 10424/M	(2006) C10G 21/00
a 2008 10424/M	(2006) C11B 7/00
a 2008 10444/M	(2006) C09D 5/00
a 2008 10444/M	(2006) C09D 5/08
a 2008 10444/M	(2006) F16L 58/00
a 2008 10446/M	(2006) B27K 3/00
a 2008 10446/M	(2006) B27K 3/52
a 2008 10446/M	(2006) B27N 1/00
a 2008 10446/M	(2006) B27N 7/00
a 2008 10453/M	(2006) C02F 1/00
a 2008 10453/M	(2006) E03B 1/00
a 2008 10453/M	(2006) E03C 1/00
a 2008 10453/M	(2006) E03D 1/00
a 2008 10453/M	(2006) E03D 5/00
a 2008 10454/M	C07D 333/20 (2008.01)
a 2008 10462/M	(2006) A24B 15/00
a 2008 10463/M	(2006) A61K 31/485
a 2008 10463/M	A61K 45/06 (2008.01)
a 2008 10463/M	A61P 25/04 (2008.01)

a 2008 10463/M	A61P 25/36 (2008.01)
a 2008 10481/M	(2006) B01F 3/12
a 2008 10481/M	C08K 3/26 (2008.01)
a 2008 10481/M	(2006) C09C 1/02
a 2008 10481/M	(2006) C09C 3/04
a 2008 10481/M	(2006) D21H 17/00
a 2008 10481/M	(2006) D21H 19/00
a 2008 10483/M	(2006) A61K 31/74
a 2008 10530/M	(2006) A61K 9/19
a 2008 10530/M	(2006) A61K 31/337
a 2008 10534/M	(2006) B65G 53/00
a 2008 10534/M	B65G 67/08 (2008.01)
a 2008 10534/M	B65G 67/24 (2008.01)
a 2008 10550/M	(2006) B22D 11/06
a 2008 10550/M	(2006) B22D 11/22
a 2008 10556/I	(2006) A61K 9/20
a 2008 10557/M	C08G 18/48 (2008.01)
a 2008 10557/M	(2006) E01B 1/00
a 2008 10557/M	(2006) E02B 1/00
a 2008 10563/M	(2006) B32B 5/00
a 2008 10563/M	(2006) B32B 5/18
a 2008 10563/M	(2006) B32B 7/02
a 2008 10563/M	(2006) B32B 27/20
a 2008 10563/M	(2006) B32B 27/32
a 2008 10595/M	(2006) A23L 1/00
a 2008 10595/M	A23L 1/0534 (2008.01)
a 2008 10613/M	(2006) A61K 31/4418
a 2008 10613/M	(2006) A61P 25/00
a 2008 10613/M	C07D 213/65 (2008.01)
a 2008 10613/M	C07D 401/10 (2008.01)
a 2008 10617/M	(2006) C23C 16/00
a 2008 10617/M	(2006) C23C 16/22
a 2008 10617/M	(2006) H01L 31/052
a 2008 10617/M	(2006) H01L 31/18
a 2008 10618/M	(2006) A61K 35/14
a 2008 10618/M	(2006) A61K 38/17
a 2008 10618/M	(2006) A61K 38/18
a 2008 10618/M	(2006) A61K 38/36
a 2008 10618/M	A61P 17/02 (2008.01)
a 2008 10618/M	C07K 1/14 (2008.01)
a 2008 10618/M	C07K 1/18 (2008.01)
a 2008 10618/M	C07K 1/22 (2008.01)
a 2008 10618/M	C07K 1/34 (2008.01)
a 2008 10618/M	C07K 1/36 (2008.01)
a 2008 10688/M	A01N 43/08 (2008.01)
a 2008 10688/M	A01N 43/10 (2008.01)
a 2008 10688/M	A01N 43/36 (2008.01)
a 2008 10688/M	A01N 43/50 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 207/34 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 231/14 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 233/90 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 249/04 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 261/18 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 263/34 (2008.01)
a 2008 10688/M	(2006) C07D 275/00
a 2008 10688/M	C07D 277/56 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 285/06 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 307/46 (2008.01)
a 2008 10688/M	C07D 333/38 (2008.01)
a 2008 10690/M	(2006) A61K 31/416
a 2008 10690/M	(2006) A61P 29/00
a 2008 10690/M	C07D 231/40 (2008.01)
a 2008 10690/M	C07D 231/56 (2008.01)

Номер заявки	Індекс МПК		
a 2008 10708/M (2006)	B65D 1/00	a 2008 10749/M (2006)	A61M 5/20
a 2008 10708/M (2006)	B65D 5/74	a 2008 10749/M (2006)	H03K 17/00
a 2008 10733/M (2006)	C01B 7/00	a 2008 10808/M (2006)	A61K 31/136
a 2008 10748/M (2006)	C07B 57/00	a 2008 10808/M (2006)	A61K 31/167
a 2008 10748/M (2006)	C07C 211/27 (2008.01)	a 2008 10808/M (2006)	A61K 31/44
a 2008 10748/M (2006)	C07C 211/53 (2008.01)	a 2008 10808/M (2006)	A61K 31/505
a 2008 10748/M (2006)	C07C 215/00	a 2008 10808/M (2006)	A61K 31/506
a 2008 10748/M (2006)	C07C 233/83 (2008.01)	a 2008 10808/M (2006)	A61P 25/18 (2008.01)
a 2008 10748/M (2006)	C07C 237/06 (2008.01)	a 2008 10846/M (2006)	A01N 25/30
a 2008 10748/M (2006)	C07D 207/06 (2008.01)	a 2008 10846/M (2006)	A01N 57/20 (2008.01)
a 2008 10748/M (2006)	C07D 207/09 (2008.01)	a 2008 10908/M (2006)	A23D 7/00
a 2008 10748/M (2006)	C07D 207/16 (2008.01)	a 2008 10908/M (2006)	A23D 7/02
		a 2008 10908/M (2006)	A23G 1/00
		a 2008 10908/M (2006)	C11C 3/00
		a 2008 10912/M (2006)	A23D 7/00
		a 2008 10912/M (2006)	A23D 7/02
		a 2008 10912/M (2006)	A23G 1/00
		a 2008 10912/M (2006)	C11C 3/00
		a 2008 10931/M (2006)	A43B 1/00
		a 2008 10931/M (2006)	A43B 13/00
		a 2008 10931/M (2006)	A47G 27/00
		a 2008 10931/M (2006)	C08J 5/18
		a 2008 10931/M (2006)	C08K 5/00
		a 2008 10931/M (2006)	C08K 5/19 (2008.01)
		a 2008 10932/M (2006)	B29C 45/00
		a 2008 10932/M (2006)	C08L 67/00

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) A01B 59/00	84370	(2006) A61K 31/166	84266	(2006) A61K 47/48	84356
(2006) A01B 63/00	84370	(2006) A61K 31/166	84307	(2006) A61K 47/48	84357
(2006) A01C 1/06	84382	(2006) A61K 31/343	84258	A61K 127/00 (2008.01)	84336
A01C 3/06 (2006.01)	84361	(2006) A61K 31/381	84256	A61K 131/00 (2008.01)	84342
A01D 41/127 (2006.01)	84269	(2006) A61K 31/40	84282	(2006) A61N 5/06	84257
A01D 91/02 (2007.01)	84375	A61K 31/404 (2006.01)	84256	A61P 1/04 (2008.01)	84284
A01D 91/02 (2007.01)	84376	A61K 31/405 (2006.01)	84256	A61P 1/06 (2006.01)	84271
(2006) A01G 1/00	84290	(2006) A61K 31/416	84282	A61P 1/08 (2006.01)	84300
A01N 43/10 (2008.01)	84382	A61K 31/4184 (2006.01)	84256	A61P 1/16 (2008.01)	84336
A01N 43/56 (2006.01)	84302	(2006) A61K 31/422	84256	A61P 3/04 (2006.01)	84271
(2006) A01N 43/64	84382	(2006) A61K 31/427	84256	A61P 3/10 (2006.01)	84275
A01N 43/78 (2006.01)	84302	(2006) A61K 31/428	84256	A61P 3/10 (2006.01)	84282
A01N 43/80 (2008.01)	84382	A61K 31/4365 (2006.01)	84335	A61P 5/50 (2006.01)	84282
(2006) A01N 63/04	84325	A61K 31/437 (2006.01)	84256	A61P 7/02 (2006.01)	84335
(2006) A01N 63/04	84368	A61K 31/443 (2006.01)	84256	(2006) A61P 9/00	84271
(2006) A01P 3/00	84302	A61K 31/4436 (2006.01)	84256	A61P 9/06 (2006.01)	84307
(2006) A01P 7/04	84325	A61K 31/4439 (2006.01)	84256	A61P 9/10 (2006.01)	84307
(2006) A01P 21/00	84368	(2006) A61K 31/4453	84306	A61P 11/06 (2006.01)	84266
A21D 2/08 (2006.01)	84253	A61K 31/454 (2006.01)	84256	A61P 11/08 (2008.01)	84266
A21D 13/08 (2006.01)	84253	A61K 31/4545 (2006.01)	84256	A61P 13/02 (2006.01)	84271
(2006) A23B 4/14	84253	(2006) A61K 31/4709	84256	A61P 13/12 (2008.01)	84336
(2006) A23G 3/00	84253	(2006) A61K 31/4709	84270	(2006) A61P 15/00	84271
(2006) A23K 1/16	84253	(2006) A61K 31/4709	84329	A61P 15/10 (2006.01)	84271
(2006) A23K 1/18	84253	(2006) A61K 31/485	84288	A61P 15/18 (2006.01)	84287
(2006) A23L 1/30	84253	(2006) A61K 31/496	84276	(2006) A61P 17/00	84253
(2006) A23L 1/325	84253	A61K 31/497 (2006.01)	84256	A61P 17/02 (2008.01)	84369
(2006) A23L 2/385	84253	(2006) A61K 31/4985	84300	(2006) A61P 21/00	84271
(2006) A23L 3/3463	84253	(2006) A61K 31/506	84256	A61P 25/04 (2006.01)	84271
(2006) A47J 31/40	84365	(2006) A61K 31/519	84318	A61P 25/04 (2008.01)	84277
(2006) A61B 17/00	84286	A61K 31/5377 (2006.01)	84256	A61P 25/08 (2006.01)	84271
(2006) A61D 19/00	84363	A61K 31/5575 (2008.01)	84363	A61P 25/14 (2006.01)	84271
(2006) A61F 13/02	84303	(2006) A61K 31/56	84287	A61P 25/18 (2006.01)	84271
(2006) A61K 8/30	84253	(2006) A61K 31/70	84342	A61P 25/22 (2006.01)	84271
A61K 8/46 (2006.01)	84253	A61K 31/7036 (2008.01)	84369	A61P 25/24 (2006.01)	84258
(2006) A61K 9/00	84287	A61K 31/7052 (2006.01)	84256	A61P 25/24 (2006.01)	84271
(2006) A61K 9/02	84275	A61K 31/722 (2008.01)	84369	A61P 25/28 (2006.01)	84318
(2006) A61K 9/06	84253	(2006) A61K 31/74	84276	A61P 25/30 (2006.01)	84271
(2006) A61K 9/06	84369	A61K 36/483 (2006.01)	84336	A61P 25/32 (2006.01)	84271
(2006) A61K 9/10	84253	A61K 36/483 (2008.01)	84342	A61P 25/36 (2008.01)	84288
(2006) A61K 9/10	84270	(2006) A61K 38/21	84256	(2006) A61P 29/00	84300
(2006) A61K 9/10	84276	(2006) A61K 39/02	84284	(2006) A61P 29/00	84306
(2006) A61K 9/14	84288	(2006) A61K 39/116	84374	(2006) A61P 31/00	84374
(2006) A61K 9/20	84266	(2006) A61K 39/145	84254	A61P 31/04 (2008.01)	84270
(2006) A61K 9/20	84275	(2006) A61K 39/295	84374	A61P 31/04 (2006.01)	84329
(2006) A61K 9/22	84271	(2006) A61K 39/44	84356	A61P 31/06 (2008.01)	84276
(2006) A61K 9/22	84277	(2006) A61K 39/44	84357	A61P 31/12 (2006.01)	84256
(2006) A61K 9/28	84275	(2006) A61K 45/00	84256	A61P 31/14 (2006.01)	84254
(2006) A61K 9/48	84271	(2006) A61K 45/00	84288	A61P 31/14 (2006.01)	84256
(2006) A61K 9/48	84275	(2006) A61K 47/02	84275	A61P 31/16 (2006.01)	84254
(2006) A61K 9/70	84303	(2006) A61K 47/10	84369	(2006) A61P 37/00	84374
(2006) A61K 31/13	84256	(2006) A61K 47/22	84266	A61P 37/02 (2006.01)	84256
(2006) A61K 31/135	84277	(2006) A61K 47/30	84276	(2006) A61P 43/00	84256
(2006) A61K 31/137	84271	(2006) A61K 47/32	84271	(2006) A61Q 5/02	84253
(2006) A61K 31/138	84363	(2006) A61K 47/34	84271	(2006) A61Q 19/00	84253
		(2006) A61K 47/38	84271	(2006) A62C 13/00	84273
		(2006) A61K 47/48	84270	(2006) B01D 11/04	84289

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) B01D 24/00	84386	(2006) C01F 5/00	84298	C07D 473/08 (2006.01)	84275
B01D 24/28 (2008.01)	84386	(2006) C01F 5/00	84351	C07D 487/04 (2006.01)	84318
B01D 24/46 (2008.01)	84386	(2006) C01G 9/00	84385	C07D 495/04 (2006.01)	84335
(2006) B01D 33/00	84386	(2006) C01G 11/00	84385	C07F 9/38 (2006.01)	84345
(2006) B01D 37/00	84386	(2006) C01G 53/00	84385	(2006) C07H 1/00	84342
B01D 45/08 (2008.01)	84251	(2006) C02F 1/14	84279	C07H 17/04 (2008.01)	84342
(2006) B01D 53/26	84341	(2006) C02F 1/26	84289	C07H 19/056 (2006.01)	84256
(2006) B02C 4/00	84328	(2006) C02F 1/34	84383	C07K 7/08 (2006.01)	84356
(2006) B02C 4/00	84330	(2006) C02F 1/46	84364	C07K 7/08 (2006.01)	84357
(2006) B02C 19/00	84358	(2006) C02F 1/48	84364	C07K 14/11 (2006.01)	84254
(2006) B02C 19/00	84359	C04B 7/36 (2008.01)	84339	(2006) C08F 12/00	84321
B02C 19/18 (2006.01)	84358	C04B 7/52 (2006.01)	84339	(2006) C08J 5/00	84297
B02C 19/18 (2006.01)	84359	C04B 35/103 (2008.01)	84340	C08J 11/18 (2006.01)	84321
(2006) B05D 1/02	84311	(2006) C04B 35/565	84340	(2006) C10B 57/00	84373
(2006) B05D 5/08	84353	C07C 29/76 (2008.01)	84289	(2006) C10L 1/00	84378
(2006) B07B 13/10	84328	(2006) C07C 31/00	84289	(2006) C10L 1/10	84378
(2006) B07B 13/10	84330	(2006) C07C 215/00	84258	C10L 1/18 (2008.01)	84378
(2006) B09B 3/00	84293	(2006) C07C 215/00	84271	(2006) C10M 103/00	84311
(2006) B09B 3/00	84320	C07C 253/10 (2006.01)	84292	C10M 125/26 (2006.01)	84311
(2006) B21D 19/00	84309	C07C 253/10 (2006.01)	84371	(2006) C10M 141/00	84311
B21D 22/16 (2008.01)	84338	C07C 253/34 (2006.01)	84292	(2006) C11D 3/39	84291
B21D 22/18 (2008.01)	84338	C07C 255/04 (2006.01)	84292	(2006) C11D 11/00	84291
B21D 26/02 (2008.01)	84260	C07C 255/04 (2006.01)	84371	(2006) C11D 17/00	84291
(2006) B21D 41/00	84309	(2006) C07C 381/00	84307	C12G 3/04 (2006.01)	84253
B22D 27/20 (2008.01)	84355	(2006) C07D 209/00	84329	C12H 1/02 (2006.01)	84334
(2006) B22D 41/14	84324	C07D 209/08 (2006.01)	84256	(2006) C12N 1/14	84325
(2006) B23K 9/00	84353	C07D 209/14 (2006.01)	84256	(2006) C12N 1/14	84368
(2006) B23K 26/00	84326	C07D 209/20 (2006.01)	84256	(2006) C12N 5/10	84254
(2006) B23P 15/04	84260	C07D 209/30 (2006.01)	84256	(2006) C12N 7/04	84254
(2006) B28B 7/00	84301	C07D 209/42 (2006.01)	84256	(2006) C12N 15/11	84356
(2006) B28C 1/00	84328	C07D 211/16 (2008.01)	84306	(2006) C12N 15/11	84357
(2006) B28C 1/00	84330	(2006) C07D 221/00	84300	C12N 15/44 (2006.01)	84254
(2006) B28C 9/00	84339	(2006) C07D 221/00	84329	(2006) C12N 15/85	84254
(2006) B29C 47/30	84297	C07D 231/14 (2006.01)	84302	C12P 7/06 (2006.01)	84299
(2006) B29C 47/78	84297	(2006) C07D 241/00	84300	C12P 7/18 (2008.01)	84289
(2006) B60B 35/00	84348	C07D 277/56 (2006.01)	84302	C12R 1/645 (2008.01)	84325
(2006) B60P 3/40	84268	C07D 295/185 (2008.01)	84306	(2006) C13K 5/00	84384
(2006) B60P 7/06	84259	C07D 307/87 (2006.01)	84258	C21B 7/20 (2006.01)	84263
(2006) B60V 1/00	84331	C07D 333/38 (2006.01)	84302	(2006) C21B 13/00	84305
(2006) B60V 3/00	84331	C07D 333/62 (2006.01)	84256	(2006) C21B 13/14	84305
(2006) B61B 7/00	84343	C07D 401/04 (2006.01)	84256	C21C 1/10 (2008.01)	84355
(2006) B61C 9/00	84337	C07D 401/06 (2006.01)	84256	C21C 1/10 (2006.01)	84366
(2006) B61C 11/00	84343	C07D 401/12 (2006.01)	84256	C22B 1/24 (2008.01)	84305
(2006) B61C 13/00	84343	C07D 401/14 (2006.01)	84256	C22B 5/14 (2008.01)	84305
B61D 7/20 (2008.01)	84272	C07D 403/04 (2006.01)	84256	C22B 34/12 (2006.01)	84327
(2006) B61L 7/00	84310	C07D 405/04 (2006.01)	84256	C22C 33/08 (2008.01)	84355
(2006) B62D 53/00	84268	C07D 405/12 (2006.01)	84256	C22C 33/08 (2006.01)	84366
B65D 88/54 (2008.01)	84263	C07D 405/14 (2006.01)	84256	(2006) C22C 35/00	84355
(2006) B65F 5/00	84293	C07D 407/14 (2006.01)	84256	(2006) C22C 35/00	84366
B65G 65/30 (2008.01)	84263	C07D 409/04 (2006.01)	84256	(2006) C22C 37/00	84366
(2006) B66B 1/24	62053	C07D 409/14 (2006.01)	84256	(2006) C22C 38/04	84377
(2006) B66B 5/00	62053	C07D 413/04 (2006.01)	84256	(2006) C23F 11/10	84379
(2006) B66B 5/04	62053	C07D 413/06 (2006.01)	84318	C25B 1/04 (2008.01)	84350
(2006) B66B 7/06	84343	C07D 413/12 (2006.01)	84318	(2006) C25B 11/00	84350
(2006) B66B 15/00	84294	C07D 413/14 (2006.01)	84256	(2006) D02H 13/00	84323
(2006) B68G 3/00	84352	C07D 413/14 (2006.01)	84318	(2006) D06L 1/00	84352
(2006) C01B 15/00	84291	C07D 417/04 (2006.01)	84256	(2006) E01C 11/00	84301
C01B 25/26 (2008.01)	84385	C07D 417/12 (2006.01)	84256	(2006) E01H 5/12	84316
C01B 25/45 (2008.01)	84385	C07D 417/14 (2006.01)	84256	(2006) E02D 19/00	84296
(2006) C01D 3/00	84351	C07D 471/04 (2006.01)	84256	(2006) E03C 1/00	84301
(2006) C01D 5/00	84351	C07D 471/04 (2006.01)	84300	(2006) E03F 3/04	84301
		C07D 471/04 (2006.01)	84329	(2006) E03F 5/06	84295
		C07D 473/04 (2006.01)	84275	(2006) E21B 43/00	84332
		C07D 473/06 (2006.01)	84275	(2006) E21B 43/00	84333

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) E21D 21/00	84264	(2006) F23G 7/00	84320	(2006) G05D 23/00	84346
E21F 13/02 (2008.01)	84294	(2006) F23J 15/00	84379	(2006) G05D 27/00	84341
(2006) F01D 5/14	84260	(2006) F23R 3/04	84262	(2006) G06F 17/20	84347
(2006) F01D 5/18	84260	(2006) F26B 3/32	84354	(2006) G06Q 10/00	84255
(2006) F01D 9/02	84281	F26B 17/30 (2006.01)	84354	(2006) G06Q 30/00	84255
(2006) F02B 31/00	84283	F27B 1/20 (2008.01)	84263	(2006) G07F 7/00	84293
(2006) F02C 7/12	84262	(2006) F27B 15/00	84251	(2006) G07F 11/00	84293
F02K 1/28 (2008.01)	84262	(2006) F27B 15/00	84252	(2006) G07G 1/12	84255
(2006) F02K 3/00	84262	(2006) F27B 15/00	84261	(2006) G09B 19/06	84347
(2006) F02K 3/00	84267	(2006) F27B 15/00	84305	(2006) H01J 7/00	84265
(2006) F02K 5/00	84280	F27D 3/10 (2008.01)	84263	(2006) H01J 49/00	84344
(2006) F02M 25/00	84283	(2006) F28D 20/00	84279	(2006) H01J 49/02	84344
F03D 1/06 (2006.01)	84360	(2006) F28F 1/10	84251	(2006) H01J 49/26	84344
F03D 7/06 (2006.01)	84319	(2006) F41A 5/00	84273	(2006) H02B 11/00	65991
F04F 1/20 (2006.01)	84332	(2006) F42D 1/00	84326	(2006) H02B 13/00	65991
F04F 1/20 (2006.01)	84333	(2006) G01B 7/02	84362	(2006) H02K 5/24	84381
(2006) F16H 25/20	84317	(2006) G01C 5/00	84362	(2006) H02K 15/00	84349
(2006) F16H 39/00	84381	(2006) G01C 11/00	84380	(2006) H02K 31/00	84304
(2006) F16H 57/04	84312	(2006) G01F 1/34	84373	(2006) H02K 57/00	84304
(2006) F22B 37/00	84379	(2006) G01J 3/12	84372	(2006) H03F 3/70	84314
(2006) F23C 1/00	84315	(2006) G01J 4/00	84372	(2006) H04B 7/005	84308
(2006) F23C 10/00	84251	(2006) G01K 1/14	84313	(2006) H04L 1/16	84278
(2006) F23C 10/00	84252	(2006) G01K 11/00	84313	(2006) H04L 1/16	84285
(2006) F23C 10/00	84261	(2006) G01K 15/00	84346	(2006) H04L 12/56	84308
(2006) F23D 11/00	84315	(2006) G01M 13/00	84322	(2006) H04N 7/26	84274
F23D 14/20 (2008.01)	84315	(2006) G01N 29/04	84367	(2006) H04N 7/36	84274
F23D 14/22 (2008.01)	84315	G01R 31/06 (2008.01)	84310	(2006) H04N 11/04	84274
		(2006) G01R 31/12	84310	(2006) H04Q 7/28	84308
		(2006) G01R 31/34	84310		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
2002054081	62053	a 2005 02820/M	84276	a 2006 06193/M	84305
2002054201/I	84251	a 2005 04852/M	84277	a 2006 06446	84306
2002075849/I	84252	a 2005 04861/M	84278	a 2006 06449/M	84307
2002076293/M	84253	a 2005 05144/M	84279	a 2006 06917/M	84308
2002108499/M	84254	a 2005 05871/I	84280	a 2006 06953	84309
2003032797/M	84255	a 2005 06444/I	84281	a 2006 07072	84310
2003076379	65991	a 2005 07993/M	84282	a 2006 07515/M	84311
2004021313/M	84256	a 2005 08209	84283	a 2006 07561/M	84312
2004031506/M	84257	a 2005 08503/M	84284	a 2006 07966	84313
20031211985/M	84258	a 2005 08519/M	84285	a 2006 08325	84314
20040402755	84259	a 2005 09084	84286	a 2006 08392	84315
20040504058/I	84260	a 2005 10424/M	84287	a 2006 08402	84316
20040504114/I	84261	a 2005 11009/M	84288	a 2006 08797	84317
20040605016/I	84262	a 2005 11455/M	84289	a 2006 08867/M	84318
20040705665/I	84263	a 2005 11506	84290	a 2006 08891	84319
20040705954	84264	a 2005 11533/M	84291	a 2006 09770	84320
20040907217	84265	a 2005 11757/M	84292	a 2006 10371	84321
20040907576/M	84266	a 2005 12268	84293	a 2006 10401	84322
20040907579/I	84267	a 2006 00247	84294	a 2006 10926	84323
20041008282	84268	a 2006 00506/M	84295	a 2006 11160/M	84324
20041210413/I	84269	a 2006 01293	84296	a 2006 11350	84325
20041210942/M	84270	a 2006 01661	84297	a 2006 11406	84326
a 2005 00166/M	84271	a 2006 02054	84298	a 2006 11414	84327
a 2005 00429	84272	a 2006 04052/M	84299	a 2006 11481	84328
a 2005 00809	84273	a 2006 04635/M	84300	a 2006 11491/M	84329
a 2005 01272/M	84274	a 2006 05478/M	84301	a 2006 11751	84330
a 2005 02487/M	84275	a 2006 05604/M	84302	a 2006 11879	84331
		a 2006 05792/M	84303	a 2006 11913	84332
		a 2006 06117	84304	a 2006 11944	84333

Номер заявки	Номер патенту				
a 2006 11982	84334	a 2007 00407	84351	a 2007 06011	84370
a 2006 12103/M	84335	a 2007 00473	84352	a 2007 06284/M	84371
a 2006 12196	84336	a 2007 00672	84353	a 2007 07795	84372
a 2006 12467	84337	a 2007 00677	84354	a 2007 08511	84373
a 2006 12557	84338	a 2007 00905	84355	a 2007 09069	84374
a 2006 12562/M	84339	a 2007 01085	84356	a 2007 09143	84375
a 2006 12653	84340	a 2007 01086	84357	a 2007 09144	84376
a 2006 12907	84341	a 2007 01366	84358	a 2007 09469/M	84377
a 2006 12959	84342	a 2007 01367	84359	a 2007 09528	84378
a 2006 13030	84343	a 2007 02147	84360	a 2007 10639	84379
a 2006 13110	84344	a 2007 02971	84361	a 2007 11793	84380
a 2006 13503/M	84345	a 2007 03554	84362	a 2007 12487	84381
a 2006 13674	84346	a 2007 03641	84363	a 2007 12932	84382
a 2006 13864	84347	a 2007 04733	84364	a 2007 12964	84383
a 2007 00143	84348	a 2007 04742/M	84365	a 2007 13856	84384
a 2007 00297	84349	a 2007 04904	84366	a 2008 02913	84385
a 2007 00340	84350	a 2007 05140	84367	u 2005 02082	84386
		a 2007 05440	84368		
		a 2007 05863	84369		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
62053	(2006) B66B 1/24	84255	(2006) G06Q 10/00	84256	C07D 405/04 (2006.01)
62053	(2006) B66B 5/00	84255	(2006) G06Q 30/00	84256	C07D 405/12 (2006.01)
62053	(2006) B66B 5/04	84255	(2006) G07G 1/12	84256	C07D 405/14 (2006.01)
65991	(2006) H02B 11/00	84256	(2006) A61K 31/13	84256	C07D 407/14 (2006.01)
65991	(2006) H02B 13/00	84256	(2006) A61K 31/381	84256	C07D 409/04 (2006.01)
84251	B01D 45/08 (2008.01)	84256	A61K 31/404 (2006.01)	84256	C07D 409/14 (2006.01)
84251	(2006) F23C 10/00	84256	A61K 31/405 (2006.01)	84256	C07D 413/04 (2006.01)
84251	(2006) F27B 15/00	84256	A61K 31/4184 (2006.01)	84256	C07D 413/14 (2006.01)
84251	(2006) F28F 1/10	84256	(2006) A61K 31/422	84256	C07D 417/04 (2006.01)
84252	(2006) F23C 10/00	84256	(2006) A61K 31/427	84256	C07D 417/12 (2006.01)
84252	(2006) F27B 15/00	84256	(2006) A61K 31/428	84256	C07D 417/14 (2006.01)
84253	A21D 2/08 (2006.01)	84256	A61K 31/437 (2006.01)	84256	C07D 471/04 (2006.01)
84253	A21D 13/08 (2006.01)	84256	A61K 31/443 (2006.01)	84256	C07H 19/056 (2006.01)
84253	(2006) A23B 4/14	84256	A61K 31/4436 (2006.01)	84257	(2006) A61N 5/06
84253	(2006) A23G 3/00	84256	A61K 31/4439 (2006.01)	84258	(2006) A61K 31/343
84253	(2006) A23K 1/16	84256	A61K 31/454 (2006.01)	84258	A61P 25/24 (2006.01)
84253	(2006) A23K 1/18	84256	A61K 31/4545 (2006.01)	84258	(2006) C07C 215/00
84253	(2006) A23L 1/30	84256	(2006) A61K 31/4709	84258	C07D 307/87 (2006.01)
84253	(2006) A23L 1/325	84256	A61K 31/497 (2006.01)	84259	(2006) B60P 7/06
84253	(2006) A23L 2/385	84256	(2006) A61K 31/506	84260	B21D 26/02 (2008.01)
84253	(2006) A23L 3/3463	84256	A61K 31/5377 (2006.01)	84260	(2006) B23P 15/04
84253	(2006) A61K 8/30	84256	A61K 31/7052 (2006.01)	84260	(2006) F01D 5/14
84253	A61K 8/46 (2006.01)	84256	(2006) A61K 38/21	84260	(2006) F01D 5/18
84253	(2006) A61K 9/06	84256	(2006) A61K 45/00	84261	(2006) F23C 10/00
84253	(2006) A61K 9/10	84256	A61P 31/12 (2006.01)	84261	(2006) F27B 15/00
84253	(2006) A61P 17/00	84256	A61P 31/14 (2006.01)	84262	(2006) F02C 7/12
84253	(2006) A61Q 5/02	84256	A61P 37/02 (2006.01)	84262	F02K 1/28 (2008.01)
84253	(2006) A61Q 19/00	84256	(2006) A61P 43/00	84262	(2006) F02K 3/00
84253	C12G 3/04 (2006.01)	84256	C07D 209/08 (2006.01)	84262	(2006) F23R 3/04
84254	(2006) A61K 39/145	84256	C07D 209/14 (2006.01)	84263	B65D 88/54 (2008.01)
84254	A61P 31/14 (2006.01)	84256	C07D 209/20 (2006.01)	84263	B65G 65/30 (2008.01)
84254	A61P 31/16 (2006.01)	84256	C07D 209/30 (2006.01)	84263	C21B 7/20 (2006.01)
84254	C07K 14/11 (2006.01)	84256	C07D 209/42 (2006.01)	84263	F27B 1/20 (2008.01)
84254	(2006) C12N 5/10	84256	C07D 333/62 (2006.01)	84263	F27D 3/10 (2008.01)
84254	(2006) C12N 7/04	84256	C07D 401/04 (2006.01)	84264	(2006) E21D 21/00
84254	C12N 15/44 (2006.01)	84256	C07D 401/06 (2006.01)	84265	(2006) H01J 7/00
84254	(2006) C12N 15/85	84256	C07D 401/12 (2006.01)	84266	(2006) A61K 9/20
		84256	C07D 401/14 (2006.01)	84266	(2006) A61K 31/166
		84256	C07D 403/04 (2006.01)	84266	(2006) A61K 47/22

Номер патенту	Індекс МПК				
84266	A61P 11/06 (2006.01)	84282	(2006) A61K 31/416	84305	C22B 1/24 (2008.01)
84266	A61P 11/08 (2008.01)	84282	A61P 3/10 (2006.01)	84305	C22B 5/14 (2008.01)
84267	(2006) F02K 3/00	84282	A61P 5/50 (2006.01)	84305	(2006) F27B 15/00
84268	(2006) B60P 3/40	84283	(2006) F02B 31/00	84306	(2006) A61K 31/4453
84268	(2006) B62D 53/00	84283	(2006) F02M 25/00	84306	(2006) A61P 29/00
84269	A01D 41/127 (2006.01)	84284	(2006) A61K 39/02	84306	C07D 211/16 (2008.01)
84270	(2006) A61K 9/10	84284	A61P 1/04 (2008.01)	84306	C07D 295/185 (2008.01)
84270	(2006) A61K 31/4709	84285	(2006) H04L 1/16	84307	(2006) A61K 31/166
84270	(2006) A61K 47/48	84286	(2006) A61B 17/00	84307	A61P 9/06 (2006.01)
84270	A61P 31/04 (2008.01)	84287	(2006) A61K 9/00	84307	A61P 9/10 (2006.01)
84271	(2006) A61K 9/22	84287	(2006) A61K 31/56	84307	(2006) C07C 381/00
84271	(2006) A61K 9/48	84287	A61P 15/18 (2006.01)	84308	(2006) H04B 7/005
84271	(2006) A61K 31/137	84288	(2006) A61K 9/14	84308	(2006) H04L 12/56
84271	(2006) A61K 47/32	84288	(2006) A61K 31/485	84308	(2006) H04Q 7/28
84271	(2006) A61K 47/34	84288	(2006) A61K 45/00	84309	(2006) B21D 19/00
84271	(2006) A61K 47/38	84288	A61P 25/36 (2008.01)	84309	(2006) B21D 41/00
84271	A61P 1/06 (2006.01)	84289	(2006) B01D 11/04	84310	(2006) B61L 7/00
84271	A61P 3/04 (2006.01)	84289	(2006) C02F 1/26	84310	G01R 31/06 (2008.01)
84271	(2006) A61P 9/00	84289	C07C 29/76 (2008.01)	84310	(2006) G01R 31/12
84271	A61P 13/02 (2006.01)	84289	(2006) C07C 31/00	84310	(2006) G01R 31/34
84271	(2006) A61P 15/00	84290	C12P 7/18 (2008.01)	84311	(2006) B05D 1/02
84271	A61P 15/10 (2006.01)	84291	(2006) A01G 1/00	84311	(2006) C10M 103/00
84271	(2006) A61P 21/00	84291	(2006) C01B 15/00	84311	C10M 125/26 (2006.01)
84271	A61P 25/04 (2006.01)	84291	(2006) C11D 3/39	84311	(2006) C10M 141/00
84271	A61P 25/08 (2006.01)	84291	(2006) C11D 11/00	84312	(2006) F16H 57/04
84271	A61P 25/14 (2006.01)	84291	(2006) C11D 17/00	84313	(2006) G01K 1/14
84271	A61P 25/18 (2006.01)	84292	C07C 253/10 (2006.01)	84313	(2006) G01K 11/00
84271	A61P 25/22 (2006.01)	84292	C07C 253/34 (2006.01)	84314	(2006) H03F 3/70
84271	A61P 25/24 (2006.01)	84292	C07C 255/04 (2006.01)	84315	(2006) F23C 1/00
84271	A61P 25/30 (2006.01)	84293	(2006) B09B 3/00	84315	(2006) F23D 11/00
84271	A61P 25/32 (2006.01)	84293	(2006) B65F 5/00	84315	F23D 14/20 (2008.01)
84271	(2006) C07C 215/00	84293	(2006) G07F 7/00	84315	F23D 14/22 (2008.01)
84272	B61D 7/20 (2008.01)	84293	(2006) G07F 11/00	84316	(2006) E01H 5/12
84273	(2006) A62C 13/00	84294	(2006) B66B 15/00	84317	(2006) F16H 25/20
84273	(2006) F41A 5/00	84294	E21F 13/02 (2008.01)	84318	(2006) A61K 31/519
84274	(2006) H04N 7/26	84295	(2006) E03F 5/06	84318	A61P 25/28 (2006.01)
84274	(2006) H04N 7/36	84296	(2006) E02D 19/00	84318	C07D 413/06 (2006.01)
84274	(2006) H04N 11/04	84297	(2006) B29C 47/30	84318	C07D 413/12 (2006.01)
84275	(2006) A61K 9/02	84297	(2006) B29C 47/78	84318	C07D 413/14 (2006.01)
84275	(2006) A61K 9/20	84297	(2006) C08J 5/00	84318	C07D 487/04 (2006.01)
84275	(2006) A61K 9/28	84298	(2006) C01F 5/00	84319	F03D 7/06 (2006.01)
84275	(2006) A61K 9/48	84299	C12P 7/06 (2006.01)	84320	(2006) B09B 3/00
84275	(2006) A61K 47/02	84300	(2006) A61K 31/4985	84320	(2006) F23G 7/00
84275	A61P 3/10 (2006.01)	84300	A61P 1/08 (2006.01)	84321	(2006) C08F 12/00
84275	C07D 473/04 (2006.01)	84300	(2006) A61P 29/00	84321	C08J 11/18 (2006.01)
84275	C07D 473/06 (2006.01)	84300	(2006) C07D 221/00	84322	(2006) G01M 13/00
84275	C07D 473/08 (2006.01)	84300	(2006) C07D 241/00	84323	(2006) D02H 13/00
84276	(2006) A61K 9/10	84300	C07D 471/04 (2006.01)	84324	(2006) B22D 41/14
84276	(2006) A61K 31/496	84301	(2006) B28B 7/00	84325	(2006) A01N 63/04
84276	(2006) A61K 31/74	84301	(2006) E01C 11/00	84325	(2006) A01P 7/04
84276	(2006) A61K 47/30	84301	(2006) E03C 1/00	84325	(2006) C12N 1/14
84276	A61P 31/06 (2008.01)	84301	(2006) E03F 3/04	84325	C12R 1/645 (2008.01)
84277	(2006) A61K 9/22	84302	A01N 43/56 (2006.01)	84326	(2006) B23K 26/00
84277	(2006) A61K 31/135	84302	A01N 43/78 (2006.01)	84326	(2006) F42D 1/00
84277	A61P 25/04 (2008.01)	84302	(2006) A01P 3/00	84327	C22B 34/12 (2006.01)
84278	(2006) H04L 1/16	84302	C07D 231/14 (2006.01)	84328	(2006) B02C 4/00
84279	(2006) C02F 1/14	84302	C07D 277/56 (2006.01)	84328	(2006) B07B 13/10
84279	(2006) F28D 20/00	84302	C07D 333/38 (2006.01)	84328	(2006) B28C 1/00
84280	(2006) F02K 5/00	84303	(2006) A61F 13/02	84329	(2006) A61K 31/4709
84281	(2006) F01D 9/02	84303	(2006) A61K 9/70	84329	A61P 31/04 (2006.01)
84282	(2006) A61K 31/40	84304	(2006) H02K 31/00	84329	(2006) C07D 209/00
		84304	(2006) H02K 57/00	84329	(2006) C07D 221/00
		84305	(2006) C21B 13/00	84329	C07D 471/04 (2006.01)
		84305	(2006) C21B 13/14	84330	(2006) B02C 4/00

Номер патенту	Індекс МПК				
84330	(2006) B07B 13/10	84349	(2006) H02K 15/00	84369	(2006) A61K 9/06
84330	(2006) B28C 1/00	84350	C25B 1/04 (2008.01)	84369	A61K 31/7036 (2008.01)
84331	(2006) B60V 1/00	84350	(2006) C25B 11/00	84369	A61K 31/722 (2008.01)
84331	(2006) B60V 3/00	84351	(2006) C01D 3/00	84369	(2006) A61K 47/10
84332	(2006) E21B 43/00	84351	(2006) C01D 5/00	84369	A61P 17/02 (2008.01)
84332	F04F 1/20 (2006.01)	84351	(2006) C01F 5/00	84370	(2006) A01B 59/00
84333	(2006) E21B 43/00	84352	(2006) B68G 3/00	84370	(2006) A01B 63/00
84333	F04F 1/20 (2006.01)	84352	(2006) D06L 1/00	84371	C07C 253/10 (2006.01)
84334	(2006) E21B 43/00	84353	(2006) B05D 5/08	84371	C07C 255/04 (2006.01)
84334	C12H 1/02 (2006.01)	84353	(2006) B23K 9/00	84372	(2006) G01J 3/12
84335	A61K 31/4365 (2006.01)	84354	(2006) F26B 3/32	84372	(2006) G01J 4/00
84335	A61P 7/02 (2006.01)	84354	F26B 17/30 (2006.01)	84373	(2006) C10B 57/00
84335	C07D 495/04 (2006.01)	84355	B22D 27/20 (2008.01)	84373	(2006) G01F 1/34
84336	A61K 36/483 (2006.01)	84355	C21C 1/10 (2008.01)	84374	(2006) A61K 39/116
84336	A61K 127/00 (2008.01)	84355	C22C 33/08 (2008.01)	84374	(2006) A61K 39/295
84336	A61P 1/16 (2008.01)	84355	(2006) C22C 35/00	84374	(2006) A61P 31/00
84336	A61P 13/12 (2008.01)	84356	(2006) A61K 39/44	84374	(2006) A61P 37/00
84337	(2006) B61C 9/00	84356	(2006) A61K 47/48	84375	A01D 91/02 (2007.01)
84338	B21D 22/16 (2008.01)	84356	C07K 7/08 (2006.01)	84376	A01D 91/02 (2007.01)
84338	B21D 22/18 (2008.01)	84356	(2006) C12N 15/11	84377	(2006) C22C 38/04
84339	(2006) B28C 9/00	84357	(2006) A61K 39/44	84378	(2006) C10L 1/00
84339	C04B 7/36 (2008.01)	84357	(2006) A61K 47/48	84378	(2006) C10L 1/10
84339	C04B 7/52 (2006.01)	84357	C07K 7/08 (2006.01)	84378	C10L 1/18 (2008.01)
84340	C04B 35/103 (2008.01)	84357	(2006) C12N 15/11	84379	(2006) C23F 11/10
84340	(2006) C04B 35/565	84358	(2006) B02C 19/00	84379	(2006) F22B 37/00
84341	(2006) B01D 53/26	84358	B02C 19/18 (2006.01)	84379	(2006) F23J 15/00
84341	(2006) G05D 27/00	84359	(2006) B02C 19/00	84380	(2006) G01C 11/00
84342	(2006) A61K 31/70	84359	B02C 19/18 (2006.01)	84381	(2006) F16H 39/00
84342	A61K 36/483 (2008.01)	84360	F03D 1/06 (2006.01)	84381	(2006) H02K 5/24
84342	A61K 131/00 (2008.01)	84361	A01C 3/06 (2006.01)	84382	(2006) A01C 1/06
84342	(2006) C07H 1/00	84362	(2006) G01B 7/02	84382	A01N 43/10 (2008.01)
84342	C07H 17/04 (2008.01)	84362	(2006) G01C 5/00	84382	(2006) A01N 43/64
84343	(2006) B61B 7/00	84363	(2006) A61D 19/00	84382	A01N 43/80 (2008.01)
84343	(2006) B61C 11/00	84363	(2006) A61K 31/138	84383	(2006) C02F 1/34
84343	(2006) B61C 13/00	84363	A61K 31/5575 (2008.01)	84384	(2006) C13K 5/00
84343	(2006) B66B 7/06	84364	(2006) C02F 1/46	84385	C01B 25/26 (2008.01)
84344	(2006) H01J 49/00	84364	(2006) C02F 1/48	84385	C01B 25/45 (2008.01)
84344	(2006) H01J 49/02	84365	(2006) A47J 31/40	84385	(2006) C01G 9/00
84344	(2006) H01J 49/26	84366	C21C 1/10 (2006.01)	84385	(2006) C01G 11/00
84345	C07F 9/38 (2006.01)	84366	C22C 33/08 (2006.01)	84385	(2006) C01G 53/00
84346	(2006) G01K 15/00	84366	(2006) C22C 35/00	84386	(2006) B01D 24/00
84346	(2006) G05D 23/00	84366	(2006) C22C 37/00	84386	B01D 24/28 (2008.01)
84347	(2006) G06F 17/20	84367	(2006) G01N 29/04	84386	B01D 24/46 (2008.01)
84347	(2006) G09B 19/06	84368	(2006) A01N 63/04	84386	(2006) B01D 33/00
84348	(2006) B60B 35/00	84368	(2006) A01P 21/00	84386	(2006) B01D 37/00
		84368	(2006) C12N 1/14		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) A01B 33/00	36100	(2006) A23L 1/00	35767	(2006) A61B 17/00	35807
(2006) A01B 63/00	35841	(2006) A23L 1/00	35783	(2006) A61B 17/00	35911
(2006) A01B 79/00	36025	(2006) A23L 1/00	36123	(2006) A61B 17/00	35986
A01B 79/02 (2008.01)	36024	(2006) A23L 1/052	35846	(2006) A61B 17/00	35992
(2006) A01C 1/00	36068	A23L 1/0524 (2006.01)	35723	(2006) A61B 17/00	36008
(2006) A01C 7/00	35713	(2006) A23L 1/10	35770	(2006) A61B 17/00	36009
(2006) A01C 7/00	35737	(2006) A23L 1/10	35847	(2006) A61B 17/00	36016
(2006) A01C 15/00	35974	(2006) A23L 1/168	35847	(2006) A61B 17/00	36070
(2006) A01C 15/00	35975	(2006) A23L 1/18	35771	(2006) A61B 17/00	36142
(2006) A01C 15/00	35977	(2006) A23L 1/18	35774	(2006) A61B 17/00	36159
(2006) A01D 23/00	35952	(2006) A23L 1/18	36115	(2006) A61B 17/03	35793
(2006) A01G 7/00	35726	(2006) A23L 1/212	36123	(2006) A61B 17/03	35812
(2006) A01G 7/00	36099	(2006) A23L 1/214	36129	(2006) A61B 17/04	35864
(2006) A01H 1/04	35863	(2006) A23L 1/214	36130	(2006) A61B 17/225	35905
(2006) A01J 11/00	36069	(2006) A23L 1/214	36131	(2006) A61B 17/32	35856
(2006) A01K 1/00	35901	(2006) A23L 1/29	36076	(2006) A61B 17/322	35896
(2006) A01K 1/01	35901	(2006) A23L 1/30	36076	(2006) A61B 17/60	36187
(2006) A01K 19/00	36014	(2006) A23L 1/302	35711	(2006) A61B 19/00	36147
(2006) A01K 61/00	35751	(2006) A23L 1/305	35711	(2006) A61C 1/00	35831
(2006) A01K 67/00	36176	(2006) A23L 1/31	35996	(2006) A61C 3/00	35885
(2006) A01K 85/00	36213	(2006) A23L 2/00	35937	(2006) A61C 3/00	35886
(2006) A01M 1/20	35987	(2006) A23L 2/00	36121	(2006) A61C 5/02	36101
(2006) A01M 1/20	35990	(2006) A23L 3/32	35815	(2006) A61C 7/00	35986
(2006) A01M 5/00	36003	(2006) A23N 7/00	35781	(2006) A61C 8/00	36174
(2006) A01M 7/00	36001	(2006) A23N 12/00	35784	(2006) A61C 11/00	36174
(2006) A01N 1/02	35812	(2006) A23N 15/00	35973	(2006) A61C 13/00	35865
(2006) A01N 1/02	35813	(2006) A41D 13/00	35982	(2006) A61C 19/04	35822
(2006) A01N 1/02	36019	(2006) A41D 15/00	36067	(2006) A61C 19/04	36086
(2006) A01N 25/00	36001	(2006) A41H 5/00	35946	(2006) A61F 5/00	36187
(2006) A01N 25/04	35778	(2006) A44C 15/00	35924	(2006) A61F 9/007	35998
(2006) A01N 27/00	35776	(2006) A45C 5/00	36120	(2006) A61F 9/007	36192
(2006) A01N 43/00	35778	(2006) A47F 1/00	36047	(2006) A61H 1/00	36152
(2006) A21C 15/00	36005	(2006) A47J 17/00	35781	(2006) A61H 1/02	36152
(2006) A21D 2/00	36162	(2006) A61B 3/00	36203	(2006) A61H 7/00	35949
(2006) A21D 8/02	35738	(2006) A61B 5/00	35759	(2006) A61H 7/00	35950
(2006) A21D 13/00	35891	(2006) A61B 5/00	35766	(2006) A61H 9/00	35949
(2006) A21D 13/00	36082	(2006) A61B 5/00	35984	(2006) A61H 9/00	35950
(2006) A21D 13/00	36162	(2006) A61B 5/00	36013	(2006) A61H 39/00	35924
A21D 13/08 (2008.01)	36071	(2006) A61B 5/00	36195	(2006) A61K 9/06	36201
(2006) A23B 7/02	36183	(2006) A61B 5/05	35734	(2006) A61K 9/107	36063
(2006) A23B 7/04	36027	(2006) A61B 5/145	35792	(2006) A61K 9/12	35955
(2006) A23B 7/04	36028	(2006) A61B 6/14	35934	(2006) A61K 31/00	35894
(2006) A23C 3/00	35816	(2006) A61B 6/14	35935	(2006) A61K 31/00	36021
(2006) A23G 3/00	36197	(2006) A61B 8/00	35735	(2006) A61K 31/00	36023
(2006) A23G 9/32	35997	(2006) A61B 8/00	36185	(2006) A61K 31/00	36167
(2006) A23J 1/00	36170	(2006) A61B 8/06	36087	(2006) A61K 31/04	35866
(2006) A23J 3/00	35711	(2006) A61B 8/12	36026	(2006) A61K 31/18	36201
(2006) A23K 1/14	35928	(2006) A61B 10/00	36007	A61K 31/195 (2008.01)	35880
(2006) A23K 1/16	36176	(2006) A61B 10/00	36022	A61K 31/195 (2008.01)	35985
(2006) A23K 1/175	36076	(2006) A61B 17/00	35718	A61K 31/295 (2008.01)	36076
(2006) A23K 1/18	35995	(2006) A61B 17/00	35775	(2006) A61K 31/365	35802
(2006) A23L 1/00	35720	(2006) A61B 17/00	35777	(2006) A61K 31/366	35802
(2006) A23L 1/00	35721	(2006) A61B 17/00	35797	(2006) A61K 31/40	35938
(2006) A23L 1/00	35722	(2006) A61B 17/00	35798	(2006) A61K 31/4192	35727
		(2006) A61B 17/00	35805	(2006) A61K 31/42	36046
		(2006) A61B 17/00	35806	(2006) A61K 31/42	36090

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) A61K 31/42	36145	B01D 3/30 (2008.01)	36177	(2006) B60J 1/20	35969
(2006) A61K 31/44	35955	(2006) B01D 24/00	35788	(2006) B60M 5/00	35744
(2006) A61K 31/63	36201	(2006) B01D 35/06	35902	(2006) B60P 3/00	36037
(2006) A61K 33/06	35877	(2006) B01D 47/06	35760	(2006) B60T 7/02	35811
(2006) A61K 33/06	35878	(2006) B01F 3/04	35717	(2006) B61C 15/00	35824
(2006) A61K 33/14	35753	(2006) B01F 5/00	35939	(2006) B61C 15/00	35830
(2006) A61K 33/18	35876	(2006) B01F 5/00	36141	(2006) B61D 1/00	36010
(2006) A61K 35/00	35875	(2006) B01J 2/00	35907	(2006) B61D 3/00	36154
(2006) A61K 35/00	35876	(2006) B01J 2/16	35907	(2006) B61D 27/00	35746
(2006) A61K 35/00	35877	(2006) B01J 8/00	36109	(2006) B61D 47/00	36212
(2006) A61K 35/00	35879	(2006) B01J 19/32	36110	(2006) B61F 5/00	35789
(2006) A61K 35/00	36019	(2006) B01J 23/76	35851	(2006) B61F 5/00	35827
(2006) A61K 35/12	35877	(2006) B01L 7/00	36113	(2006) B61F 13/00	35827
(2006) A61K 35/16	36203	(2006) B02C 1/00	35817	(2006) B62D 7/00	35811
(2006) A61K 35/36	36020	(2006) B02C 4/00	35979	(2006) B62D 39/00	35839
(2006) A61K 35/48	35823	(2006) B02C 4/00	35980	(2006) B62D 55/00	35839
(2006) A61K 36/00	36194	(2006) B02C 13/00	35978	(2006) B62D 63/00	35839
(2006) A61K 36/06	36031	(2006) B02C 18/06	36020	(2006) B63B 27/00	35782
A61K 36/52 (2008.01)	35769	(2006) B02C 19/00	36020	(2006) B63B 35/44	35772
A61K 36/899 (2008.01)	36190	(2006) B03B 5/00	35923	(2006) B63B 35/44	35782
(2006) A61K 38/00	35845	(2006) B03B 9/00	35853	B63H 1/14 (2008.01)	35755
(2006) A61K 38/00	35892	(2006) B03B 9/00	36094	(2006) B63H 5/00	35755
(2006) A61K 38/43	35845	(2006) B03C 1/02	36140	(2006) B63H 7/00	35755
(2006) A61K 39/00	36019	B03C 1/10 (2008.01)	35749	(2006) B63H 20/00	35755
(2006) A61K 39/00	36156	B04C 5/085 (2008.01)	36199	(2006) B64C 11/00	35755
(2006) A61K 45/00	35878	(2006) B05B 3/00	35849	(2006) B64C 11/00	35860
(2006) A61K 47/00	36201	(2006) B07B 1/00	35884	(2006) B64C 13/00	35826
(2006) A61K 50/00	35734	(2006) B09B 3/00	35803	(2006) B64C 27/00	35860
(2006) A61L 2/16	35751	(2006) B21C 37/06	35914	(2006) B64C 27/32	35755
(2006) A61L 9/00	35780	(2006) B21H 9/00	36039	(2006) B64G 1/24	36117
(2006) A61L 9/015	35780	(2006) B21J 7/00	35919	(2006) B65B 29/00	35951
(2006) A61M 27/00	35794	(2006) B21J 7/00	35920	(2006) B65B 43/00	36132
(2006) A61N 1/00	35819	(2006) B21K 21/00	36084	(2006) B65B 43/00	36133
(2006) A61N 1/00	35893	(2006) B22C 9/04	36161	(2006) B65B 43/00	36134
(2006) A61N 1/00	36153	(2006) B22D 41/00	35756	(2006) B65D 5/00	35869
(2006) A61N 1/00	36167	(2006) B22D 41/00	35757	(2006) B65D 83/08	35869
(2006) A61N 1/02	35885	B22D 41/12 (2008.01)	35758	(2006) B65D 85/16	35869
(2006) A61N 1/20	35753	(2006) B22D 41/22	35733	(2006) B65G 23/00	36107
(2006) A61N 1/20	36046	(2006) B22F 3/00	36091	(2006) B65G 27/10	35976
(2006) A61N 1/20	36090	(2006) B23B 3/00	35728	(2006) B66C 17/00	35791
(2006) A61N 1/20	36145	(2006) B23B 3/00	35910	(2006) B67D 5/08	35961
(2006) A61N 1/362	36088	(2006) B23B 5/00	35910	(2006) B82B 3/00	35732
(2006) A61N 2/00	36153	(2006) B23B 13/00	35728	(2006) C01B 25/00	36150
A61N 2/04 (2008.01)	35924	(2006) B23B 27/00	35872	(2006) C01B 31/00	36018
(2006) A61N 5/00	36088	(2006) B23C 3/00	36149	C01B 31/04 (2008.01)	36018
A61N 5/067 (2008.01)	36036	(2006) B23H 7/00	36166	(2006) C01G 3/00	35989
(2006) A61N 7/00	35934	(2006) B23K 9/23	35838	(2006) C02F 1/00	35888
(2006) A61N 7/00	35935	(2006) B23K 33/00	35838	(2006) C02F 1/00	36200
(2006) A61P 1/00	35753	(2006) B24B 39/00	35908	(2006) C02F 1/18	36178
(2006) A61P 1/00	35846	(2006) B25D 17/00	36012	(2006) C02F 1/28	35895
(2006) A61P 1/00	35866	(2006) B25H 3/00	36047	(2006) C02F 1/34	35940
(2006) A61P 13/00	35823	(2006) B25J 19/02	36077	(2006) C02F 1/42	35895
(2006) A61P 17/00	35823	(2006) B27K 5/00	36211	(2006) C02F 1/46	35820
A61P 17/02 (2008.01)	35769	(2006) B27N 7/00	35709	C02F 1/64 (2008.01)	35788
A61P 31/04 (2008.01)	36190	B28C 5/46 (2008.01)	35762	(2006) C02F 1/76	36178
(2006) A61P 43/00	35846	(2006) B29B 7/00	36111	(2006) C02F 3/00	36200
(2006) A61P 43/00	36044	(2006) B29C 47/36	35909	(2006) C02F 9/00	36061
(2006) A62B 19/00	35840	(2006) B30B 11/00	36092	(2006) C02F 9/00	36063
(2006) A62C 27/00	36066	(2006) B30B 11/02	35736	(2006) C03C 8/00	35855
(2006) A62C 37/00	36124	(2006) B42C 15/00	36169	C03C 8/04 (2008.01)	35810
(2006) A63F 13/00	35983	(2006) B42D 15/10	36209	(2006) C04B 7/00	36034
(2006) A63H 33/04	35921	(2006) B42D 15/10	36210	(2006) C04B 7/00	36035
		(2006) B44F 9/00	35709	(2006) C04B 14/02	35858
		(2006) B60G 13/00	36125	(2006) C04B 26/00	36096

Індекс МПК	Номер патенту				
C04B 35/103 (2008.01)	35733	(2006) E01H 5/12	35804	(2006) F02B 33/00	36127
(2006) C05G 1/00	36076	(2006) E02B 3/00	35785	(2006) F02D 1/04	35739
(2006) C07C 2/00	35731	(2006) E02B 3/06	35787	(2006) F02D 41/00	35848
(2006) C07C 69/00	35913	(2006) E02B 3/06	35899	(2006) F02D 43/00	35848
(2006) C07D 207/00	35938	(2006) E02B 3/20	35899	(2006) F02M 25/00	35714
(2006) C08F 6/00	35818	(2006) E02B 8/00	35717	(2006) F02P 3/00	35710
(2006) C08L 95/00	36096	(2006) E02B 11/00	35874	F03B 3/02 (2008.01)	35993
(2006) C09K 8/00	35862	(2006) E02B 17/00	35772	F03B 3/02 (2008.01)	35994
(2006) C09K 21/00	36211	(2006) E02D 1/00	35729	F03G 7/05 (2006.01)	35719
(2006) C10G 11/00	36097	(2006) E02D 1/00	35730	(2006) F04B 1/20	36135
(2006) C10G 11/00	36098	(2006) E02D 5/00	36179	(2006) F04B 9/02	35898
(2006) C10L 1/00	35913	(2006) E02F 3/28	35836	(2006) F04B 53/00	35754
(2006) C10L 1/32	36094	(2006) E02F 3/76	35837	(2006) F04D 25/02	35829
(2006) C10L 5/00	36002	(2006) E03B 5/00	36184	(2006) F04F 7/00	36138
(2006) C10M 173/02	36000	(2006) E03B 7/00	35936	(2006) F04F 11/00	35958
C12G 1/06 (2008.01)	36214	(2006) E03B 7/00	36184	F16C 33/16 (2008.01)	35960
(2006) C12G 3/02	35821	(2006) E03F 1/00	35763	(2006) F16C 33/30	36006
C12G 3/06 (2008.01)	35833	(2006) E03F 1/00	35764	(2006) F16D 3/00	36139
C12G 3/06 (2008.01)	35834	(2006) E03F 5/14	35763	(2006) F16D 43/00	35922
C12G 3/06 (2008.01)	35835	(2006) E03F 5/14	35764	(2006) F16F 7/00	35947
(2006) C12N 1/19	36164	(2006) E04B 1/00	35959	(2006) F16F 9/10	35828
(2006) C12N 1/20	35832	(2006) E04B 1/24	35850	(2006) F16F 11/00	35947
(2006) C13D 3/00	36180	(2006) E04F 13/08	36029	(2006) F16H 1/00	36040
(2006) C14C 11/00	36128	(2006) E04G 5/00	36045	(2006) F16H 25/00	36064
(2006) C21B 9/00	35999	(2006) E04G 11/00	35903	(2006) F16H 55/00	35870
C21B 9/10 (2008.01)	36011	E04G 11/06 (2008.01)	36045	(2006) F16H 55/00	35954
(2006) C21B 13/00	36157	(2006) E04G 21/20	35795	(2006) F16H 55/02	35953
(2006) C21B 13/00	36158	(2006) E04H 9/02	35850	(2006) F16H 55/02	35956
(2006) C21B 13/00	36160	(2006) E04H 9/02	35959	(2006) F16K 43/00	35936
(2006) C21D 1/00	35857	(2006) E06B 3/70	35709	(2006) F16L 11/04	35785
(2006) C21D 8/00	36033	(2006) E06B 9/26	35743	(2006) F16L 51/00	36104
(2006) C21D 9/08	36004	(2006) E21B 7/02	35712	(2006) F23N 1/02	36015
(2006) C22B 1/00	35930	E21B 10/22 (2008.01)	35897	(2006) F24C 3/00	35906
(2006) C22B 1/14	36146	E21B 17/06 (2008.01)	35800	(2006) F24D 13/00	36089
C22B 3/44 (2008.01)	35790	E21B 17/06 (2008.01)	35873	(2006) F24H 1/20	36017
(2006) C22B 11/00	35790	(2006) E21B 19/00	35927	(2006) F24H 1/20	36065
(2006) C22B 19/00	36032	(2006) E21B 21/00	35862	(2006) F24H 3/04	36089
(2006) C22B 26/00	35868	(2006) E21B 21/00	35881	(2006) F24J 3/00	35765
C22B 34/12 (2008.01)	36143	(2006) E21B 33/138	35862	(2006) F24J 3/00	35768
(2006) C22C 1/00	36091	(2006) E21B 43/00	36122	(2006) F24J 3/00	36062
(2006) C22C 23/00	35868	E21B 43/01 (2008.01)	35932	(2006) F25B 1/00	36079
(2006) C22C 26/00	36041	E21B 43/01 (2008.01)	35933	(2006) F25B 1/00	36080
(2006) C22C 38/04	35912	(2006) E21B 43/02	35852	(2006) F25B 1/00	36081
(2006) C22C 38/08	35912	(2006) E21B 43/02	35854	(2006) F25B 19/00	36116
(2006) C22C 38/18	35912	(2006) E21B 43/25	35883	(2006) F25B 29/00	35719
(2006) C23C 24/00	36039	E21B 43/27 (2008.01)	35861	(2006) F25B 30/00	36191
(2006) C30B 29/04	35808	E21B 43/295 (2008.01)	35926	(2006) F26B 3/00	35967
(2006) C30B 29/04	35809	E21C 27/24 (2008.01)	36118	(2006) F26B 15/00	36183
(2006) C30B 31/00	35808	(2006) E21C 29/00	36144	F26B 17/04 (2008.01)	36183
(2006) C30B 31/00	35809	(2006) E21C 37/00	35882	(2006) F26B 25/22	35801
(2006) D04B 15/00	36042	E21C 37/24 (2008.01)	35786	(2006) F27D 3/12	36074
(2006) D04B 15/00	36043	(2006) E21C 41/00	35747	(2006) F28B 1/00	35991
(2006) D05B 29/00	35917	(2006) E21C 41/00	36119	(2006) F28B 1/00	36105
(2006) D05B 29/00	35918	E21C 41/16 (2008.01)	36102	(2006) F28B 9/00	36105
(2006) D05B 29/00	35941	(2006) E21C 45/00	35796	(2006) F28D 7/10	36108
(2006) D05B 55/00	35945	(2006) E21F 3/00	36095	(2006) F28D 15/00	36103
(2006) D06F 73/00	35946	(2006) E21F 5/00	35748	(2006) F28F 1/00	36103
(2006) D06G 1/00	35915	(2006) E21F 5/00	36085	F28F 3/02 (2008.01)	35904
(2006) D06M 11/00	36211	E21F 5/02 (2008.01)	36193	F28F 3/04 (2008.01)	35904
(2006) D06M 17/00	35900	E21F 5/04 (2008.01)	36193	(2006) F28F 3/08	35904
(2006) E01B 3/00	35787	(2006) F01D 11/00	35779	(2006) F28F 13/00	36103
		(2006) F01K 9/00	35991	(2006) F28F 19/00	36105
		(2006) F01N 3/00	36126	(2006) F41A 21/00	36202
		(2006) F02B 33/00	35958	(2006) F41F 1/00	36202

Індекс МПК	Номер патенту				
(2006) F41G 3/00	36182	(2006) G01N 31/16	35752	(2006) G07C 9/02	36204
(2006) F41G 5/00	36182	(2006) G01N 33/00	36147	(2006) G07C 9/02	36205
(2006) F41H 5/00	36038	(2006) G01N 33/00	36151	(2006) G07C 9/02	36206
(2006) F41H 7/00	35839	(2006) G01N 33/15	36026	(2006) G07C 9/02	36207
(2006) F42B 7/00	36198	(2006) G01N 33/36	35944	(2006) G07C 9/02	36208
(2006) F42B 12/00	36084	(2006) G01N 33/48	35745	(2006) G08B 17/00	36175
(2006) G01B 17/00	35752	(2006) G01N 33/48	36083	(2006) G09B 19/00	35867
(2006) G01C 5/00	35740	(2006) G01N 33/48	36114	(2006) G09B 19/00	35962
(2006) G01C 5/00	35741	(2006) G01N 33/483	36030	(2006) G09B 23/00	35725
(2006) G01C 9/00	36173	(2006) G01N 33/53	35825	(2006) G09B 23/00	35998
(2006) G01G 19/00	36148	(2006) G01N 33/53	35984	(2006) G09B 23/00	36093
(2006) G01K 11/00	36175	(2006) G01N 33/53	36019	G09B 23/28 (2008.01)	36078
(2006) G01M 15/00	35871	(2006) G01N 33/53	36186	(2006) G09F 19/22	36188
(2006) G01M 15/04	35871	(2006) G01N 33/53	35799	(2006) G10H 5/00	35929
(2006) G01N 1/00	35890	(2006) G01N 33/569	36196	(2006) G11B 3/00	35742
(2006) G01N 3/08	35729	(2006) G01N 33/68	36196	(2006) G11B 7/00	35742
(2006) G01N 3/08	35730	(2006) G01R 23/16	35844	(2006) G21D 5/00	35724
(2006) G01N 3/10	36005	(2006) G01R 27/20	35716	(2006) H01F 1/00	36020
G01N 11/06 (2008.01)	36136	(2006) G01S 3/02	35750	(2006) H01F 27/00	35715
(2006) G01N 11/10	36060	(2006) G01S 7/00	36173	(2006) H01J 25/00	35965
G01N 11/16 (2008.01)	36048	(2006) G01S 13/00	35887	(2006) H01P 1/18	35859
G01N 11/16 (2008.01)	36049	(2006) G02B 6/00	35988	(2006) H01Q 13/08	36072
G01N 11/16 (2008.01)	36050	(2006) G05B 13/00	36181	(2006) H01Q 13/20	36072
G01N 11/16 (2008.01)	36051	(2006) G05B 21/00	36181	(2006) H01Q 13/20	36072
G01N 11/16 (2008.01)	36052	(2006) G05B 23/02	35966	(2006) H01R 4/24	35814
G01N 11/16 (2008.01)	36053	(2006) G05D 1/00	36181	(2006) H02H 7/00	36168
G01N 11/16 (2008.01)	36054	(2006) G05D 1/03	35826	(2006) H02J 3/18	36163
G01N 11/16 (2008.01)	36055	(2006) G05D 1/08	35981	(2006) H02K 3/12	35957
G01N 11/16 (2008.01)	36056	(2006) G05D 3/00	36181	(2006) H02K 29/06	36155
G01N 11/16 (2008.01)	36057	(2006) G05D 7/00	35964	(2006) H02K 41/02	35916
G01N 11/16 (2008.01)	36058	(2006) G05D 7/00	36112	(2006) H02K 41/02	35943
G01N 11/16 (2008.01)	36059	(2006) G05D 23/00	36172	(2006) H02K 41/02	35948
G01N 11/16 (2008.01)	36137	(2006) G06F 3/00	36165	(2006) H02K 44/00	35724
(2006) G01N 15/04	35761	(2006) G06F 7/06	35970	(2006) H02P 3/18	35931
(2006) G01N 19/00	35942	(2006) G06F 7/06	35971	(2006) H03K 19/20	35963
(2006) G01N 22/00	36171	(2006) G06F 15/00	35889	(2006) H04L 12/28	35773
(2006) G01N 23/20	36075	(2006) G06F 15/00	35968	(2006) H04L 12/407	35773
(2006) G01N 30/00	35842	(2006) G06F 15/00	35970	(2006) H04L 29/02	35773
(2006) G01N 30/00	35843	(2006) G06F 15/00	35971	(2006) H04L 29/06	35773
(2006) G01N 30/00	35895	(2006) G06F 15/00	36073	(2006) H05B 41/18	35925
		(2006) G06K 7/00	35972	(2006) H05H 1/02	35724
		(2006) G06N 5/00	36106	(2006) H05H 3/00	35724
		(2006) G06Q 90/00	36106		
		(2006) G07C 5/00	36189		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
2004010599/I	35709	u 2007 06846	35722	u 2007 14936	35737
20040705969	35710	u 2007 06847	35723	u 2007 15011	35738
a 2005 03965	35711	u 2007 11270	35724	u 2008 00049	35739
a 2005 12779	35712	u 2007 11272	35725	u 2008 00156	35740
a 2006 01954	35713	u 2007 11866	35726	u 2008 00159	35741
a 2006 02278	35714	u 2007 12518	35727	u 2008 00916/M	35742
a 2006 02375	35715	u 2007 14038	35728	u 2008 01369	35743
a 2006 07095	35716	u 2007 14078	35729	u 2008 01431	35744
a 2006 08923	35717	u 2007 14080	35730	u 2008 01501	35745
a 2007 09160	35718	u 2007 14113	35731	u 2008 01643	35746
u 2007 05592	35719	u 2007 14315	35732	u 2008 01973	35747
u 2007 06814	35720	u 2007 14553	35733	u 2008 01974	35748
u 2007 06815	35721	u 2007 14674	35734	u 2008 01975	35749
		u 2007 14676	35735	u 2008 01998/I	35750
		u 2007 14884	35736	u 2008 02020	35751

Номер заявки	Номер патенту				
u 2008 02247	35752	u 2008 04278	35813	u 2008 05208	35877
u 2008 02294	35753	u 2008 04303	35814	u 2008 05209	35878
u 2008 02471	35754	u 2008 04319	35815	u 2008 05210	35879
u 2008 02478	35755	u 2008 04321	35816	u 2008 05211	35880
u 2008 02699	35756	u 2008 04345	35817	u 2008 05225	35881
u 2008 02700	35757	u 2008 04353	35818	u 2008 05232	35882
u 2008 02701	35758	u 2008 04387	35819	u 2008 05239	35883
u 2008 02711	35759	u 2008 04395	35820	u 2008 05245	35884
u 2008 02735	35760	u 2008 04423	35821	u 2008 05262	35885
u 2008 02738	35761	u 2008 04458	35822	u 2008 05270	35886
u 2008 02739	35762	u 2008 04478	35823	u 2008 05290	35887
u 2008 02770	35763	u 2008 04507	35824	u 2008 05333	35888
u 2008 02773	35764	u 2008 04532	35825	u 2008 05340	35889
u 2008 02786	35765	u 2008 04534	35826	u 2008 05349	35890
u 2008 02926	35766	u 2008 04538	35827	u 2008 05350	35891
u 2008 02985	35767	u 2008 04540	35828	u 2008 05351	35892
u 2008 03018	35768	u 2008 04542	35829	u 2008 05357	35893
u 2008 03027	35769	u 2008 04543	35830	u 2008 05358	35894
u 2008 03038	35770	u 2008 04592	35831	u 2008 05359	35895
u 2008 03045	35771	u 2008 04599	35832	u 2008 05363	35896
u 2008 03054	35772	u 2008 04611	35833	u 2008 05369	35897
u 2008 03069	35773	u 2008 04613	35834	u 2008 05376	35898
u 2008 03113	35774	u 2008 04614	35835	u 2008 05378	35899
u 2008 03220	35775	u 2008 04617	35836	u 2008 05385	35900
u 2008 03221/I	35776	u 2008 04623	35837	u 2008 05387	35901
u 2008 03222	35777	u 2008 04661	35838	u 2008 05391	35902
u 2008 03223/I	35778	u 2008 04671	35839	u 2008 05405	35903
u 2008 03283	35779	u 2008 04684	35840	u 2008 05409	35904
u 2008 03441	35780	u 2008 04689	35841	u 2008 05420	35905
u 2008 03536	35781	u 2008 04733	35842	u 2008 05428	35906
u 2008 03682	35782	u 2008 04735	35843	u 2008 05445	35907
u 2008 03724	35783	u 2008 04741	35844	u 2008 05446	35908
u 2008 03767	35784	u 2008 04747	35845	u 2008 05447	35909
u 2008 03812	35785	u 2008 04748	35846	u 2008 05449	35910
u 2008 03819	35786	u 2008 04750	35847	u 2008 05481	35911
u 2008 03861	35787	u 2008 04770	35848	u 2008 05498	35912
u 2008 03862	35788	u 2008 04777	35849	u 2008 05501	35913
u 2008 03863	35789	u 2008 04782	35850	u 2008 05504	35914
u 2008 03918	35790	u 2008 04796	35851	u 2008 05513	35915
u 2008 03970	35791	u 2008 04799	35852	u 2008 05514	35916
u 2008 03985	35792	u 2008 04800	35853	u 2008 05525	35917
u 2008 04040	35793	u 2008 04802	35854	u 2008 05526	35918
u 2008 04041	35794	u 2008 04825	35855	u 2008 05527	35919
u 2008 04063	35795	u 2008 04826	35856	u 2008 05529	35920
u 2008 04071	35796	u 2008 04856	35857	u 2008 05531	35921
u 2008 04079	35797	u 2008 04882	35858	u 2008 05534	35922
u 2008 04080	35798	u 2008 04883	35859	u 2008 05535	35923
u 2008 04098	35799	u 2008 04914	35860	u 2008 05547	35924
u 2008 04102	35800	u 2008 04928	35861	u 2008 05553	35925
u 2008 04162	35801	u 2008 04929	35862	u 2008 05567	35926
u 2008 04172	35802	u 2008 04940	35863	u 2008 05578	35927
u 2008 04173	35803	u 2008 04943	35864	u 2008 05603	35928
u 2008 04174	35804	u 2008 04972	35865	u 2008 05613	35929
u 2008 04200	35805	u 2008 05002	35866	u 2008 05618	35930
u 2008 04201	35806	u 2008 05015	35867	u 2008 05620	35931
u 2008 04202	35807	u 2008 05046	35868	u 2008 05646	35932
u 2008 04204	35808	u 2008 05079/I	35869	u 2008 05648	35933
u 2008 04207	35809	u 2008 05089	35870	u 2008 05654	35934
u 2008 04256	35810	u 2008 05096	35871	u 2008 05655	35935
u 2008 04260	35811	u 2008 05119	35872	u 2008 05659	35936
u 2008 04277	35812	u 2008 05126	35873	u 2008 05661	35937
		u 2008 05179	35874	u 2008 05673	35938
		u 2008 05206	35875	u 2008 05677	35939
		u 2008 05207	35876	u 2008 05678	35940

Номер заявки	Номер патенту				
u 2008 05681	35941	u 2008 06106	36002	u 2008 06519	36066
u 2008 05698	35942	u 2008 06109	36003	u 2008 06565	36067
u 2008 05700	35943	u 2008 06110	36004	u 2008 06566	36068
u 2008 05703	35944	u 2008 06114	36005	u 2008 06589	36069
u 2008 05707	35945	u 2008 06124	36006	u 2008 06596	36070
u 2008 05709	35946	u 2008 06128	36007	u 2008 06598	36071
u 2008 05711	35947	u 2008 06129	36008	u 2008 06599	36072
u 2008 05712	35948	u 2008 06139	36009	u 2008 06603	36073
u 2008 05737	35949	u 2008 06142	36010	u 2008 06609	36074
u 2008 05741	35950	u 2008 06151	36011	u 2008 06610	36075
u 2008 05753	35951	u 2008 06164	36012	u 2008 06629	36076
u 2008 05757	35952	u 2008 06171	36013	u 2008 06640	36077
u 2008 05759	35953	u 2008 06180	36014	u 2008 06642	36078
u 2008 05760	35954	u 2008 06227	36015	u 2008 06668	36079
u 2008 05777	35955	u 2008 06229	36016	u 2008 06669	36080
u 2008 05783	35956	u 2008 06240	36017	u 2008 06671	36081
u 2008 05784	35957	u 2008 06244	36018	u 2008 06679	36082
u 2008 05785	35958	u 2008 06245	36019	u 2008 06726	36083
u 2008 05795	35959	u 2008 06246	36020	u 2008 06730	36084
u 2008 05802	35960	u 2008 06253	36021	u 2008 06736	36085
u 2008 05807/I	35961	u 2008 06254	36022	u 2008 06737	36086
u 2008 05821	35962	u 2008 06260	36023	u 2008 06747	36087
u 2008 05822	35963	u 2008 06262	36024	u 2008 06751	36088
u 2008 05825	35964	u 2008 06263	36025	u 2008 06753	36089
u 2008 05826	35965	u 2008 06275	36026	u 2008 06754	36090
u 2008 05828	35966	u 2008 06279	36027	u 2008 06756	36091
u 2008 05829	35967	u 2008 06281	36028	u 2008 06757	36092
u 2008 05832	35968	u 2008 06282	36029	u 2008 06767	36093
u 2008 05833	35969	u 2008 06285	36030	u 2008 06783	36094
u 2008 05834	35970	u 2008 06291	36031	u 2008 06811	36095
u 2008 05838	35971	u 2008 06297	36032	u 2008 06814	36096
u 2008 05850	35972	u 2008 06300	36033	u 2008 06817	36097
u 2008 05876	35973	u 2008 06302	36034	u 2008 06818	36098
u 2008 05877	35974	u 2008 06304	36035	u 2008 06823	36099
u 2008 05878	35975	u 2008 06331	36036	u 2008 06825	36100
u 2008 05879	35976	u 2008 06351	36037	u 2008 06835	36101
u 2008 05880	35977	u 2008 06353	36038	u 2008 06880	36102
u 2008 05881	35978	u 2008 06400	36039	u 2008 06889	36103
u 2008 05882	35979	u 2008 06405	36040	u 2008 06890	36104
u 2008 05883	35980	u 2008 06406	36041	u 2008 06892	36105
u 2008 05884	35981	u 2008 06407	36042	u 2008 06893	36106
u 2008 05897	35982	u 2008 06408	36043	u 2008 06894	36107
u 2008 05908	35983	u 2008 06413	36044	u 2008 06895	36108
u 2008 05921	35984	u 2008 06436	36045	u 2008 06896	36109
u 2008 05925	35985	u 2008 06441	36046	u 2008 06897	36110
u 2008 05931	35986	u 2008 06445	36047	u 2008 06899	36111
u 2008 05942	35987	u 2008 06460	36048	u 2008 06901	36112
u 2008 05943	35988	u 2008 06462	36049	u 2008 06902	36113
u 2008 05944	35989	u 2008 06463	36050	u 2008 06936	36114
u 2008 05945	35990	u 2008 06464	36051	u 2008 06945	36115
u 2008 05946	35991	u 2008 06465	36052	u 2008 06946	36116
u 2008 06019	35992	u 2008 06466	36053	u 2008 06981	36117
u 2008 06020	35993	u 2008 06468	36054	u 2008 07009	36118
u 2008 06021	35994	u 2008 06469	36055	u 2008 07023	36119
u 2008 06035	35995	u 2008 06470	36056	u 2008 07029	36120
u 2008 06067	35996	u 2008 06473	36057	u 2008 07039	36121
u 2008 06069	35997	u 2008 06474	36058	u 2008 07046	36122
u 2008 06082	35998	u 2008 06475	36059	u 2008 07062	36123
u 2008 06101	35999	u 2008 06478	36060	u 2008 07070	36124
u 2008 06102	36000	u 2008 06496	36061	u 2008 07073	36125
u 2008 06104	36001	u 2008 06497	36062	u 2008 07075	36126
		u 2008 06498	36063	u 2008 07076	36127
		u 2008 06516	36064	u 2008 07093	36128
		u 2008 06517	36065	u 2008 07095	36129

Номер заявки	Номер патенту				
u 2008 07096	36130	u 2008 07298	36157	u 2008 08237	36187
u 2008 07097	36131	u 2008 07299	36158	u 2008 08328	36188
u 2008 07099	36132	u 2008 07309	36159	u 2008 08521	36189
u 2008 07100	36133	u 2008 07325	36160	u 2008 08610	36190
u 2008 07102	36134	u 2008 07332	36161	u 2008 09258	36191
u 2008 07113	36135	u 2008 07335	36162	u 2008 09348	36192
u 2008 07138	36136	u 2008 07347	36163	u 2008 09377	36193
u 2008 07139	36137	u 2008 07350	36164	u 2008 09623	36194
u 2008 07141	36138	u 2008 07354	36165	u 2008 09625	36195
u 2008 07142	36139	u 2008 07368	36166	u 2008 09717	36196
u 2008 07154	36140	u 2008 07373	36167	u 2008 09736	36197
u 2008 07161	36141	u 2008 07375	36168	u 2008 09870	36198
u 2008 07163	36142	u 2008 07397	36169	u 2008 09950	36199
u 2008 07177	36143	u 2008 07428	36170	u 2008 10309	36200
u 2008 07178	36144	u 2008 07446	36171	u 2008 10310	36201
u 2008 07181	36145	u 2008 07449	36172	u 2008 10392	36202
u 2008 07195	36146	u 2008 07453	36173	u 2008 10433	36203
u 2008 07199	36147	u 2008 07457	36174	u 2008 10575	36204
u 2008 07223	36148	u 2008 07556	36175	u 2008 10576	36205
u 2008 07224	36149	u 2008 07704	36176	u 2008 10577	36206
u 2008 07228	36150	u 2008 07781	36177	u 2008 10579	36207
u 2008 07229	36151	u 2008 07876	36178	u 2008 10580	36208
u 2008 07239	36152	u 2008 07903	36179	u 2008 10726	36209
u 2008 07245	36153	u 2008 07928	36180	u 2008 10727	36210
u 2008 07250	36154	u 2008 08099	36181	u 2008 10767	36211
u 2008 07278	36155	u 2008 08100	36182	u 2008 10942	36212
u 2008 07287	36156	u 2008 08126	36183	u 2008 11060	36213
		u 2008 08139	36184	u 2008 11114	36214
		u 2008 08235	36185		
		u 2008 08236	36186		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
35709	(2006) B27N 7/00	35726	(2006) A01G 7/00	35748	(2006) E21F 5/00
35709	(2006) B44F 9/00	35727	(2006) A61K 31/4192	35749	B03C 1/10 (2008.01)
35709	(2006) E06B 3/70	35728	(2006) B23B 3/00	35750	(2006) G01S 3/02
35710	(2006) F02P 3/00	35728	(2006) B23B 13/00	35751	(2006) A01K 61/00
35711	(2006) A23J 3/00	35729	(2006) E02D 1/00	35751	(2006) A61L 2/16
35711	(2006) A23L 1/302	35729	(2006) G01N 3/08	35752	(2006) G01B 17/00
35711	(2006) A23L 1/305	35730	(2006) E02D 1/00	35752	(2006) G01N 31/16
35712	(2006) E21B 7/02	35730	(2006) G01N 3/08	35753	(2006) A61K 33/14
35713	(2006) A01C 7/00	35731	(2006) C07C 2/00	35753	(2006) A61N 1/20
35714	(2006) F02M 25/00	35732	(2006) B82B 3/00	35753	(2006) A61P 1/00
35715	(2006) H01F 27/00	35733	(2006) B22D 41/22	35754	(2006) F04B 53/00
35716	(2006) G01R 27/20	35733	C04B 35/103 (2008.01)	35755	B63H 1/14 (2008.01)
35717	(2006) B01F 3/04	35734	(2006) A61B 5/05	35755	(2006) B63H 5/00
35717	(2006) E02B 8/00	35734	(2006) A61K 50/00	35755	(2006) B63H 7/00
35718	(2006) A61B 17/00	35735	(2006) A61B 8/00	35755	(2006) B63H 20/00
35719	F03G 7/05 (2006.01)	35736	(2006) B30B 11/02	35755	(2006) B64C 11/00
35719	(2006) F25B 29/00	35737	(2006) A01C 7/00	35755	(2006) B64C 27/32
35720	(2006) A23L 1/00	35738	(2006) A21D 8/02	35756	(2006) B22D 41/00
35721	(2006) A23L 1/00	35739	(2006) F02D 1/04	35757	(2006) B22D 41/00
35722	(2006) A23L 1/00	35740	(2006) G01C 5/00	35758	B22D 41/12 (2008.01)
35723	A23L 1/0524 (2006.01)	35741	(2006) G01C 5/00	35759	(2006) A61B 5/00
35724	(2006) G21D 5/00	35742	(2006) G11B 3/00	35760	(2006) B01D 47/06
35724	(2006) H02K 44/00	35742	(2006) G11B 7/00	35761	(2006) G01N 15/04
35724	(2006) H05H 1/02	35743	(2006) E06B 9/26	35762	B28C 5/46 (2008.01)
35724	(2006) H05H 3/00	35744	(2006) B60M 5/00	35763	(2006) E03F 1/00
35725	(2006) G09B 23/00	35745	(2006) G01N 33/48	35763	(2006) E03F 5/14
		35746	(2006) B61D 27/00	35764	(2006) E03F 1/00
		35747	(2006) E21C 41/00	35764	(2006) E03F 5/14

Номер патенту	Індекс МПК				
35765	(2006) F24J 3/00	35810	C03C 8/04 (2008.01)	35859	(2006) H01P 1/18
35766	(2006) A61B 5/00	35811	(2006) B60T 7/02	35860	(2006) B64C 11/00
35767	(2006) A23L 1/00	35811	(2006) B62D 7/00	35860	(2006) B64C 27/00
35768	(2006) F24J 3/00	35812	(2006) A01N 1/02	35861	E21B 43/27 (2008.01)
35769	A61K 36/52 (2008.01)	35812	(2006) A61B 17/03	35862	(2006) C09K 8/00
35769	A61P 17/02 (2008.01)	35813	(2006) A01N 1/02	35862	(2006) E21B 21/00
35770	(2006) A23L 1/10	35814	(2006) H01R 4/24	35862	(2006) E21B 33/138
35771	(2006) A23L 1/18	35815	(2006) A23L 3/32	35863	(2006) A01H 1/04
35772	(2006) B63B 35/44	35816	(2006) A23C 3/00	35864	(2006) A61B 17/04
35772	(2006) E02B 17/00	35817	(2006) B02C 1/00	35865	(2006) A61C 13/00
35773	(2006) H04L 12/28	35818	(2006) C08F 6/00	35866	(2006) A61K 31/04
35773	(2006) H04L 12/407	35819	(2006) A61N 1/00	35866	(2006) A61P 13/00
35773	(2006) H04L 29/02	35820	(2006) C02F 1/46	35867	(2006) G09B 19/00
35773	(2006) H04L 29/06	35821	(2006) C12G 3/02	35868	(2006) C22B 26/00
35774	(2006) A23L 1/18	35822	(2006) A61C 19/04	35868	(2006) C22C 23/00
35775	(2006) A61B 17/00	35823	(2006) A61K 35/48	35869	(2006) B65D 5/00
35776	(2006) A01N 27/00	35823	(2006) A61P 17/00	35869	(2006) B65D 83/08
35777	(2006) A61B 17/00	35824	(2006) B61C 15/00	35869	(2006) B65D 85/16
35778	(2006) A01N 25/04	35825	(2006) G01N 33/53	35870	(2006) F16H 55/00
35778	(2006) A01N 43/00	35826	(2006) B64C 13/00	35871	(2006) G01M 15/00
35779	(2006) F01D 11/00	35826	(2006) G05D 1/03	35871	(2006) G01M 15/04
35780	(2006) A61L 9/00	35827	(2006) B61F 5/00	35872	(2006) B23B 27/00
35780	(2006) A61L 9/015	35827	(2006) B61F 13/00	35873	E21B 17/06 (2008.01)
35781	(2006) A23N 7/00	35828	(2006) F16F 9/10	35874	(2006) E02B 11/00
35781	(2006) A47J 17/00	35829	(2006) F04D 25/02	35875	(2006) A61K 35/00
35782	(2006) B63B 27/00	35830	(2006) B61C 15/00	35876	(2006) A61K 33/18
35782	(2006) B63B 35/44	35831	(2006) A61C 1/00	35876	(2006) A61K 35/00
35783	(2006) A23L 1/00	35832	(2006) C12N 1/20	35877	(2006) A61K 33/06
35784	(2006) A23N 12/00	35833	C12G 3/06 (2008.01)	35877	(2006) A61K 35/00
35785	(2006) E02B 3/00	35834	C12G 3/06 (2008.01)	35877	(2006) A61K 35/12
35785	(2006) F16L 11/04	35835	C12G 3/06 (2008.01)	35878	(2006) A61K 33/06
35786	E21C 37/24 (2008.01)	35836	(2006) E02F 3/28	35878	(2006) A61K 45/00
35787	(2006) E01B 3/00	35837	(2006) E02F 3/76	35879	(2006) A61K 35/00
35787	(2006) E02B 3/06	35838	(2006) B23K 9/23	35880	A61K 31/195 (2008.01)
35788	(2006) B01D 24/00	35838	(2006) B23K 33/00	35881	(2006) E21B 21/00
35788	C02F 1/64 (2008.01)	35839	(2006) B62D 39/00	35882	(2006) E21C 37/00
35789	(2006) B61F 5/00	35839	(2006) B62D 55/00	35883	(2006) E21B 43/25
35790	C22B 3/44 (2008.01)	35839	(2006) B62D 63/00	35884	(2006) B07B 1/00
35790	(2006) C22B 11/00	35839	(2006) F41H 7/00	35885	(2006) A61C 3/00
35791	(2006) B66C 17/00	35840	(2006) A62B 19/00	35885	(2006) A61N 1/02
35792	(2006) A61B 5/145	35841	(2006) A01B 63/00	35886	(2006) A61C 3/00
35793	(2006) A61B 17/03	35842	(2006) G01N 30/00	35887	(2006) G01S 13/00
35794	(2006) A61M 27/00	35843	(2006) G01N 30/00	35888	(2006) C02F 1/00
35795	(2006) E04G 21/20	35844	(2006) G01R 23/16	35889	(2006) G06F 15/00
35796	(2006) E21C 45/00	35845	(2006) A61K 38/00	35890	(2006) G01N 1/00
35797	(2006) A61B 17/00	35845	(2006) A61K 38/43	35891	(2006) A21D 13/00
35798	(2006) A61B 17/00	35846	(2006) A23L 1/052	35892	(2006) A61K 38/00
35799	(2006) G01N 33/569	35846	(2006) A61P 1/00	35893	(2006) A61N 1/00
35800	E21B 17/06 (2008.01)	35846	(2006) A61P 43/00	35894	(2006) A61K 31/00
35801	(2006) F26B 25/22	35847	(2006) A23L 1/10	35895	(2006) C02F 1/28
35802	(2006) A61K 31/365	35847	(2006) A23L 1/168	35895	(2006) C02F 1/42
35802	(2006) A61K 31/366	35848	(2006) F02D 41/00	35895	(2006) G01N 30/00
35803	(2006) B09B 3/00	35848	(2006) F02D 43/00	35896	(2006) A61B 17/322
35804	(2006) E01H 5/12	35849	(2006) B05B 3/00	35897	E21B 10/22 (2008.01)
35805	(2006) A61B 17/00	35850	(2006) E04B 1/24	35898	(2006) F04B 9/02
35806	(2006) A61B 17/00	35850	(2006) E04H 9/02	35899	(2006) E02B 3/06
35807	(2006) A61B 17/00	35851	(2006) B01J 23/76	35899	(2006) E02B 3/20
35808	(2006) C30B 29/04	35852	(2006) E21B 43/02	35900	(2006) D06M 17/00
35808	(2006) C30B 31/00	35853	(2006) B03B 9/00	35901	(2006) A01K 1/00
35809	(2006) C30B 29/04	35854	(2006) E21B 43/02	35901	(2006) A01K 1/01
35809	(2006) C30B 31/00	35855	(2006) C03C 8/00	35902	(2006) B01D 35/06
		35856	(2006) A61B 17/32	35903	(2006) E04G 11/00
		35857	(2006) C21D 1/00	35904	F28F 3/02 (2008.01)
		35858	(2006) C04B 14/02	35904	F28F 3/04 (2008.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
35904	(2006) F28F 3/08	35950	(2006) A61H 9/00	36004	(2006) C21D 9/08
35905	(2006) A61B 17/225	35951	(2006) B65B 29/00	36005	(2006) A21C 15/00
35906	(2006) F24C 3/00	35952	(2006) A01D 23/00	36005	(2006) G01N 3/10
35907	(2006) B01J 2/00	35953	(2006) F16H 55/02	36006	(2006) F16C 33/30
35907	(2006) B01J 2/16	35954	(2006) F16H 55/00	36007	(2006) A61B 10/00
35908	(2006) B24B 39/00	35955	(2006) A61K 9/12	36008	(2006) A61B 17/00
35909	(2006) B29C 47/36	35955	(2006) A61K 31/44	36009	(2006) A61B 17/00
35910	(2006) B23B 3/00	35956	(2006) F16H 55/02	36010	(2006) B61D 1/00
35910	(2006) B23B 5/00	35957	(2006) H02K 3/12	36011	C21B 9/10 (2008.01)
35911	(2006) A61B 17/00	35958	(2006) F02B 33/00	36012	(2006) B25D 17/00
35912	(2006) C22C 38/04	35958	(2006) F04F 11/00	36013	(2006) A61B 5/00
35912	(2006) C22C 38/08	35959	(2006) E04B 1/00	36014	(2006) A01K 19/00
35912	(2006) C22C 38/18	35959	(2006) E04H 9/02	36015	(2006) F23N 1/02
35913	(2006) C07C 69/00	35960	F16C 33/16 (2008.01)	36016	(2006) A61B 17/00
35913	(2006) C10L 1/00	35961	(2006) B67D 5/08	36017	(2006) F24H 1/20
35914	(2006) B21C 37/06	35962	(2006) G09B 19/00	36018	(2006) C01B 31/00
35915	(2006) D06G 1/00	35963	(2006) H03K 19/20	36018	C01B 31/04 (2008.01)
35916	(2006) H02K 41/02	35964	(2006) G05D 7/00	36019	(2006) A01N 1/02
35917	(2006) D05B 29/00	35965	(2006) H01J 25/00	36019	(2006) A61K 35/00
35918	(2006) D05B 29/00	35966	(2006) G05B 23/02	36019	(2006) A61K 39/00
35919	(2006) B21J 7/00	35967	(2006) F26B 3/00	36019	(2006) G01N 33/53
35920	(2006) B21J 7/00	35968	(2006) G06F 15/00	36020	(2006) A61K 35/36
35921	(2006) A63H 33/04	35969	(2006) B60J 1/20	36020	(2006) B02C 18/06
35922	(2006) F16D 43/00	35970	(2006) G06F 7/06	36020	(2006) B02C 19/00
35923	(2006) B03B 5/00	35970	(2006) G06F 15/00	36020	(2006) H01F 1/00
35924	(2006) A44C 15/00	35971	(2006) G06F 7/06	36021	(2006) A61K 31/00
35924	(2006) A61H 39/00	35971	(2006) G06F 15/00	36022	(2006) A61B 10/00
35924	A61N 2/04 (2008.01)	35972	(2006) G06K 7/00	36023	(2006) A61K 31/00
35925	(2006) H05B 41/18	35973	(2006) A23N 15/00	36024	A01B 79/02 (2008.01)
35926	E21B 43/295 (2008.01)	35974	(2006) A01C 15/00	36025	(2006) A01B 79/00
35927	(2006) E21B 19/00	35975	(2006) A01C 15/00	36026	(2006) A61B 8/12
35928	(2006) A23K 1/14	35976	(2006) B65G 27/10	36026	(2006) G01N 33/15
35929	(2006) G10H 5/00	35977	(2006) A01C 15/00	36027	(2006) A23B 7/04
35930	(2006) C22B 1/00	35978	(2006) B02C 13/00	36028	(2006) A23B 7/04
35931	(2006) H02P 3/18	35979	(2006) B02C 4/00	36029	(2006) E04F 13/08
35932	E21B 43/01 (2008.01)	35980	(2006) B02C 4/00	36030	(2006) G01N 33/483
35933	E21B 43/01 (2008.01)	35981	(2006) G05D 1/08	36031	(2006) A61K 36/06
35934	(2006) A61B 6/14	35982	(2006) A41D 13/00	36032	(2006) C22B 19/00
35934	(2006) A61N 7/00	35983	(2006) A63F 13/00	36033	(2006) C21D 8/00
35935	(2006) A61B 6/14	35984	(2006) A61B 5/00	36034	(2006) C04B 7/00
35935	(2006) A61N 7/00	35984	(2006) G01N 33/53	36035	(2006) C04B 7/00
35936	(2006) E03B 7/00	35985	A61K 31/195 (2008.01)	36036	A61N 5/067 (2008.01)
35936	(2006) F16K 43/00	35986	(2006) A61B 17/00	36037	(2006) B60P 3/00
35937	(2006) A23L 2/00	35986	(2006) A61C 7/00	36038	(2006) F41H 5/00
35938	(2006) A61K 31/40	35987	(2006) A01M 1/20	36039	(2006) B21H 9/00
35938	(2006) C07D 207/00	35988	(2006) G02B 6/00	36039	(2006) C23C 24/00
35939	(2006) B01F 5/00	35989	(2006) C01G 3/00	36040	(2006) F16H 1/00
35940	(2006) C02F 1/34	35990	(2006) A01M 1/20	36041	(2006) C22C 26/00
35941	(2006) D05B 29/00	35991	(2006) F01K 9/00	36042	(2006) D04B 15/00
35942	(2006) G01N 19/00	35991	(2006) F28B 1/00	36043	(2006) D04B 15/00
35943	(2006) H02K 41/02	35992	(2006) A61B 17/00	36044	(2006) A61P 43/00
35944	(2006) G01N 33/36	35993	F03B 3/02 (2008.01)	36045	(2006) E04G 5/00
35945	(2006) D05B 55/00	35994	F03B 3/02 (2008.01)	36045	E04G 11/06 (2008.01)
35946	(2006) A41H 5/00	35995	(2006) A23K 1/18	36046	(2006) A61K 31/42
35946	(2006) D06F 73/00	35996	(2006) A23L 1/31	36046	(2006) A61N 1/20
35947	(2006) F16F 7/00	35997	(2006) A23G 9/32	36047	(2006) A47F 1/00
35947	(2006) F16F 11/00	35998	(2006) A61F 9/007	36047	(2006) B25H 3/00
35948	(2006) H02K 41/02	35998	(2006) G09B 23/00	36048	G01N 11/16 (2008.01)
35949	(2006) A61H 7/00	35999	(2006) C21B 9/00	36049	G01N 11/16 (2008.01)
35949	(2006) A61H 9/00	36000	(2006) C10M 173/02	36050	G01N 11/16 (2008.01)
35950	(2006) A61H 7/00	36001	(2006) A01M 7/00	36051	G01N 11/16 (2008.01)
		36001	(2006) A01N 25/00	36052	G01N 11/16 (2008.01)
		36002	(2006) C10L 5/00	36053	G01N 11/16 (2008.01)
		36003	(2006) A01M 5/00	36054	G01N 11/16 (2008.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
36055	G01N 11/16 (2008.01)	36103	(2006) F28D 15/00	36157	(2006) C21B 13/00
36056	G01N 11/16 (2008.01)	36103	(2006) F28F 1/00	36158	(2006) C21B 13/00
36057	G01N 11/16 (2008.01)	36103	(2006) F28F 13/00	36159	(2006) A61B 17/00
36058	G01N 11/16 (2008.01)	36104	(2006) F16L 51/00	36160	(2006) C21B 13/00
36059	G01N 11/16 (2008.01)	36105	(2006) F28B 1/00	36161	(2006) B22C 9/04
36060	(2006) G01N 11/10	36105	(2006) F28B 9/00	36162	(2006) A21D 2/00
36061	(2006) C02F 9/00	36105	(2006) F28F 19/00	36162	(2006) A21D 13/00
36062	(2006) F24J 3/00	36106	(2006) G06N 5/00	36163	(2006) H02J 3/18
36063	(2006) A61K 9/107	36106	(2006) G06Q 90/00	36164	(2006) C12N 1/19
36063	(2006) C02F 9/00	36107	(2006) B65G 23/00	36165	(2006) G06F 3/00
36064	(2006) F16H 25/00	36108	(2006) F28D 7/10	36166	(2006) B23H 7/00
36065	(2006) F24H 1/20	36109	(2006) B01J 8/00	36167	(2006) A61K 31/00
36066	(2006) A62C 27/00	36110	(2006) B01J 19/32	36167	(2006) A61N 1/00
36067	(2006) A41D 15/00	36111	(2006) B29B 7/00	36168	(2006) H02H 7/00
36068	(2006) A01C 1/00	36112	(2006) G05D 7/00	36169	(2006) B42C 15/00
36069	(2006) A01J 11/00	36113	(2006) B01L 7/00	36170	(2006) A23J 1/00
36070	(2006) A61B 17/00	36114	(2006) G01N 33/48	36171	(2006) G01N 22/00
36071	A21D 13/08 (2008.01)	36115	(2006) A23L 1/18	36172	(2006) G05D 23/00
36072	(2006) H01Q 13/08	36116	(2006) F25B 19/00	36173	(2006) G01C 9/00
36072	(2006) H01Q 13/20	36117	(2006) B64G 1/24	36173	(2006) G01S 7/00
36073	(2006) G06F 15/00	36118	E21C 27/24 (2008.01)	36174	(2006) A61C 8/00
36074	(2006) F27D 3/12	36119	(2006) E21C 41/00	36174	(2006) A61C 11/00
36075	(2006) G01N 23/20	36120	(2006) A45C 5/00	36175	(2006) G01K 11/00
36076	(2006) A23K 1/175	36121	(2006) A23L 2/00	36175	(2006) G08B 17/00
36076	(2006) A23L 1/29	36122	(2006) E21B 43/00	36176	(2006) A01K 67/00
36076	(2006) A23L 1/30	36123	(2006) A23L 1/00	36176	(2006) A23K 1/16
36076	A61K 31/295 (2008.01)	36123	(2006) A23L 1/212	36177	B01D 3/30 (2008.01)
36076	(2006) C05G 1/00	36124	(2006) A62C 37/00	36178	(2006) C02F 1/18
36077	(2006) B25J 19/02	36125	(2006) B60G 13/00	36178	(2006) C02F 1/76
36078	G09B 23/28 (2008.01)	36126	(2006) F01N 3/00	36179	(2006) E02D 5/00
36079	(2006) F25B 1/00	36127	(2006) F02B 33/00	36180	(2006) C13D 3/00
36080	(2006) F25B 1/00	36128	(2006) C14C 11/00	36181	(2006) G05B 13/00
36081	(2006) F25B 1/00	36129	(2006) A23L 1/214	36181	(2006) G05B 21/00
36082	(2006) A21D 13/00	36130	(2006) A23L 1/214	36181	(2006) G05D 1/00
36083	(2006) G01N 33/48	36131	(2006) A23L 1/214	36181	(2006) G05D 3/00
36084	(2006) B21K 21/00	36132	(2006) B65B 43/00	36182	(2006) F41G 3/00
36084	(2006) F42B 12/00	36133	(2006) B65B 43/00	36182	(2006) F41G 5/00
36085	(2006) E21F 5/00	36134	(2006) B65B 43/00	36183	(2006) A23B 7/02
36086	(2006) A61C 19/04	36135	(2006) F04B 1/20	36183	(2006) F26B 15/00
36087	(2006) A61B 8/06	36136	G01N 11/06 (2008.01)	36183	F26B 17/04 (2008.01)
36088	(2006) A61N 1/362	36137	G01N 11/16 (2008.01)	36184	(2006) E03B 5/00
36088	(2006) A61N 5/00	36138	(2006) F04F 7/00	36184	(2006) E03B 7/00
36089	(2006) F24D 13/00	36139	(2006) F16D 3/00	36185	(2006) A61B 8/00
36089	(2006) F24H 3/04	36140	(2006) B03C 1/02	36186	(2006) G01N 33/53
36090	(2006) A61K 31/42	36141	(2006) B01F 5/00	36187	(2006) A61B 17/60
36090	(2006) A61N 1/20	36142	(2006) A61B 17/00	36187	(2006) A61F 5/00
36091	(2006) B22F 3/00	36143	C22B 34/12 (2008.01)	36188	(2006) G09F 19/22
36091	(2006) C22C 1/00	36144	(2006) E21C 29/00	36189	(2006) G07C 5/00
36092	(2006) B30B 11/00	36145	(2006) A61K 31/42	36190	A61K 36/899 (2008.01)
36093	(2006) G09B 23/00	36145	(2006) A61N 1/20	36190	A61P 31/04 (2008.01)
36094	(2006) B03B 9/00	36146	(2006) C22B 1/14	36191	(2006) F25B 30/00
36094	(2006) C10L 1/32	36147	(2006) A61B 19/00	36192	(2006) A61F 9/007
36095	(2006) E21F 3/00	36147	(2006) G01N 33/00	36193	E21F 5/02 (2008.01)
36096	(2006) C04B 26/00	36148	(2006) G01G 19/00	36193	E21F 5/04 (2008.01)
36096	(2006) C08L 95/00	36149	(2006) B23C 3/00	36194	(2006) A61K 36/00
36097	(2006) C10G 11/00	36150	(2006) C01B 25/00	36195	(2006) A61B 5/00
36098	(2006) C10G 11/00	36151	(2006) G01N 33/00	36196	(2006) G01N 33/68
36099	(2006) A01G 7/00	36152	(2006) A61H 1/00	36197	(2006) A23G 3/00
36100	(2006) A01B 33/00	36152	(2006) A61H 1/02	36198	(2006) F42B 7/00
36101	(2006) A61C 5/02	36153	(2006) A61N 1/00	36199	B04C 5/085 (2008.01)
36102	E21C 41/16 (2008.01)	36153	(2006) A61N 2/00	36200	(2006) C02F 1/00
		36154	(2006) B61D 3/00	36200	(2006) C02F 3/00
		36155	(2006) H02K 29/06	36201	(2006) A61K 9/06
		36156	(2006) A61K 39/00	36201	(2006) A61K 31/18

Номер патенту	Індекс МПК				
36201	(2006) A61K 31/63	36203	(2006) A61K 35/16	36210	(2006) B42D 15/10
36201	(2006) A61K 47/00	36204	(2006) G07C 9/02	36211	(2006) B27K 5/00
36202	(2006) F41A 21/00	36205	(2006) G07C 9/02	36211	(2006) C09K 21/00
36202	(2006) F41F 1/00	36206	(2006) G07C 9/02	36211	(2006) D06M 11/00
36203	(2006) A61B 3/00	36207	(2006) G07C 9/02	36212	(2006) B61D 47/00
		36208	(2006) G07C 9/02	36213	(2006) A01K 85/00
		36209	(2006) B42D 15/10	36214	C12G 1/06 (2008.01)

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на винахід, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на винахід

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту (деклараційного патенту)
72406 A	20031212644	Тулуб Ігор Борисович, пр. 25-річчя РСЧА, буд. 18, кв. 35, м. Донецьк, 83000
78304	20041108938	БАЙСР ШЕРІНГ ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО, Mullerstrasse 178, D-13353 Berlin, Germany (DE)
78625	200506193	РОДІА ОПЕРЕЙШНЗ, 40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, France (FR)
79357	200508625	РОДІА ОПЕРЕЙШНЗ, 40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, France (FR)
79378	200510683	РОДІА ОПЕРЕЙШНЗ, 40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, France (FR)
80644	200604843	БАЙСР ШЕРІНГ ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО, Mullerstrasse 178, D-13353 Berlin, Germany (DE)

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)	(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
600	4474573	07.09.2008	54353 A	2002097518	17.09.2008
778	4479462	05.09.2008	56025 A	2002087015	28.08.2008
6060	4494737	24.08.2008	56039 A	2002097446	13.09.2008
6330	4356531	02.09.2008	56041 A	2002097461	16.09.2008
7908	4477485	24.08.2008	56045 A	2002097498	17.09.2008
8022	4356601	22.09.2008	56046 A	2002097499	17.09.2008
9781	4356462	02.09.2008	56719 A	2002086928	22.08.2008
12191	4480792	12.09.2008	56724 A	2002086944	23.08.2008
25938	4356415	12.09.2008	56732 A	2002087011	28.08.2008
26123	4356379	05.09.2008	56734 A	2002087019	28.08.2008
26855	5010234	05.09.2008	56739 A	2002087027	28.08.2008
41241	4356615	14.09.2008	56742 A	2002087039	28.08.2008
51598 A	2002087096	30.08.2008	56763 A	2002097163	03.09.2008
52537 A	2002097202	04.09.2008	56764 A	2002097171	03.09.2008
52540 A	2002097410	12.09.2008	56769 A	2002097197	04.09.2008
52541 A	2002097411	12.09.2008	56770 A	2002097198	04.09.2008
52543 A	2002097441	13.09.2008	56771 A	2002097205	05.09.2008
53583 A	2002097309	09.09.2008	56772 A	2002097206	05.09.2008

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
56779 A	2002097345	10.09.2008	58067 A	2002097258	06.09.2008
56795 A	2002097493	17.09.2008	58070 A	2002097317	10.09.2008
56797 A	2002097496	17.09.2008	58074 A	2002097407	12.09.2008
56802 A	2002097517	17.09.2008	58732 A	2002097311	09.09.2008
57336 A	2002086958	23.08.2008	58734 A	2002097334	10.09.2008
57338 A	2002086964	23.08.2008	58735 A	2002097362	11.09.2008
57339 A	2002086995	27.08.2008	59584 A	2002097260	08.09.2008
57344 A	2002087076	30.08.2008	59588 A	2002097416	12.09.2008
57352 A	2002097166	03.09.2008	59741 A	2002097174	03.09.2008
57356 A	2002097191	04.09.2008	60457 A	2002097211	05.09.2008
57359 A	2002097219	05.09.2008	60470 A	2002097544	19.09.2008
57360 A	2002097222	05.09.2008	61218 A	2002086951	25.08.2008
57378 A	2002097324	10.09.2008	61220 A	2002097221	05.09.2008
57385 A	2002097367	11.09.2008	61224 A	2002097397	12.09.2008
57389 A	2002097417	12.09.2008	62072 A	2002086957	25.08.2008
57390 A	2002097418	12.09.2008	62078 A	2002087080	01.09.2008
57391 A	2002097424	12.09.2008	63072 A	2002097172	03.09.2008
57394 A	2002097513	17.09.2008	63073 A	2002097173	03.09.2008
58056 A	2002087037	28.08.2008	63075 A	2002097320	10.09.2008
58059 A	2002097114	02.09.2008	66971 A	2002097532	18.09.2008
58063 A	2002097164	03.09.2008	67881	4608852	19.09.2008

Припинення дії патенту (декларційного патенту) на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
2005	5004868	02.10.2006	26779	95104727	30.10.2006
3270	5009747	30.10.2006	26943	96104055	25.10.2006
3995	4871519	08.10.2006	27106	4895726	05.10.2006
4551	4879381	30.10.2006	27213	4293599	03.08.2006
4835	4752968	23.10.2006	27752	93003270	11.10.2006
5499	4873958	16.10.2006	27831	94005524	29.10.2006
6553	4872657	10.10.2006	32446	96103878	10.10.2006
6766	4872678	10.10.2006	39117	95104449	10.10.2006
6767	4871884	10.10.2006	44717	96041644	26.10.2006
7222	4764797	06.10.2006	44874	99105489	08.10.2006
7806	4496890	20.10.2006	45364	97052311	12.10.2006
10099	93006915	28.10.2006	45391	97104878	03.10.2006
12302	95104469	12.10.2006	46016	97105071	16.10.2006
13902	94107428	31.10.2006	46069	98052811	02.10.2006
13903	94107429	31.10.2006	46647 A	2001117681	09.11.2006
13976	94107252	13.10.2006	46834	98105301	07.10.2006
15751	4872490	10.10.2006	47310 A	2001117519	05.11.2006
18688	4870284	01.10.2006	47315 A	2001117672	09.11.2006
23019	93005475	21.10.2006	47914 A	2001117442	01.11.2006
25048	94107390	28.10.2006	47921 A	2001117548	06.11.2006
25049	94107389	28.10.2006	47929 A	2001117709	12.11.2006

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)	(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (декларційного патенту)
47933 A	2001117803	15.11.2006	52821	2000105767	11.10.2006
47934 A	2001117804	15.11.2006	52918 A	2001117730	12.11.2006
47938 A	2001117877	19.11.2006	52919 A	2001117731	12.11.2006
48173	97105205	24.10.2006	52920 A	2001117732	12.11.2006
48645 A	2001117435	01.11.2006	52921 A	2001117782	14.11.2006
48646 A	2001117441	01.11.2006	52928 A	2001118076	26.11.2006
48653 A	2001117489	02.11.2006	52929 A	2001118077	26.11.2006
48655 A	2001117491	02.11.2006	52932 A	2001118111	27.11.2006
48661 A	2001117543	06.11.2006	53587	2002107813	02.10.2006
48679 A	2001117671	09.11.2006	53790	2000105936	20.10.2006
48683 A	2001117689	12.11.2006	54346 A	2002118873	08.11.2006
48684 A	2001117690	12.11.2006	54369	96041487	14.10.2006
48692 A	2001117716	12.11.2006	55309 A	2002119075	14.11.2006
48693 A	2001117717	12.11.2006	55313 A	2002119541	29.11.2006
48694 A	2001117718	12.11.2006	56086 A	2002118898	08.11.2006
48698 A	2001117728	12.11.2006	56222	99105490	08.10.2006
48706 A	2001117796	15.11.2006	56225	99105752	21.10.2006
48708 A	2001117812	15.11.2006	56914 A	2002118710	01.11.2006
48718 A	2001117902	20.11.2006	57504 A	2002118729	04.11.2006
48730 A	2001118019	23.11.2006	57505 A	2002118731	04.11.2006
48743 A	2001118131	28.11.2006	57507 A	2002118771	05.11.2006
49305	2001107304	26.10.2006	57510 A	2002119073	14.11.2006
49324 A	2001117448	01.11.2006	57513 A	2002119312	22.11.2006
49931	99052953	09.10.2006	57514 A	2002119313	22.11.2006
50002	2001107122	19.10.2006	57515 A	2002119314	22.11.2006
50168 A	2001117468	01.11.2006	57614	2000105835	16.10.2006
50214 A	2001118030	23.11.2006	57777	99105452	06.10.2006
50232 A	2001118110	27.11.2006	57943 A	2001117720	12.11.2006
50875	2000106070	27.10.2006	58096	2002107789	01.10.2006
50978 A	2001117431	01.11.2006	58222	2002108604	30.10.2006
50981 A	2001117486	02.11.2006	58256 A	2002118770	05.11.2006
50982 A	2001117499	02.11.2006	58260 A	2002118791	06.11.2006
50985 A	2001117572	06.11.2006	58269 A	2002118849	07.11.2006
50986 A	2001117573	06.11.2006	58283 A	2002118994	12.11.2006
50987 A	2001117574	06.11.2006	58284 A	2002119007	12.11.2006
50991 A	2001117639	08.11.2006	58285 A	2002119008	12.11.2006
50992 A	2001117642	08.11.2006	58286 A	2002119009	12.11.2006
51008 A	2001117990	22.11.2006	58288 A	2002119128	15.11.2006
51009 A	2001117991	22.11.2006	58292 A	2002119176	18.11.2006
51675	98041934	15.10.2006	58328 A	2002119414	26.11.2006
51785	99105659	15.10.2006	58837 A	2002118869	08.11.2006
51945 A	2001117450	01.11.2006	58838 A	2002118870	08.11.2006
51946 A	2001117505	02.11.2006	58854 A	2002118940	11.11.2006
51952 A	2001117606	07.11.2006	58865 A	2002119030	13.11.2006
51966 A	2001118033	23.11.2006	58866 A	2002119031	13.11.2006
51973 A	2001118109	27.11.2006	58901 A	2002119204	19.11.2006
52701	99052601	08.10.2006	58916 A	2002119301	22.11.2006
52702	99052680	15.10.2006	58950 A	2002119502	28.11.2006
52740	99105805	25.10.2006	58961 A	2002119535	29.11.2006

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)	(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
59648 A	2002118832	07.11.2006	67651 A	2003119838	03.11.2006
59663 A	2002118923	11.11.2006	67652 A	2003119839	03.11.2006
59664 A	2002118968	12.11.2006	67732	99052704	14.10.2006
59674 A	2002119067	14.11.2006	67770	2000106123	31.10.2006
59700 A	2002119195	19.11.2006	67804	2001042959	01.10.2006
59706 A	2002119231	20.11.2006	67867	2002075440	03.09.2007
59712 A	2002119249	21.11.2006	68161	2003109661	15.05.2006
59713 A	2002119250	21.11.2006	68182 A	20031110038	07.11.2006
59718 A	2002119285	21.11.2006	68193 A	20031110127	11.11.2006
59736 A	2002119534	29.11.2006	68199 A	20031110309	14.11.2006
60330	99105751	21.10.2006	68207 A	20031110455	20.11.2006
60505 A	2002118706	01.11.2006	68208 A	20031110456	20.11.2006
60513 A	2002118956	12.11.2006	68209 A	20031110457	20.11.2006
60514 A	2002118957	12.11.2006	68211 A	20031110459	20.11.2006
60522 A	2002119057	14.11.2006	68213 A	20031110472	20.11.2006
60531 A	2002119226	20.11.2006	68219 A	20031110511	21.11.2006
61230	2002107973	07.10.2006	68238 A	20031110657	25.11.2006
61255 A	2002118963	12.11.2006	68243 A	20031110740	27.11.2006
61262 A	2002119198	19.11.2006	68246 A	20031110753	27.11.2006
61264 A	2002119232	20.11.2006	68250 A	20031110800	28.11.2006
61907	98105591	23.10.2006	68253 A	20031110817	28.11.2006
62021	2001107301	26.10.2006	68270 A	2003119903	04.11.2006
63040	2003109467	21.10.2006	68271 A	2003119904	04.11.2006
63091 A	2002119150	18.11.2006	68425	2001107094	18.10.2006
63094 A	2002119296	22.11.2006	68829 A	20031110008	06.11.2006
63854 A	20031110023	06.11.2006	68832 A	20031110037	07.11.2006
64725	99042239	29.10.2006	68846 A	20031110114	10.11.2006
65477 A	20031110059	07.11.2006	68852 A	20031110147	11.11.2006
65478 A	20031110060	07.11.2006	68856 A	20031110170	11.11.2006
65483 A	20031110648	25.11.2006	68859 A	20031110179	11.11.2006
65484 A	20031110649	25.11.2006	68862 A	20031110200	12.11.2006
65485 A	20031110650	25.11.2006	68863 A	20031110226	13.11.2006
65668	2003109192	13.10.2006	68864 A	20031110227	13.11.2006
66305 A	20031110708	26.11.2006	68865 A	20031110228	13.11.2006
66444 A	2002118777	05.11.2006	68866 A	20031110229	13.11.2006
66810	2000042107	27.10.2006	68883 A	20031110296	14.11.2006
66917	2001107302	26.10.2006	68903 A	20031110347	17.11.2006
67603 A	20031110047	07.11.2006	68904 A	20031110348	17.11.2006
67608 A	20031110055	07.11.2006	68905 A	20031110350	17.11.2006
67619 A	20031110426	19.11.2006	68907 A	20031110354	17.11.2006
67623 A	20031110469	20.11.2006	68925 A	20031110407	18.11.2006
67624 A	20031110470	20.11.2006	68951 A	20031110503	21.11.2006
67625 A	20031110471	20.11.2006	68960 A	20031110538	21.11.2006
67626 A	20031110718	27.11.2006	68961 A	20031110539	21.11.2006
67633 A	20031110754	27.11.2006	68962 A	20031110540	21.11.2006
67634 A	20031110755	27.11.2006	68963 A	20031110547	24.11.2006
67639 A	20031110807	28.11.2006	69003 A	20031110658	25.11.2006
67645 A	2003119829	03.11.2006	69016 A	20031110696	26.11.2006
67650 A	2003119837	03.11.2006	69018 A	20031110698	26.11.2006

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
69037 A	20031110785	28.11.2006
69038 A	20031110786	28.11.2006
69043 A	20031110805	28.11.2006
69049 A	20031110835	28.11.2006
69051 A	2003119828	03.11.2006
69057 A	2003119922	04.11.2006
69059 A	2003119924	04.11.2006
69649 A	20031110100	10.11.2006
69663 A	20031110176	11.11.2006
69664 A	20031110177	11.11.2006
69665 A	20031110196	12.11.2006
69666 A	20031110197	12.11.2006
69710 A	20031110522	21.11.2006
69715 A	20031110446	20.11.2006
69725 A	20031110645	25.11.2006
69726 A	20031110655	25.11.2006
69738 A	20031110745	27.11.2006
69740 A	20031110769	28.11.2006
69759 A	2003119920	04.11.2006
70359	2001107230	24.10.2006
70495 A	20031110132	11.11.2006
70499 A	20031110169	11.11.2006
70501 A	20031110218	13.11.2006
70519 A	20031110721	27.11.2006
70520 A	20031110743	27.11.2006
70527 A	2003119968	05.11.2006
71127 A	2003098419	26.11.2006
71169 A	20031110220	13.11.2006
71171 A	20031110240	13.11.2006
71172 A	20031110349	17.11.2006
71187 A	20031110744	27.11.2006
71188 A	20031110757	27.11.2006
71189 A	2003119840	03.11.2006
71190 A	2003119841	03.11.2006
71191 A	2003119842	03.11.2006
71733 A	20031110101	10.11.2006

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
72002	2002043503	09.10.2006
72031	2002107924	04.10.2006
72104 A	20031110823	28.11.2006
72377 A	20031110073	10.11.2006
72664	2003109100	08.10.2006
72759	2001107389	30.10.2006
72841	20041008141	07.10.2006
72895	2001031966	01.10.2006
72952	2002076058	18.10.2006
72966	2002107847	03.10.2006
73448	4870309	01.10.2006
73458 A	20031110812	28.11.2006
73531	2002054035	20.10.2006
73653	2003109053	06.10.2006
73700 A	2001117459	01.11.2006
73859	2003109648	27.10.2006
73982	2002108099	11.10.2006
74180	2002107856	03.10.2006
74305	20041008854	29.10.2006
74435	2003109741	30.10.2006
74985	20041008323	13.10.2006
75058	2002064880	01.10.2006
75819	20041008665	25.10.2006
75863	2001010727	15.06.2006
75884	2002118964	15.06.2006
75886	2003010560	15.06.2006
75913	2003109267	15.06.2006
75931	2004010432	15.06.2006
75960	20040402786	15.06.2006
75965	20040403153	15.06.2006
75966	20040403166	15.06.2006
76002	20040604722	15.06.2006
76019	20040806429	15.06.2006
76033	20040907644	15.06.2006
76394 A	20031110634	25.11.2006

Припинення дії деклараційного патенту на винахід у зв'язку із видачею патенту на винахід після проведення кваліфікаційної експертизи

(11) Номер деклараційного патенту	(21) Номер заявки	Дата припинення дії деклараційного патенту
65991 A	2003076379	10.10.2008

Встановлення власника патенту (деклараційного патенту) на винахід за рішенням суду

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараційного патенту), який встановлений за рішенням суду
6893	4639497	Рівненський міський суд, № 2-168/2008, 28.02.2008	Макутонін Юрій Мойсейович, вул. Калнишевського, буд. 26, кв. 27, м. Рівне, 33001, Маменко Володимир Леонідович, вул. Л. Українки, буд. 23, кв. 2, м. Рівне, 33001, Губанов Володимир Борисович, вул. Королюва, буд. 8, кв. 24, м. Рівне, 33024

Зміни, внесені за рішенням суду

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	46) Дата публікації та номер бюлетеня	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Зміни
6893	4639497	31.03.1995, Бюл. № 1	Рівненський міський суд, № 2-168/2008, 28.02.2008	Поновлено чинність патенту № 6893 з 19.01.1998

Передача права власності на винахід

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараційного патенту)	Ім'я або повне найменування правонаступника власника патенту (деклараційного патенту)	Реєстраційний номер рішення	Дата внесення відомостей до Реєстру
29967	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКИЙ МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР "ГІДРОТОН ЛТД"	Карагодін Григорій Васильович	2555	10.10.2008
61922	Пфайзер Італія С.р.Л. (ІТ)	Нервіано Медікал Сайєнсіз С.р.Л. (ІТ)	2556	10.10.2008
75136	ДЕБІОФАРМ С.А. (СН)	ОФТАЛЬМОФАРМА АГ (СН)	2557	10.10.2008
81804	Акціонерне товариство "СКБ Укрелектромаш"	Петренко Олександр Миколайович	2558	10.10.2008
59346, 61896	ЗЕ ЕНСАЙН-БІКФОРД КОМПАНІ (US)	Дюно Нобель Голдінг АС (NO)	2559	10.10.2008
39086	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "БУДКОНСТРУКЦІЯ"	Бігус Олександр Олександрович	2560	10.10.2008
78578	ЮСіБі С.А. (BE)	ЮСіБі Фарма С.А. (BE)	2561	10.10.2008

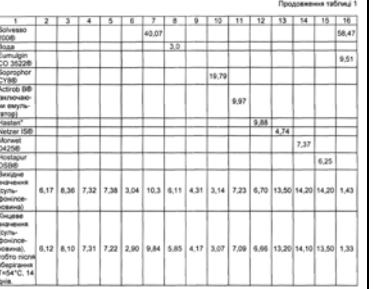
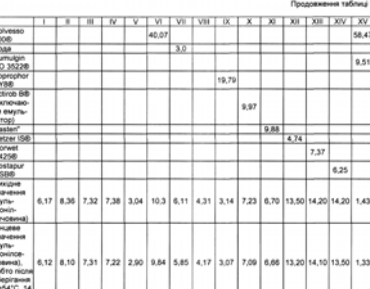
Виправлення очевидних помилок в публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараційних патентів) на винаходи

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
80720	200502703	25.10.2007, Бюл. № 17	(57) 1. Довговічний пристрій захисту від підробок, що включає: (а) щонайменше один шар-підкладку, який має поверхню, яка містить центральну подовжню стрічку або смугу і протилежні подовжні кромки; (b) щонайменше один інформаційний шар, розташований на центральній стрічці або смузі на поверхні шару-підкладки; і (с) щонайменше один захисний шар, розташований на інформаційному шарі(ах) і на протилежних подовжніх кромках поверхні шару-підкладки, причому захисний шар(и) має товщину, яка складає від

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
			<p>приблизно 1 до 12 мікрон, і скріплений щонайменше з протилежними подовжніми кромками поверхні шару-підкладки.</p> <p>2. Довговічний пристрій захисту від підробок за п. 1, який відрізняється тим, що шар(и)-підкладка і захисний шар(и) є світлопропускними шарами, які утворені з застосуванням щонайменше одного практично безбарвного полімеру, вибраного з групи полієфіру, поліпропілену, поліетилену, поліетилентерефталату і їх сумішей.</p> <p>3. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що світлопропускний шар утворений з використанням полієфіру.</p> <p>4. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що світлопропускний шар(и)-підкладка є забарвленим світлопропускним шаром(ами)-підкладкою.</p> <p>5. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що світлопропускний захисний шар(и) є забарвленим світлопропускним захисним шаром(ами).</p> <p>6. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що світлопропускний шар(и)-підкладка є люмінесцентним світлопропускним шаром(ами)-підкладкою.</p> <p>7. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що світлопропускний захисний шар(и) є люмінесцентним світлопропускним захисним шаром(ами).</p> <p>8. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є безперервною смужкою, утвореною вздовж всієї довжини поверхні шару-підкладки.</p> <p>9. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є переривчастою смужкою, яка сформована вздовж всієї довжини поверхні шару-підкладки.</p> <p>10. Пристрій за пп. 8 або 9, який відрізняється тим, що смужка містить будь-яку з візуально розпізнаваної інформації і машиновиявної інформації або візуально розпізнавану інформацію, машиновиявну інформацію і машинозчитувану інформацію.</p> <p>11. Пристрій за пп. 8 або 9, який відрізняється тим, що смужка утворена при використанні щонайменше одного з матеріалів, вибраних з групи алюмінію, хрому, кобальту, міді, золота, заліза, нікелю, срібла, сплавів щонайменше двох вищевказаних матеріалів і сплавів, які утворюють непрозорий шар при напilenні, вакуумному осадженні або плазмовому напilenні.</p> <p>12. Пристрій за п. 11, який відрізняється тим, що смужка утворена при використанні алюмінію.</p> <p>13. Пристрій за п. 8, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є безперервною металевою смужкою або смужкою, яка містить метал, яка має заглиблення у формі негативного або перевернутого зображення утворених там знаків.</p> <p>14. Пристрій за п. 9, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є переривчастою металевою смужкою або смужкою з вмістом металу, яка має щонайменше одну неметалеву ділянку, яка проходить по всій ширині смужки.</p> <p>15. Пристрій за п. 14, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є переривчастою металевою смужкою або смужкою з вмістом металу, яка забезпечена щонайменше двома неметалевими ділянками, причому перша неметалева ділянка розташована біля одного кінця смужки, а друга неметалева ділянка розташована біля протилежного кінця смужки.</p> <p>16. Пристрій за пп. 8 або 9, який відрізняється тим, що металева смужка або смужка, яка містить метал, забез-</p>

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
			<p>печена щонайменше двома неметалевими ділянками, причому перша неметалева ділянка розташована біля кінця смужки, а друга неметалева ділянка розташована біля протилежного кінця смужки, тим самим утворюючи неметалевий периметр навколо металевої смужки або смужки, яка містить метал, з якою скріплений захисний шар(и).</p> <p>17. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є дифракційним, оптично змінюваним шаром(ами).</p> <p>18. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) є багат шаровим інтерференційним світлофільтром(ами).</p> <p>19. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що інформаційний шар(и) містить перший магнітний інформаційний шар і другий металевий інформаційний шар.</p> <p>20. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що захисний шар(и) прикріплений до протилежних подовжніх кромок поверхні шару(ів)-підкладки світлопропусним адгезивом.</p> <p>21. Пристрій за п. 20, який відрізняється тим, що світлопропускний адгезив вибраний з групи акрилових полімерів і співполімерів, модифікованих акрилових полімерів і співполімерів і полієфірів.</p> <p>22. Пристрій за п. 21, який відрізняється тим, що світлопропускний адгезив є акриловим полімером.</p> <p>23. Пристрій за п. 14, який відрізняється тим, що містить два інформаційних шари, причому металеві смужки склеєні або ламіновані одна з одною в такому поєднанні, що металеві ділянки на одній металевій смужці розміщені в лінію з ділянкою(ами), що не містять металу на іншій металевій смужці.</p> <p>24. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що містить перший і другий шар-підкладку і два інформаційних шари, причому другий шар-підкладка розташований на інформаційному шарі поверхні першого шару-підкладки і скріплений з протилежними подовжніми кромками поверхні першого шару-підкладки, і причому захисний шар розташований на інформаційному шарі поверхні другого шару-підкладки і скріплений з протилежними подовжніми кромками поверхні другого шару-підкладки.</p> <p>25. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що додатково містить щонайменше один зовнішній адгезивний шар для полегшення вбудовування пристрою всередину цінного виробу або на нього.</p> <p>26. Цінний виріб, який захищається від підробок, який має щонайменше один пристрій захисту, щонайменше частково вбудований в нього і/або встановлений на ньому, причому пристрій захисту містить:</p> <p>(а) щонайменше один шар-підкладку, який має поверхню, яка містить центральну повздовжню стрічку або смугу і протилежні подовжні кромки;</p> <p>(b) щонайменше один інформаційний шар, розташований на центральній стрічці або смузі на поверхні шару-підкладки; і</p> <p>(с) щонайменше один захисний шар, розташований на інформаційному шарі(ах) і на протилежних подовжніх кромках поверхні шару-підкладки, причому захисний шар(и) має товщину від приблизно 1 до приблизно 12 мікрон і скріплений з щонайменше протилежними подовжніми кромками поверхні шару-підкладки.</p>

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73351	2002119419	Колонка 12, рядок 18 знизу	...є наприклад : 61) феніл-...	...є наприклад : 61) феніл-...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 13, рядки 13-12 знизу	...65); 64) сульфондіамідні похідні, наприклад, 3-(4,6-диметоксипіримідин-2-іл)-1-(М-метил-М-...	...65); 64) сульфондіамідні похідні, наприклад, 3-(4,6-диметоксипіримідин-2-іл)-1-(N-метил-N-...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 13, рядок 6 знизу	...їх солі; 65) піридилсульфонілсечовини...	...їх солі; 65) піридилсульфонілсечовини...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 14, рядки 5-4 знизу	...66) алкоксифенокси-сульфонілсечовини...	...66) алкоксифенокси-сульфонілсечовини...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 19, рядки 10-11 зверху	...8-етил-М,(І-діізобутилтіокарбамат (бутилат)...	...S-етил-N,N-діізобутилтіокарбамат (бутилат)...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 19, рядок 11 знизу	...-(2,6-дихлор-3-метилфеніл)-...	... N-(2,6-дихлор-3-метилфеніл)-...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 22, рядок 12 зверху	..."дихлормід" (РП, с 363-364) (= M,M-діаліл-2,2...	..."дихлормід" (РП, с 363-364) (=N,N -діаліл-2,2...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонка 24, рядок 16 зверху	...(=S-1-метил-і-фенілетиловий...	...(=S-1-метил-1-фенілетиловий...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Колонки 27-28, Таблиця 1, стовпчик 1, рядок 12 знизу	.../лефенпір-...	...Мефенпір-...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Колонки 27-28, Таблиця 1		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>Таблиця 1</p> <p>Приклади одержання різних препаративних форм згідно з винаходом</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>V</th><th>VI</th><th>VII</th><th>VIII</th><th>IX</th><th>X</th><th>XI</th><th>XII</th><th>XIII</th><th>XIV</th><th>XV</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Фенасульфурон Na</td><td>6,22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метасульфурон Na</td><td>8,39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ридазульфурон</td><td></td><td>7,46</td><td>7,47</td><td>3,72</td><td>10,16</td><td>6,31</td><td>4,65</td><td>4,61</td><td>7,44</td><td>7,45</td><td>13,16</td><td>13,68</td><td>13,94</td><td>1,54</td><td></td></tr> <tr> <td>ЕІ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,02</td><td></td></tr> <tr> <td>Феносалідогептал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,94</td><td>8,01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Лефенпір-етил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,05</td><td>3,08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Тіолон GR 7 Na-DOB</td><td>93,79</td><td>69,95</td><td>91,98</td><td>82,04</td><td>31,0</td><td>49,75</td><td>90,69</td><td>84,36</td><td>82,58</td><td>82,87</td><td>82,10</td><td>78,95</td><td>79,81</td><td>15,05</td><td></td></tr> <tr> <td>Na-DOB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Тіол-абутол</td><td>21,68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гідроксиметилфосфат</td><td></td><td>10,56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Трифенілофосфат</td><td></td><td></td><td>10,49</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Едіолон MESLab</td><td></td><td></td><td></td><td>65,28</td><td></td><td></td><td></td><td>39,52</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <p>Таблиця 1</p> <p>Приклади одержання різних препаративних форм згідно з винаходом</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>I</th><th>II</th><th>III</th><th>IV</th><th>V</th><th>VI</th><th>VII</th><th>VIII</th><th>IX</th><th>X</th><th>XI</th><th>XII</th><th>XIII</th><th>XIV</th><th>XV</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Фенасульфурон Na</td><td>6,22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Метасульфурон Na</td><td>8,39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ридазульфурон</td><td></td><td>7,46</td><td>7,47</td><td>3,72</td><td>10,16</td><td>6,31</td><td>4,65</td><td>4,61</td><td>7,44</td><td>7,45</td><td>13,16</td><td>13,68</td><td>13,94</td><td>1,54</td><td></td></tr> <tr> <td>ЕІ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8,02</td><td></td></tr> <tr> <td>Феносалідогептал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,94</td><td>8,01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Лефенпір-етил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,05</td><td>3,08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4,48</td><td></td></tr> <tr> <td>Тіолон GR 7 Na-DOB</td><td>93,79</td><td>69,95</td><td>91,98</td><td>82,04</td><td>31,0</td><td>49,75</td><td>90,69</td><td>84,36</td><td>82,58</td><td>82,87</td><td>82,10</td><td>78,95</td><td>79,81</td><td>15,05</td><td></td></tr> <tr> <td>Na-DOB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,95</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Тіол-абутол</td><td>21,68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Гідроксиметилфосфат</td><td></td><td>10,56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Трифенілофосфат</td><td></td><td></td><td>10,49</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Едіолон MESLab</td><td></td><td></td><td></td><td>65,28</td><td></td><td></td><td></td><td>39,52</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,00</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	Фенасульфурон Na	6,22															Метасульфурон Na	8,39															Ридазульфурон		7,46	7,47	3,72	10,16	6,31	4,65	4,61	7,44	7,45	13,16	13,68	13,94	1,54		ЕІ														8,02		Феносалідогептал							7,94	8,01								Лефенпір-етил							3,05	3,08								Тіолон GR 7 Na-DOB	93,79	69,95	91,98	82,04	31,0	49,75	90,69	84,36	82,58	82,87	82,10	78,95	79,81	15,05		Na-DOB								24,95								Тіол-абутол	21,68															Гідроксиметилфосфат		10,56														Трифенілофосфат			10,49													Едіолон MESLab				65,28				39,52							3,00		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	Фенасульфурон Na	6,22															Метасульфурон Na	8,39															Ридазульфурон		7,46	7,47	3,72	10,16	6,31	4,65	4,61	7,44	7,45	13,16	13,68	13,94	1,54		ЕІ														8,02		Феносалідогептал							7,94	8,01								Лефенпір-етил							3,05	3,08						4,48		Тіолон GR 7 Na-DOB	93,79	69,95	91,98	82,04	31,0	49,75	90,69	84,36	82,58	82,87	82,10	78,95	79,81	15,05		Na-DOB								24,95								Тіол-абутол	21,68															Гідроксиметилфосфат		10,56														Трифенілофосфат			10,49													Едіолон MESLab				65,28				39,52							3,00
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Фенасульфурон Na	6,22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Метасульфурон Na	8,39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Ридазульфурон		7,46	7,47	3,72	10,16	6,31	4,65	4,61	7,44	7,45	13,16	13,68	13,94	1,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ЕІ														8,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Феносалідогептал							7,94	8,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Лефенпір-етил							3,05	3,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Тіолон GR 7 Na-DOB	93,79	69,95	91,98	82,04	31,0	49,75	90,69	84,36	82,58	82,87	82,10	78,95	79,81	15,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Na-DOB								24,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Тіол-абутол	21,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Гідроксиметилфосфат		10,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Трифенілофосфат			10,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Едіолон MESLab				65,28				39,52							3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Фенасульфурон Na	6,22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Метасульфурон Na	8,39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Ридазульфурон		7,46	7,47	3,72	10,16	6,31	4,65	4,61	7,44	7,45	13,16	13,68	13,94	1,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ЕІ														8,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Феносалідогептал							7,94	8,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Лефенпір-етил							3,05	3,08						4,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Тіолон GR 7 Na-DOB	93,79	69,95	91,98	82,04	31,0	49,75	90,69	84,36	82,58	82,87	82,10	78,95	79,81	15,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Na-DOB								24,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Тіол-абутол	21,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Гідроксиметилфосфат		10,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Трифенілофосфат			10,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Едіолон MESLab				65,28				39,52							3,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
		Колонки 29-30 Продовження Таблиці 1		
78514	2004021281	Колонка 4, рядок 31 знизу	...хлор-5-(4,6- диметоксипіримідин-2-...	...хлор-5-(4,6- диметоксипіримідин-2-...
		Колонка 4, рядок 22 знизу	...наприклад, Г>І-[[[4'-метокси-6-(трифторметил)-...	...наприклад, N-[[[4'-метокси-6-(трифторметил)-...
		Колонка 4, рядки 15-14 знизу	...етил (2)-2-хлор-3-[2-хлор-5-...	...етил (Z)-2-хлор-3-[2-хлор-5-...
		Колонка 5, рядок 17 зверху	...(B10) клопіралід...	...(B10) клопіралід...
		Колонка 5, рядок 22 знизу	...метиламіно-2-феніл-4-(α,α,α- трифтор-м-...	...метиламіно-2-феніл-4-(α,α,α- трифтор-м-...
		Колонка 8, рядки 3-2 знизу	...(=N,N-діаліл-2,2- дихлорацетамід)...	...(=N,N-діаліл-2,2- дихлорацетамід)...
		Колонка 8, рядок 1 знизу	...(=3-дихлорацетил-2,2,5- триілетил...	...(=3-дихлорацетил-2,2,5- триметил...
		Колонка 9, рядок 5 зверху	...(=M-аліл-^(1,3-діоксолан-2-...	...(=N-аліл-N(1,3-діоксолан-2-...
		Колонка 9, рядки 8-9 зверху	..."ADK-24" (=Ы-ал1л-М- [(ал1лам1НОкарбон1л)метил]ди хлорацетамц фірми Sagro- Chem)...	..."ADK-24" (=N-алкіл-N- [(аліламінокарбоніл)метил]дихлор ацетамід фірми Sagro-Chem)...
		Колонка 9, рядок 17 зверху	...(=(P8)-3-дихлорацетил-5-...	...(=(PS)-3-дихлорацетил-5-...
		Колонка 9, рядки 26-27 зверху	...(=(2)-1,3-діоксолан-...	...(=(Z)-1,3-діоксолан-...
		Колонка 9, рядок 23 знизу	...(=(2)-ціанометоксиіміно...	...(=(Z)-ціанометоксиіміно...
		Колонка 17, рядок 7 знизу	...Proc. Nail. Acad...	...Proc. Natl. Acad...
		Колонка 18, рядки 23-24 зверху	...((AI_8)-інгібіторів)...	...((ALS)-інгібіторів)...
		Колонка 18, рядок 2 знизу	...Pesticide Fa6omulations...	...Pesticide Formulations...
		Колонка 20, рядки: 29, 25 знизу	...New Ya6ok...	...New York...
		Колонка 18, рядок 23 знизу	...Oxfa6od...	...Oxford...
		Колонка 21, рядок 25 зверху	...як C1г/Cн-жирний...	...як C12/C14-жирний...
		Колонка 21, рядки 32-33 зверху	...етери (Cю-Cia)-, переважно (Cю-Ci4)-жирних спиртів...	...етери (C10-C18)-, переважно (C10- C14)-жирних спиртів...
		Колонка 21, рядок 21 знизу	...надають Cі2/Cі4-...	...надають C12/C14-...
		Колонка 22, рядки 4-35 зверху	...Рослинними маслами є пере- важно естери Сю-C22-, переваж- но Cі2-C20-жирних кислот.	...Рослинними маслами є пере- важно естери C10-C22-, переважно C12-C20-жирних кислот. Естерами

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
			<p>Естерами Сю-С₂₂-жирних кислот є, наприклад, естери ненасичених або насичених Сю-С₂₂-жирних кислот, які зокрема містять парне число атомів вуглецю, наприклад, ерукова кислота, лауринова кислота, пальмітинова кислота, та зокрема С₁₈-жирні кислоти, такі як стеаринова кислота, масляна кислота, лінолева або ліноленова кислота.</p> <p>Прикладами естерів С₁₀-С₂₂-жирних кислот є естери, одержані внаслідок взаємодії гліцерину або гліколю з Сю-С_{гг}-жирними кислотами, як вони, наприклад, містяться у маслах рослинного походження, або естери С_гС_{го}-алкіл-Сю-С_{гг}-жирних кислот, які, наприклад, можуть бути одержані внаслідок взаємодії вказаних вище естерів гліцерин-або гліколь-Сю-С₂₂-жирних кислот з d-С_{го}-спиртами (наприклад, метанолом, етанолом, пропанолом або бутанолом). Переетерифікація може відбуватися відомими способами, як вони, наприклад, описані у Rompp Chemie Lexikon, 9th edition, volume 2, page 1343, Thieme Verlag Stuttgart.</p> <p>Переважними естерами С_гС_{го}-алкіл-Сю-С_{гг}-жирних кислот є метиловий, етиловий, пропіловий, бутиловий 2-етилгексиловий та додециловий естери. Переважними естерами гліколь- та гліцерин-Сю-С_{гг}-жирних кислот є чисті або змішані гліколеві та гліцеринові естери С₁₀-С₂₂-жирних кислот, зокрема такі, жирні кислоти, що містять парне число атомів вуглецю, наприклад, ерукова кислота, лауринова кислота, пальмітинова кислота, та зокрема С₁₈-жирні кислоти, такі як стеаринова кислота....</p>	<p>С₁₀-С₂₂-жирних кислот є, наприклад, естери ненасичених або насичених С₁₀-С₂₂-жирних кислот, які зокрема містять парне число атомів вуглецю, наприклад, ерукова кислота, лауринова кислота, пальмітинова кислота, та зокрема С₁₈-жирні кислоти, такі як стеаринова кислота, масляна кислота, лінолева або ліноленова кислота. Прикладами естерів С₁₀-С₂₂-жирних кислот є естери, одержані внаслідок взаємодії гліцерину або гліколю з С₁₀-С₂₂-жирними кислотами, як вони, наприклад, містяться у маслах рослинного походження, або естери С₁-С₂₀-алкіл-С₁₀-С₂₂-жирних кислот, які, наприклад, можуть бути одержані внаслідок взаємодії вказаних вище естерів гліцерин-або гліколь-С₁₀-С₂₂-жирних кислот з С₁-С₂₀-спиртами (наприклад, метанолом, етанолом, пропанолом або бутанолом). Переетерифікація може відбуватися відомими способами, як вони, наприклад, описані у Rompp Chemie Lexikon, 9th edition, volume 2, page 1343, Thieme Verlag Stuttgart.</p> <p>Переважними естерами С₁-С₂₀-алкіл-С₁₀-С₂₂-жирних кислот є метиловий, етиловий, пропіловий, бутиловий 2-етилгексиловий та додециловий естери. Переважними естерами гліколь- та гліцерин-С₁₀-С₂₂-жирних кислот є чисті або змішані гліколеві та гліцеринові естери С₁₀-С₂₂-жирних кислот, зокрема такі, жирні кислоти, що містять парне число атомів вуглецю, наприклад, ерукова кислота, лауринова кислота, пальмітинова кислота, та зокрема С₁₈-жирні кислоти, такі як стеаринова кислота....</p>
78978	20040705434	Колонка 12, рядок 12 зверху	...Galium arane...	...Galium aparine...
79082	2003043503	Колонка 11, рядок 6 зверху	...складала 8,4мПас...	...складала 8,4мПа*с...
		Колонка 11, рядок 18 зверху	...6,8мПас...	...6,8мПа*с...
		Колонка 11, рядок 23 зверху; колонка 12, рядок 4 знизу; колонки 13-14, Таблиця 3, стовпчик 1,Охепо...Охепо...

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано			Слід читати			
		рядок 6 знизу							
		Колонка 12, рядок 13 зверху	...6молів...			...6 молів...			
		Колонка 12, рядок 14 зверху	...4молями...			...4 молями...			
		Колонка 12, рядок 19 зверху	...7,9мПас...			...7,9мПа*с...			
		Колонки 13-14, Таблиці 4-5, рядок 2 зверху	...В'язкість у Пас...			...В'язкість у Па*с...			
		Колонки 13-14, Таблиця 4, стовпчик 5	4	5		4	5		
			1,97	1		1,96	1,97		1,96
			2,35	2		2,41	2,35		2,41
			2,93	3		3,19	2,93		3,19
		Колонка 15, рядки 9-10 зверху	...час запізнення 1с час очікування 15с...			...час запізнення 1с час очікування 15с...			
Колонка 15, рядок 37 зверху	...в'язкість у Пас...			...в'язкість у Па*с...					

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту (деклараційного патенту)
7424	20041210300	Товариство з обмеженою відповідальністю "Кам'янський машинобудівний завод", вул. Леніна, буд. 40, м. Кам'янка, Кам'янський район, Черкаська обл., 20800

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)	(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
281	98042237	30.04.2008	425	98062840	02.06.2008
298	98073620	08.07.2008	428	98094666	01.09.2008
325	98073760	14.07.2008	458	98052335	07.05.2008
326	98073764	14.07.2008	511	98073615	08.07.2008
365	98073731	13.07.2008	572	98063133	16.06.2008
385	98052418	22.07.2008	691	98094745	08.09.2008
392	98042045	23.04.2008	1383	2000031257	03.09.2008

Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата припинення дії патенту (деклараційного патенту)
7811	20041109452	18.11.2006
16055	200601670	17.07.2006

Заява власника патенту (деклараційного патенту) про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі

(11) Номер патенту (деклараційного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту (деклараційного патенту) та адреса для листування
33162	10.06.2008, Бюл. № 11	ГІДРОЦИЛІНДР ІЗ ДЕМПФЕРОМ	ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТУРБОГАЗ", пров. Дубового, 6/4, м. Харків-3, 61003 ВАТ "Турбогаз", пров. Дубового, 6/4, м. Харків-3, 61003, Україна
33243	10.06.2008, Бюл. № 11	СПОСІБ ЗАХИСТУ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ СТАЛЕВИХ ТРУБ ВОДОВОДУ ВІД КОРОЗІЇ	Нікулін Микола Іванович, вул. Свердлова, буд. 31, кв. 4, м. Запоріжжя, 69063, Черних Владіслав Миколайович, вул. Каменогорська, буд. 16, кв. 60, м. Запоріжжя, 69057

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту (декларційного патенту) та адреса для листування
			Комунальне підприємство "ОБЛВОДОКАНАЛ" Запорізької обласної ради, Генеральний директор Нікулін Микола Іванович, пр. Леніна, 180-а, м. Запоріжжя, 69035, Україна

Передача права власності на корисну модель

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	Ім'я або повне найменування власника патенту (декларційного патенту)	Ім'я або повне найменування правонаступника власника патенту (декларційного патенту)	Реєстраційний номер рішення	Дата внесення відомостей до Реєстру
30219	Чувашев Віктор Анатолійович, Москальов Едуард Петрович, Наливайко Сергій Сергійович	Товариство з обмеженою відповідальністю "КИЇВЕЛЕКТРОМАШ"	462	10.10.2008
30220	Чувашев Віктор Анатолійович, Москальов Едуард Петрович, Наливайко Сергій Сергійович	Товариство з обмеженою відповідальністю "КИЇВЕЛЕКТРОМАШ"	463	10.10.2008

Видача ліцензії на використання корисної моделі

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	Ім'я або повне найменування ліцензіара	Ім'я або повне найменування ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення	Дата внесення відомостей до Реєстру
35108	Абдулін Михайло Загретдинович, Дворцин Геннадій Романович (DE), Жученко Андрій Михайлович	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "СТРУМЕНЕВО-НИШОВА ТЕХНОЛОГІЯ"	ЛН	461	10.10.2008

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок в публікаціях відомостей про видачу патентів (декларційних патентів) на корисні моделі

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
22821	200613795	25.04.2007, Бюл. № 5	(72) Багно Андрій Олексійович, Шестозуб Анатолій Борисович, Волошин Микола Дмитрович, Новак Анатолій Федорович

Видача дублікату патенту (декларційного патенту) на корисну модель

(11) Номер патенту (декларційного патенту)	(21) Номер заявки	Дата видачі дублікату
30300	200710745	25.09.2008
30301	200710749	25.09.2008

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи, які прийняті до розгляду	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.12
Розділ С: Хімія. Металургія	2.22
Розділ D: Текстиль та папір	2.39
Розділ Е: Будівництво	2.40
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.43
Розділ G: Фізика	2.48
Розділ H: Електрика	2.51
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.36
Розділ С: Хімія. Металургія	3.46
Розділ D: Текстиль та папір	3.79
Розділ Е: Будівництво	3.80
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.84
Розділ G: Фізика	3.96
Розділ H: Електрика	3.104
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	5.1
Розділ А: Життєві потреби людини	5.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	5.46
Розділ С: Хімія. Металургія	5.69

Розділ D: Текстиль та папір	5.84
Розділ E: Будівництво	5.86
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	5.98
Розділ G: Фізика	5.119
Розділ H: Електрика	5.143
Показчики	7.1.1
Систематичний показчик заявок на винаходи, які прийняті до розгляду	7.1.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи, які прийняті до розгляду	7.1.6
Систематичний показчик патентів на винаходи	7.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	7.2.3
Нумераційний показчик патентів на винаходи	7.2.4
Систематичний показчик патентів на корисні моделі	7.4.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	7.4.4
Нумераційний показчик патентів на корисні моделі	7.4.7
Сповідання	8.1.1
Винаходи	8.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на винахід, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на винахід	8.1.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	8.1.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на винахід у разі несплати річного збору	8.1.2
Припинення дії деклараційного патенту на винахід у зв'язку із видачею патенту на винахід після проведення кваліфікаційної експертизи	8.1.5

Встановлення власника патенту (деклараційного патенту) на винахід за рішенням суду	8.1.6
Зміни, внесені за рішенням суду	8.1.6
Передача права власності на винахід	8.1.6
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараційних патентів) на винаходи	8.1.6
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів (деклараційних патентів) на винаходи	8.1.9
Корисні моделі	8.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель, чи зміна особи власника патенту (деклараційного патенту) на корисну модель	8.2.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	8.2.1
Припинення дії патенту (деклараційного патенту) на корисну модель у разі несплати річного збору	8.2.1
Заява власника патенту (деклараційного патенту) про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі	8.2.1
Передача права власності на корисну модель	8.2.2
Видача ліцензії на використання корисної моделі.....	8.2.2
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей про видачу патентів (деклараційних патентів) на корисні моделі	8.2.2
Видача дублікату патенту (деклараційного патенту) на корисну модель	8.2.2

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 19, 2008
Книга 1

Відповідальний за випуск

В.С. Дмитришин

Редагування:

Кобринська С.А.

Варягіна Н.І.

Белоус Т.П.

Білець А.І.

Вязьмітінова Л.Б.

Добриніна І.В.

Казнова Т.В.

Козирева В.Д.

Кондраток О.В.

Кондратська Н.Й.

Кухар І.В.

Скринченко В.А.

Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.

Казбан М.М.

Мироненко А.К.

Попович А.М.

Підписано до друку 10.10.2008. Формат 60X84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 42,78. Тираж 100.

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Зам. 2-82. Віддруковано ТОВ «Альфа-ПІК».

Посвідчення про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за №1806 від 25.05.2004.

01034, м. Київ, вул. Малопідвальна, 21/8, тел. 270-73-54.