Державна служба інтелектуальної власності України

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 2012 р.

КИЇВ-2012

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 18366-7166ПР

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2012

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Самусевич Володимир Антонович. Реєстр. № 298
Факс: (0652) 44-21-20
Телефон: (0652) 27-61-01, моб. +38-050-278-65-34
E-Mail: attorney_298@mail.ru, uatm@mail.ua

ВІДОМОСТІ
ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2012 00855 **(51)** МПК
(22) 27.01.2012 ***A01B 3/64*** (2006.01)
A01B 3/68 (2006.01)
A01B 3/72 (2006.01)
A01B 3/70 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Адамчук Валерій Васильович, Мойсеєнко Володимир Костянтинович
(54) СПОСІБ МЕХАНІЗАЦІЇ ОБРОБІТКУ ПРИСАДИБНИХ ДІЛЯНОК І ОБЛАДНАННЯ З ЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

---

(21) а 2012 02839 **(51)** МПК
(22) 12.03.2012 ***A01B 49/06*** (2006.01)

(71) НЕЧУЙВІТЕР ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ
(72) Нечуйвітер Леонід Іванович, Нечуйвітер Володимир Леонідович
(54) ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ҐРУНТУ З ДВОМА ПОТОКАМИ ПІДВОДУ ПОТУЖНОСТІ ДО РОТОРНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ

---

(21) а 2012 04321 **(51)** МПК
(22) 06.04.2012 ***A01C 3/06*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Адамчук Олег Валерійович, Вожик Юлій Григорович, Кудря Віталій Олексійович, Прокоп'єв Іван Павлович, Сікун Андрій Сергійович
(54) МАШИНА ДЛЯ РОЗКИДАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ З КУП

---

(21) а 2012 04323 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 06.04.2012 ***A01C 3/06*** (2006.01)
A01C 15/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Вожик Юлій Григорович, Кудря Віталій Олексійович, Прокоп'єв Іван Павлович, Сікун Андрій Сергійович
(54) СПОСІБ РОЗКИДАННЯ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ

---

(21) а 2012 00854 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 27.01.2012 **A01C 17/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Адамчук Валерій Васильович, Мойсеєнко Володимир Костянтинович
(54) СПОСІБ РОЗСІВАННЯ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ ВІДЦЕНТРОВОЮ МАШИНОЮ У ВІТРЯНУ ПОГОДУ І ВІДЦЕНТРОВА МАШИНА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

---

(21) а 2011 03691 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 28.03.2011 **A01D 34/00**

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ І ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО, ЛЬВІВСЬКА ФІЛІЯ
(72) Залужний Володимир Іванович, Сало Ярослав Михайлович, Войтович Роман Манолійович, Бондарев Євген Ілліч
(54) РІЖУЧИЙ АПАРАТ ЗБИРАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

---

(21) а 2011 03776 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 29.03.2011 **A01G 3/00**

(71) СУББОТА ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
(72) Суббота Володимир Георгійович
(54) ГІБОСЕКАТОР

---

(21) а 2011 03836 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 30.03.2011 **A01G 23/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(72) Агапонов Микола Нефедович, Бабицький Леонід Федорович, Агапонов Геннадій Миколайович, Кувшинов Андрій Олексійович
(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ДЕРЕВ ЦІННИХ ПОРІД

---

(21) a 2012 08558
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A01H 1/00
A01P 7/00

(31) 61/284,290
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,252
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,281
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,278
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 10.07.2012
(86) PCT/US2010/060810, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БІЛКІВ VIP3AB І CRY1FA ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО КОМАХ

---

(21) a 2012 08559
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A01H 1/00
A01P 7/00

(31) 61/284,281
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 10.07.2012
(86) PCT/US2010/060817, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БІЛКІВ CRYICa І CRY1Fa ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО КОМАХ

---

(21) a 2012 08557
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A01H 1/00
A01P 7/00

(31) 61/284,252
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 10.07.2012
(86) PCT/US2010/060815, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БІЛКІВ CRYIDa І CRY1Fa ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО КОМАХ

---

(21) a 2012 08656
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A01H 1/00
A01P 7/00

(31) 61/284,278
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060812, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ІНСЕКТИЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ БІЛКІВ ДЛЯ БОРОТЬБИ ІЗ СОВКОЮ ТРАВ'ЯНОЮ І КУКУРУДЗЯНИМ МЕТЕЛИКОМ І СПОСОБИ КЕРУВАННЯ СТІЙКІСТЮ КОМАХ

---

(21) a 2012 08654
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A01H 1/00
A01P 7/00

(31) 61/284,290
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060808, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОНТРОЛЬ СТІЙКОСТІ КОМАХ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМБІНАЦІЇ БІЛКІВ CRY1BE І CRY1F

---

(21) a 2012 08626
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00

(31) 61/284,275
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 11.07.2012
(86) PCT/US2010/060826, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Хей Тімоті, US, Ларрінуа Ігнасіо, US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) МОДИФІКОВАНІ ІНСЕКТИЦИДНІ CRY-БІЛКИ Cry1Ca

---

(21) a 2012 08659
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A61K 36/899 (2006.01)

(31) 61/284,278
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060831, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US

(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ІНСЕКТИЦИДНІ БІЛКОВІ КОМБІНАЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ CRY1Ab І CRY2Aa, ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ КУКУРУДЗЯНОГО МЕТЕЛИКА І СПОСОБИ БОРОТЬБИ ЗІ СТІЙКІСТЮ КОМАХ

---

(21) a 2012 08707
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A01H 5/00
A61K 36/899 (2006.01)

(31) 61/284,281
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,275
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 13.07.2012
(86) PCT/US2010/060835, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ЗАСТОСУВАННЯ Vip3Ab В СПОЛУЧЕННІ З Cry1Ca ДЛЯ КЕРУВАННЯ СТІЙКИМИ КОМАХАМИ

---

(21) a 2012 10303
(22) 31.01.2011
(51) МПК
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)

(31) 284/MUM/2010
(32) 03.02.2010
(33) IN
(85) 31.08.2012
(86) PCT/IB2011/000144, 31.01.2011
(71) ЮНАЙТЕД ФОСФОРУС ЛІМІТЕД, IN
(72) Шрофф Яідев Раджнікант, IN, Шрофф Вікрам Раджнікант, IN, Джадхав Пракаш Махадев, IN, Бекер Крістіан, IN
(54) ПОЛІПШЕНИЙ СКЛАД

---

(21) a 2012 08618
(22) 25.01.2011
(51) МПК (2012.01)
A01N 43/00

(31) 61/297,918
(32) 25.01.2010
(33) US
(31) 61/314,304
(32) 16.03.2010
(33) US
(85) 27.08.2012
(86) PCT/US2011/022401, 25.01.2011
(71) ЕНАНТА ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ІНК., US
(72) Квіо Йао-Лінг, US, Ванг Ці, CN/US, Пенг Ксіаовен, CN/US, Іньг Лу, CN, Цяо Хуі, CN/US, Ор Йат Сан, US
(54) ІНГІБІТОРИ ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

---

(21) a 2012 03866
(22) 29.03.2012
(51) МПК (2012.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 2011111799
(32) 30.03.2011
(33) RU
(71) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЄРНОЄ ОБЩЄСТВО ФІРМА "АВГУСТ", RU
(72) Усков Алєксандр Міхайловіч, RU, Нєстєрова Лілія Міхайловна, RU, Єлінєвская Ларіса Стєпановна, RU, Нєборако Дмітрій Ніколаєвіч, RU, Хорошкін Дмітрій Алєксандровіч, RU
(54) ФУНГІЦИДНА СУМІШ, ФУНГІЦИДНИЙ ЗАСІБ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З ФІТОПАТОГЕННИМИ ГРИБАМИ НА ЇХ ОСНОВІ

---

(21) a 2012 03868
(22) 29.03.2012
(51) МПК (2012.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 2011111800
(32) 30.03.2011
(33) RU
(71) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЄРНОЄ ОБЩЄСТВО ФІРМА "АВГУСТ", RU
(72) Усков Алєксандр Міхайловіч, RU, Нєстєрова Лілія Міхайловна, RU, Єлінєвская Ларіса Стєпановна, RU, Нєборако Дмітрій Ніколаєвіч, RU, Хорошкін Дмітрій Алєксандровіч, RU
(54) ФУНГІЦИДНА СУМІШ, ФУНГІЦИДНИЙ ЗАСІБ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З ФІТОПАТОГЕННИМИ ГРИБАМИ НА ЇХ ОСНОВІ

A 21

(21) a 2012 06201
(22) 23.05.2012
(51) МПК
A21D 8/02 (2006.01)
A21D 13/08 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Роглєв Йосип Йосипович, Гавриш Андрій Володимирович, Доценко Віктор Федорович
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БОРОШНЯНИХ КУЛІНАРНИХ ВИРОБІВ ІЗ ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

A 23

(21) a 2012 03488
(22) 23.03.2012
(51) МПК (2012.01)
A23C 21/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Грек Олена Вікторівна, Красуля Олена Олександрівна, Прибильський Віталій Леонідович
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КВАСУ

---

(21) a 2012 03486
(22) 23.03.2012
(51) МПК
A23C 21/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Грек Олена Вікторівна, Красуля Олена Олександрівна
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРОВАТКОВОГО НАПОЮ "КВАСНИЙ"

---

(21) a 2012 00694
(22) 23.01.2012
(51) МПК (2012.01)
A23G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Оболкіна Віра Іллівна, Кирпіченкова Оксана Миколаївна, Букшина Людмила Семенівна, Крапивницька Ірина Олексіївна
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БІСКВІТНО-ЗБИВНОГО ЗДОБНОГО ПЕЧИВА "ШАНТАНЕ"

---

(21) a 2012 00695
(22) 23.01.2012
(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Крижова Юлія Петрівна, Березовська Ірина Захарівна, Філоненко Михайло Ігорович, Бомко Ірина Василівна
(54) ВАРЕНА КОВБАСА "ВІКТОРІЯ"

---

(21) a 2012 09075
(22) 23.12.2009
(51) МПК
A23L 1/304 (2006.01)
A23L 1/162 (2006.01)

(85) 23.07.2012
(86) PCT/SG2009/000490, 23.12.2009
(71) НЕСТЛЕ СІНГАПУР (ПТЕ) ЛТД, SG
(72) Шамім Алам, BD
(54) ОБСМАЖЕНІ В ОЛІЇ МАКАРОННІ ВИРОБИ ШВИДКОГО ПРИГОТУВАННЯ ІЗ ВМІСТОМ ЗАЛІЗА І СПОСІБ ЇХ ПРИГОТУВАННЯ

A 24

(21) a 2012 08477
(22) 30.11.2010
(51) МПК
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)

(31) 0921930.4
(32) 16.12.2009
(33) GB
(85) 09.07.2012
(86) PCT/EP2010/068527, 30.11.2010
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД, GB
(72) Річардсон Джон, GB
(54) КОМПОНЕНТ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ

A 41

(21) a 2012 06425
(22) 28.05.2012
(51) МПК (2012.01)
A41F 1/00

(71) МОСКОВЧЕНКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Московченко Юрій Володимирович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ГУДЗИКІВ ДО ТКАНИНИ І ЗАСТІБАННЯ ОДЯГУ І ЗАМОК ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ТРИМАЧА ПРИСТРОЮ З ВИВОРІТНОГО БОКУ ВИРОБУ

A 43

(21) a 2012 10238
(22) 24.01.2011
(51) МПК (2012.01)
A43B 7/08 (2006.01)
A43B 7/12 (2006.01)
A43B 9/00

(31) PD2010A000037
(32) 10.02.2010
(33) IT
(85) 10.09.2012
(86) PCT/EP2011/050921, 24.01.2011
(71) ГЕОКС С.П.А., IT
(72) Полегато Моретті Маріо, IT
(54) ВЗУТТЯ З ВОДОНЕПРОНИКНИМИ ТА ПАРОПРОНИКНИМИ ВЕРХОМ ТА ПІДОШВОЮ

A 45

(21) a 2012 05645
(22) 12.10.2010
(51) МПК (2012.01)
A45D 24/00
A46B 9/02 (2006.01)

(31) 61/250,057
(32) 09.10.2009
(33) US
(31) 61/297,814
(32) 24.01.2010

(33) US
(31) 61/298,205
(32) 25.01.2010
(33) US
(31) 61/298,398
(32) 26.01.2010
(33) US
(31) 61/367,447
(32) 25.07.2010
(33) US
(31) 61/367,793
(32) 26.07.2010
(33) US
(85) 09.05.2012
(86) PCT/US2010/052404, 12.10.2010
(71) МІШЕЛЬ МЕРСЬЄ ЛТД., IL
(72) Мерсьє Мішель, IL
(54) ЩІТКА ДЛЯ ВОЛОССЯ І СПОСОБИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ

A 47

(21) a 2011 04156 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 06.04.2011 **A47L 9/00**

(71) БОГАТИЙ ВІКТОР ГЕННАДІЙОВИЧ
(72) Богатий Віктор Геннадійович
(54) НАСАДКА ПИЛОСОСУ

A 61

(21) a 2012 05158 **(51)** МПК
(22) 25.04.2012 ***A61B 5/0452*** (2006.01)

(71) ФАЙНЗІЛЬБЕРГ ЛЕОНІД СОЛОМОНОВИЧ, САКУН ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ, СОЛОВЙОВ ВЛАДЛЕН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
(72) Файнзільберг Леонід Соломонович, Сакун Володимир Петрович, Соловйов Владлен Вячеславович
(54) СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АЛЬТЕРНАЦІЇ СЕРЦЯ

---

(21) a 2012 05946 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 16.05.2012 **A61B 10/00**

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"
(72) Лісяна Тамара Олександрівна, Пономарьова Інна Георгіївна, Савчук Світлана Юріївна, Доброчинська Лариса Іванівна
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КИСЛОТОУТВОРЮЮЧОЇ АКТИВНОСТІ LACTOBACILLUS

---

(21) a 2012 04846 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 18.04.2012 **A61B 10/00**
G01N 33/00
G01N 33/50 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Капустник Валерій Андрійович, Костюк Інна Федорівна, Калмиков Олексій Олексійович
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗАГОСТРЕННЯ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ЕТІОЛОГІЇ

---

(21) a 2012 09595 **(51)** МПК
(22) 03.02.2011 ***A61B 18/02*** (2006.01)

(31) 61/301,709
(32) 04.02.2010
(33) US
(31) 61/376,537
(32) 24.08.2010
(33) US
(85) 04.09.2012
(86) PCT/IB2011/050468, 03.02.2011
(71) ТЬЮВІДЕРМ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Лінд Захарія, US
(54) СПОСІБ І ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН ШКІРИ

---

(21) a 2012 10237 **(51)** МПК
(22) 16.02.2011 ***A61F 2/44*** (2006.01)

(31) 61/304,857
(32) 16.02.2010
(33) US
(85) 17.09.2012
(86) PCT/IB2011/050648, 16.02.2011
(71) ЕНЕЛТІ СПАЙН ЛТД., IL
(72) Сігаль Тзоні, IL, Керен Двір, IL, Лоебль Одед, IL, Тубія Дідьє, IL
(54) МЕХАНІЗМ БЛОКУВАННЯ МЕДИЧНОГО ПРИСТРОЮ

---

(21) a 2011 04188 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 06.04.2011 **A61H 39/00**

(71) ЗАЙЦЕВ ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ
(72) Зайцев Олексій Дмитрович
(54) СПОСІБ СВІТЛОРЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

---

(21) a 2012 08560 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 16.12.2010 ***A61K 8/44*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 17/00
A61Q 19/02 (2006.01)
C07C 233/69 (2006.01)
C07C 233/83 (2006.01)
C07C 235/52 (2006.01)

(31) 2009-285001
(32) 16.12.2009
(33) JP
(85) 10.07.2012

(86) PCT/JP2010/072689, 16.12.2010
(71) ПОЛА КЕМІКАЛ ІНДАСТРІЗ ІНК., JP
(72) Саітох Юко, JP, Кондо Тіхіро, JP, Ямасакі Такасі, JP
(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ АБО ОСЛАБЛЕННЯ ПІГМЕНТАЦІЇ

---

(21) a 2012 06212
(22) 07.02.2008
(51) МПК
A61K 8/96 (2006.01)

(31) 07102335.2
(32) 14.02.2007
(33) EP
(62) a 2009 08419, 07.02.2008
(71) ПОЛІХЕМ С.А., LU
(72) Маілланд Федеріко, IT/IT
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ХІТОЗАНІВ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ РОСТУ НІГТІВ

---

(21) a 2012 06358
(22) 11.11.2008
(51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/4535 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)

(31) 60/987,333
(32) 12.11.2007
(33) US
(31) 61/012,364
(32) 07.12.2007
(33) US
(31) 61/058,528
(32) 03.06.2008
(33) US
(62) a 2010 07216, 11.11.2028
(71) БАЙПАР САЙЄНСІЗ, ІНК., US
(72) Шерман Баррі М., US, Бредлі Чарльз, US, Оссовская Валерія С., US/RU
(54) ЛІКУВАННЯ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ІНГІБІТОРОМ PARP, ОКРЕМО АБО В ПОЄДНАННІ З ПРОТИПУХЛИННИМИ АГЕНТАМИ

---

(21) a 2012 07654
(22) 25.11.2010
(51) МПК (2012.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)
C07D 231/22 (2006.01)
A61P 25/00

(31) 09382261.7
(32) 25.11.2009
(33) EP
(31) 10382025.4
(32) 04.02.2010
(33) EP
(85) 21.06.2012
(86) PCT/EP2010/068256, 25.11.2010
(71) ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А., ES
(72) Куберес-Алтісент Марія Роза, ES, Сола-Карандель Льюіс, ES, Гарсія-Коусейро Урко, ES
(54) СОЛІ 4-[2-[[5-МЕТИЛ-1-(2-НАФТАЛІНІЛ)-1Н-ПІРАЗОЛ-3-ІЛ]ОКСИ]ЕТИЛ]МОРФОЛІНУ

---

(21) a 2012 07655
(22) 25.11.2010
(51) МПК
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/4152 (2006.01)

(31) 09382261.7
(32) 25.11.2009
(33) EP
(85) 21.06.2012
(86) PCT/EP2010/068213, 25.11.2010
(71) ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А., ES
(72) Солер Рансані Луіс, ES, Еспосіто П'єрандреа, ES, Касадеваль Пухальс Хемма, ES, Кубель Суньє Нурія, ES
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЛІГАНДИ СИГМА РЕЦЕПТОРА

---

(21) a 2012 07318
(22) 17.12.2010
(51) МПК (2012.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 38/00
A61K 38/31 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)

(31) P 200931242
(32) 23.12.2009
(33) ES
(85) 09.07.2012
(86) PCT/EP2010/007737, 17.12.2010
(71) БСН ПЕПТІДЕС, С.А., ES
(72) Сімо Канонґе Рафаель, ES, Ернандес Паскуал Крістіна, ES, Фернандес Карнедо Хімена, ES, Ґомес Каміналс Марк, ES, Хордана і Л'юч Рібера, ES, Фаррера Сінфрен Хосеп, ES, Понсаті Обіолс Берта, ES
(54) ОФТАЛЬМОЛОГІЧНИЙ ПЕПТИДНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2012 03619
(22) 26.03.2012
(51) МПК (2012.01)
A61K 31/00
A61K 31/13 (2006.01)
A61P 3/00

(71) ПИРОГОВА ВІРА ІВАНІВНА, ФЕДОРОЩАК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ
(72) Пирогова Віра Іванівна, Федорощак Ігор Михайлович
(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯПОЛОГОВОЇ КРОВОТЕЧІ У ЖІНОК ІЗ ЗВИЧНИМ НЕВИНОШУВАННЯМ ВАГІТНОСТІ В АНАМНЕЗІ

---

(21) a 2012 10468
(22) 03.02.2011
(51) МПК (2012.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 10152727.3
(32) 05.02.2010
(33) EP
(85) 04.09.2012
(86) PCT/EP2011/051532, 03.02.2011
(71) БАЄР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ, DE
(72) Занднер Петер, DE, фон Дегенфельд Георгес, FR/DE, Шташ Йоханнес-Петер, DE
(54) СТИМУЛЯТОРИ рГЦ АБО АКТИВАТОРИ рГЦ ОКРЕМО ТА У КОМБІНАЦІЇ З ФДЕ5 ІНГІБІТОРАМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КІСТОЗНОГО ФІБРОЗУ

---

(21) a 2012 10538 **(51)** МПК
(22) 10.02.2011 ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)

(31) 10000560
(32) 11.02.2010
(33) FR
(85) 06.09.2012
(86) PCT/FR2011/000080, 10.02.2011
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ, FR
(72) Легль Лоранс, FR, Мокьор Елізабет, FR, Мілан Марк Ж., FR
(54) ЗАСТОСУВАННЯ АГОМЕЛАТИНУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОБСЕСИВНО-КОМПУЛЬСИВНОГО РОЗЛАДУ (ОКР)

---

(21) a 2012 06779 **(51)** МПК
(22) 14.05.2010 ***A61K 31/216*** (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)

(31) 2564/MUM/2009
(32) 05.11.2009
(33) IN
(85) 01.06.2012
(86) PCT/IN2010/000310, 14.05.2010
(71) АЛКЕМ ЛЕБОРЕТРІЗ ЛТД., IN
(72) Ашок Рампал, IN, Ратнакар Мехендре, IN, Діпті Пхадтаре, IN, Соумен Сантра, IN
(54) СТІЙКА ІН'ЄКТОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ АЦЕКЛОФЕНАКУ І СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ

---

(21) a 2012 09968 **(51)** МПК
(22) 26.11.2010 ***A61K 31/465*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)

(31) 452/MUM/2010
(32) 18.02.2010
(33) IN
(85) 17.08.2012
(86) PCT/IN2010/000768, 26.11.2010
(71) ТХАККАР ДЖАТІН ВАСАНТ, IN
(72) Тхаккар Джатін Васант, IN
(54) НІКОТИНОВМІСНІ М'ЯКІ ЖЕЛАТИНОВІ ПАСТИЛКИ

---

(21) a 2012 10094 **(51)** МПК
(22) 26.01.2011 ***A61K 35/32*** (2006.01)

(31) P 390272
(32) 26.01.2010
(33) PL
(31) P 393720
(32) 24.01.2011
(33) PL
(85) 22.08.2012
(86) PCT/PL2011/050003, 26.01.2011
(71) СТЕМ СЕЛЛС СПІН С.А., PL
(72) Дзєвішек Войцех, PL, Цегєлскі Марек, PL, Бохня Марек, PL
(54) КЛІТИННИЙ ГОМОГЕНАТ ЗІ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН, ОТРИМАНИХ ІЗ ЗРОСТАЮЧИХ РОГІВ ОЛЕНЯ, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

---

(21) a 2012 10283 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 09.02.2010 **A61K 39/00**
A61P 35/00
A61P 9/00

(85) 30.08.2012
(86) PCT/RU2010/000050, 09.02.2010
(71) ТІМАНТТІ АБ, SE
(72) Помиткін Ігор Анатолієвіч, RU, Віноградов Валєнтін Антоновіч, RU, Чєрнопятко Антон Сєргєєвіч, RU
(54) КОМПОЗИЦІЇ ВАКЦИНИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2012 10269 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 09.02.2010 **A61K 39/00**
A61P 35/00
A61P 9/00

(85) 30.08.2012
(86) PCT/RU2010/000049, 09.02.2010
(71) ТІМАНТТІ АБ, SE
(72) Помиткін Ігор Анатолієвіч, RU, Віноградов Валєнтін Антоновіч, RU, Чєрнопятко Антон Сєргєєвіч, RU
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ АНТИТІЛА ДО НЕЙРОПЕПТИДНОГО АКТИВАТОРА ГОЛОВИ, І ЇХ СПОСОБИ

---

(21) a 2012 10582 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 03.02.2011 **A61K 39/00**

(31) 61/302,726
(32) 09.02.2010
(33) US
(85) 07.09.2012
(86) PCT/US2011/023526, 03.02.2011
(71) МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ КОРП., US
(72) Колфілд Майкл Дж., US, Ал Патрік Л., US, Блю Джеффрі Т., US, Кеннон Джейм Л., US
(54) 15-ВАЛЕНТНА ВАКЦИННА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ КОН'ЮГАТУ ПНЕВМОКОКОВОГО ПОЛІСАХАРИДУ З БІЛКОМ

---

(21) a 2012 06033
(22) 20.12.2006
(51) МПК
A61K 39/09 (2006.01)

(31) 0526232.4
(32) 22.12.2005
(33) GB
(31) 0607087.4
(32) 07.04.2006
(33) GB
(31) 0607088.2
(32) 07.04.2006
(33) GB
(31) 0609902.2
(32) 18.05.2006
(33) GB
(31) 0620336.8
(32) 12.10.2006
(33) GB
(31) 0620337.6
(32) 12.10.2006
(33) GB
(31) 0620815.1
(32) 12.10.2006
(33) GB
(31) 0620816.9
(32) 12.10.2006
(33) GB
(31) PCT/GB2006/004634
(32) 12.12.2006
(33) GB
(62) a 2008 07662(PCT/EP2006/069974), 20.12.2006
(71) ҐЛАКСОСМІТКЛАЙН БАЙОЛОДЖІКАЛЗ С.А., BE
(72) Біманс Ральф Леон, BE, Ґарсон Наталі Марі-Джозеф, BE, Герман Філіпп Вінсент, BE, Полман Ян, BE, Ван Мехелен Марселль Полетт, BE
(54) ВАКЦИНА

---

(21) a 2012 07335
(22) 12.11.2010
(51) МПК (2012.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 37/00
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(31) 09176525.5
(32) 19.11.2009
(33) EP
(31) 61/262,998
(32) 20.11.2009
(33) US
(85) 15.06.2012
(86) PCT/EP2010/067332, 12.11.2010
(71) МЕРК СЕРОНО С.А., CH
(72) Бекманн Роланд, AT, Джонсон-Леджер Керолайн, FR
(54) ГУМАНІЗОВАНІ АНТИТІЛА ПРОТИ IL-22RA ЛЮДИНИ

---

(21) a 2012 08485
(22) 28.01.2011
(51) МПК
A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(31) 20100143
(32) 29.01.2010
(33) NO
(31) 61/299,524
(32) 29.01.2010
(33) US
(85) 20.07.2012
(86) PCT/EP2011/051231, 28.01.2011
(71) НОРДІК НАНОВЕКТОР АС, NO
(72) Ларсен Рой Г., NO, Дале Йостейн, NO, Брюленд Ойвінд С., NO
(54) РАДІОІМУНОКОН'ЮҐАТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2011 15314
(22) 26.12.2011
(51) МПК (2012.01)
A61L 27/00
A61F 2/02 (2006.01)
C22C 16/00
B82B 3/00

(71) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАН УКРАЇНИ
(72) Івасишин Орест Михайлович, Скиба Ігор Олександрович, Карасевська Ольга Павлівна, Марковський Павло Євгенович
(54) БІОСУМІСНИЙ СПЛАВ ІЗ НИЗЬКИМ МОДУЛЕМ ПРУЖНОСТІ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ ЦИРКОНІЙ-ТИТАН (ВАРІАНТИ)

---

(21) a 2012 09869
(22) 15.02.2011
(51) МПК (2012.01)
A61M 29/00
A61B 17/02 (2006.01)

(31) 61/304,506
(32) 15.02.2010
(33) US
(85) 14.09.2012
(86) PCT/IB2011/050622, 15.02.2011
(71) ЕНЕЛТІ СПАЙН ЛТД., IL
(72) Сігаль Тзоні, IL, Лоебль Одед, IL, Тубія Дідьє, IL
(54) РОЗШИРЮВАЛЬНІ ТРУБКИ

---

(21) a 2012 06200
(22) 23.05.2012
(51) МПК
A61N 5/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО" КИЇВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(72) Маринченко Віктор Опанасович, Ніжельська Олена Ігорівна, Макара Володимир Арсенійович, Якунов Андрій Васильович, Маринченко Лоліта Вікторівна
(54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ЧИСТОЇ КУЛЬТУРИ ЗАСІВНИХ ДРІЖДЖІВ SACCHAROMYCES CEREVISIAE

---

(21) **a 2012 04459**
(22) **09.04.2012**
(51) МПК (2012.01) **A61P 11/00**
(71) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАБІЛІТАЦІЯ" МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**
(72) Лемко Іван Степанович, Лемко Ольга Іванівна
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМУ**

---

(21) **a 2012 01915**
(22) **20.02.2012**
(51) МПК (2012.01) **A61P 11/00**
(71) **САВЕЛІХІНА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
(72) Савеліхіна Ірина Олександрівна, Островський Микола Миколайович, Варунків Олександр Іванович
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ III СТАДІЇ**

A 63

(21) **a 2011 04272**
(22) **08.04.2011**
(51) МПК (2012.01) **A63G 33/00**
(71) **ХЕЙЛО АНДРІЙ БОРИСОВИЧ**
(72) Хейло Андрій Борисович
(54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ ДВИГУНІВ**

---

(21) **a 2011 03670**
(22) **28.03.2011**
(51) МПК (2012.01) **A63H 33/00**
(71) **КУПИН МИКОЛА РОМАНОВИЧ, КУПИН ОЛЕГ РОМАНОВИЧ**
(72) Купин Микола Романович, Купин Олег Романович
(54) **ЕЛЕМЕНТ ДИТЯЧОГО БУДІВЕЛЬНОГО КОНСТРУКТОРА**

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 01

(21) a 2012 10465 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 21.01.2011 ***B01D 1/06*** (2006.01)
B01D 1/14 (2006.01)
B01D 3/04 (2006.01)
C07C 273/04 (2006.01)
B01D 3/00

(31) 10153498.0
(32) 12.02.2010
(33) EP
(85) 12.09.2012
(86) PCT/EP2011/050796, 21.01.2011
(71) УРЕА КАСАЛЕ С.А., CH
(72) Скотто Андреа, IT/CH, Вішотті Даміано, IT
(54) ДЕСОРБЕР З ПАДАЮЧОЮ ПЛІВКОЮ ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ КАРБАМАТУ

---

(21) a 2012 03108 **(51)** МПК
(22) 16.03.2012 ***B01D 15/08*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Чепель Наталія Василівна, Усенко Віталій Олександрович, Фролова Наталія Епінетівна, Науменко Ксенія Андріївна, Силка Ірина Миколаївна, Усатюк Олена Михайлівна
(54) СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ТА ЇХ ВУЗЬКИХ ФРАКЦІЙ НА ЧИСТІ АРОМАТИЧНІ КОМПОНЕНТИ ПРЕПАРАТИВНОЮ ГАЗОВОЮ ХРОМАТОГРАФІЄЮ

---

(21) a 2012 08624 **(51)** МПК
(22) 01.12.2010 ***B01D 17/02*** (2006.01)

(31) 61/286,430
(32) 15.12.2009
(33) US
(85) 11.07.2012
(86) PCT/US2010/058541, 01.12.2010
(71) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП., US
(72) Лін Джон, US, Гріффін Скотт, US, Тейлор Меттью, US
(54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ДОМІШОК З ОРГАНІЧНОЇ СОЛІ, НАВАНТАЖЕНОЇ ДОМІШКАМИ

---

(21) a 2011 13842 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 24.11.2011 **B01D 19/00**

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРТРАНСЕРВІС"
(72) Белобров Євген Петрович, Андрєєв Валерій Володимирович, Лавренко Владислав Анатолійович, Шафран Леонід Мойсейович, Петровський Сергій Олександрович
(54) СПОСІБ ДЕГАЗАЦІЇ ТАРИ ВІД ФОСФІНУ НА БОРТУ СУДНА

---

(21) a 2012 08476 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 13.11.2010 **B01D 50/00**
B01D 53/50 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
C10J 3/84 (2006.01)

(31) 10 2009 058 656.3
(32) 16.12.2009
(33) DE
(85) 09.07.2012
(86) PCT/EP2010/006922, 13.11.2010
(71) ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБХ, DE
(72) Павоне Доменіко, IT/DE, Абрахам Ральф, DE
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ СЕПАРУВАННЯ КИСЛИХ КОМПОНЕНТІВ, ПИЛУ І СМОЛИ З ГАРЯЧИХ ГАЗІВ УСТАНОВОК ГАЗИФІКАЦІЇ

---

(21) a 2012 08658 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***B01D 53/02*** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)

(31) 61/286,900
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060854, 16.12.2010
(71) РЕД ЛІФ РІСОРСІЗ, ІНК., US
(72) Петтен Джеймс В., US
(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ І КОНДЕНСАЦІЇ ПАРІВ

---

(21) a 2012 10680 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 07.02.2011 **B01F 17/00**
C01F 7/06 (2006.01)

(31) 61/303,972
(32) 12.02.2010
(33) US
(85) 11.09.2012
(86) PCT/US2011/023866, 07.02.2011
(71) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП., US
(72) Чень Хаунн-лінь (Тоні), US, Сайвор Дуглас А., US, Девіс Меттью Дж., US, Левеллін Морріс, US
(54) ЕМУЛЬСІЙНІ КОМПОЗИЦІЇ "ВОДА-В-МАСЛІ", СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2012 03043 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 15.03.2012 **B01J 47/00**

(31) 13/070,846
(32) 24.03.2011
(33) US
(71) ЮНАЙТЕД ТЕКНОЛОДЖІЗ КОРПОРЕЙШН, US

(72) Маллін Річард С., US/US, Кузмічов Анатолій Іванович, Білоусов Ігор Володимирович, Кононенко Юрій Григорович, Панков Олег Георгійович, Рижиков Дмитро Дмитрович
(54) КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ ПІДКЛАДКИ ПРИ ОСАДЖЕННІ ПОКРИТТЯ

B 02

(21) a 2012 08859
(22) 18.12.2009
(51) МПК
B02C 4/30 (2006.01)

(85) 17.07.2012
(86) PCT/EP2009/067570, 18.12.2009
(71) METCO МІНЕРАЛЗ (BEAP ПРОТЕКШН) АБ, SE
(72) Сіітонен Пекка, FI, Кайпіайнен Мікко, FI, Лііматайнен Ярі, FI, Гренвалль Ларс, SE
(54) ПОДОВЖЕНИЙ ЕЛЕМЕНТ-ВСТАВКА ДЛЯ ПОДРІБНЮВАЛЬНОГО ВАЛКА, ЯКИЙ СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ МАТЕРІАЛІВ

(21) a 2012 10027
(22) 14.01.2011
(51) МПК (2012.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
B02C 25/00

(31) 10151260.6
(32) 21.01.2010
(33) EP
(85) 20.08.2012
(86) PCT/EP2011/050440, 14.01.2011
(71) АББ ШВАЙЦ АГ, CH
(72) Келлер Роберт, CH, Майєр Патрік, CH
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДДІЛЕННЯ НАЛИПЛОГО МАТЕРІАЛУ ВІД КУЛЬОВОГО БАРАБАННОГО МЛИНА

B 03

(21) a 2012 10678
(22) 07.02.2011
(51) МПК (2012.01)
B03D 3/00
C01F 7/06 (2006.01)
C08J 3/09 (2006.01)

(31) 61/303,874
(32) 12.02.2010
(33) US
(85) 11.09.2012
(86) PCT/US2011/023874, 07.02.2011
(71) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП., US
(72) Чень Хаунн-лінь (Тоні), US, Сайвор Дуглас А., US, Девіс Меттью Дж., US, Левеллін Морріс, US
(54) ФЛОКУЛЮЮЧІ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ КРЕМНІЙВМІСНИХ ПОЛІМЕРІВ

B 04

(21) a 2011 04124
(22) 05.04.2011
(51) МПК (2012.01)
B04C 5/00
G01N 29/00

(71) ДОЦЕНКО СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ
(72) Доценко Сергій Сергійович, Доценко Сіргій Ілліч
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ АКУСТИЧНОЇ КАВІТАЦІЙНОЇ ОБЛАСТІ У ВИХРОВОМУ ПОТОЦІ ВИХРОВОЇ КАМЕРИ

(21) a 2012 07315
(22) 11.01.2011
(51) МПК
B04C 5/13 (2006.01)

(31) 10 2010 007 936.7
(32) 12.02.2010
(33) DE
(85) 08.08.2012
(86) PCT/EP2011/000075, 11.01.2011
(71) ОУТОТЕК ОЙЙ, FI
(72) Верховскі Олена, DE, Рус Бернд, DE, Ярабо Дженні, DE
(54) ОПОРА РОЗВАНТАЖУВАЛЬНОЇ НАСАДКИ ТА ЦИКЛОН, ОСНАЩЕНИЙ НЕЮ

B 06

(21) a 2011 03937
(22) 01.04.2011
(51) МПК
B06B 1/06 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Бойко Микола Миколайович, Дергун Сергій Михайлович, Зайцев Олександр Іванович, Хавін Валерій Львович
(54) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ВИПРОМІНЮВАЧ

B 07

(21) a 2011 03950
(22) 01.04.2011
(51) МПК (2012.01)
B07B 9/00
B07B 4/02 (2006.01)
B07B 4/08 (2006.01)

(71) БОЙКО ДМИТРО ОЛЕКСІЙОВИЧ
(72) Бойко Дмитро Олексійович
(54) СПОСІБ ПРИЙОМКИ, ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВОГО ВОРОХУ З ПОЛЯ, СКЛАДУВАННЯ ЗЕРНА, ТА КОМПЛЕКС ОЧИЩЕННЯ І СКЛАДУВАННЯ

B 21

(21) a 2012 10792
(22) 11.02.2011
(51) МПК (2012.01)
B21B 1/00

(31) 61/305,281
(32) 17.02.2010
(33) US
(85) 14.09.2012
(86) PCT/US2011/024470, 11.02.2011
(71) КСІЛЄКО, ІНК., US
(72) Медофф Маршалл, US
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ

B 22

(21) a 2011 04064 **(51)** МПК (2012.01) **B22C 15/00**
(22) 04.04.2011

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(72) Зіборов Кирило Альбертович, Ванжа Геннадій Купріянович, Прокопенко Олександр Іванович, Максименко Катерина Володимирівна
(54) ВАЛЬЦЬОВИЙ БРИКЕТНИЙ ПРЕС

(21) a 2012 00315 **(51)** МПК ***B22D 27/02*** (2006.01)
(22) 10.01.2012

(71) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
(72) Борисов Георгій Павлович, Цуркін Володимир Миколайович, Сінчук Алла Вадимівна, Іванов Артем Володимирович, Тарасенко Роман Олександрович
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ЗАГОТОВОК З ГЛОБУЛЯРНОЮ СТРУКТУРОЮ

B 23

(21) a 2012 01845 **(51)** МПК (2012.01) **B23B 19/00** ***F16C 32/06*** (2006.01)
(22) 20.02.2012

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ
(72) Гриценко Володимир Ілліч, Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ РАДІАЛЬНОГО ПОЛОЖЕННЯ ОСІ ОБЕРТАННЯ ВАЛА РАДІАЛЬНОЇ ШПИНДЕЛЬНОЇ ОПОРИ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

(21) a 2012 04471 **(51)** МПК (2012.01) **B23C 9/00**
(22) 09.04.2012

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Мельничук Петро Петрович, Лоєв Володимир Юхимович, Богайчук Олександр Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ВИЛЬОТІВ ФОРМОУТВОРЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ БАГАТОЛЕЗОВОГО ТОРЦЕВОГО ІНСТРУМЕНТА

(21) a 2012 09159 **(51)** МПК ***B23K 35/36*** (2006.01) ***B23K 35/362*** (2006.01) ***B23K 35/365*** (2006.01) ***C01G 23/047*** (2006.01) ***C04B 18/04*** (2006.01) ***C09C 1/36*** (2006.01)
(22) 27.12.2010

(31) 10 2009 060 821.4
(32) 28.12.2009
(33) DE
(85) 25.07.2012
(86) PCT/EP2010/070766, 27.12.2010
(71) ОКСЛЬ ХАНС-ЮРГЕН, DE, КРЕНОКС ГМБХ, DE
(72) Оксль Ханс-Юрген, DE, Ауер Герхард, DE, Гюннель Хорст, DE, Фьоссінг Міхаель, DE, Діші Саша, DE, Мерклє Норберт, DE, Оффермaнн Мартін, DE
(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ТИТАНВМІСНИХ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ

(21) a 2011 03885 **(51)** МПК (2012.01) **B23Q 3/00**
(22) 31.03.2011

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Татьянченко Олександр Григорович, Сергеєчев Захар Сергійович
(54) СПОСІБ ЗАКРІПЛЕННЯ РОЗВЕРТКИ ПРИ ОБРОБЦІ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ОТВОРІВ

B 24

(21) a 2011 03981 **(51)** МПК ***B24B 31/06*** (2006.01)
(22) 04.04.2011

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВЕЛЕКТРОСТАЛЬ"
(72) Ляшенко Віталій Іванович
(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИВІД МАЯТНИКОВОГО ТИПУ

B 27

(21) a 2012 02144 **(51)** МПК (2012.01) **B27F 1/00**
(22) 24.02.2012

(71) КУЛЬМАН СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, АНДРОСОВ ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, АНДРОСОВ ДЕНИС ІГОРЕВИЧ
(72) Кульман Сергій Миколайович, Андросов Ігор Михайлович, Андросов Денис Ігоревич
(54) СПОСІБ КУТОВОГО З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ СТОЛЯРНО-МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ

B 28

(21) a 2012 03562 **(51)** МПК
(22) 26.03.2012 ***B28C 5/14*** (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
(72) Ємельянова Інга Анатоліївна, Блажко Володимир Володимирович, Аніщенко Анна Ігорівна
(54) ЗМІШУВАЧ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ

B 29

(21) a 2012 08976 **(51)** МПК
(22) 02.10.2010 ***B29B 11/14*** (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29B 11/12 (2006.01)

(31) CH01980/09
(32) 23.12.2009
(33) CH
(85) 20.07.2012
(86) PCT/EP2010/006021, 02.10.2010
(71) АЛЬПЛА ВЕРКЕ АЛЬВІН ЛЕНЕР ГМБХ УНД КО. КГ, AT
(72) Зігль Роберт, AT
(54) ПРЕФОРМА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПЛАСТИКОВИХ ЄМНОСТЕЙ СПОСОБОМ ДВОЕТАПНОГО ФОРМУВАННЯ З РОЗДУВАННЯМ І ВИТЯГУВАННЯМ

---

(21) a 2012 09964 **(51)** МПК
(22) 17.01.2011 ***B29B 17/04*** (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)

(31) A 88/2010
(32) 22.01.2010
(33) AT
(31) A 211/2010
(32) 12.02.2010
(33) AT
(85) 17.08.2012
(86) PCT/AT2011/000028, 17.01.2011
(71) ЕРЕМА ЕНДЖІНІЕРІНГ РІСАЙКЛІНГ МАШИНЕН УНД АНЛАГЕН ГЕЗЕЛЬШАФТ М.Б.Х., AT
(72) Хакль Манфред, AT, Файхтінгер Клаус, AT, Венделін Герхард, AT, Вайгершторфер Георг, AT, Доналдсон Джеймс, GB
(54) СПОСІБ ПІДГОТУВАННЯ І ДЕТОКСИФІКАЦІЇ

---

(21) a 2012 00693 **(51)** МПК
(22) 23.01.2012 ***B29C 45/70*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Гавва Олександр Миколайович, Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна, Богославський Ігор Олегович, Ящук Богдан Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ФАСОННИХ ВИРОБІВ ЛИТТЯМ ПІД ТИСКОМ

---

(21) a 2012 09710 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 18.01.2011 **B29C 53/00**
F16L 11/00

(31) 20105059
(32) 22.01.2010
(33) FI
(85) 10.08.2012
(86) PCT/FI2011/050033, 18.01.2011
(71) ОЙ КВХ ПАЙП АБ, FI
(72) Сьоберг Свен, FI, Вестман Хрістіан, FI
(54) ПОРОЖНИСТИЙ ПРОФІЛЬ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ У ВИРОБНИЦТВІ ТРУБ

B 31

(21) a 2012 01944 **(51)** МПК
(22) 21.02.2012 ***B31B 1/14*** (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
(72) Регей Іван Іванович, Кузнєцов Владислав Олександрович, Коломієць Андрій Борисович, Дмітращук Василь Степанович
(54) ПРЕС ШТАНЦЮВАЛЬНОГО АВТОМАТА

B 32

(21) a 2012 05022 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 23.04.2012 ***B32B 3/12*** (2006.01)
B29D 99/00

(71) СЛИВИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
(72) Сливинський Володимир Іванович, Волконський Леонід Миколайович, Сливинський Михайло Володимирович, Харченко Максим Євгенович, Алямовскій Андрєй Івановіч, RU, Турунтаєв Ігорь Владіміровіч, RU, Гайдачук Віталій Євгенович, Зуєв Дмитро Ігорович, Налівкін Михайло Олексійович, Рєшетніков Володимир Федорович
(54) СТІЛЬНИКОВИЙ ВУГЛЕПЛАСТИКОВИЙ ЗАПОВНЮВАЧ ТА СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

B 41

(21) a 2012 06758 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 20.12.2010 **B41F 13/00**
B41F 9/00

(31) 09180318.9
(32) 22.12.2009

(33) EP
(85) 23.07.2012
(86) PCT/IB2010/055943, 20.12.2010
(71) КБА-НОТАСІС СА, CH
(72) Шаде Йоханнес Ґеорґ, DE, Швіцкій Волькмар Рольф, DE
(54) ДРУКАРСЬКИЙ СТАНОК ГЛИБОКОГО ДРУКУ З РУХОМОЮ КАРЕТКОЮ, ЩО ПІДТРИМУЄ ЦИЛІНДР ЗБИРАННЯ ФАРБИ

---

(21) a 2012 07319 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 20.12.2010 **B41F 13/00**
B41F 9/00
B41F 31/00

(31) 09180318.9
(32) 22.12.2009
(33) EP
(85) 23.07.2012
(86) PCT/IB2010/055942, 20.12.2010
(71) КБА-НОТАСІС СА, CH
(72) Шаде Йоханнес Ґеорґ, DE, Швіцкій Волькмар Рольф, DE
(54) ДРУКАРСЬКИЙ СТАНОК ГЛИБОКОГО ДРУКУ З ЦИЛІНДРОМ ЗБИРАННЯ ФАРБИ

B 42

(21) a 2011 04087 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 05.04.2011 **B42D 15/00**

(71) РИЛЬСЬКА ІННА ВОЛОДИМИРІВНА
(72) Рильська Інна Володимирівна
(54) ПРОЇЗНИЙ КВИТОК (ВАРІАНТИ)

---

(21) a 2012 00352 **(51)** МПК
(22) 12.01.2012 ***B42D 15/10*** (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
(72) Богорош Олександр Терентійович, Маїк Володимир Зіновійович, Шкилев Володимир Дмитрович, Бабуліс Альгімантас
(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДРУКОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ

B 43

(21) a 2011 03968 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 04.04.2011 **B43K 27/00**
B43K 5/00
A47G 29/00

(71) ДУБРОВІН ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ
(72) Дубровін Олександр Юрійович
(54) АВТОРУЧКА З ЕРГОНОМІЧНИМ АДАПТЕРОМ

B 44

(21) a 2012 09784 **(51)** МПК
(22) 28.01.2011 ***B44C 5/04*** (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
D21H 17/67 (2006.01)
D21H 19/38 (2006.01)
D21H 27/28 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(31) 1050095-7
(32) 29.01.2010
(33) SE
(85) 13.08.2012
(86) PCT/SE2011/050092, 28.01.2011
(71) ВЕЛІНГЕ ФОТОКАТАЛІТІК АБ, SE
(72) Зієґлер Йєран, SE, Єнсен Хенрік, DK, Рєенберг Теіс, DK
(54) СПОСІБ НАНЕСЕННЯ НАНОЧАСТИНОК

B 63

(21) u 2011 04141 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 05.04.2011 **B63H 25/00**

(71) ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ
(72) Овчарук Олександр Максимович, Проценко Владислав Олександрович
(54) ГІДРАВЛІЧНА РУЛЬОВА МАШИНА

B 65

(21) a 2011 03911 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 31.03.2011 **B65D 41/00**
B65D 41/34 (2006.01)

(71) ХОРТІЄВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Хортієв Артем Олександрович
(54) ВУЗОЛ ЗАКУПОРЮВАННЯ ПЛЯШКИ

---

(21) a 2011 03909 **(51)** МПК
(22) 31.03.2011 ***B65D 41/34*** (2006.01)

(71) ХОРТІЄВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Хортієв Артем Олександрович
(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

---

(21) a 2011 03913 **(51)** МПК
(22) 31.03.2011 ***B65D 41/34*** (2006.01)

(71) ХОРТІЄВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Хортієв Артем Олександрович
(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ

---

(21) a 2011 03915 **(51)** МПК
(22) 31.03.2011 ***B65D 41/34*** (2006.01)

(71) ХОРТІЄВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Хортієв Артем Олександрович
(54) ВУЗОЛ ЗАКУПОРЮВАННЯ ПЛЯШКИ

---

(21) a 2012 09777 **(51)** МПК
(22) 26.01.2011 ***B65D 75/58*** (2006.01)

(31) 10305091.0
(32) 26.01.2010
(33) EP
(85) 13.08.2012
(86) PCT/EP2011/051008, 26.01.2011
(71) ДЖЕНЕРАЛЄ БІСКВІТ, FR
(72) Рендерс Едді, BE, Ферхаеген Рене, BE, Луйманс Пітер, BE
(54) ПОВТОРНО ЗАПЕЧАТУВАНА УПАКОВКА ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

---

(21) a 2011 03872 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 30.03.2011 **B65G 15/00**

(71) ВЕРХМАН ОЛЕКСАНДР АРКАДІЙОВИЧ
(72) Верхман Олександр Аркадійович, Верхман Ілля Олександрович, Токаревський Володимир Васильович, Огороднік Станіслав Станіславович
(54) ПОВІТРЯНИЙ ТРАНСПОРТЕР

---

(21) a 2012 08176 **(51)** МПК
(22) 09.11.2010 ***B65G 53/58*** (2006.01)

(31) 10 2009 057 380.1
(32) 09.12.2009
(33) DE
(85) 03.07.2012
(86) PCT/EP2010/006808, 09.11.2010
(71) ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБХ, DE
(72) Хамель Штефан, DE, Хаккер Штефан, DE
(54) ПРИСТРІЙ ПОДАЧІ ТЕКУЧОГО СЕРЕДОВИЩА В ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРОВІД ТВЕРДОЇ РЕЧОВИНИ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(21) а 2012 07314
(22) 11.01.2011
(51) МПК
C01B 17/69 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C01B 17/80 (2006.01)

(31) 10 2010 007 303.2
(32) 08.02.2010
(33) DE
(85) 27.07.2012
(86) PCT/EP2011/000073, 11.01.2011
(71) ОУТОТЕК ОЙЙ, FI
(72) Даум Карл-Хейнц, DE, Ейзерманн Генрі, DE, Шальк Вольфрам, DE
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСЛОТ АБО ЛУГІВ

---

(21) а 2012 06470
(22) 28.05.2012
(51) МПК (2012.01)
C01G 1/00
C02F 1/14 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
(72) Кокозей Володимир Миколайович, Чигорін Едуард Миколайович, Шевченко Денис Вячеславович, Стенбйорн Стирінг, SE, Андерс Таппер, SE, Магнус Андерлюнд, SE
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ФОРМУЛИ $CO_4FE_2O(L)_8 \cdot 4ДМФА \cdot H_2O$ (H_2L=ПРОДУКТ КОНДЕНСАЦІЇ САЛІЦИЛОВОГО АЛЬДЕГІДУ ТА МОНОЕТАНОЛАМІНУ; ДМФА=ДИМЕТИЛФОРМАМІД) ЯК КАТАЛІЗАТОРА ОКИСНЕННЯ ВОДИ

С 02

(21) а 2011 12483
(22) 24.10.2011
(51) МПК (2012.01)
C02F 1/00

(31) 61/469,548
(32) 30.03.2011
(33) US
(31) 13/136,458
(32) 01.08.2011
(33) US
(71) КРІСТАЛ ЛЕГУНС КОРПОРЕЙШН ЕЛЕЛСІ, US
(72) Фернандо Бенджамін Фішманн, CL/CL
(54) МАЛОВИТРАТНІ ЕКОЛОГІЧНО РАЦІОНАЛЬНІ СПОСІБ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ОБРОБКИ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ, НА ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ БАКТЕРІЇ ТА МІКРОВОДОРОСЛІ

С 03

(21) а 2012 09249
(22) 28.01.2011
(51) МПК
C03B 5/43 (2006.01)
C04B 35/109 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/484 (2006.01)
C04B 35/653 (2006.01)
C04B 35/657 (2006.01)

(31) 1050600
(32) 28.01.2010
(33) FR
(85) 27.08.2012
(86) PCT/IB2011/050389, 28.01.2011
(71) СЕН-ГОБЕН СОНТР ДЕ РОШЕРШ Е Д'ЕТЮД ІРОПЕН, FR
(72) Кабоді Ізабель, FR, Гобіль Мішель, FR
(54) ВОГНЕТРИВКИЙ МАТЕРІАЛ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІЮ

---

(21) а 2012 08708
(22) 10.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C03C 17/00
C03C 17/28 (2006.01)

(31) 09179148.3
(32) 14.12.2009
(33) EP
(85) 13.07.2012
(86) PCT/EP2010/069398, 10.12.2010
(71) АРКЕМА ВЛІССІНГЕН, NL
(72) Сібенліст Ронні, NL, Хукман Лендерт Корнеліс, NL, Шустер Міхаель, DE
(54) СПОСІБ МАСКУВАННЯ ПОДРЯПИН НА СКЛЯНИХ ЄМНОСТЯХ

С 04

(21) а 2012 08563
(22) 15.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00
C08J 3/22 (2006.01)
C09D 7/00

(31) 09180024.3
(32) 18.12.2009
(33) EP
(31) 61/292,283
(32) 05.01.2010
(33) US
(85) 10.07.2012
(86) PCT/EP2010/069690, 15.12.2010
(71) АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕШНЛ Б.В., NL
(72) Вілліманн Хонглі, CH, Келлікер Роберт, CH, Пустовгар Андрєй Пєтровіч, RU, Віккі Ханс, CH, Хайні Урс, CH, Аберлє Томас, CH
(54) СПОСІБ І ДОБАВКА ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ АДГЕЗІЇ БУДІВЕЛЬНИХ КОМПОЗИЦІЙ ДО ОСНОВ

---

(21) a 2012 09251
(22) 28.01.2011
(51) МПК
C04B 35/109 (2006.01)
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/484 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/653 (2006.01)

(31) 1050601
(32) 28.01.2010
(33) FR
(85) 27.08.2012
(86) PCT/IB2011/050387, 28.01.2011
(71) СЕН-ГОБЕН СОНТР ДЕ РОШЕРШ Е Д'ЕТЮД ІРОПЕН, FR
(72) Кабоді Ізабель, FR, Гобіль Мішель, FR
(54) ВОГНЕТРИВКИЙ МАТЕРІАЛ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІЮ

---

(21) a 2012 04203
(22) 04.04.2012
(51) МПК
C04B 103/46 (2006.01)

(31) 61/471,786
(32) 05.04.2011
(33) US
(71) РОМ ЕНД ХААС КОМПАНІ, US
(72) Якобсон Річард Мартін, US
(54) КОМПОЗИЦІЇ З КОНТРОЛЬОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ

C 07

(21) a 2012 01407
(22) 10.02.2012
(51) МПК (2012.01)
C07B 41/00

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧА ГРУПА "ТЕХІНСЕРВІС"
(72) Брей Володимир Вікторович, Шаранда Михайло Євстафієвич, Щуцький Ігор Валентинович
(54) ОДНОСТАДІЙНИЙ СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 1,1-ДІЕТОКСІЕТАНУ

---

(21) a 2012 06232
(22) 14.04.2008
(51) МПК
C07C 205/06 (2006.01)
C07D 207/04 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)

(31) 2007-112855
(32) 23.04.2007
(33) JP
(62) a 2009 12008, 14.04.2008
(71) БАЄР КРОПСАЄНС АГ, DE
(72) Міхара Джун, JP, Мурата Тецуя, JP, Ямазакі Даєї, JP, Йонета Ясуші, JP, Шібуя Кацухіко, JP, Шімоджо Еїчі, JP, Гьоргенс Ульріх, DE
(54) ІНСЕКТИЦИДНІ АРИЛПІРОЛІДИНИ

---

(21) a 2011 04098
(22) 05.04.2011
(51) МПК
C07C 233/65 (2006.01)
A61P 21/06 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(72) Алєксєєва Маріанна Олександрівна, Алтухов Олександр Олександрович, Колісник Сергій Вікторович, Ситнік Костянтин Михайлович, Березнякова Алла Іллівна, Болотов Валерій Васильович
(54) N-[(1Z)-2-[(2,6-ДІОКСО-1,2,3,6-ТЕТРАГІДРОПІРИМІДИН-4-ІЛ)АМІНО]-2-ОКСО-1-(2-ОКСО-1,2-ДИГІДРО-3Н-ІНДОЛ-3-ІЛІДЕН)ЕТИЛ]БЕНЗАМІД, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНАБОЛІЧНУ ДІЮ

---

(21) a 2012 06688
(22) 24.07.2008
(51) МПК
C07D 209/12 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(31) PV 2007-500
(32) 25.07.2007
(33) CZ
(62) a 2010 02032, 24.07.2008
(71) ЗЕНТІВА, К.С., CZ
(72) Їрман Йосеф, CZ, Ріхтер Індржих, CZ
(54) НОВІ СОЛІ БАЗЕДОКСИФЕНУ

---

(21) a 2012 03127
(22) 26.10.2006
(51) МПК
C07D 239/48 (2006.01)
C07D 239/49 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 207/06 (2006.01)

(31) 60/732,629
(32) 01.11.2005
(33) US
(31) 61/838,003
(32) 15.08.2006
(33) US
(62) a 2008 07479, 26.10.2006
(71) ТАРГЕДЖЕН, ІНК., US
(72) Као Жон Жиангуо, US, Худ Джон, US, Лохс Ден, US, Мак Чі Чінг, US, Мак Ферсон Ендрю, US, Норона Гленн, US, Петек Вед, US, Ренік Джоел, US, Солл Річард М., US, Зенг Бінкі, US
(54) N-TERT-БУТИЛ-3-(2-ХЛОР-5-МЕТИЛ-ПІРИМІДИН-4-ІЛАМІНО)БЕНЗОЛСУЛЬФОНАМІД ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В СПОСОБІ ОДЕРЖАННЯ СПОЛУКИ

---

(21) a 2012 07012
(22) 07.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07D 263/56 (2006.01)
C07D 307/79 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 35/00

(31) 3019/CHE/09
(32) 08.12.2009
(33) IN
(85) 02.07.2012
(86) PCT/EP2010/069099, 07.12.2010
(71) НОВАРТІС АГ, CH

(72) Бок Марк Г., US, Чікканна Дініш, IN, Маккарті Клайв, GB/CH, Мьобітц Генрік, DE/CH, Пендіт Чітан, CA/IN, Поддутоорі Рамулу, IN
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ СУЛЬФОНАМІДІВ

---

(21) a 2012 09072
(22) 16.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 43/00
C07D 207/325 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(31) 61/289,841
(32) 23.12.2009
(33) US
(85) 23.07.2012
(86) PCT/US2010/060671, 16.12.2010
(71) АЙРОНВУД ФАРМЕСЬЮТІКЕЛС, ІНК., US
(72) Мермеріан Ара, US, Пенг Бо, US, Хадсон Коллін, US, Кім Чарльз, US, Мур Джоел, US, Рогде Джейсон, US, Спрот Кевін, US, Греул Реджайна, US, Накаі Такасі, US, Джиа Джеймс, US, Бартоліні Уілмін, US
(54) МОДУЛЯТОРИ CRTH2

---

(21) a 2012 04598
(22) 03.11.2010
(51) МПК
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)

(31) 09175015.8
(32) 04.11.2009
(33) EP
(31) 10154583.8
(32) 24.02.2010
(33) EP
(85) 05.06.2012
(86) PCT/EP2010/066668, 03.11.2010
(71) ЯНССЕН РІД АЙРЛЕНД, IE
(72) Вандік Кун, BE, Ласт Стефаан Жюльєн, BE, Хупіс Іоанніс Ніколаос, US/BE, Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар, FR/BE
(54) БЕНЗІМІДАЗОЛ-ІМІДАЗОЛЬНІ ПОХІДНІ

---

(21) a 2012 08625
(22) 13.12.2010
(51) МПК
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)

(31) 0906023
(32) 14.12.2009
(33) FR
(85) 11.07.2012
(86) PCT/FR2010/052685, 13.12.2010
(71) САНОФІ, FR
(72) Бароні Марко, FR, Боно Франсуаз, FR, Дельбарі-Госсар Сандрін, FR, Верчезі Валєнтіна, FR
(54) НОВІ ПОХІДНІ (КОНДЕНСОВАНИЙ ГЕТЕРОЦИКЛ-ПІПЕРИДИН)-(ПІПЕРАЗИНІЛ)-1-АЛКАЛОНУ АБО (КОНДЕНСОВАНИЙ ГЕТЕРОЦИКЛ-ПІРОЛІДИН)-(ПІПЕРАЗИНІЛ)-1 АЛКАЛОНУ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ІНГІБІТОРІВ $_P$75

---

(21) a 2012 08323
(22) 03.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07D 487/08 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 61/267,218
(32) 07.12.2009
(33) US
(85) 06.07.2012
(86) PCT/US2010/058836, 03.12.2010
(71) ТАРГАСЕПТ, ІНК., US
(72) Акіредді Срінівіса Рао, US, Бхатті Балвіндер Сінгх, US, Хімстра Рональд Джозеф, US, Мерті Срініваса В., US, Страхан Джон-Пол, US, Сяо Юньде, US
(54) 3,6-ДІАЗАБІЦИКЛО[3.1.1]ГЕПТАНИ ЯК ЛІГАНДИ НЕЙРОНАЛЬНИХ НІКОТИНОВИХ АЦЕТИЛХОЛІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

---

(21) a 2012 10796
(22) 16.02.2011
(51) МПК (2012.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00
C07D 519/00

(31) 2010-031899
(32) 17.02.2010
(33) JP
(31) 2010-131950
(32) 09.06.2010
(33) JP
(85) 14.09.2012
(86) PCT/JP2011/053303, 16.02.2011
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД, JP
(72) Хомма Місакі, JP, Міязакі Тору, JP, Огуро Юя, JP, Курасава Осаму, JP
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНА СПОЛУКА

---

(21) a 2012 08318
(22) 09.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/86 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 7/00

(31) 200910258534.3
(32) 09.12.2009
(33) CN

(85) 09.07.2012
(86) PCT/CN2010/079591, 09.12.2010
(71) ІСТ ЧАЙНА ЮНІВЕРСІТІ ОФ САЙНС ЕНД ТЕКНОЛОДЖІ, CN
(72) Цянь Сюйхун, CN, Лі Чжун, CN, Шао Сюйшен, CN, Сюй Сяоюн, CN, Сюй Чжипін, CN, Сун Гунхуа, CN
(54) ДВОВАЛЕНТНІ ТА МАЮЧІ КИСНЕВИЙ МІСТОК ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОРІДНЕНІ З НІКОТИНОМ СПОЛУКИ ТА СПОСОБИ ЇХ ПРИГОТУВАННЯ

---

(21) a 2012 06991
(22) 13.12.2010
(51) МПК
C07K 14/62 (2006.01)
C12N 15/17 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(31) 61/285,955
(32) 11.12.2009
(33) US
(85) 11.07.2012
(86) PCT/US2010/060085, 13.12.2010
(71) КЕЙС ВЕСТЕРН РІЗЕРВ ЮНІВЕСІТІ, US
(72) Вайс Майкл, US
(54) АНАЛОГИ ІНСУЛІНУ З ХЛОРОВАНИМИ АМІНОКИСЛОТАМИ

---

(21) a 2012 08177
(22) 07.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00

(31) 09015310.7
(32) 10.12.2009
(33) EP
(31) 10173407.7
(32) 19.08.2010
(33) EP
(85) 03.07.2012
(86) PCT/EP2010/069090, 07.12.2010
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ, CH
(72) Дімоудіс Ніколаос, GR/DE, Фертіг Георг, DE, Фідлер Александер, AT/DE, Калуца Клаус, DE, Пікль Марлене, DE, Ріс Карола, DE, Зебер Штефан, DE
(54) АНТИТІЛА, ЩО ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ ПЕРЕВАЖНО З ПОЗАКЛІТИННИМ ДОМЕНОМ 4 ЛЮДСЬКОГО CSF-1R, І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2012 08326
(22) 03.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 19/00
C07K 14/71 (2006.01)

(31) 61/267,321
(32) 07.12.2009
(33) US
(31) 61/381,846
(32) 10.09.2010
(33) US
(85) 06.07.2012
(86) PCT/US2010/058984, 03.12.2010
(71) АМГЕН ІНК., US
(72) Ху Шоу-Фен Сільвія, US, Фолтз Іан, CA, Кінг Чадвік Теренс, CA, Лі Янг, US, Арора Таруна, US
(54) АНТИГЕН-ЄДНАЛЬНІ БІЛКИ ЛЮДИНИ, ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З β–КЛОТО, РЕЦЕПТОРАМИ FGF І ЇХНІМИ КОМПЛЕКСАМИ

---

(21) a 2012 06234
(22) 24.08.2007
(51) МПК
C07K 16/28 (2006.01)

(31) 60/840,774
(32) 28.08.2006
(33) US
(31) 60/897,875
(32) 25.01.2007
(33) US
(62) a 2009 02921, 24.08.2007
(71) КІОВА ХАККО КІРІН КО., ЛІМІТЕД, JP, ЛЯ ХОЙЯ ІНСТІТЬЮТ ФОР ЕЛЛЕРДЖИ ЕНД ІММЬЮНОЛОДЖИ, US
(72) Гренджер Стівен В., US, Като Сінітіро, US, Уер Карл Ф., US
(54) АНТАГОНІСТИЧНІ МОНОКЛОНАЛЬНІ АНТИТІЛА ЛЮДИНИ, СПЕЦИФІЧНІ СТОСОВНО LIGHT ЛЮДИНИ

---

(21) a 2012 04220
(22) 18.07.2006
(51) МПК (2012.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 37/00
A61P 39/00
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(31) 60/700,265
(32) 18.07.2005
(33) US
(62) a 2008 01269, 18.07.2006
(71) ЕМДЖЕН ІНК., US, МЕДАРЕКС ІНК., US
(72) Сію Джеральд, US, Шен, Уеньян, US, Йосінага Стівен Кійосі, US, Хуань Хайчунь, US
(54) ЛЮДСЬКІ НЕЙТРАЛІЗУЮЧІ АНТИТІЛА ПРОТИ B7RP1

---

(21) a 2012 07218
(22) 10.12.2010
(51) МПК
C07K 16/40 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(31) 61/285,942
(32) 11.12.2009
(33) US
(85) 09.07.2012
(86) PCT/US2010/059959, 10.12.2010
(71) АЙЕРЕМ ЕЛЕЛСІ, GB, НОВАРТІС АГ, CH
(72) Ру Сара, US, Кохен Стівен Б., US, Лі Джун, CN/US, Йоу Девід, US
(54) АНТАГОНІСТИ PCSK9

C 08

(21) a 2012 10577
(22) 03.02.2011
(51) МПК (2012.01)
C08G 18/02 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C09D 127/00

(31) 10152965.9
(32) 08.02.2010
(33) EP
(85) 07.09.2012
(86) PCT/EP2011/051612, 03.02.2011
(71) ЛАНКСЕСС ДОЙЧЛАНД ГМБХ, DE, БАЄР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ, DE
(72) Аугустін Томас, DE, Зандерс Йозеф, DE
(54) БЕЗФТАЛАТНІ ІЗОЦІАНУРАТНІ КОМПОЗИЦІЇ

---

(21) a 2012 03792
(22) 28.03.2012
(51) МПК (2012.01)
C08K 5/00

(31) 11160838.6
(32) 01.04.2011
(33) EP
(71) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ, DE
(72) Блуме Анке, DE, Клокманн Олівер, DE, Келлероф Дьорте, DE
(54) ГУМОВІ СУМІШІ

---

(21) a 2012 05598
(22) 07.05.2012
(51) МПК (2012.01)
C08L 67/00

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
(72) Конюшенко Володимир Петрович
(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ В ДРІБНОДИСПЕРСНИЙ ПОРОШКОВИЙ МАТЕРІАЛ

---

(21) a 2012 10642
(22) 20.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C08L 95/00

(31) 12/704,185
(32) 11.02.2010
(33) US
(85) 10.09.2012
(86) PCT/US2010/061316, 20.12.2010
(71) АЙСІЕЛ ПЕРФОМАНС ПРОДАКТС ЕЛПІ, US
(72) Фі Даррелл С., US, Малдонадо Рене, US, Ромагоса Енріке Е., US
(54) МОДИФІКОВАНИЙ ПОЛІМЕРОМ БІТУМ ЗІ ЗШИВАЮЧИМ АГЕНТОМ І СПОСОБИ ОДЕРЖАННЯ

C 10

(21) a 2012 07692
(22) 14.12.2010
(51) МПК (2012.01)
C10B 31/00
C10B 45/02 (2006.01)
C10B 57/08 (2006.01)
B23K 26/40 (2006.01)
B24C 1/00
B26F 1/26 (2006.01)

(31) 10 2010 005 353.8
(32) 21.01.2010
(33) DE
(85) 20.08.2012
(86) PCT/EP2010/007589, 14.12.2010
(71) ТІССЕНКРУПП УДЕ ҐМБГ, DE
(72) Кім Рональд, DE
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА УЩІЛЬНЕНИХ ОКРЕМИХ БЛОКІВ, ПРИДАТНИХ ДЛЯ КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ, ШЛЯХОМ НЕМЕХАНІЧНОГО РОЗРІЗАННЯ ПРЕСОВАНИХ ВУГІЛЬНИХ БРИКЕТІВ

---

(21) a 2012 04179
(22) 04.04.2012
(51) МПК (2012.01)
C10M 113/00
C10M 125/30 (2006.01)
C10M 133/00

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
(72) Поп Григорій Степанович, Желєзний Леонід Віталійович, Бодачівська Лариса Юріївна, Курбатова Марія Володимирівна
(54) МАСТИЛО ДЛЯ ВУЗЛІВ ТЕРТЯ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ

C 12

(21) a 2012 08704
(22) 14.12.2010
(51) МПК
C12M 1/107 (2006.01)

(31) 0921836.3
(32) 14.12.2009
(33) GB
(85) 13.07.2012
(86) PCT/GB2010/002271, 14.12.2010
(71) ЕДВАНСТ БАЙОГЕС ТЕКНОЛОДЖИЗ СРЛ, RO
(72) Преббл Ендрю, GB
(54) АНАЕРОБНИЙ РЕАКТОР

---

(21) a 2012 03104
(22) 16.03.2012
(51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Пирог Тетяна Павлівна, Шулякова Марія Олександрівна
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

---

(21) a 2012 03107 **(51)** МПК
(22) 16.03.2012 ***C12N 1/20*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Пирог Тетяна Павлівна, Шулякова Марія Олександрівна
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

---

(21) a 2012 03105 **(51)** МПК
(22) 16.03.2012 ***C12N 1/20*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Пирог Тетяна Павлівна, Софілканич Анна Павлівна, Філюк Ірина Володимирівна
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

---

(21) a 2012 08747 **(51)** МПК
(22) 17.12.2010 ***C12N 5/071*** (2010.01)
C12N 5/02 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
A61K 35/39 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(31) 61/288,001
(32) 18.12.2009
(33) US
(85) 16.07.2012
(86) PCT/US2010/061075, 17.12.2010
(71) ПРЕЗІДЕНТ ЕНД ФЕЛОУС ОФ ГАРВАРД КОЛЄДЖ, US, ЗЕ БРАЯМ ЕНД УІМЕНС ХОСПІТАЛ, ІНК., US, ДЖОСЛІН ДАІБЕТС СЕНТР, ІНК., US
(72) Аннес Джастін П., US, Мелтон Дуглас А., US, Рубін Лі Л., US, Веір Гордон, US
(54) СПОЛУКИ, ЩО ПІДСИЛЮЮТЬ РОЗМНОЖЕННЯ β–КЛІТИН, І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

---

(21) a 2012 08628 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***C12N 15/82*** (2006.01)

(31) 61/284,252
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,275
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,281
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 11.07.2012
(86) PCT/US2010/060828, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ЗАСТОСУВАННЯ Cry1Da У СПОЛУЧЕННІ З Cry1Ca ДЛЯ КЕРУВАННЯ СТІЙКИМИ КОМАХАМИ

---

(21) a 2012 08627 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***C12N 15/82*** (2006.01)

(31) 61/284,292
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 11.07.2012
(86) PCT/US2010/060819, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОМБІНОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ БІЛКІВ CRY1Ca І CRY1Ab ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТІЙКОСТІ КОМАХ

---

(21) a 2012 08660 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***C12N 15/82*** (2006.01)

(31) 61/284,289
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060825, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Бертон Стефані Л., US
(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ БІЛКІВ CRY1FA І CRY1AB ДЛЯ БОРОТЬБИ З ВОГНІВКОЮ ЦУКРОВОЇ ТРОСТИНИ, РЕЗИСТЕНТНОЮ ДО CRY-БІЛКА, І ДЛЯ КЕРУВАННЯ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ КОМАХ НА ЦУКРОВІЙ ТРОСТИНІ

---

(21) a 2012 08657 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***C12N 15/82*** (2006.01)

(31) 61/284,252
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 61/284,290
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060829, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ЗАСТОСУВАННЯ Cry1Da В СПОЛУЧЕННІ З Cry1Be ДЛЯ КЕРУВАННЯ СТІЙКИМИ КОМАХАМИ

---

(21) a 2012 08655 **(51)** МПК
(22) 16.12.2010 ***C12N 15/82*** (2006.01)

(31) 61/284,290
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 12.07.2012
(86) PCT/US2010/060830, 16.12.2010
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ, US

(72) Мід Томас, US, Нарва Кеннет, US, Сторер Ніколас П., US, Шитс Джоел Дж., US, Вуслі Аарон Т., US, Бертон Стефані Л., US
(54) ЗАСТОСУВАННЯ CRY1AB В КОМБІНАЦІЇ З CRY1BE ДЛЯ КЕРУВАННЯ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ КОМАХ

---

(21) a 2012 07011 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 10.11.2010 **C12P 23/00**

(31) 61/388,543
(32) 30.09.2010
(33) US
(31) 61/280,877
(32) 10.11.2009
(33) US
(85) 11.06.2012
(86) PCT/US2010/056206, 10.11.2010
(71) МАССАЧУСЕТС ІНСТІТЬЮТ ОФ ТЕКНОЛОДЖІ, US, НЕШНЛ ЮНІВЕРСІТІ ОФ СІНГАПУР, SG
(72) Аджікумар Парайіл К., IN/US, Стефанопулос Грегорі, US, Фон Ту Хенг, MY/SG
(54) МІКРОБІОЛОГІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ХІМІЧНИХ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРОДУКТІВ ІЗОПРЕНОЇДНИМ ШЛЯХОМ

---

(21) a 2012 07695 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 23.11.2010 ***C12Q 1/68*** (2006.01)
C07H 21/00

(31) 09014564.0
(32) 23.11.2009
(33) EP
(31) 61/263,690
(32) 23.11.2009
(33) US
(31) 61/367,227
(32) 23.07.2010
(33) US
(85) 22.06.2012
(86) PCT/US2010/057869, 23.11.2010
(71) БАЙЄР КРОПСАЙЄНС Н.В., BE, ЕМЕС ТЕКНОЛОДЖИЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мейсон Джастін Томас, US, Леттоу Леслі Джеймс, US, Ебі Марк Алан, US, Ебі Уілльям Х., US, Вельц Гюнтер, DE, Верхаге Стівен, BE, де Беккелер Марк, BE, Хабекс Верле, BE, Ферюлло Жан-Марк, FR
(54) ЕЛІТНА ПОДІЯ EE-GM3 І СПОСОБИ Й НАБОРИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТАКОЇ ПОДІЇ В БІОЛОГІЧНИХ ЗРАЗКАХ

---

(21) a 2012 07696 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 23.11.2010 ***C12Q 1/68*** (2006.01)
C12N 5/14 (2006.01)
A01H 5/00

(31) 61/263,707
(32) 23.11.2009
(33) US
(31) 09014565.7
(32) 23.11.2009
(33) EP
(31) 61/367,251
(32) 23.07.2010
(33) US
(85) 22.06.2012
(86) PCT/US2010/057886, 23.11.2010
(71) БАЙЄР КРОПСАЄНС Н.В., BE, ЕМЕС ТЕКНОЛОДЖИЗ ЕЛЕЛСІ, US
(72) Мейсон Джастін Томас, US, Леттоу Леслі Джеймс, US, Ебі Марк Алан, US, Ебі Уілльям Х., US, Вельц Гюнтер, DE, Верхаге Стівен, BE, де Беккелер Марк, BE, Хабекс Верле, BE, Ферюлло Жан-Марк, FR
(54) РОСЛИНИ СОЇ, СТІЙКОЇ ДО ГЕРБІЦИДІВ, І СПОСОБИ ЇХНЬОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

---

(21) a 2012 03110 **(51)** МПК
(22) 16.03.2012 ***C12R 1/38*** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Пирог Тетяна Павлівна, Антонюк Світлана Ігорівна, Парфенюк Сергій Андрійович
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

C 13

(21) a 2012 06202 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 23.05.2012 **C13B 10/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Луговська Оксана Андріївна, Пономаренко Віталій Васильович, Хитрий Ярослав Сергійович
(54) СУЛЬФІТАТОР

C 21

(21) a 2011 04171 **(51)** МПК
(22) 06.04.2011 ***C21C 1/02*** (2006.01)

(71) МАКАРЕВИЧ ЄВГЕН ПАВЛОВИЧ, ГОНДЕЛЬ ВАСИЛЬ ОПАНАСОВИЧ
(72) Макаревич Євген Павлович, Гондель Василь Опанасович, Романенко Олександр Андрійович, Бубенко Павло Трохимович, Бережна Ганна Валеріївна, Могилатенко Володимир Геннадійович, Купалова Таіса Павлівна, Пищида Валерій Іванович, Грачов Михайло Юрієвич
(54) ПРИСАД МЕТАЛУРГІЙНИЙ ДЛЯ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ РІДКИХ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА

C 22

(21) a 2012 10480 **(51)** МПК
(22) 24.01.2011 ***C22B 9/20*** (2006.01)
C22F 1/16 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)

(31) 12/700,954
(32) 05.02.2010
(33) US
(85) 04.09.2012
(86) PCT/US2011/022209, 24.01.2011
(71) ЕЙТІАЙ ПРОПЕРТІЗ, ІНК., US
(72) Мінісандрам Рамеш С., US
(54) СИСТЕМИ І СПОСОБИ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗЛИВКІВ ІЗ СПЛАВІВ

---

(21) a 2012 10493
(22) 01.02.2011

(51) МПК
C22C 29/02 (2006.01)
C22C 29/14 (2006.01)
C22C 29/16 (2006.01)

(31) 2010900457
(32) 05.02.2010
(33) AU
(31) 2010904416
(32) 01.10.2010
(33) AU
(85) 05.09.2012
(86) PCT/AU2011/000092, 01.02.2011
(71) ВІЕР МІНЕРАЛЗ АВСТРАЛІЯ ЛТД, AU
(72) Долман Кевін, AU
(54) ТВЕРДІ МЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ

C 30

(21) a 2012 03861
(22) 29.03.2012

(51) МПК (2012.01)
C30B 29/00

(31) 1105421.0
(32) 31.03.2011
(33) GB
(71) ХАЙФА КЕМИКАЛ ЛТД, IL
(72) Мізрахі Йозеф, IL
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КРИСТАЛІВ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

(21) a 2012 08084
(22) 17.11.2010

(51) МПК
D04H 1/48 (2012.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
D04H 1/40 (2012.01)
D04H 1/42 (2012.01)

(31) 2009-272890
(32) 30.11.2009
(33) JP
(85) 02.07.2012
(86) PCT/JP2010/070439, 17.11.2010
(71) ЮНІЧАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(72) Года Хірокі, JP, Міцутані Сатоші, JP

(54) СПОСІБ СТОНШЕННЯ АГРЕГОВАНОГО КОМПОНЕНТА З ПОГЛИНАЮЧОГО ВОДУ МАТЕРІАЛУ І ТОНКИЙ АГРЕГОВАНИЙ КОМПОНЕНТ З ПОГЛИНАЮЧОГО ВОДУ МАТЕРІАЛУ, ОТРИМАНИЙ ЗАЗНАЧЕНИМ СПОСОБОМ

D 21

(21) a 2012 10337
(22) 10.02.2011

(51) МПК
D21H 17/69 (2006.01)

(31) 10153510.2
(32) 12.02.2010
(33) EP
(85) 31.08.2012
(86) PCT/EP2011/051937, 10.02.2011
(71) РОДІА АЦЕТОВ ГМБХ, DE
(72) Хьолтер Дірк, DE, Коппе Вольфганг, DE
(54) ФОТОРОЗКЛАДУВАЛЬНИЙ ПАПІР ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) а 2011 03704 **(51)** МПК
(22) 28.03.2011 ***E02B 3/16*** (2006.01)

(71) ГОЛУБЯТНИКОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ
(72) Голубятников Микола Іванович
(54) ВОЛНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЗАХИСТУ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН

---

(21) а 2012 02822 **(51)** МПК
(22) 12.03.2012 ***E02B 7/52*** (2006.01)

(71) МОСЬПАН АНАТОЛІЙ ДЕМ'ЯНОВИЧ
(72) Мосьпан Анатолій Дем'янович
(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ УТВОРЕННЯ ГІДРОАКУСТИЧНИХ КОЛИВАНЬ В ВОДОВОДАХ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ ТА ВІБРАЦІЙ В ГІДРАВЛІЧНИХ ТУРБІНАХ

---

(21) а 2011 06625 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 27.05.2011 **E02D 1/00**

(71) ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
(72) Тугаєнко Юрій Федорович, Ткаліч Анатолій Павлович, Логінова Людмила Олександрівна
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФОРМАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ҐРУНТІВ

Е 04

(21) а 2011 03876 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 31.03.2011 **E04B 1/00**
E04H 9/00

(71) БАЧИНСЬКИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ
(72) Бачинський Василь Васильович
(54) КАРКАС БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ

---

(21) а 2012 08020 **(51)** МПК
(22) 17.12.2010 ***E04F 15/02*** (2006.01)
B27M 3/06 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)

(31) 0950980-3
(32) 17.12.2009
(33) SE
(85) 16.07.2012
(86) PCT/SE2010/051418, 17.12.2010
(71) ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ, SE
(72) Валлін Магнус, DK
(54) СПОСОБИ І ПРИСТРОЇ, ПОВ'ЯЗАНІ З ФОРМУВАННЯМ ПОВЕРХОНЬ БУДІВЕЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ

---

(21) а 2012 10479 **(51)** МПК
(22) 14.01.2011 ***E04F 19/08*** (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)

(31) 20 2010 002 008.5
(32) 05.02.2010
(33) DE
(85) 04.09.2012
(86) PCT/EP2011/000145, 14.01.2011
(71) КНАУФ ГІПС КГ, DE
(72) Кнауф Еан Альфонс, DE
(54) ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЛЮК, ЩО ЗАКРИВАЄТЬСЯ, ДЛЯ ПОВНОСКЛАДАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА

---

(21) а 2012 10481 **(51)** МПК
(22) 14.01.2011 ***E04F 19/08*** (2006.01)

(31) 20 2010 002 007.7
(32) 05.02.2010
(33) DE
(85) 04.09.2012
(86) PCT/EP2011/000144, 14.01.2011
(71) КНАУФ ГІПС КГ, DE
(72) Кнауф Еан Альфонс, DE
(54) РЕВІЗІЙНИЙ ЛЮК, ЩО ЗАКРИВАЄТЬСЯ, ДЛЯ ПОВНОСКЛАДАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА

Е 05

(21) а 2012 08081 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 08.12.2010 **E05G 1/00**

(31) 09178334.0
(32) 08.12.2009
(33) EP
(85) 02.07.2012
(86) PCT/EP2010/069164, 08.12.2010
(71) ЗЕСАЙ СЕКЬЮРІТІ СІСТЕМС Н.В., BE
(72) ван Дессель Санні, US
(54) СИСТЕМА ЗАХИСТУ ТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ ЦІННОСТЕЙ

---

(21) а 2012 08082 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 08.12.2010 **E05G 1/00**

(31) 09178392.8
(32) 08.12.2009
(33) EP
(85) 02.07.2012
(86) PCT/EP2010/069171, 08.12.2010
(71) ЗЕСАЙ СЕКЬЮРІТІ СІСТЕМС Н.В., BE
(72) ван Дессель Санні, BE

(54) БАГАТОКОМПОНЕНТНА СИСТЕМА ОФАРБЛЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЦІННОСТЕЙ

E 21

(21) a 2012 03862
(22) 29.03.2012
(51) МПК
E21B 19/084 (2006.01)
E21B 7/02 (2006.01)

(31) 20 2011 004 613.3
(32) 30.03.2011
(33) DE
(71) ПРАКЛА БОРТЕХНІК ГМБХ, DE
(72) Кьоннеккер Ханс-Отто, DE
(54) МАШИНА ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ

(21) a 2012 08703
(22) 22.09.2010
(51) МПК
E21B 43/22 (2006.01)

(31) 12/639,483
(32) 16.12.2009
(33) US
(85) 13.07.2012
(86) PCT/US2010/049845, 22.09.2010
(71) ЛУКА ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК., US
(72) Даннар Верлін, US, Пфайффер Роберт С., US, Дебруін Роланд П., US, Бауер Шейн, US, Ульріх Гленн А., US, Уебер Джефрі Л., US, Брок Девід, US, Форд Джим, US, Мейєрз Тревіс, US, Фінкелштейн Марк, US
(54) УТВОРЕННЯ БІОГЕННОГО ГОРЮЧОГО ГАЗУ У ГЕОЛОГІЧНИХ РОДОВИЩАХ ВУГЛЕВОДНІВ

(21) a 2011 04039
(22) 04.04.2011
(51) МПК (2012.01)
E21C 41/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(72) Дриженко Анатолій Юрійович
(54) СПОСІБ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ КРУТОСПАДАЮЧИХ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

(21) a 2011 04028
(22) 04.04.2011
(51) МПК
E21C 41/16 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(72) Кононенко Максим Миколайович, Хоменко Олег Євгенович, Миронова Інна Геннадіївна
(54) СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН БУРОПІДРИВНИМ МЕТОДОМ

Розділ F:

Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи

F 01

(21) a 2011 04295
(22) 08.04.2011
(51) МПК (2012.01)
F01B 9/08 (2006.01)
F02B 75/26 (2006.01)
F16H 19/00

(71) КАЛИШ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
(72) Калиш Анатолій Іванович
(54) СИЛОВА УСТАНОВКА КАЛИША

F 02

(21) a 2012 04612
(22) 12.04.2012
(51) МПК
F02C 3/14 (2006.01)

(71) БЄЛОУС ВЛАДІМІР ІОСІФОВІЧ, BY
(72) Бєлоус Владімір Іосіфовіч, BY
(54) ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН

---

(21) a 2012 00059
(22) 03.01.2012
(51) МПК
F02C 3/28 (2006.01)

(71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(72) Крайнюк Олександр Іванович, Крайнюк Андрій Олександрович, Данілейченко Олександр Анатолійович
(54) ГАЗОТУРБІННА УСТАНОВКА З КАСКАДНИМ ОБМІННИКОМ ТИСКУ

---

(21) a 2012 08320
(22) 28.10.2010
(51) МПК
F02C 6/16 (2006.01)

(31) 12/632,841
(32) 08.12.2009
(33) US
(85) 06.07.2012
(86) PCT/US2010/054382, 28.10.2010
(71) ДРЕССЕР РЕНД КОМПАНІ, US
(72) Накхамкін Майкл, US
(54) МОДИФІКАЦІЯ ГАЗОВОЇ ТУРБІНИ З ПРОСТИМ ЦИКЛОМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ, ПОВ'ЯЗАНОГО З АКУМУЛЮВАННЯМ ЕНЕРГІЇ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ, ЯКА МАЄ РОЗШИРНИК ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ДОДАТКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

---

(21) a 2012 05140
(22) 25.04.2012
(51) МПК (2012.01)
F02F 5/00

(71) ІСАКОВ ГЕОРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(72) Ісаков Георгій Олександрович
(54) СКЛАДЕНЕ ПОРШНЕВЕ КОМПРЕСІЙНЕ КІЛЬЦЕ КОНФОРМОВАНЕ

---

(21) a 2012 02498
(22) 02.03.2012
(51) МПК (2012.01)
F02M 49/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(72) Клімчук Олександр Данилович, Больбут Віктор Семенович, Забродський Максим Вікторович
(54) СПОСІБ ПОДАЧІ В ЦИЛІНДРИ ДВИГУНА БІОПАЛИВА

F 03

(21) a 2012 05908
(22) 15.05.2012
(51) МПК
F03B 17/04 (2006.01)

(71) ІГНАШКІН ІВАН СЕРГІЙОВИЧ, ГІЛЕНКО ВОЛОДИМИР ТИМОФІЙОВИЧ, НІКІТЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, НОВГОРОДОВ ОЛЕКСАНДР АФАНАСІЙОВИЧ, РИБКА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
(72) Ігнашкін Іван Сергійович, Гіленко Володимир Тимофійович, Нікітенко Олександр Олександрович, Новгородов Олександр Афанасійович, Рибка Володимир Михайлович
(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ДВИГУН

---

(21) a 2011 13901
(22) 25.11.2011
(51) МПК (2012.01)
F03C 7/00

(71) ЛОХМАНЕЦЬ БОГДАН МИХАЙЛОВИЧ
(72) Лохманець Богдан Михайлович
(54) СПОСІБ ЕКОНОМІЇ ПАЛИВА В ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНАХ

---

(21) a 2012 05125
(22) 25.04.2012
(51) МПК
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 9/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(72) Щур Ігор Зенонович, Щур Всеволод Ігоревич
(54) СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВІТРОКОЛЕСА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

---

(21) a 2012 10583 **(51)** МПК
(22) 09.02.2011 ***F03G 7/04*** (2006.01)

(31) 201010111209.7
(32) 09.02.2010
(33) CN
(85) 07.09.2012
(86) PCT/CN2011/000198, 09.02.2011
(71) ЗІБО НАТЕРДЖИ КЕМІКАЛ ІНДАСТРІ КО., ЛТД, CN
(72) Лю Анфин, CN
(54) РУШІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕПАДУ

---

(21) a 2011 15235 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 22.12.2011 ***F03G 7/06*** (2006.01)
H02G 7/16 (2006.01)
B08B 6/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(72) Шестеренко Володимир Євгенович, Шестеренко Олександра Володимирівна
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНІ АПАРАТА ВІД СНІГУ ТА ЛЬОДУ

F 04

(21) a 2011 04293 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 08.04.2011 **F04C 2/00**

(71) ТОРЧІНСКІЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЕВІЧ
(72) Торчінскій Александр Ніколаевіч
(54) ГІДРАВЛІЧНИЙ ОДНОВАЛЬНИЙ ШЕСТЕРНЕВИЙ БАГАТОКАМЕРНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ

---

(21) a 2012 09971 **(51)** МПК
(22) 21.01.2011 ***F04F 5/36*** (2006.01)

(31) 61/296,968
(32) 21.01.2010
(33) US
(31) 13/010,054
(32) 20.01.2011
(33) US
(85) 17.08.2012
(86) PCT/US2011/022015, 21.01.2011
(71) КОГАН БРАЙАН, US, МАЛІНАСКИ ПОЛ ДЖИ., US
(72) Коган Брайан, US, Малінаски Пол Джи., US
(54) ГІДРАВЛІЧНИЙ НАСОС НА ОСНОВІ ЕФЕКТУ ВЕНТУРІ

F 16

(21) a 2011 03656 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 28.03.2011 **F16C 9/00**

(71) МОТЛОХОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
(72) Мотлохов Олександр Володимирович
(54) ШАТУН ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ

---

(21) a 2012 04363 **(51)** МПК
(22) 09.04.2012 ***F16C 32/04*** (2006.01)

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ
(72) Гриценко Володимир Ілліч, Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОЛОЖЕННЯ РУХОМОГО ВУЗЛА ЛІНІЙНОЇ НАПРЯМНОЇ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

---

(21) a 2012 01839 **(51)** МПК
(22) 20.02.2012 ***F16C 32/06*** (2006.01)

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ
(72) Гриценко Володимир Ілліч, Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(54) СУМІЩЕНА ШПИНДЕЛЬНА ОПОРА НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

---

(21) a 2012 01841 **(51)** МПК
(22) 20.02.2012 ***F16C 32/06*** (2006.01)

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ
(72) Гриценко Володимир Ілліч, Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(54) ШПИНДЕЛЬНА ОПОРА НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

---

(21) a 2012 01843 **(51)** МПК
(22) 20.02.2012 ***F16C 32/06*** (2006.01)

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ
(72) Гриценко Володимир Ілліч, Тарасов Віктор Олексійович, Зіненко Володимир Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ БАЛАНСУВАННЯ ВАЛА РАДІАЛЬНОЇ ШПИНДЕЛЬНОЇ ОПОРИ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

---

(21) a 2012 01244 **(51)** МПК (2012.01)
(22) 07.02.2012 **F16H 27/00**

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
(72) Регей Іван Іванович, Кузнєцов Владислав Олександрович, Коломієць Андрій Борисович
(54) МАЛЬТІЙСЬКИЙ МЕХАНІЗМ

F 23

(21) a 2012 05134
(22) 25.04.2012
(51) МПК (2012.01)
F23L 15/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(72) Мисак Йосип Степанович, Івасик Ярослав Федорович, Кузик Мирон Петрович, Павліш Андрій Михайлович, Мартиняк Марта Андріївна, Мисак Степан Йосипович, Лабай Володимир Йосипович
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

F 24

(21) a 2012 08896
(22) 09.02.2010
(51) МПК
F24H 9/20 (2006.01)

(85) 18.07.2012
(86) PCT/CN2010/070571, 09.02.2010
(71) ГУАНГДОНГ ВЕНВЕРД НЬЮ ЕЛЕКТРІК КО., ЛТД., CN
(72) Йє Йуанжанг, CN, Жонг Джіасонг, CN, Йу Гуобао, CN
(54) РЕГУЛЯТОР ІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКОМ ВОДА-ГАЗ

---

(21) a 2011 04261
(22) 07.04.2011
(51) МПК (2012.01)
F24J 2/00

(71) ОПАРІН ВОЛОДИМИР АФАНАСІЙОВИЧ
(72) Опарін Володимир Афанасійович
(54) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВА (ГЕЛІО АКВА АЕРО ГЕНЕРАТОР)

F 41

(21) a 2011 03627
(22) 28.03.2011
(51) МПК (2012.01)
F41A 21/00
F41C 7/00

(71) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ВНУТРІШНІХ СПРАВ
(72) Арешонков Віталій Володимирович, Джужа Олександр Миколайович, Кофанов Андрій Віталійович, Орлов Юрій Юрійович, Хаскін Владислав Юрійович
(54) СПОСІБ МАРКУВАННЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОЇ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ

---

(21) a 2010 14020
(22) 04.04.2011
(51) МПК (2012.01)
F41A 21/30 (2006.01)
F42B 5/00

(71) КАПАЦІЙ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
(72) Капацій Андрій Вікторович
(54) СПОСІБ ЗАПИРАННЯ ПОРОХОВИХ ГАЗІВ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2012 08919
(22) 19.07.2012
(51) МПК (2012.01)
G01B 21/00
A61B 17/88 (2006.01)

(71) ГОДОВАНА ОЛЕСЯ ІВАНІВНА, СТОЙКА РОСТИСЛАВ СТЕПАНОВИЧ, ГЕРАЩЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ, ДЄЛЬЦОВА ОЛЕНА ІВАНІВНА, КЛЮЧІВСЬКА ОЛЬГА ЮРІЇВНА, ЗАІЧЕНКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
(72) Годована Олеся Іванівна, Стойка Ростислав Степанович, Геращенко Сергій Борисович, Дєльцова Олена Іванівна, Ключівська Ольга Юріївна, Заіченко Олександр Сергійович
(54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ КІСТКОВОГО ДЕФЕКТУ В УМОВАХ СИСТЕМНОГО ОСТЕОПОРОЗУ

---

(21) а 2011 11222
(22) 31.10.2011
(51) МПК (2012.01)
G01C 5/00

(71) ЛОХМАНЕЦЬ БОГДАН МИХАЙЛОВИЧ
(72) Лохманець Богдан Михайлович
(54) ВИСОТОМІР Л (ЛІСОВИЙ)

---

(21) а 2012 04601
(22) 12.04.2012
(51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
(72) Семеген Оксана Миколаївна, Одосій Зіновій Михайлович, Войтенко Павло Іванович, Семеген Михайло Михайлович
(54) СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ НА АБРАЗИВНЕ ЗНОШУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗБРОЄННЯ БУРОВОГО ІНСТРУМЕНТУ

---

(21) а 2011 04190
(22) 06.04.2011
(51) МПК
G01N 27/90 (2006.01)

(71) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ
(72) Учанін Валентин Миколайович
(54) НАКЛАДНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ ВИХРОСТРУМОВОГО КОНТРОЛЮ ФЕРОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ

---

(21) а 2012 05672
(22) 10.05.2012
(51) МПК
G01N 30/50 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
(72) Трохименко Анна Юріївна, Запорожець Ольга Антонівна
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ІОДУ У ВОДІ

---

(21) а 2011 03984
(22) 04.04.2011
(51) МПК (2012.01)
G01R 29/16 (2006.01)
G01R 11/00
G01D 4/00

(71) МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ
(72) Музиченко Олександр Дмитрович
(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ПРАВОВИХ ВІДНОСИН МІЖ СПОЖИВАЧАМИ ТА ПОСТАЧАЛЬНИКОМ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ПРИ ВИНИКНЕННІ СПОТВОРЕНЬ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

---

(21) а 2012 08166
(22) 03.07.2012
(51) МПК
G01T 1/202 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(72) Воронкін Євгеній Федорович, Галкін Сергій Миколайович, Лалаянц Олександр Іванович, Літічевський Владислав Олександрович, Тарасов Володимир Олексійович
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СЦИНТИЛЯЦІЙНОГО ЕЛЕМЕНТА ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ АЛЬФА ВИПРОМІНЕННЯ

G 06

(21) а 2012 06612
(22) 30.05.2012
(51) МПК
G06F 3/06 (2006.01)

(71) АРЕВШАТЯН АРТУР САНАСАРОВИЧ
(72) Аревшатян Артур Санасарович
(54) СПОСІБ, ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ГАРАНТІЙНОГО ОБЛІКУ ТА СПОСІБ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ, ПОВ'ЯЗАНОЇ З ГАРАНТІЙНИМ ОБЛІКОМ

---

(21) а 2012 05675
(22) 10.05.2012
(51) МПК
G06F 7/38 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(72) Цмоць Іван Григорович, Скорохода Олекса Володимирович, Теслюк Василь Миколайович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЧИСЛЕННЯ СКАЛЯРНОГО ДОБУТКУ

---

(21) а 2012 05151
(22) 25.04.2012
(51) МПК (2012.01)
G06F 12/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(72) Мельник Анатолій Олексійович
(54) СПОСІБ ВПОРЯДКОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ДАНИХ В ПАМ'ЯТІ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

---

(21) a 2011 04260
(22) 07.04.2011
(51) МПК
G06G 7/06 (2006.01)

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
(72) Николайчук Ярослав Миколайович, Заведюк Тетяна Олексіївна
(54) МОДЕЛЬ НЕЙРОНА

G 08

(21) a 2011 03693
(22) 28.03.2011
(51) МПК (2012.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G01P 13/00

(71) КАПАЦІЙ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
(72) Капацій Андрій Вікторович
(54) СИСТЕМА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ПЕРЕВИЩЕННЯ ВСТАНОВЛЕНОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ

G 10

(21) a 2012 10385
(22) 03.02.2011
(51) МПК (2012.01)
G10L 19/00
H03G 7/00

(31) 61/303,643
(32) 11.02.2010
(33) US
(85) 03.09.2012
(86) PCT/US2011/023531, 03.02.2011
(71) ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗІН КОРПОРЕЙШН, US, ДОЛБІ ІНТЕРНЕШНЛ АБ, NL
(72) Рідміллер Джеффрі С., US, Мундт Харальд Х., DE, Шуг Міхєль, DE, Вольтерс Мартін, DE
(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ ДЛЯ НЕРУЙНІВНОЇ НОРМАЛІЗАЦІЇ ГУЧНОСТІ АУДІОСИГНАЛІВ У ПОРТАТИВНИХ ПРИСТРОЯХ

Розділ H:

Електрика

H 01

(21) **a 2011 04123**
(22) **05.04.2011**
(51) МПК
H01B 7/26 (2006.01)
H01B 7/30 (2006.01)

(71) **ДОЦЕНКО МАРИНА СЕРГІЇВНА**
(72) Доценко Марина Сергіївна
(54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРОНИ НА ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЇ ФАЗИ ВИСОКОВОЛЬТНОЇ ЛІНІЇ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЇЇ ФОРМИ І ТРИВАЛОСТІ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ**

---

(21) **a 2012 05769**
(22) **11.05.2012**
(51) МПК (2012.01)
H01F 13/00

(71) **НЕЧАЙ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ, ВАЙНЕР РУСЛАН ЮХИМОВИЧ, КАЛЬНИЦЬКИЙ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЗОЛОТУХІН ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
(72) Кірносов Костянтин Едуардович, Кірносов Станіслав Едуардович, Кірносов Едуард Григорович, Нечай Андрій Михайлович, Вайнер Руслан Юхимович, Кальницький Микола Володимирович, Золотухін Юрій Анатолійович
(54) **СПОСІБ РОЗМАГНІЧУВАННЯ ФЕРОМАГНІТНОЇ ПУЛЬПИ**

---

(21) **a 2012 09640**
(22) **18.01.2011**
(51) МПК
H01F 27/02 (2006.01)
B65D 85/66 (2006.01)
B65D 85/672 (2006.01)
B65D 85/676 (2006.01)

(31) **10001256.6**
(32) **08.02.2010**
(33) **EP**
(85) **31.08.2012**
(86) **PCT/EP2011/050610, 18.01.2011**
(71) **АББ ТЕКНОЛОДЖІ АГ, CH**
(72) Брендель Хартмут, DE
(54) **ТРАНСПОРТУВАЛЬНИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ОБМОТКИ АБО БЛОКУ ОБМОТОК**

---

(21) **a 2011 03746**
(22) **28.03.2011**
(51) МПК
H01F 38/24 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(72) Бржезицький Володимир Олександрович, Гаран Ярослав Олександрович
(54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРУГИ**

H 02

(21) **a 2012 07712**
(22) **07.09.2010**
(51) МПК (2012.01)
H02G 3/06 (2006.01)
F16L 3/00

(31) **P 201030143**
(32) **03.02.2010**
(33) **ES**
(85) **27.08.2012**
(86) **PCT/ES2010/070583, 07.09.2010**
(71) **АЙСКАН, С.Л., ES**
(72) Франсес Перес Мануель, ES
(54) **ЗМІННИЙ СТАТИВНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ЛОТКА З ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ**

---

(21) **a 2011 12281**
(22) **20.10.2011**
(51) МПК (2012.01)
H02J 3/00

(71) **МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ, МУЗИЧЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
(72) Музиченко Олександр Дмитрович, Музиченко Юрій Олександрович
(54) **ВСТАВКА ЗМІННОГО СТРУМУ**

---

(21) **a 2012 04423**
(22) **09.04.2012**
(51) МПК
H02J 3/01 (2006.01)

(71) **МІРОШНИК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
(72) Мірошник Олександр Олександрович
(54) **ПАРАЛЕЛЬНИЙ АКТИВНИЙ ФІЛЬТР З ПОФАЗНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ЄМНОСТІ КОНДЕНСАТОРІВ**

---

(21) **a 2011 06809**
(22) **30.05.2011**
(51) МПК
H02J 3/18 (2006.01)
H05B 7/144 (2006.01)

(71) **ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ**
(72) Гудим Василь Ількович, Собчик Тадеуш, PL, Щепанік Юрій, PL
(54) **СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ДУГОВОЇ ЕЛЕКТРОПЕЧІ ТРИФАЗНОГО СТРУМУ**

---

(21) **a 2011 03740**
(22) **28.03.2011**
(51) МПК
H02K 41/025 (2006.01)
B01F 13/08 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(72) Шинкаренко Василь Федорович, Лисак Вікторія Володимирівна, Богаєнко Микола Володимирович, Попков Володимир Сергійович
(54) **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ**

---

(21) a 2012 04270
(22) 06.04.2012
(51) МПК
H02M 7/155 (2006.01)
H02M 1/16 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(72) Бурлака Володимир Володимирович, Гулаков Сергій Володимирович
(54) ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

H 04

(21) a 2011 03887
(22) 31.03.2011
(51) МПК (2012.01)
H04K 3/00

(71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(72) Хорошко Володимир Олексійович, Петров Олександр Степанович, Чірков Дмитро Володимирович, Петров Антон Олександрович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАВЛЕННЯ ЗАСОБІВ ПЕРЕДАЧІ, РЕЄСТРАЦІЇ ТА ПРИЙМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ

---

(21) a 2012 08486
(22) 22.11.2010
(51) МПК
H04W 12/08 (2009.01)
H04W 12/06 (2009.01)
H04W 12/04 (2009.01)

(31) 61/284,045
(32) 11.12.2009
(33) US
(85) 09.07.2012
(86) PCT/FI2010/050944, 22.11.2010
(71) НОКІА КОРПОРЕЙШН, FI
(72) Гольтманнс Зільке, FI
(54) ПРОФІЛЬ ЗАСОБУ БЕЗПЕКИ СМАРТ-КАРТКИ У СЕРВЕРІ АБОНЕНТСЬКИХ ДАНИХ

H 05

(21) a 2011 04254
(22) 07.04.2011
(51) МПК (2012.01)
H05B 3/00
F24C 7/00

(71) РОДІОНОВ ВАЛЕРІЙ ЄВГЕНОВИЧ
(72) Родіонов Валерій Євгенович
(54) ІНФРАЧЕРВОНИЙ ЕЛЕКТРООБІГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

---

(21) a 2012 08705
(22) 13.12.2010
(51) МПК
H05B 7/09 (2006.01)

(31) MI2009A002203
(32) 16.12.2009
(33) IT
(85) 13.07.2012
(86) PCT/EP2010/069547, 13.12.2010
(71) ІТАЛГІЗА С.П.А., IT
(72) Феррарі Сандро, IT, Каваллотті Ірма, IT, Конті Джузеппе, IT, Дузі Мауріцио, IT
(54) ЕЛЕКТРОДНА ПАСТА З ВУГЛЕВОДНЕВОЮ ОСНОВОЮ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДІВ В ГРАФІТІ БЕЗ ЗВ'ЯЗУВАЛЬНОЇ РЕЧОВИНИ

---

(21) a 2011 04095
(22) 05.04.2011
(51) МПК (2012.01)
H05H 1/00

(71) ШИРОКОВ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ
(72) Широков Володимир Павлович
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПЛАЗМИ

ВІДОМОСТІ
ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ
НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 99873 **(51)** МПК (2012.01)
A01B 35/16 (2006.01)
A01B 21/00
A01B 21/02 (2006.01)

(21) a 2011 02251 **(22) 24.07.2009**
(24) 10.10.2012
(31) P-0800477
(32) 30.07.2008
(33) HU
(86) PCT/HU2009/000062, 24.07.2009
(72) Хорват Бенедек, HU
(73) ХОРВАТ БЕНЕДЕК, HU
(54) РОТАЦІЙНА МОТИКА, ЗОКРЕМА РОТАЦІЙНИЙ КУЛЬТИВАТОР, ОСОБЛИВО ДЛЯ КУЛЬТИВАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ

(57) 1. Ротаційна мотика (1), переважно для культиваційної обробки поверхні ґрунту, яка включає несучу конструкцію (2), підвішену на машині з механічним приводом, та щонайменше один робочий елемент (4), шарнірно закріплений на несучій конструкції (2); робочий елемент (4) обладнаний щонайменше одним голчастим диском мотики (12), встановленим з можливістю обертання; голчастий диск мотики (12) встановлений таким чином, щоб він був здатним повертатися на настроювальному валу (18) і придатним для регулювання таким чином, щоб його площина обертання (16) та поверхня оброблюваного ґрунту (9) утворювали перший кут (20), рівний 5-70°, а лінія перетину (17) його площини обертання (16) з площиною поверхні ґрунту (9) та напрямок переміщення (8) ротаційної мотики (1) утворювали другий кут (21), рівний 5-80°; крім цього, голчастий диск мотики (12) має центральну маточину (12A) та зубці (14), що відходять від неї з нахилом назад, по відношенню до напрямку обертання (6) голчастого диска мотики (12), яка **відрізняється** тим, що для регулювання глибини обробки (19) ротаційної мотики (1) без будь-якої зміни ширини обробки (15) настроювальний вал (18) встановлений по суті паралельно лінії перетину (17) площини обертання (16) голчастого диска мотики (12) та площини поверхні ґрунту (9).

2. Ротаційна мотика за п. 1, яка **відрізняється** тим, що настроювальний вал (18), встановлений паралельно лінії перетину (17), з'єднаний з механізмом регулювання кута (22).

3. Ротаційна мотика за п. 2, яка **відрізняється** тим, що механізм регулювання кута (22) має настроювальну маточину (23), у якій встановлений з можливістю обертання настроювальний вал (18), закріплений на важелі підвіски (5) зазначеної несучої конструкції (2); і настроювальний вал (18) утворює єдиний структурний елемент з кожухом (13), у якому встановлена центральна маточина (12A) голчастого диска мотики (12); і механізм регулювання кута (22) має настроювальний важіль (24) з отворами (24A) та закріплений на настроювальному валу (18); і механізм регулювання кута (22) має регулювальну вилку (25) з отворами (25A), що працюють разом із щонайменше одним з отворів (24A) настроювального важеля (24), та зазначена регулювальна вилка (25) закріплена на важелі підвіски (5), де для фіксації заданого взаємного кутового положення настроювального важеля (24) та регулювальної вилки (25) щонайменше один кріпильний елемент, краще штифт (26), вставляється у щонайменше один з кожного із співвісних отворів (24A, 25A).

4. Ротаційна мотика за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що настроювальна маточина (23), у якій встановлений настроювальний вал (18), розташований паралельно лінії перетину (17), закріплена на важелі підвіски (5) зварюванням.

5. Ротаційна мотика за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що один з кінців настроювального вала (18), розташованого паралельно лінії перетину (17), закріплений на кожусі (13), у якому встановлена центральна маточина (12A) голчастого диска мотики (12), зварюванням.

---

(11) 99834 **(51)** МПК
A01B 49/06 (2006.01)

(21) a 2010 03784 **(22) 03.09.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 11/849,657
(32) 04.09.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/075094, 03.09.2008
(72) Мартін Роберт В., US, Пітерсон Джеймс Р., Джр., US
(73) ДІР ЕНД КОМПАНІ, US
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МАШИНА ТА ВУЗОЛ СОШНИКА/ЗАГОРТАЧА

(57) 1. Сільськогосподарська машина, яка містить:
брус для навішування робочих органів; і
принаймні один вузол сошника/загортача, який переноситься брусом для навішування робочих орга-

нів і призначений для нарізання борозни у ґрунті, причому кожен вузол сошника/загортача містить:
диск сошника, встановлений під кутом відносно напрямку роботи, який визначає профіль борозни, причому диск сошника має вісь обертання, передню кромку й задню кромку, що знаходяться поруч з одним боком профілю борозни;
копіювальне колесо, встановлене у цілому в лінію із диском сошника поруч із задньою кромкою диска сошника, причому копіювальне колесо має передній край, що знаходиться між передньою кромкою і задньою кромкою диска сошника;
перший загортач, який знаходиться на боці профілю борозни, протилежному копіювальному колесу, причому перший загортач має передню кромку, що знаходиться між віссю обертання й задньою кромкою диска сошника;
другий загортач, який знаходиться на тому самому боці профілю борозни, що й копіювальне колесо;
балансир, який має протилежні кінці й точку повороту між кінцями, причому перший загортач встановлений на одному із кінців, а другий загортач встановлений на другому із кінців; та
рамний елемент, який має кінець, що може переміщатися вверх і вниз, причому балансир шарнірно прикріплений до кінця рамного елемента у точці повороту.
2. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що балансир зміщений у напрямку вниз за допомогою принаймні одного з пружинного, пневматичного, гідравлічного й електричного пристроїв.
3. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що принаймні один із першого загортача й другого загортача містить виступаючі радіально назовні виступи.
4. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має передній край, а перший загортач має передню кромку, яка знаходиться позаду переднього краю копіювального колеса за напрямком роботи.
5. Сільськогосподарська машина за п. 4, яка **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має вісь обертання, а перший загортач має передню кромку, яка знаходиться між віссю обертання й переднім краєм копіювального колеса.
6. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перший загортач має задню кромку, а передня кромка другого загортача розташована у цілому в лінію із задньою кромкою першого загортача за напрямком роботи.
7. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить башмак/чистик, розміщений позаду диска сошника за напрямком роботи.
8. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має передній край, що знаходиться між віссю обертання й задньою кромкою диска сошника.
9. Вузол сошника/загортача для нарізання борозни у ґрунті, який містить:
диск сошника, встановлений під кутом відносно напрямку роботи, який визначає профіль борозни, причому диск сошника має вісь обертання, передню кромку й задню кромку, що знаходяться поруч з одним боком профілю борозни;
копіювальне колесо, встановлене у цілому в лінію із диском сошника поруч із задньою кромкою диска сошника, причому копіювальне колесо має передній край, що знаходиться між передньою кромкою і задньою кромкою диска сошника;
перший загортач, який знаходиться на боці профілю борозни, протилежному копіювальному колесу, причому перший загортач має передню кромку, що знаходиться між віссю обертання й задньою кромкою диска сошника;
другий загортач, який знаходиться на тому самому боці профілю борозни, що й копіювальне колесо;
балансир, який має протилежні кінці й точку обертання між кінцями, причому перший загортач встановлений на одному із кінців, а другий загортач на другому із кінців; та
рамний елемент, який має кінець, що може переміщатися вверх і вниз, причому балансир шарнірно прикріплений до кінця рамного елемента у точці повороту.
10. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що балансир зміщений у напрямку вниз за допомогою принаймні одного з пружинного, пневматичного, гідравлічного й електричного пристроїв.
11. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що принаймні один із першого загортача й другого загортача містить виступаючі радіально назовні виступи.
12. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має передній край, а перший загортач має передню кромку, яка знаходиться позаду переднього краю копіювального колеса за напрямком роботи.
13. Вузол сошника/загортача за п. 12, який **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має вісь обертання, а перший загортач має передню кромку, яка знаходиться між віссю обертання й переднім краєм копіювального колеса.
14. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що перший загортач має задню кромку, а другий загортач має передню кромку, розташовану у цілому в лінію із задньою кромкою першого загортача за напрямком роботи.
15. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що містить башмак/чистик, розміщений позаду диска сошника за напрямком роботи.
16. Вузол сошника/загортача за п. 9, який **відрізняється** тим, що копіювальне колесо має передній край, що знаходиться між віссю обертання й задньою кромкою диска сошника.

---

(11) 99860 **(51)** МПК *A01C 7/04* (2006.01)

(21) a 2010 14565 **(22) 06.12.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Улексін Василь Олексійович, Бойко Владислав Борисович, Скок Сергій Олексійович
(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ КООРДИНАТНОГО ГІДРОПНЕВМАТИЧНОГО ВИСІВУ НАСІННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(57) 1. Спосіб координатного гідропневматичного висіву насіння, при якому насіння поміщають у закритий бак з робочою рідиною, наприклад водою, яку перемішують для підтримання насіння в завислому стані та утворення пульпи, за допомогою робочої рідини під тиском витісняють пульпу з бака і по пульпопроводу подають до сопла-ствола, контролюючи проходження насіння в сопло-ствол датчиком і припиняючи витіснення пульпи після потрапляння насіння в сопло-ствол, після чого в заданому положенні сопла-ствола відносно ґрунту струменем повітря під тиском виштовхують насіння разом з робочою рідиною, здійснюючи висів, який **відрізняється** тим, що завислий стан насіння у вигляді пульпи заданої концентрації підтримують локально інтенсивною циркуляцією робочої рідини лише у зоні подачі пульпи з бака до пульпопроводу, а концентрацію насіння у пульпі підтримують автоматично, змінюючи інтенсивність циркуляції робочої рідини.

2. Пристрій гідропневматичного висіву насіння, який включає закритий бак, заповнений робочою рідиною та насінням, що утворюють пульпу, сопло-ствол подачі пульпи у ґрунт, сполучений за допомогою пульпопроводу з баком, резервуар для робочої рідини, компресор з ресивером для стиснутого повітря, електрогідравлічний клапан, включений між баком і резервуаром для води, електропневматичний клапан, включений між ресивером і соплом-стволом, блок керування з датчиком положення сопла-ствола відносно ґрунту та датчиком подачі насіння у сопло-ствол, виходи якого сполучені з електрогідравлічним та електропневматичним клапанами, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний циркуляційним насосом з регульованим електроприводом та фільтром на вході, фотодатчиком оптичної щільності пульпи, та регулятором, вхід якого з'єднаний з фотодатчиком, а вихід - з регульованим електроприводом насоса, причому нижня частина бака звужується донизу, подача робочої рідини циркуляційним насосом здійснюється знизу вгору, а вхідний отвір пульпопроводу та вихідний отвір трубопроводу подачі робочої рідини з резервуара розташовані на протилежних стінках нижньої частини бака.

---

(11) 99814

(51) МПК (2012.01)
A01F 12/18 (2006.01)
A01F 7/00

(21) a 2008 12181 **(22) 15.10.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 11/982,418
(32) 31.10.2007
(33) US
(72) Поуп Гленн І., US, Бранс Ерон Дж., US
(73) ДІР ЕНД КОМПАНІ, US

(54) ВЕРХНЯ КРИШКА ДЛЯ АКСІАЛЬНО-РОТОРНОГО КОМБАЙНА, ЯКА МАЄ КОНІЧНИЙ ПЕРЕХІД

(57) 1. Молотильно-сепаруючий механізм для комбайна з опорною конструкцією, який містить:
видовжений ротор, встановлений в опорній конструкції для обертання навколо осі ротора, причому ротор має молотильну частину і сепаруючу частину;
видовжений кожух, встановлений в опорній конструкції для обертання навколо осі кожуха, причому кожух має молотильну секцію і сепаруючу секцію, кожух оточує ротор і знаходиться на відстані від ротора, утворюючи кільцевий простір між ротором і кожухом для протікання через нього матеріалу зернових культур у напрямку потоку матеріалу зернових культур від вхідного кінця кожуха до вихідного кінця кожуха, причому молотильна частина ротора відповідає молотильній секції кожуха, а сепаруюча частина ротора відповідає сепаруючій секції кожуха; причому кожух має верх, піднятий над ротором для утворення першої відстані між верхом молотильної секції кожуха і віссю ротора і другої відстані між верхом сепаруючої секції кожуха і віссю ротора, причому друга відстань більша, ніж перша відстань, який **відрізняється** тим, що кожух має перехідну секцію між молотильною секцією і сепаруючою секцією кожуха, яка розміщена над вихідною частиною молотильної частини ротора і вхідною частиною сепаруючої частини ротора, причому верх кожуха піднятий над ротором на вхідному кінці перехідної секції для утворення третьої відстані між верхом перехідної секції і віссю ротора, причому зазначений верх кожуха піднятий над ротором на вихідному кінці зазначеної перехідної секції для утворення четвертої відстані між верхом перехідної секції і віссю ротора, причому зазначена третя відстань дорівнює зазначеній першій відстані, а зазначена четверта відстань дорівнює зазначеній другій відстані, і перехідна секція кожуха, якщо дивитися у вертикальному перерізі вздовж осі кожуха, має форму зрізаного конуса, а відстань між віссю ротора і верхом кожуха у напрямку потоку зернових культур з молотильної секції до сепаруючої секції постійно збільшується.

2. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожух у радіальному перерізі є у цілому круглим.

3. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 2, який **відрізняється** тим, що ротор є у цілому циліндричним, молотильна частина ротора має діаметр обмолоту, а сепаруюча частина ротора має діаметр сепарації, причому діаметри обмолоту і сепарації неоднакові.

4. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 3, який **відрізняється** тим, що діаметр сепарації більший за діаметр обмолоту.

5. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожух має вхідну секцію, яка у цілому є циліндричною і знаходиться перед молотильною секцією у напрямку потоку зернових культур.

6. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що ротор містить трубу, яка, якщо дивитися у вертикальному перерізі вздовж осі кожуха, має у молотильній секції форму зрізаного конуса.

7. Молотильно-сепаруючий механізм за п. 6, який **відрізняється** тим, що кожух має вхідну секцію, яка у цілому є циліндричною і знаходиться перед молотильною секцією у напрямку потоку зернових культур.

8. Комбайн з аксіальним потоком для збирання, обмолоту і сепарації матеріалу зернових культур, який містить: опорну конструкцію; засоби для зачеплення з ґрунтом, які виходять з опорної конструкції і призначені для транспортування опорної конструк-

ції по лану; кожух ротора, що знаходиться всередині опорної конструкції, кожух ротора має молотильну секцію, у якій обмолочується матеріал зернових культур, сепаруючу секцію, у якій обмолочене зерно відділяється від обмолоченого матеріалу зернових культур, і перехідну секцію у формі зрізаного конуса, яка з'єднує молотильну секцію з сепаруючою секцією, причому молотильна секція має вісь обмолоту, а сепаруюча секція має вісь сепарації; ротор, який знаходиться у кожусі ротора і має вісь ротора, причому ротор оснащений вузлами для захоплення матеріалу зернових культур, що проходить через кожух ротора, причому молотильна секція кожуха ротора розміщена таким чином, що вісь обмолоту має першу ексцентричність відносно осі ротора, а сепаруюча секція кожуха ротора розміщена таким чином, що вісь сепарації має другу ексцентричність відносно осі ротора, причому перша ексцентричність є меншою за другу ексцентричність.

9. Комбайн за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожух ротора розміщений таким чином, що вісь сепарації розміщена паралельно осі ротора і над нею.

10. Комбайн за п. 8, який **відрізняється** тим, що сепаруюча секція кожуха містить сепаруюче решето.

11. Комбайн за п. 8, який **відрізняється** тим, що містить кілька у цілому спіральних лопаток, які встановлені на перехідній секції кожуха і проходять у просторі між ротором і перехідною секцією для захоплення у ньому матеріалу зернових культур і направлення його по спрямованій назад спіралі.

---

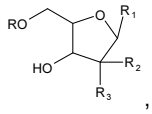
(11) 99892 **(51)** МПК (2012.01) **A01M 23/00**

(21) a 2012 02270 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мартинов Віктор Григорович
(73) МАРТИНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ
(54) ПАСТКА ДЛЯ ГРИЗУНІВ
(57) Пастка для гризунів, що містить основу, на якій встановлені вхідна камера з принадою і розміщена в камері поворотна навколо горизонтальної осі площадка, яка має робочу ділянку, що простягається від горизонтальної осі до принади, і опорну ділянку, що простягається від горизонтальної осі до входу у вхідну камеру, центр ваги площадки зміщений від осі обертання її у бік входу у вхідну камеру, і утримується площадка у початковому горизонтальному положенні за допомогою механізму утримання, засіб для настроювання пастки на вагу гризунів, що відловлюються, накопичувальну камеру для гризунів, встановлену під вхідною камерою, перешкоду, що не дозволяє гризуну здійснювати зворотний рух з пастки при повороті площадки, яка **відрізняється** тим, що перешкода, що не дозволяє гризуну здійснювати зворотний рух з пастки при повороті площадки, встановлена на робочій ділянці поворотної площадки на відстані від 10 до 15 мм від горизонтальної осі в протилежну від входу у вхідну камеру сторону і виконана у вигляді, розташованої перпендикулярно поворотній площадці, жорсткої стінки висотою від 10 до 15 мм.

---

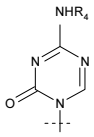
(11) 99836 **(51)** МПК ***A01N 43/04*** (2006.01)

(21) a 2010 04928 **(22) 25.09.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 60/975,437
(32) 26.09.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/077669, 25.09.2008
(72) Сілверман Льюіс, US, Холланд Джеймс, US
(73) МАУНТ СІНАЙ СКУЛ ОФ МЕДСІН, US
(54) АНАЛОГИ АЗАЦИТИДИНУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
(57) 1. Сполука Формули (I)

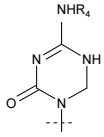


, (I)

де
R являє собою H або $R_5C(O)$;
R_1 являє собою



або

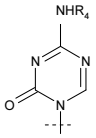


,

де перетинаюча пунктирна лінія означає зв'язок, що утворився, який приєднує R_1 до молекули Формули (I);
R_2 і R_3 незалежно являють собою OH або H, за умови, що R_2 і R_3 не є одночасно OH;
R_4 являє собою H або $R_5C(O)$, за умови, що R і R_4 не є одночасно H; і
R_5 являє собою C_3-C_{26}алкеніл,
або фармацевтична сіль зазначеної сполуки.

2. Сполука за п. 1, де R_5 являє собою C_9-C_{26}алкеніл.

3. Сполука за п. 1, де R являє собою $R_5C(O)$, R_1 являє собою

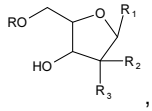


,

R_2 являє собою H, R_3 являє собою OH, R_4 являє собою H, і R_5 являє собою CH_3-$(CH_2)_7$-CH=CH-$(CH_2)_7$-.

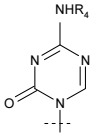
4. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за п. 1 і фармацевтичний наповнювач, розріджувач та/або носій.

5. Спосіб лікування неопластичного стану в пацієнта, що включає:
відбір пацієнта з неопластичним станом і
введення зазначеному пацієнтові сполуки формули:

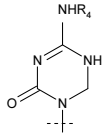


, (I)

де
R являє собою H або $R_5C(O)$;
R_1 являє собою



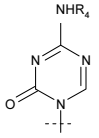
або



,

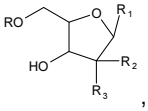
де перетинаюча пунктирна лінія означає зв'язок, що утворився, який приєднує R_1 до молекули Формули (I);

R_2 і R_3 незалежно являють собою OH або H, за умови, що R_2 і R_3 не є одночасно OH;
R_4 являє собою H або $R_5C(O)$, за умови, що R і R_4 не є одночасно H; і
R_5 являє собою C_3-C_{26}алкеніл,
або фармацевтичної солі зазначеної сполуки в умовах, ефективних для лікування зазначеного неопластичного стану в пацієнта.
6. Спосіб за п. 5, де R_5 являє собою C_9-C_{26}алкеніл.
7. Спосіб за п. 5, де зазначений неопластичний стан являє собою ракове захворювання.
8. Спосіб за п. 7, де ракове захворювання являє собою солідну пухлину або гематологічний рак, або злоякісне утворення.
9. Спосіб за п. 7, де зазначене ракове захворювання являє собою лейкемію, лімфому, множинну лімфому або мієлодиспластичний синдром.
10. Спосіб за п. 8, де солідна пухлина являє собою рак тканини, вибраної із групи тканин, що складається з: тканини молочної залози, яєчника, простати, мозку, сечового міхура й легенів.
11. Спосіб за п. 7, де R являє собою $R_5C(O)$, R_1 являє собою



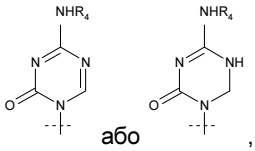
,

R_2 являє собою H, R_3 являє собою OH, R_4 являє собою H, і R_5 являє собою CH_3-$(CH_2)_7$-CH=CH-$(CH_2)_7$-.
12. Спосіб лікування запального стану у пацієнта, що включає:
відбір пацієнта із запальним станом і
введення зазначеному пацієнтові сполуки формули:



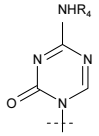
, (I)

де
R являє собою H або $R_5C(O)$;
R_1 являє собою



або ,

де перетинаюча пунктирна лінія означає зв'язок, що утворився, який приєднує R_1 до молекули Формули (I);
R_2 і R_3 незалежно являють собою OH або H, за умови, що R_2 і R_3 не є одночасно OH;
R_4 являє собою H або $R_5C(O)$, за умови, що R і R_4 не є одночасно H; і
R_5 являє собою C_3-C_{26}алкеніл,
або фармацевтичної солі зазначеної сполуки в умовах, ефективних для лікування зазначеного запального стану.
13. Спосіб за п. 12, де R_5 являє собою C_9-C_{26}алкеніл.
14. Спосіб за п. 12, де зазначений запальний стан представляє запальний стан легенів, сполучної тканини, шлунково-кишкового тракту або судинної системи.
15. Спосіб за п. 12, де R являє собою $R_5C(O)$, R_1 являє собою



,

R_2 являє собою H, R_3 являє собою OH, R_4 являє собою H, і R_5 являє собою CH_3-$(CH_2)_7$-CH=CH-$(CH_2)_7$-.

---

(11) 99857

(51) МПК (2012.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 63/02 (2006.01)
A01P 3/00

(21) a 2010 12756 **(22) 27.03.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 2008-085318
(32) 28.03.2008
(33) JP
(31) 2008-135649
(32) 23.05.2008
(33) JP
(86) PCT/JP2009/056380, 27.03.2009
(72) Мітані Сігеру, JP, Сугімото Кодзі, JP, Такії Ясуко, JP
(73) ІСІХАРА САНГІО КАЙСЯ, ЛТД., JP
(54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА І САДІВНИЦТВА І СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯМ РОСЛИН
(57) 1. Сільськогосподарська або садівнича фунгіцидна композиція, що містить a) ціазофамід і b) поліоксини як активні інгредієнти.
2. Сільськогосподарська або садівнича фунгіцидна композиція за п. 1, де композиція містить синергетично ефективну кількість a) ціазофаміду і b) поліоксинів.
3. Сільськогосподарська або садівнича фунгіцидна композиція за п. 1, де масове відношення a) ціазофаміду до b) поліоксинів становить 1:10000-10000:1.
4. Спосіб боротьби із захворюваннями рослин, що включає нанесення на рослину сільськогосподарської або садівничої фунгіцидної композиції за будь-яким з пп. 1-3.

---

(11) 99816

(51) МПК (2012.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 51/00
A01N 25/04 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 7/04 (2006.01)
A01C 1/08 (2006.01)

(21) a 2009 00204 **(22) 18.06.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 06012603.4
(32) 20.06.2006
(33) EP
(86) PCT/EP2007/005358, 18.06.2007
(72) Новаковскі Сільвен, FR/CH, Холл Бет, GB, Штор Едмон, FR, Тішкевіч Валерій, BY, Пюшпекі Віктор, RU, Баллод Ольга, RU/CH

(73) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ, CH, СІНГЕНТА ЛІМІТЕД, GB

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З УШКОДЖЕННЯМ ПАТОГЕНАМИ АБО УШКОДЖЕННЯМ ШКІДНИКАМИ, СПОСІБ ЗАХИСТУ МАТЕРІАЛУ ДЛЯ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН, МАТЕРІАЛ ДЛЯ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН ТА ПЕСТИЦИДНА КОМБІНАЦІЯ

(57) 1. Спосіб боротьби з ушкодженням патогенами або ушкодженням шкідниками або попередження такого ушкодження матеріалу для розмноження рослин, рослини, частин рослини та/або органів рослини, які виростають пізніше, що включає одночасне нанесення на рослину, частину рослини, органи рослини, матеріал для розмноження рослин або їх оточення комбінації, яка містить (I) тебуконазол, (II) азоксистробін та (III) флудіоксоніл.

2. Спосіб за п. 1, де комбінація додатково містить один або більшу кількість інсектицидів.

3. Спосіб за п. 1 або 2, де комбінація додатково містить одну або більшу кількість допоміжних речовин, які звичайно використовують в технології приготування композицій.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, у якому комбінація як активні інгредієнти містить тебуконазол, азоксистробін, флудіоксоніл і додатково тіаметоксам.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, у якому співвідношення мас будь-яких двох активних інгредієнтів, які містить комбінація, становить від 100:1 до 1:100.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, у якому комбінація додатково містить один або більшу кількість додаткових фунгіцидів.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, у якому комбінація додатково містить один або більшу кількість нематоцидів.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, у якому комбінацію наносять на матеріал для розмноження рослин.

9. Спосіб за п. 8, у якому матеріалом для розмноження рослин є насіння.

10. Спосіб захисту матеріалу для розмноження рослин, рослини, частин рослини та/або органів рослини, які виростають пізніше, від ушкодження патогенами або ушкодження шкідниками шляхом одночасного нанесення на рослину, частини рослини, органи рослини, матеріал для розмноження рослин або їх оточення комбінації, яка містить (I) тебуконазол, (II) азоксистробін та (III) флудіоксоніл.

11. Спосіб за п. 10, у якому комбінація як активні інгредієнти містить тебуконазол, азоксистробін, флудіоксоніл і додатково тіаметоксам.

12. Спосіб за п. 10 або 11, у якому співвідношення мас будь-яких двох активних інгредієнтів, які містить комбінація, становить від 100:1 до 1:100.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 10-12, у якому комбінація додатково містить один або більшу кількість додаткових фунгіцидів.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 10-13, у якому комбінація додатково містить один або більшу кількість нематоцидів.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 10-14, у якому комбінацію наносять на матеріал для розмноження рослин.

16. Спосіб за п. 15, у якому матеріалом для розмноження рослин є насіння.

17. Матеріал для розмноження рослин, оброблений способом за п. 1 або способом за п. 10.

18. Пестицидна комбінація, яка містить (I) тебуконазол, (II) азоксистробін та (III) флудіоксоніл.

19. Пестицидна комбінація за п. 18, де комбінація додатково містить один або більшу кількість інсектицидів.

20. Пестицидна комбінація за п. 18 або 19, де комбінація додатково містить одну або більшу кількість допоміжних речовин, які звичайно використовують в технології приготування композицій.

21. Пестицидна комбінація за будь-яким з пп. 18-20, яка містить тебуконазол, азоксистробін, флудіоксоніл і додатково тіаметоксам.

A 23

(11) 99825 **(51)** МПК
A23D 9/02 (2006.01)
A23G 1/36 (2006.01)

(21) a 2009 12464 **(22) 15.05.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07108287.9
(32) 15.05.2007
(33) EP
(31) 07114024.8
(32) 08.08.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/055981, 15.05.2008
(72) Клеєневерк Бернард, BE
(73) ФУДЖІ ОІЛ ЮЕРЕП, BE

(54) СТРУКТУРОВАНИЙ ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ З ТВЕРДОЮ КОНСИСТЕНЦІЄЮ

(57) 1. Структурований харчовий продукт з твердою консистенцією, що містить 20-100 % жирової фази, в якому жирова фаза включає:

10-55 ваг. % принаймні одної рідкої олії з вмістом насиченої жирної кислоти по відношенню до маси рідкої олії менше 25 ваг. %,

45-90 ваг. % твердого жирового компоненту з величиною співвідношення StOSt/POP, що складає принаймні 2, більш прийнятно принаймні 2,5, найбільш прийнятно принаймні 3,0, де St - стеаринова кислота, P - пальмітинова кислота, і O - олеїнова кислота та

менше 57 ваг. % насичених жирних кислот по відношенню до загальної маси жирової фази.

2. Структурований харчовий продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що жирова фаза містить принаймні одну жирову композицію, що включає:

10-50 ваг. % принаймні одної рідкої олії, більш прийнятно 15-45 ваг. %,

50-90 ваг. % твердого жирового компоненту, більш прийнятно 55-85 ваг. %.

3. Структурований харчовий продукт за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить по відношенню до загальної маси харчового продукту 20-50 ваг. % жирової фази, переважно 20 - 40 ваг. %, більш прийнятно 20-35 ваг. %.

4. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить по відношенню до загальної маси жирової фази менше 55 ваг. %, переважно менше

53 ваг. %, більш прийнятно менше 50 ваг. % насичених жирних кислот.

5. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що даний харчовий продукт є темперованим продуктом.

6. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що принаймні одна жирова композиція має вміст твердого при 20 °С жиру, що складає принаймні 50 %.

7. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що твердий жировий компонент містить жир, вибраний з групи, що складається з стеарину масла какао, стеарину олійного дерева, горіха бассії, стеарину шореї, стеарину манго, дерева кокум, жиру алланблакії або приготованого у ферментативний спосіб жиру, що містить принаймні 60 ваг. % тригліцеридів SUS, або одної чи декількох фракцій таких жирів, або сумішей, складених з двох або більше зазначених жирів, де S означає насичені жирні кислоти, що мають 16-18 атомів вуглецю, і U означає ненасичені жирні кислоти, що мають 18 атомів вуглецю або більше.

8. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що твердий жировий компонент складається з твердої фракції масла какао, одержаної шляхом сухого фракціонування або розділення з селективним розчинником.

9. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що твердий жировий компонент складається з жиру з вмістом StOSt-тригліцеридів 60-85 ваг. %.

10. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що твердий жировий компонент складається з жиру з величиною співвідношення POSt/StOSt, що складає від 0,3 до 1,1, переважно між 0,5 і 0,9.

11. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить по відношенню до загальної маси композиції 0,05-5 ваг. % порошку солі або мінеральної речовини, або їх суміші, що є сполуками елемента, вибраного з групи, яка складається з кальцію, магнію, калію, заліза, кремнію і фосфору, або їх сумішей по два чи більше.

12. Структурований харчовий продукт за п. 11, який **відрізняється** тим, що порошок солі або мінеральної речовини, або їх суміш має середній розмір часток менше 15 мкм, переважно менше 10 мкм, більш прийнятно менше 5 мкм.

13. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить по відношенню до загальної маси композиції 0,1-20 ваг. % текстуруючого агента, більш прийнятно 0,5-10 ваг. %, найбільш прийнятно 1-5 ваг. %.

14. Структурований харчовий продукт за п. 13, який **відрізняється** тим, що текстуруючий агент є вуглеводним полімером, переважно вибраним з групи, що складається з крохмалю, модифікованого крохмалю, целюлози, модифікованої целюлози, мікрокристалічної целюлози або їх комбінацій по два або більше.

15. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить деяку кількість сухих інгредієнтів, при цьому вміст сухих інгредієнтів з розміром часток менше 15 мкм складає більше 30 ваг. %, переважно більше 50 ваг. %, більш прийнятно більше 70 ваг. % по відношенню до загального вмісту присутніх у харчовому продукті сухих інгредієнтів, представленому без урахування вмісту жирових компонентів.

16. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить деяку кількість засобу, що обмежує зростання кристалів жиру.

17. Структурований харчовий продукт за п. 16, який **відрізняється** тим, що засіб, який обмежує зростання кристалів, присутній у концентрації від 0,05 до 5,0 ваг. % по відношенню до загальної маси харчового продукту.

18. Структурований харчовий продукт за пп. 16 або 17, який **відрізняється** тим, що засіб, який обмежує зростання кристалів, вибраний з групи, яка складається з камеді, полісахариду принаймні одного білка рослинного або тваринного походження, емульгатора, полімеру або їх сумішей по два або більше.

19. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-18, який **відрізняється** тим, що рідка олія є натуральною олією з вмістом SAFA менше 20 ваг. %, переважно менше 15 ваг. %.

20. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що принаймні один компонент рідкої олії містить принаймні одну рослинну олію, вибрану з групи, що складається з рапсової олії, кукурудзяної олії, олії сої, стандартної або високоолеїнової соняшникової олії, бавовняної олії, маїсової олії, оливкової олії, олії лісового горіха, арахісової олії, рідких фракцій пальмової олії або олії з насіння олійного дерева, фракції одної з цих рідких олій, або одної чи декількох їх фракцій, або суміші двох або більше з зазначених олій і/або їх фракцій.

21. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що жирова фаза містить жири, що вміщують жирні кислоти С18-3 і С18-2 в такій кількості, що величина співвідношення загального вмісту С18-3 у жировій фазі до сумарного вмісту С18-2 + С18-3 складає менше 0,25, переважно менше 0,15, більш прийнятно менше 0,05.

22. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт у вираженні по відношенню до загального вмісту жирів у харчовому продукті містить менше 5 ваг. %, переважно менше 2 ваг. % транс-ізомерних жирних кислот.

23. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-22, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт є таким, що не містить гідрогенізованих жирових компонентів.

24. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-23, який **відрізняється** тим, що харчовий продукт містить принаймні 15 ваг. %, переважно принаймні 20 ваг. %, більш прийнятно принаймні 25 ваг. %, найбільш прийнятно принаймні 35 ваг. % твердих компонентів, одержуваних з какао.

25. Структурований харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-24, який **відрізняється** тим, що додатково містить 0-15 ваг. % води.

26. Спосіб одержання структурованого харчового продукту за будь-яким з пп. 1-25, який характеризується тим, що спосіб включає етапи змішування:
10-55 ваг. % принаймні одної рідкої олії з вмістом насиченої жирної кислоти по відношенню до маси рідкої олії, який складає менше 25 ваг. %,
45-90 ваг. % твердого жирового компоненту з величиною співвідношення StOSt/POP, що дорівнює принаймні 2, більш прийнятно принаймні 2,5, найбільш прийнятно принаймні 3,0 для забезпечення жирової фази, що містить менше 57 ваг. % насичених жирних кислот, та змішування 20-50 ваг. % жирової фази з сухими інгредієнтами у кількості до 80 ваг. %, що супроводжують піддаванням отриманого таким чином харчового продукту етапу темперування.
27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що жирову фазу додатково змішують з 0-15 ваг. % води.
28. Спосіб за пп. 26-27, який **відрізняється** тим, що темперування виконують шляхом додавання до харчового продукту темперуючої затравки кристалізації, що містить принаймні 50 ваг. % SUS по відношенню до вмісту жиру в темперуючій затравці кристалізації.
29. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що темперування виконують за допомогою пристрою для темперування.
30. Спосіб за будь-яким з пп. 26-29, який **відрізняється** тим, що він включає принаймні один етап, на якому зменшується розмір усіх присутніх кристалів жиру, при цьому етап зменшення розміру кристалів жиру виконують до або під час затвердіння харчового продукту.
31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що етап зменшення розмірів кристалів передбачає інтенсивне перемішування, вимелювання на високій швидкості, піддавання харчового продукту вібраційній або ультразвуковій обробці, або комбінацію з двох або декількох цих технологій.
32. Спосіб за будь-яким з пп. 26-31, який **відрізняється** тим, що до, під час або після приготування суміші інгредієнтів для зменшення розміру всіх присутніх твердих матеріалів виконують принаймні один етап тонкого подрібнення.

---

(11) 99823 **(51)** МПК
A23G 3/54 (2006.01)
A23P 1/08 (2006.01)

(21) a 2009 11778 **(22) 18.04.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07290506.0
(32) 24.04.2007
(33) EP
(86) PCT/IB2008/001226, 18.04.2008
(72) Бес Ніколя, FR, Ґодюшон Люк, FR, Машадо Луї, FR, Тронсмо Карі, FR
(73) ЖЕНЕРАЛЬ БІСКВІТ, FR

(54) СПОСІБ НАПИЛЕННЯ ШАРУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЖИР ТА ЦУКОР, НА ПОВЕРХНЮ ЇСТІВНОГО ПРОДУКТУ

(57) 1. Спосіб напилення шару суміші, що містить принаймні жир та цукор, на їстівну продукцію, в якому продукт піддають принаймні двом етапам напилення, на кожному з яких хоча б одне сопло виробляє конусний струмінь із кутом α від 12° до 25°, переважно 18°, та вертикальною віссю, причому зазначене сопло, що взаємодіє із продуктом, розташовується над ним на висоті H від 200 мм до 800 мм, оптимальна висота - 300 мм - 650 мм, при цьому струмінь перед напиленням на продукт перетворюється на спрямований вертикально розпилений туман, що має суттєво циліндричну форму у розрізі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що продукт є шоколадом або його замінниками.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що струмінь розпиленого туману має діаметр від 30 мм до 200 мм, переважно від 60 мм до 100 мм.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що включає два етапи напилення, часовий інтервал між якими становить від 1 до 5 секунд, переважно 3 секунди.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що включає два етапи напилення, часовий інтервал між якими становить від 4 до 40 секунд, переважно 20 секунд.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що включає три етапи напилення.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що включає чотири етапи напилення.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що включає два послідовні етапи напилення, часовий інтервал між якими становить від 1 до 5 секунд, переважно 3 секунди.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що включає два послідовні етапи напилення, часовий інтервал між якими становить від 4 до 40 секунд, переважно 20 секунд.
10. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що:
між першим та другим етапами напилення з одного боку і третім та четвертим етапами з іншого боку передбачений часовий інтервал (d_1, d_2) від 1 до 5 секунд, переважно 3 секунди,
між другим та третім етапами напилення передбачений часовий інтервал D від 4 до 40 секунд, переважно понад 20 секунд.
11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні одне сопло розміщене між двома рядками продуктів, що рухаються.
12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначений конусний струмінь утворюють під дією тиску повітря 1,5-4 бар, переважно 1,8-3,8 бар.
13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що пропускна спроможність вказаного сопла становить від 1,4 до 2,5 г/с, переважно від 1,6 до 2,3 г/с.
14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що загальний вміст жиру в шоколаді становить від 33 % до 42 %, переважно від 35 % до 39 %.
15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що рівень в'язкості, виміряної при температурі 40 °C, становить від 700 мПа/с до 1300 мПа/с, переважно від 900 мПа/с до 1100 мПа/с.
16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що їстівний продукт має випуклу поверхню з радіусом кривизни від 25 мм до 32 мм, та площею від 20 см^2 до 30 см^2.
17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що товщина шоколадного шару

на їстівному продукті становить від 0,36 мм до 0,52 мм, переважно 0,43 мм.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що між двома етапами напилення передбачено етап глазурування.

19. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після етапів нанесення шоколаду та під час етапу кристалізації шоколадного шару виконують кінцевий етап нанесення глазурувальної речовини, розведеної спиртом.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що глазурувальна речовина містить суміш очищеного шелаку, рослинної олії та гліцерину, розведену до рівня, меншого 15 %, у етанолі, переважно 7 % - 10 %.

21. Спосіб за п. 19 або 20, який **відрізняється** тим, що кінцевий етап виконують з розташуванням принаймні одного сопла на висоті Н від 90 мм до 120 мм від поверхні продукту.

22. Спосіб за пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що на кінцевому етапі шоколадний шар є охолодженим до температури від 24 °С до 26 °С.

23. Спосіб за пп. 19-22, який **відрізняється** тим, що кінцевий етап виконують протягом 2-3 хвилин після етапу нанесення шоколаду, переважно через 2,5 хвилини.

24. Спосіб за пп. 19-23, який **відрізняється** тим, що на кінцевому етапі принаймні в одному з сопел встановлено тиск від 1,4 бар до 2 бар, переважно 1,6 бар.

25. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що їстівний продукт має неправильну або фігурну форму.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що їстівним продуктом є бісквіт фігурної форми.

A 47

(11) 99832 **(51)** МПК (2012.01)
A47J 31/40 (2006.01)
G01F 11/00

(21) a 2010 00789 **(22) 24.06.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07111345.0
(32) 28.06.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/058027, 24.06.2008
(72) Бернхардс-Грюттер Рафаель, CH, Скоррано Люсіо, CH, Фальк Дітер, DE
(73) НЕСТЕК С.А., CH

(54) ПОПОВНЮВАНИЙ БАГАТОДОЗОВИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ СИПУЧОГО ПРОДУКТУ, МАШИНА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ, СИСТЕМА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Поповнюваний багатодозовий контейнер (1) для зберігання сипучого продукту, що містить
- резервуар (2) із відкритим верхом (3);
- засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара (2), які відкриваються при контактному натисканні на них і закриваються при припиненні натискання, і які складаються з декількох гнучких язичків (5), кожен з яких має закріплену сторону (51, 71, 61) та незакріплену сторону (52, 62, 72), причому форма і розташування незакріплених сторін є такими, що в стані спокою вони закривають відкритий верх (3) резервуара, а при контактному натисканні на них вони віддаляються один від одного або від відкритого верху (3) резервуара (2).

2. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара відкриваються при здійсненні контактного натискання на них, направленого вертикально зверху вниз.

3. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що у стані спокою всі язички (5) утворюють конус, вершина якого направлена до зовнішньої частини резервуара (2).

4. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 1 або 3, який **відрізняється** тим, що засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара містять два комплекти з декількох гнучких язичків (6, 7), кожен з таких комплектів гнучких язичків утворює конус із наскрізними отворами (64, 74), і обидва комплекти поєднані таким чином, що язички з кожного комплекту перекривають наскрізні отвори в іншому комплекті.

5. Поповнюваний багатодозовий контейнер за пп. 1, 4, який **відрізняється** тим, що один комплект гнучких язичків (6) утворює конус із ширшими наскрізними отворами (64), ніж інший комплект гнучких язичків (7).

6. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара мають закріплену центральну деталь (8), що контактує із незакріпленими сторонами гнучких язичків (52).

7. Поповнюваний багатодозовий контейнер за пп. 1, 6, який **відрізняється** тим, що закріплена центральна деталь має конусоподібну частину.

8. Поповнюваний багатодозовий контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить накривку над відкритим верхом (3) резервуара.

9. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 8, який **відрізняється** тим, що:
- відкритий верх (3) є циліндричною горловиною, яка має зовнішню різь для сполучення із різзю накривки і внутрішню різь для сполучення із різзю засобів (4) для закриття відкритого верху резервуара, а накривка і засоби для закриття відкритого верху резервуара мають засоби сполучення, так, що коли накривку вигвинчують або загвинчують навколо циліндричної горловини, засоби для закриття відкритого верху резервуара відповідно вигвинчуються або загвинчуються всередині циліндричної горловини, причому зазначені засоби сполучення роз'єднуються, коли накривка та засоби для закриття відкритого верху резервуара загвинчені до найвищого положення.

10. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що закріплені сторони (52) язичків зачеплені біля дна резервуара.

11. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 10, який **відрізняється** тим, що незакріплені сторони (52) гнучких язичків підтримують закупорювальний засіб (18), форма і розташування якого є такою, що він закриває відкритий верх (3) резервуара (2).

12. Поповнюваний багатодозовий контейнер за п. 11, який **відрізняється** тим, що закупорювальний засіб (18) є куполоподібною чашею.
13. Поповнюваний багатодозовий контейнер для будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що резервуар має відкрите дно (9) для сполучення із дозуючими засобами (11).
14. Машина для приготування напоїв з сипучого інгредієнта напою, яка містить:
- поповнюваний багатодозовий контейнер відповідно до будь-якого з попередніх пунктів,
- дозатор (11) із дозуючими засобами,
- засоби для подання розріджувача,
- засоби для змішування дози сипучого інгредієнта напою і розріджувача.
15. Система для приготування напоїв шляхом змішування сипучого концентрату напою із розріджувачем, яка включає:
- машину, яка містить:
- поповнюваний багатодозовий контейнер, що включає резервуар (2) із відкритим верхом (3) і засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара (2), які відкриваються при контактному натисканні на них і закриваються при припиненні натискання;
- дозатор (11) із дозуючими засобами,
- засоби для подання розріджувача,
- засоби для змішування дози сипучого інгредієнта напою і розріджувача,
а також контейнер (12) для зберігання сипучого концентрату напою і поповнення поповнюваного багатодозового контейнера машини, який містить:
- ємність (13) із закритим краєм (14) та відкритим краєм (15),
- лійкоподібний бункер (16), який розташований всередині ємності і звужується до випускного отвору (17) у відкритому краї (4) ємності, причому випускний отвір може штовхати засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара поповнюваного багатодозового контейнера.
16. Система за п. 15, яка **відрізняється** тим, що випускний отвір (17) контейнера (12) для зберігання сипучого концентрату напою є меншим в перерізі, ніж відкритий верх (3) резервуара поповнюваного багатодозового контейнера машини.
17. Система за будь-яким з п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що контейнер (17) для зберігання сипучого інгредієнта напою містить розривну мембрану (19), яка закриває лійкоподібний бункер (16), та ємність (13).
18. Система за будь-яким з пп. 15-17, яка **відрізняється** тим, що поповнюваний багатодозовий контейнер наповнений шляхом штовхання випускного отвору (17) контейнера для зберігання сипучого концентрату напою на засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара (2) поповнюваного багатодозового контейнера для відкриття відкритого верху (3) резервуара.
19. Система за п. 17, яка **відрізняється** тим, що поповнюваний багатодозовий контейнер наповнений шляхом штовхання випускного отвору (17) контейнера для зберігання сипучого концентрату напою на засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара (2) поповнюваного багатодозового контейнера для відкриття відкритого верху (3) резервуара і одночасного проривання розривної мембрани (19) контейнера (12) для зберігання сипучого інгредієнта напою.
20. Система, яка включає:
- машину для обробки сировинного матеріалу, яка містить:
- поповнюваний багатодозовий контейнер, що включає резервуар (2) із відкритим верхом (3) і засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара (2), які відкриваються при контактному натисканні на них і закриваються при припиненні натискання;
- дозатор із дозуючими засобами,
- засоби для обробки дози сировинного матеріалу,
а також контейнер (12) для зберігання сировинного матеріалу і поповнення поповнюваного багатодозового контейнера машини, який містить:
- ємність (13) із закритим краєм (14) та відкритим краєм (15),
- лійкоподібний бункер (16), який розташований всередині ємності і звужується до випускного отвору (17) у відкритому краї (4) ємності, причому випускний отвір може штовхати засоби (4) для закриття відкритого верху (3) резервуара поповнюваного багатодозового контейнера.

A 61

(11) 99888 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/24 (2006.01)
A61C 8/02 (2006.01)
A61K 6/00

(21) a 2011 14766 **(22) 12.12.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Павленко Олексій Володимирович, Бернадська Галина Петрівна, Шемелько Мар'яна Любомирівна, Дубовікова Оксана Георгіївна
(73) ПАВЛЕНКО ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, БЕРНАДСЬКА ГАЛИНА ПЕТРІВНА, ШЕМЕЛЬКО МАР'ЯНА ЛЮБОМИРІВНА, ДУБОВІКОВА ОКСАНА ГЕОРГІЇВНА
(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ
(57) Спосіб комплексного лікування генералізованого пародонтиту, що включає візуальне обстеження, зняття зубного каменю, проведення протизапальної місцевої терапії з подальшою клаптевою операцією і повторною протизапальною терапією, який **відрізняється** тим, що хірургічну клаптеву операцію виконують з застосуванням шинування коренів зубів на рівні 1/3-2/3 довжини кореня синтетичним розсмоктуючим шовним матеріалом "Полігліколідом" з одночасним заповненням кісткових кишень остеопластичним матеріалом Bio-Oss фірми Geistlish Pharma AY у вигляді гранул розмірами 0,25-1 мм, який покривали гемостатичною губкою з амбеном з подальшим зрошенням операційного поля "Йодіс-календулою".

---

(11) 99872 **(51)** МПК
A61B 17/58 (2006.01)

(21) a 2011 01932 **(22) 18.02.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Гуцуляк Віталій Іванович

(73) ГУЦУЛЯК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЧЕРЕЗКІСТКОВОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ

(57) 1. Універсальний апарат для черезкісткового остеосинтезу, що містить зв'язані між собою за допомогою різьбових штанг і/або сполучних вузлів рознімні проксимальні і дистальні опори, в отворах яких встановлені спицетримачі з спицями, який **відрізняється** тим, що для можливості компонувань одноплощинних рознімних опор з двох і більше частин та точної адаптації їх форми до конфігурації сегмента опори виконано з різних за довжиною частин кілець (секторів), кінці яких виготовлено у вигляді півшарнірів з штикоподібним згином або стоншенням на половину товщини опори, причому на протилежних кінцях сектора вони виконані в протилежні сторони від горизонтальної осьової площини сектора.

2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить черезкісткові стержні, які кріпляться до опор стержнетримачами, що складаються з співвісно розташованих: болтів, у головці яких виконано поздовжній різьбовий отвір та отвір, виконаний під кутом до поздовжньої осі, циліндричних втулок із взаємно перпендикулярними і різними за радіусом напівкруглими прорізами на торці, гайок з шайбами.

3. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить сектори, які виготовлені з отворами і/або одним чи декількома дугоподібними прорізами.

4. Апарат за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що сполучні вузли виконано у вигляді зігнутих під кутом різьбових штанг, шарнірно сполучених з стержнетримачами з можливістю їх взаємного переміщення та фіксації в необхідному положенні.

---

(11) 99890 **(51)** МПК *A61F 2/16* (2006.01)

(21) a 2011 15460 **(22) 27.12.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Молебний Василь Васильович

(73) МОЛЕБНИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ШТУЧНИЙ КРИШТАЛИК ОКА З ФУНКЦІЄЮ АКОМОДАЦІЇ

(57) 1. Штучний кришталик ока з функцією акомодації, який складається з головної камери, заповненої щонайменше двома незмішуваними рідинами з різними показниками заломлення світла, яка має прозорі для світла переднє та заднє вікна, що прикріплені до обвідної оболонки, який **відрізняється** тим, що до його складу введено два периферійні резервуари, прикріплені до головної камери і сполучені з нею за допомогою комунікативних каналів, обвідна оболонка виконана таким чином, що контактний кут з нею границі розділу незмішуваних рідин є змінним в залежності від положення цієї границі розділу, перший периферійний резервуар має зовнішню гнучку діафрагму, хірургічно сполучену з циліарними м'язами з функцією стискання та розтягування першого периферійного резервуара та спричинення зміщення положення границі розділу незмішуваних рідин для управління акомодаційним процесом, обвідна оболонка виконана з матеріалу гідрофобного для однієї рідини та одночасно гідрофільного для іншої рідини, форма обвідної оболонки виконана такою, що визначається твірною та спрямовуючою лініями, причому твірна є лінією обертання навколо оптичної осі кришталика уздовж спрямовуючої лінії, а другий периферійний резервуар має резервний об'єм, заповнений повітрям або газом, і відділений від рідини гнучкою мембраною.

2. Штучний кришталик ока за п. 1, який **відрізняється** тим, що при заповненні головної камери двома незмішуваними рідинами, першою незмішуваною рідиною заповнено перший периферійний резервуар та частину об'єму в головній камері, з'єднаного з периферійним резервуаром через перші комунікативні канали, а другою незмішуваною рідиною заповнено другий периферійний резервуар та решту об'єму головної камери, з'єднаного з периферійним резервуаром через другі комунікативні канали.

3. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що першу незмішувану рідину вибрано гідрофобною з показником заломлення світла більшим, ніж показник заломлення світла другої незмішуваної рідини, вибраної гідрофільною, а твірна є невиродженою кривою другого порядку, що визначає випуклу форму обвідної оболонки, яка границею розділу між першою та другою незмішуваними рідинами в головній камері створює позитивну лінзу з більшим сходженням в акомодованому стані.

4. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що першу незмішувану рідину вибрано гідрофільною з показником заломлення світла більшим, ніж показник заломлення світла другої незмішуваної рідини, вибраної гідрофобною, а твірна є невиродженою кривою другого порядку, що визначає випуклу форму обвідної оболонки, яка границею розділу між першою та другою незмішуваними рідинами в головній камері створює негативну лінзу з меншим розходженням в акомодованому стані.

5. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що першу незмішувану рідину вибрано гідрофільною з показником заломлення світла меншим, ніж показник заломлення світла другої незмішуваної рідини, вибраної гідрофобною, а твірна є невиродженою кривою другого порядку, що визначає увігнуту форму обвідної оболонки, яка границею розділу між першою та другою незмішуваними рідинами в головній камері створює позитивну лінзу з більшим сходженням в акомодованому стані.

6. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що першу незмішувану рідину вибрано гідрофобною з показником заломлення світла меншим, ніж показник заломлення світла другої незмішуваної рідини, вибраної гідрофільною, а твірна є невиродженою кривою другого порядку, що визначає увігнуту форму обвідної оболонки, яка границею розділу між першою та другою незмішуваними рідинами в головній камері створює негативну лінзу з меншим розходженням в акомодованому стані.

7. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що першу незмішувану рідину та другу незмішувану рідину вибрано в такій комбінації змочуваності та показника заломлення світла, яка на-

дає штучному кришталику більшу оптичну силу в акомодованому стані, а твірна є невиродженою кривою другого або вищого порядку, що визначає кривину границі розділу між першою та другою незмішуваними рідинами в головній камері, причому параметри кривої другого чи вищого порядку вибрані так, щоб узгодити дію циліарних м'язів на стискання та розтягування зі зміною оптичної сили штучного кришталика в процесі акомодації.

8. Штучний кришталик ока за п. 2, який **відрізняється** тим, що обвідна оболонка виконана з матеріалу, змочуваність якого є змінною уздовж твірної.

9. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що твірна виконана у вигляді прямої лінії з такою варіацією змочуваності уздовж неї, яка надає більшої оптичної сили штучному кришталику в акомодованому стані при вибраній комбінації змочуваності та показника заломлення світла першої та другої незмішуваної рідини.

10. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що твірна виконана у формі невиродженої кривої другого порядку так, що в комбінації з варіацією змочуваності уздовж цієї твірної та при вибраній комбінації змочуваності та показника заломлення світла першої та другої незмішуваної рідини оптичній силі штучного кришталика надається більшого значення в акомодованому стані.

11. Штучний кришталик ока за п. 10, який **відрізняється** тим, що комбінацію змочуваності та показника заломлення світла, варіацію параметрів змочуваності уздовж твірної як кривої другого або вищих порядків та значення геометричних параметрів цієї кривої вибрано так, щоб узгодити дію циліарних м'язів на стискання та розтягування сумісно зі зміною оптичної сили штучного кришталика в процесі акомодації.

12. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що варіація змочуваності уздовж твірної створюється за допомогою композитного матеріалу, що складається з двох компонентів з різним видом змочуваності, причому пропорція цих компонентів змінюється уздовж твірної.

13. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що варіація змочуваності уздовж твірної створюється за рахунок покриття внутрішньої поверхні обвідної оболонки так, що товщина цього покриття є змінною уздовж твірної від нанометрів до мікрометрів.

14. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що варіація змочуваності уздовж твірної створюється за допомогою покриття з наноструктурами, зі статистично однаковими розмірами і густиною їх розподілу змінною уздовж твірної.

15. Штучний кришталик ока за п. 8, який **відрізняється** тим, що варіація змочуваності уздовж твірної створюється за допомогою моношарового покриття з нанократерами статистично однаково віддаленими один від одного та з розмірами меншими мікрометра і статистикою розподілу цих розмірів змінною уздовж твірної.

16. Штучний кришталик ока за п. 1, який **відрізняється** тим, що спрямовуюча лінія є колом.

17. Штучний кришталик ока за п. 1, який **відрізняється** тим, що для компенсації астигматизму оптичної системи ока, спрямовуюча лінія є еліпсом.

18. Штучний кришталик ока за п. 1 який **відрізняється** тим, що для компенсації вищих порядків аберацій оптичної системи ока, спрямовуюча лінія виконана у вигляді кривої, що відповідає вищим порядкам аберацій оптичної системи ока.

19. Штучний кришталик ока за п. 18, який **відрізняється** тим, що компенсацію вищих порядків аберацій оптичної системи ока виконано в комбінації з варіаціями змочуваності у всіх напрямках на внутрішній поверхні обвідної оболонки.

20. Штучний кришталик ока за п. 1, який **відрізняється** тим, що при заповненні головної камери двома незмішуваними рідинами, першою незмішуваною рідиною заповнено середній відділ головної камери, сполучений комунікативними каналами з першим периферійним резервуаром, а другою незмішуваною рідиною заповнено передній та задній відділи головної камери, сполучені комунікативними каналами з другим периферійним резервуаром.

21. Штучний кришталик ока за п. 1, який **відрізняється** тим, що при заповненні головної камери трьома незмішуваними рідинами, першою незмішуваною рідиною заповнено середній відділ головної камери, сполучений комунікативними каналами з першим периферійним резервуаром, а другий периферійний резервуар розділено на передній та задній відділи другого периферійного резервуара, другою незмішуваною рідиною заповнено передній відділ головної камери, сполучений комунікативними каналами з переднім відділом другого периферійного резервуара, третьою незмішуваною рідиною заповнено задній відділ головної камери, сполучений комунікативними каналами з заднім відділом другого периферійного резервуара.

---

(11) 99884 **(51)** МПК ***A61F 5/04*** (2006.01)

(21) a 2011 11570 **(22) 30.09.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Баєв Павло Олександрович, Півоваров Віктор Володимирович, Бобошко Руслан Олександрович

(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

(54) ОРТЕЗ НА КОЛІННИЙ-ГОМІЛКОВОСТОПНИЙ СУГЛОБИ-СТОПУ

(57) Ортез на колінний-гомілковостопний суглоби-стопу, що включає послідовно шарнірно сполучені гільзи стопи, гомілки та стегна, виконані індивідуально з термопластичного матеріалу; гільзи гомілки та стопи з'єднані між собою за допомогою шарнірів гомілковостопних; гільзи гомілки та стегна з'єднані між собою за допомогою шарнірів колінних; колінний та гомілковостопний шарніри з шинами, які встановлені по зовнішній стороні ортеза, виконані з металу, який **відрізняється** тим, що гільза гомілки виконана із скелетованим отвором по задній поверхні; на задній поверхні гільзи стегна виконано П-подібний виріз до рівня межі верхньої третини стегна; по задній поверхні гільз гомілки та стегна в горизонтальній площині виконані ложементи, в яких закріплені смуги з легкого металу, встановлені в ложементи; гіль-

за стопи виконана у вигляді короткого ложемента, який охоплює область п'ятки та підсклепіння; в зоні послідовного сполучення гільз стопи, гомілки та стегна по внутрішній стороні ортеза встановлені колінний та гомілковостопний шарніри, які виконані з "препрегу"; по передній стороні гільз стегна та гомілки встановлені елементи кріплення.

---

(11) 99851

(51) МПК
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)

(21) a 2010 11093 **(22) 18.02.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 2008-037919
(32) 19.02.2008
(33) JP
(31) 2008-037922
(32) 19.02.2008
(33) JP
(31) 2009-026246
(32) 06.02.2009
(33) JP
(31) 2009-026255
(32) 06.02.2009
(33) JP
(86) PCT/JP2009/052737, 18.02.2009
(72) Оку Томомі, JP, Сакагучі Сатору, JP
(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Поглинаючий виріб, що включає:
головний абсорбент, який складається принаймні з проникного для рідини верхнього шару, непроникного для рідини нижнього шару та розміщеного між цими шарами абсорбенту, що поглинає та утримує рідину, і включає задню ділянку, пахову зону та передню ділянку, розміщені у поздовжньому напрямку L від задньої частини до передньої частини під час носіння;
пару бічних клапанів (лівий і правий), виконаних з обох боків у напрямку ширини W головного абсорбенту;
виконану на передній ділянці кожного бічного клапана у напрямку навколо талії, щонайменше одну передню розтяжну ділянку, який **відрізняється** тим, що кожна передня розтяжна ділянка виконана з можливістю розтягуватися в 1,5-3,0 рази.
2. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кожній передній розтяжній ділянці по черзі розміщені щільні ділянки з малим ступенем розтягування та нещільні ділянки з більшим ступенем розтягування.
3. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна передня розтяжна ділянка досягає краю передньої частини.
4. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у паховій зоні кожного бічного клапана виконані еластичні елементи, розтягнуті у поздовжньому напрямку L, і кожна передня розтяжна ділянка розміщена між головним абсорбентом і найбільш віддаленим еластичним елементом.
5. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ширина кожної передньої розтяжної ділянки у розтягнутому стані є більшою у паховій зоні, ніж на краї передньої частини.
6. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна передня розтяжна ділянка проходить до зони, що перекриває головний абсорбент.
7. Поглинаючий виріб, що включає:
головний абсорбент, який складається принаймні з проникного для рідини верхнього шару, непроникного для рідини нижнього шару та розміщеного між цими шарами абсорбенту, що поглинає та утримує рідину, і включає задню ділянку, пахову зону та передню ділянку, розміщені у поздовжньому напрямку L від задньої частини до передньої частини під час носіння;
пару бічних клапанів (лівий і правий), виконаних з обох боків у напрямку ширини W головного абсорбенту;
виконану на задній ділянці кожного бічного клапана у напрямку навколо талії задню розтяжну ділянку, який **відрізняється** тим, що кожна задня розтяжна ділянка виконана з можливістю розтягуватися в 1,5-3,0 рази.
8. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що на кожній задній розтяжній ділянці по черзі розміщені щільні ділянки з малим ступенем розтягування та нещільні ділянки з більшим ступенем розтягування.
9. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що кожна задня розтяжна ділянка досягає краю задньої частини.
10. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що принаймні у паховій зоні кожного бічного клапана виконані еластичні елементи, розтягнуті у поздовжньому напрямку L, і кожна задня розтяжна ділянка розміщена між головним абсорбентом і найбільш віддаленим еластичним елементом.
11. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що ширина кожної задньої розтяжної ділянки у розтягнутому стані є більшою у паховій зоні, ніж в зоні кожного бічного клапана.
12. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що кожна задня розтяжна ділянка проходить до зони, що перекриває головний абсорбент.
13. Поглинаючий виріб за п. 7, який **відрізняється** тим, що кожна передня розтяжна ділянка, що проходить у напрямку навколо талії, виконана на передній ділянці кожного бічного клапана.
14. Поглинаючий виріб за п. 1 або 7, який **відрізняється** тим, що між головним абсорбентом і найбільш віддаленим еластичним елементом у паховій зоні кожного бічного клапана виконана розтяжна ділянка пахової зони.

---

(11) 99852

(51) МПК
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)

(21) a 2010 11158 **(22) 17.02.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 2008-037916
(32) 19.02.2008

(33) JP
(31) 2008-093816
(32) 31.03.2008
(33) JP
(86) PCT/JP2009/052645, 17.02.2009
(72) Оку Томомі, JP, Сакагучі Сатору, JP
(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP

(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ

(57) 1. Поглинаючий виріб, який включає:
головний абсорбент, що складається з проникного для рідини верхнього шару, не проникного для рідини нижнього шару та абсорбенту, розміщеного між верхнім і нижнім шарами, який поглинає та утримує рідину і включає задню ділянку, пахову зону і зону живота, розташовані у поздовжньому напрямку від задньої ділянки до зони живота під час носіння;
пару (лівий і правий) бічних клапанів, виконаних з обох боків головного абсорбенту у напрямку його ширини, при цьому
нижня поверхня головного абсорбенту і нижній шар, розміщені на бічних клапанах, з'єднані, а
кожний бічний клапан має розташовану збоку від абсорбенту в напрямку ширини зону високої вологопроникності з більш високою здатністю пропускати вологу порівняно з нижньою поверхнею головного абсорбенту, та еластичні елементи,
який **відрізняється** тим, що зона високої вологопроникності утворена в результаті розтягування нижнього шару у напрямку ширини W бічного клапана,
а еластичні елементи розташовані в розтягнутому стані в повздовжньому напрямку L між одним краєм в напрямку ширини W зон високої вологопроникності і краєм в напрямку ширини W бічного клапана.

2. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
нижній шар виконано з мікропористої, не проникної для рідини плівки, що складається зі смоли, яка містить неорганічний матеріал як наповнювач; а
зона високої вологопроникності виконана на не проникній для рідини плівці.

3. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
нижній шар сформовано шляхом скріплення не проникного для рідини шару та зовнішнього шару;
не проникний для рідини шар складається з мікропористої, не проникної для рідини плівки, що складається зі смоли, яка містить неорганічний матеріал як накопичувач; а
зона високої вологопроникності виконана у не проникному для рідини шарі та зовнішньому шарі.

4. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
нижній шар сформовано шляхом скріплення не проникного для рідини шару та зовнішнього шару;
не проникний для рідини шар складається з мікропористої, не проникної для рідини плівки, що складається зі смоли, яка містить неорганічний матеріал як наповнювач; а
зона високої вологопроникності виконана у не проникному для рідини шарі, зовнішньому шарі та верхньому шарі.

5. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
бічні клапани на задній ділянці виконані з обох її боків у напрямку ширини, причому з обох бічних країв бічних клапанів виступає пара поясних крилець, ліве та праве; а
ці поясні крильця мають з обох боків у напрямку ширини пару фіксуючих засобів, здатних з'єднуватися з не проникним для рідини нижнім шаром в зоні живота під час носіння.

6. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що еластичний елемент розміщено у розтягнутому стані для утворення ділянки зі зборками, яка має більшу вологопроникність порівняно з зоною високої вологопроникності бічного клапана.

7. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вологопроникність зони високої вологопроникності розрахована таким чином, що в 1,3-2,5 рази або більше перевищує здатність пропускати вологу нижньої поверхні головного абсорбенту для запобігання протіканню рідини.

8. Поглинаючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає розтяжну ділянку пахової зони, а еластичні елементи виконані принаймні у паховій зоні бічних клапанів.

9. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожна розтяжна ділянка пахової зони виконана ближче до головного абсорбенту, далі від бісектриси ширини ділянки між кожним бічним краєм головного абсорбенту та найбільш віддаленим еластичним елементом.

10. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожна розтяжна ділянка пахової зони проходить від пахової зони принаймні до задньої ділянки або зони живота кожного бічного клапана.

11. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково включає пару поясних крилець, що виступають назовні принаймні від задньої ділянки або від зони живота пари бічних клапанів.

12. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожна розтяжна ділянка пахової зони доходить до ділянки, що перекриває головний абсорбент.

13. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожна розтяжна ділянка пахової зони є прозорою, що дає можливість візуально визначати ззовні наявність всередині виділень.

14. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що ширина у розтягнутому стані розтяжної ділянки в центральній частині пахової зони у поздовжньому напрямку є більшою, ніж ширина розтяжних ділянок на обох кінцях у поздовжньому напрямку кожного бічного клапана.

15. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що на кожній розтяжній ділянці пахової зони по черзі у напрямку ширини бічного клапана розміщені щільні ділянки, що допускають малий ступінь розтягування, та грубі ділянки, що допускають більший ступінь розтягування.

16. Поглинаючий виріб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожна розтяжна ділянка пахової зони виконана з можливістю розтягуватись в 1,5-3,0 рази.

---

(11) 99858

(51) МПК
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)

(21) а 2010 12877 **(22) 24.03.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 2008-094108
(32) 31.03.2008
(33) JP
(86) PCT/JP2009/055839, 24.03.2009
(72) Сакагучі Сатору, JP
(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН, JP
(54) ВБИРАЮЧИЙ ВИРІБ

(57) 1. Вбираючий виріб, що має передню частину, задню частину, проміжну частину, яка їх з'єднує, і клапан, який **відрізняється** тим, що
клапан розташований на передній або задній частині;
клапан має пару відкидних частин, які можна відкидати назовні в обох поперечних напрямках вбираючого виробу;
на кожній парі відкидних частин розташована застібка, яка виконана з можливістю кріпитися і фіксуватися на заздалегідь визначеній ділянці на передній частині чи на задній частині;
клапан з'єднаний з передньою частиною або задньою частиною на обох їх крайніх ділянках вздовж їх ширини; і
між кожною крайньою ділянкою і відкидною частиною виконана нез'єднана ділянка визначеної довжини, в якій клапан не з'єднаний з передньою частиною або з задньою частиною і яка проходить в поперечному напрямку вбираючого виробу від з'єднаних ділянок.
2. Вбираючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна відкидна частина має першу лінію контуру і другі лінії контуру, причому перша лінія контуру орієнтована вдовж вбираючого виробу, а другі лінії контуру поперек вбираючого виробу.
3. Вбираючий виріб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що крайня частина других ліній контуру з боку нез'єднаної ділянки виконана кривою.
4. Вбираючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що клапан з'єднаний з передньою або задньою частиною на їх крайніх ділянках в поздовжньому напрямку.
5. Вбираючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що клапан з'єднаний з передньою або задньою частиною на ділянці між парою відкидних частин.
6. Вбираючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що клапан з'єднаний з передньою або задньою частиною так, що він закриває крайні ділянки проміжної частини.
7. Вбираючий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в поперечному напрямку вбираючого виробу довжина передньої частини дорівнює довжині задньої частини.

---

(11) 99868 **(51)** МПК
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/49 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(21) а 2011 00734 **(22) 24.01.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Ткачова Оксана Віталіївна, Трутаєв Ігор Вікторович, Хохленкова Наталія Вікторовна, Яковлєва Лариса Василівна
(73) ТРУТАЄВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ У ФОРМІ МАЗІ

(57) 1. Фармацевтична композиція у формі мазі, з вмістом екстрактів рослинної сировини, а також допоміжних речовин та основи для мазі, що складається з гліцерину, емульгатора, консерванту і суміші поліетиленоксидів, яка **відрізняється** тим, що містить екстракт кори дуба та/або суплідь вільхи, та/або листя і коренів бадану з сумарним вмістом поліфенольних сполук не менше 12,5 % і додатково містить олію коріандру ефірну при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

екстракт кори дуба та/або суплідь вільхи, та/або листя і коренів бадану	2,5-10,0
олія коріандру ефірна	0,5-1,0
гліцерин	9,5-10,5
емульгатор	9,8-10,8
консервант	0,15-0,25
суміш поліетиленоксидів	решта.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що суміш поліетиленоксидів містить поліетиленоксид-400, поліетиленоксид-1500 та поліетиленоксид-4000 у співвідношенні 13:5:1.
3. Фармацевтична композиція за п. 1, п. 2, яка **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (мас. %):

екстракт кори дуба та/або суплідь вільхи, та/або листя і коренів бадану	3,0
олія коріандру ефірна	0,5
гліцерин	10,0
емульгатор	10,3
консервант	0,2
поліетиленоксид-400	52,0
поліетиленоксид-1500	20,0
поліетиленоксид-4000	4,0.

---

(11) 99830 **(51)** МПК
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)

(21) а 2009 13838 **(22) 06.06.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07109767.9
(32) 06.06.2007
(33) EP
(31) PCT/IB2007/054372
(32) 27.10.2007
(33) IB
(86) PCT/IB2008/052241, 06.06.2008
(72) Дюкрей Бертранд, CH, Гарруст Патрик, CH, Курді Катрін, CH, Барде Марі-Анна, CH, Порше Ерве, CH, Лундстром Ейя, CH, Хаймгартнер Фредерік, CH
(73) ДЕБІО РЕСШЕРЧІ ФАРМАСЮТІКЮ С.А., CH
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З ПРОЛОНГОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ, ВИГОТОВЛЕНА З МІКРОЧАСТИНОК

(57) 1. Фармацевтична композиція, виготовлена з мікрочастинок, для пролонгованого вивільнення агоніста

LHRH щонайменше протягом періоду, що охоплює шостий місяць після ін'єкції зазначеної композиції, причому зазначена композиція містить суміш першої композиції мікрочастинок та другої композиції мікрочастинок, де

a) зазначену першу композицію мікрочастинок виготовлено із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі водонерозчинної пептидної солі; зазначений співполімер включає щонайменше 85 % (у мольних %) молочної кислоти та має характеристичну в'язкість між 0,50 і 0,90 дл/г, вимірювану у хлороформі при 25 °C та при концентрації полімеру 0,5 г/дл;

b) зазначену другу композицію мікрочастинок виготовлено із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі водонерозчинної пептидної солі; та включає 70-80 % (у мольних %) молочної кислоти;

зазначені перша та друга композиції мікрочастинок мають розподіл за розміром, визначений у такий спосіб:

- D (v,0.1) - від 10 до 30 мікрометрів;
- D (v,0.5) - від 30 до 70 мікрометрів;
- D (v,0.9) - від 50 до 110 мікрометрів.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, де зазначений співполімер у першій композиції має характеристичну в'язкість між 0,55 та 0,75 дл/г.

3. Фармацевтична композиція за пп. 1 або 2, де зазначена перша композиція мікрочастинок або зазначена друга композиція мікрочастинок, або обидві композиції є мікросферами.

4. Фармацевтична композиція за пп. 1 або 2, де зазначена перша композиція мікрочастинок або зазначена друга композиція мікрочастинок, або обидві композиції є мікрогранулами.

5. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-4, де характеристична в'язкість співполімеру у зазначеній другій композиції перебуває між 0,50 і 0,90, бажано від 0,60 до 0,70 дл/г.

6. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-5, де обидві композиції мікрочастинок присутні у кількісному співвідношенні 50:50, вираженому через вміст пептиду.

7. Фармацевтична композиція за пп. 1 або 2, де щонайменше одна з зазначених композицій мікрочастинок отримана шляхом змішування у відсутності розчинника зазначеного PLGA із зазначеною водонерозчинною пептидною сіллю.

8. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-7, де зазначена водонерозчинна пептидна сіль є памоатом трипторeліну.

9. Фармацевтична композиція за п. 1 для пролонгованого вивільнення агоніста LHRH трипторeліну, де

a) зазначена перша композиція мікрочастинок є мікросферами, які виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату, зазначений співполімер включає 85 % (у мольних %) молочної кислоти та має характеристичну в'язкість між 0,55 і 0,75 дл/г, вимірювану у хлороформі при 25 °C та при концентрації полімеру 0,5 г/дл;

b) зазначена друга композиція мікрочастинок є мікрогранулами, що виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату; та зазначений співполімер включає 75 % (у мольних %) молочної кислоти.

10. Фармацевтична композиція за п. 1 для пролонгованого вивільнення агоніста LHRH трипторeліну, де

a) зазначена перша композиція мікрочастинок є мікросферами, які виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату; зазначений співполімер включає 90 % (у мольних %) молочної кислоти та має характеристичну в'язкість між 0,55 і 0,75 дл/г, вимірювану у хлороформі при 25 °C та при концентрації полімеру 0,5 г/дл;

b) зазначена друга композиція мікрочастинок є мікрогранулами, що виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату; зазначений співполімер включає 75 % (у мольних %) молочної кислоти.

11. Фармацевтична композиція за п. 1 для пролонгованого вивільнення агоніста LHRH трипторeліну, де

a) зазначена перша композиція мікрочастинок є мікрогранулами, які виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату; зазначений співполімер включає 85 % (у мольних %) молочної кислоти та має характеристичну в'язкість між 0,55 і 0,75 дл/г, вимірювану у хлороформі при 25 °C та при концентрації полімеру 0,5 г/дл;

b) зазначена друга композиція мікрочастинок є мікрогранулами, що виготовлені із співполімеру типу PLGA, що включає зазначений агоніст LHRH у формі солі памоату; та зазначений співполімер включає 75 % (у мольних %) молочної кислоти.

12. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-11 при виготовленні ліків для лікування раку простати, яке характеризується тим, що зазначену композицію вводять один раз кожні 6 місяців.

13. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-11 для застосування в лікуванні раку простати, де зазначена композиція вводиться один раз кожні 6 місяців.

---

(11) 99815

(51) МПК (2012.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/00
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)

(21) a 2008 13378 **(22) 20.04.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 60/793,997
(32) 21.04.2006
(33) US
(31) 11/788,697
(32) 19.04.2007
(33) US
(86) PCT/US2007/009712, 20.04.2007

(72) Каллахан Вільям Дж., US, Реммеле мол., Річард Л., US, Ратнасвамі Гайатрі, US, Латипов Раміл Ф., US, Ліу Дінгжіанг, US

(73) АМГЕН ІНК., US

(54) ЛІОФІЛІЗОВАНА КОМПОЗИЦІЯ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ПЕПТИДНОГО АНТИТІЛА

(57) 1. Ліофілізована композиція терапевтичного пептидного антитіла, яка містить буферний агент, агент-наповнювач і стабілізуючий агент, та, необов'язково, поверхнево-активну речовину;

де буферний агент містить гістидин в інтервалі приблизно від 5 мМ до 20 мМ, де pH знаходиться в інтервалі приблизно від 3,0 до 8,0;

де агентом-наповнювачем є манітол, концентрація якого становить приблизно від 1,0 % до 4,5 % (мас./об.);

де стабілізуючим агентом є сахароза, концентрація якої становить приблизно від 0,1 % до 20 % (мас./об.);

де концентрація поверхнево-активної речовини становить приблизно від 0,004 % до 0,4 % (мас./об.); і

де терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули I

Формула I: $[(X^1)_a\text{-}F^1\text{-}(X^2)_b]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де:

F^1 являє собою домен Fc;

X^1 вибраний з:

$P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$,

$P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$,

$P^3\text{-}(L^4)_g\text{-}P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$ і

$P^4\text{-}(L^5)_h\text{-}P^3\text{-}(L^4)_g\text{-}P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$

X^2 вибраний з:

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1$,

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2$,

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2\text{-}(L^4)_g\text{-}P^3$ і

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2\text{-}(L^4)_g\text{-}P^3\text{-}(L^5)_h\text{-}P^4$,

де кожен з P^1, P^2, P^3 та P^4 незалежно являє собою послідовність фармакологічно активних пептидів;

кожен з L^1, L^2, L^3, L^4 та L^5 незалежно являє собою лінкер;

кожен з a, b, c, e, f, g та h незалежно дорівнює 0 або 1, за умови, що як мінімум один з a і b дорівнює 1;

d дорівнює 0, 1 або більш ніж 1; і

WSP являє собою розчинний у воді полімер, приєднання якого відбувається у будь-якій реакційноздатній частині F^1.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру, у відповідності до Формули II

Формула II: $[X^1\text{-}F^1]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до C-кінця X^1 та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

3. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули III

Формула III: $[F^1\text{-}X^2]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця X^2 та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

4. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули IV

Формула IV: $[F^1\text{-}(L^1)_e\text{-}P^1]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця $\text{-}(L^1)_c\text{-}P^1$ та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

5. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули V

Формула V: $[F^1\text{-}(L^1)_e\text{-}P^1\text{-}(L^2)_f\text{-}P^2]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця $\text{-}L^1\text{-}P^1\text{-}L^2\text{-}P^2$ та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

6. Композиція за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло являє собою мультимер.

7. Композиція за п. 6, яка **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло являє собою димер.

8. Композиція за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що P^1, P^2, P^3 та/або P^4 незалежно вибрані з переліку пептидів, що наведено в будь-якій із таблиць 4-38.

9. Композиція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що P^1, P^2, P^3 та/або P^4 містять однакову послідовність амінокислот.

10. Композиція за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що домен Fc наведений в SEQ ID NO: 1.

11. Композиція за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що водорозчинний полімер являє собою ПЕГ.

12. Композиція за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що домен Fc наведений в SEQ ID NO: 1 і водорозчинний полімер являє собою ПЕГ.

13. Композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що ПЕГ має молекулярну масу приблизно від 2 кДа до 100 кДа.

14. Композиція за п. 13, яка **відрізняється** тим, що ПЕГ має молекулярну масу приблизно від 6 кДа до 25 кДа.

15. Композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що містить як мінімум 50 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

16. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що містить як мінімум 75 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

17. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що містить як мінімум 85 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

18. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що містить як мінімум 90 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

19. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що містить як мінімум 95 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

20. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що агент-наповнювач вибраний з групи, що складається з манітолу, гліцину, сахарози, декстрану, полівінілпіролідону, карбоксиметилцелюлози, лактози, сорбітолу, трегалози або ксилітолу.

21. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що стабілізуючий агент вибраний з групи, що складається з сахарози, трегалози, манози, мальтози, лактози, глюкози, рафінози, целобіози, генціобіози, ізомальтози, арабінози, глюкозаміну, фруктози, маніту, сорбітолу, гліцину, HCL аргініну, полігідроксісполук, зокрема полісахаридів, таких як декстран, крохмаль, гідроксіетилкрохмаль, циклодекстрин, N-метилпіролідин, целюлоза і гіалуронова кислота, хлорид натрію.

22. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що поверхнево-активна речовина ви-

брана з групи, що складається з натрію лаурилсульфату, діоктилнатрію сульфосукцинату, діоктилнатрій сульфонату, хенодезоксихолевої кислоти, солі натрію N-лауроїлсаркозину, літію додецилсульфату, натрієвої солі 1-октансульфонової кислоти, гідрату натрію холату, натрію дезоксихолату, натрієвої солі глікодезоксихолевої кислоти, бензетонію хлориду або бензалконію хлориду, хлориду моногідрату цетилпіридину, броміду гексадецилтриметиламонію, CHAPS, CHAPSO, SB3-10, SB3-12, дигітоніну, Тритону X-100, Тритону X-114, лауромакроголю 400, поліоксил 40 стеарату, поліоксіетиленгідрогенізованої рицинової олії 10, 40, 50 та 60, моностеарату гліцерину, полісорбату 20, 40, 60, 65 та 80, лецитину сої, діолеїлфосфатидилхоліну (DOPC), диміристоїлфосфатидилгліцерину (DMPG), диміристоїлфосфатидилхоліну (DMPC), діолеїлфосфатидилгліцерину (DOPG); сахарозного ефіру жирної кислоти, метилцелюлози та карбоксиметилцелюлози.

23. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла знаходиться в діапазоні від приблизно 0,25 мг/мл до приблизно 250 мг/мл.

24. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 4 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,004 % (мас./об.) полісорбату-20.

25. Композиція за п. 24, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 6.

26. Композиція за п. 25, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 0,5 мг/мл.

27. Композиція за будь-яким пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 7,0;

де агент-наповнювач являє собою 4 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,01 % (мас./об.) полісорбату-20.

28. Композиція за п. 27, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 32.

29. Композиція за п. 28, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 30 мг/мл.

30. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 20 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 3,3 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,01 % (мас./об.) полісорбату-20.

31. Композиція за п. 30, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 4.

32. Композиція за п. 31, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 100 мг/мл.

33. Композиція за будь-яким з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 2,5 % (мас./об.) манітолу; та

де стабілізуючий агент являє собою 3,5 % (мас./об.) сахарози.

34. Композиція за п. 33, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 31.

35. Композиція за п. 34, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 30 мг/мл.

36. Композиція за будь-яким пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що вибрана з групи, що складається з:

a) 10 мМ гістидину, pH 4,7, 4 % манітолу і 2 % сахарози, необов'язково з вмістом 0,004 % полісорбату-20;

b) 10 мМ гістидину, pH 5, 4 % манітолу і 2 % сахарози, необов'язково з вмістом 0,004 % полісорбату-20.

37. Композиція за п. 36, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблицях 21-24.

38. Композиція за п. 37, яка **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла вибрана з групи, що складається з 1, 30, 85 та 100 мг/мл.

39. Спосіб одержання ліофілізованого терапевтичного пептидного антитіла, який **відрізняється** тим, що включає наступні стадії:

a) підготовку розчину терапевтичного пептидного антитіла, буферного агента, агента-наповнювача і стабілізуючого агента та, необов'язково, поверхнево-активної речовини;

де буферний агент містить гістидин в інтервалі приблизно від 5 мМ до 20 мМ, де pH знаходиться в інтервалі приблизно від 3,0 до 8,0;

де агентом-наповнювачем є манітол, концентрація якого становить приблизно від 2,5 % до 4 % (мас./об.);

де стабілізуючим агентом є сахароза, концентрація якої становить приблизно від 0,1 % до 5 % (мас./об.);

де концентрація поверхнево-активної речовини становить приблизно від 0,004 % до 0,04 % (мас./об.); та

b) ліофілізацію терапевтичного пептидного антитіла;

де терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули I

Формула I: $[(X^1)_a\text{-}F^1\text{-}(X^2)_b]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де:

F^1 являє собою домен Fc;

X^1 вибраний з:

$P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$,

$P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$,

$P^3\text{-}(L^4)_g\text{-}P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$ та

$P^4\text{-}(L^5)_h\text{-}P^3\text{-}(L^4)_g\text{-}P^2\text{-}(L^3)_f\text{-}P^1\text{-}(L^2)_e\text{-}$

X^2 вибраний з:

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1$,

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2$,

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2\text{-}(L^4)_g\text{-}P^3$ та

$\text{-}(L^2)_e\text{-}P^1\text{-}(L^3)_f\text{-}P^2\text{-}(L^4)_g\text{-}P^3\text{-}(L^5)_h\text{-}P^4$,

де кожен з P^1, P^2, P^3 та P^4 незалежно являє собою послідовність фармакологічно активних пептидів;

кожен з L^1, L^2, L^3, L^4 та L^5 незалежно являє собою лінкер;

кожен з a, b, c, e, f, g та h незалежно дорівнює 0 або 1, за умови, що як мінімум один з a і b дорівнює 1;

d дорівнює 0, 1, або більш ніж 1; та

WSP являє собою розчинний у воді полімер, приєднання якого відбувається у будь-якій реакційноздатній частині F^1.

40. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули II

Формула II:$[X^1\text{-}F^1]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до C-кінця X^1 та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

41. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули III

Формула III:$[F^1\text{-}X^2]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця X^2 та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

42. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули IV

Формула IV: $[F^1\text{-}(L^1)_e\text{-}P^1]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця $\text{-}(L^1)_c\text{-}P^1$ та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

43. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло містить структуру у відповідності до Формули V

Формула V:$[F^1\text{-}(L^1)_e\text{-}P^1\text{-}(L^2)_f\text{-}P^2]\text{-}(L^1)_c\text{-}WSP_d$,

де домен Fc приєднаний до N-кінця $\text{-}L^1\text{-}P^1\text{-}L^2\text{-}P^2$ та нуль, один або більше WSP приєднано до домену Fc, необов'язково через лінкер L^1.

44. Спосіб за будь-яким з пп. 39-43, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло являє собою мультимер.

45. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що терапевтичне пептидне антитіло являє собою димер.

46. Спосіб за будь-яким з пп. 39-45, який **відрізняється** тим, що P^1, P^2, P^3 та/або P^4 незалежно вибрані з переліку пептидів, що наведено в будь-якій із таблиць 4-38.

47. Спосіб за п. 46, який **відрізняється** тим, що P^1, P^2, P^3 та/або P^4 містять однакову послідовність амінокислот.

48. Спосіб за будь-яким з пп. 39-45, який **відрізняється** тим, що домен Fc наведений в SEQ ID NO: 1.

49. Спосіб за будь-яким з пп. 39-45, який **відрізняється** тим, що водорозчинний полімер (WSP) являє собою ПЕГ.

50. Спосіб за будь-яким з пп. 39-45, який **відрізняється** тим, що домен Fc наведений в SEQ ID NO: 1, і водорозчинний полімер (WSP) являє собою ПЕГ.

51. Спосіб за п. 50, який **відрізняється** тим, що ПЕГ має молекулярну масу приблизно від 2 кДа до 100 кДа.

52. Спосіб за п. 51, який **відрізняється** тим, що ПЕГ має молекулярну масу приблизно від 6 кДа до 25 кДа.

53. Спосіб за п. 52, який **відрізняється** тим, що композиція містить як мінімум 50 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

54. Спосіб за п. 53, який **відрізняється** тим, що композиція містить як мінімум 75 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

55. Спосіб за п. 53, який **відрізняється** тим, що композиція містить як мінімум 85 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

56. Спосіб за п. 53, який **відрізняється** тим, що композиція містить як мінімум 90 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

57. Спосіб за п. 53, який **відрізняється** тим, що композиція містить як мінімум 95 % ПЕГильованих терапевтичних пептидних антитіл.

58. Спосіб за будь-яким з пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що поверхнево-активна речовина вибрана з групи, що складається з натрію лаурилсульфату, діоктилнатрій сульфосукцинату, діоктилнатрій сульфонату, хенодезоксихолевої кислоти, солі натрію N-лауроїлсаркозину, літію додецилсульфату, натрієвої солі 1-октансульфонової кислоти, гідрату натрію холату, натрію дезоксихолату, натрієвої солі глікодезоксихолевої кислоти, бензетонію хлориду або бензалконію хлориду, хлориду моногідрату цетилпіридину, броміду гексадецилтриметиламонію, CHAPS, CHAPSO, SB3-10, SB3-12, дигітоніну, Тритону X-100, Тритону X-114, лауромакроголю 400, поліоксил 40 стеарату, поліоксіетиленгідрогенізованої рицинової олії 10, 40, 50 та 60, моностеарату гліцерину, полісорбату 20, 40, 60, 65 та 80, лецитину сої, діолеїлфосфатидилхоліну (DOPC), диміристоїлфосфатидилгліцерину (DMPG), диміристоїлфосфатидилхоліну (DMPC), діолеїлфосфатидилгліцерину (DOPG); сахарозного ефіру жирної кислоти, метилцелюлози та карбоксиметилцелюлози.

59. Спосіб за будь-яким з пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла знаходиться в діапазоні приблизно від 0,25 мг/мл до 250 мг/мл.

60. Спосіб за будь-яким з пп. 39–57, який **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 4 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,004 % (мас./об.) полісорбату-20.

61. Спосіб за п. 60, який **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 6.

62. Спосіб за п. 61, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 0,5 мг/мл.

63. Спосіб за будь-яким з пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 7,0;

де агент-наповнювач являє собою 4 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,01 % (мас./об.) полісорбату-20.

64. Спосіб за п. 63, який **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 32.

65. Спосіб за п. 64, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 30 мг/мл.

66. Спосіб за будь-яким пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що буферний агент являє собою 20 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 3,3 % (мас./об.) манітолу;

де стабілізуючий агент являє собою 2 % (мас./об.) сахарози; та

де поверхнево-активна речовина являє собою 0,01 % (мас./об.) полісорбату-20.

67. Спосіб за п. 66, яка **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 4.

68. Спосіб за п. 67, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 100 мг/мл.

69. Спосіб за будь-яким з пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що вказаний буферний агент являє собою 10 мМ гістидину, де pH дорівнює 5,0;

де агент-наповнювач являє собою 2,5 % (мас./об.) манітолу; та

де стабілізуючий агент являє собою 3,5 % (мас./об.) сахарози.

70. Спосіб за п. 69, який **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблиці 31.

71. Спосіб за п. 70, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла становить 30 мг/мл.

72. Спосіб за будь-яким з пп. 39-57, який **відрізняється** тим, що композиція вибрана з групи, що складається з:

a) 10 мМ гістидину, pH 4,7, 4 % манітолу і 2 % сахарози, необов'язково з вмістом 0,004 % полісорбату-20;

b) 10 мМ гістидину, pH 5, 4 % манітолу і 2 % сахарози, необов'язково з вмістом 0,004 % полісорбату-20.

73. Спосіб за п. 72, який **відрізняється** тим, що P^1 включає послідовність, яку наведено в таблицях 21–24.

74. Спосіб за п. 73, який **відрізняється** тим, що концентрація терапевтичного пептидного антитіла вибрана з групи, що складається з 1, 30, 85 та 100 мг/мл.

75. Спосіб за будь-яким з пп. 39-71, який **відрізняється** тим, що додатково включає наступні стадії, що проводяться до ліофілізації:

b) регулювання pH розчину до рівня від приблизно 4,0 до приблизно 8,0;

c) підготовка розчину, що містить терапевтичне пептидне антитіло;

d) обмін буферного агента розчину із стадії (c) на розчин із стадії (b);

e) додавання відповідної кількості поверхнево-активної речовини; та

f) ліофілізація суміші з стадії (e).

76. Спосіб одержання розведеної терапевтичної композиції пептидного антитіла, який **відрізняється** тим, що включає наступні стадії:

a) ліофілізацію терапевтичної композиції пептидного антитіла, одержаного згідно зі способом за будь-яким з пп. 39-74; та

b) розведення ліофілізованої терапевтичної композиції пептидного антитіла.

77. Набір для приготування водної фармацевтичної композиції, який **відрізняється** тим, що включає перший контейнер, який містить ліофілізовану терапевтичну композицію пептидного антитіла за будь-яким з пп. 1-35, та другий контейнер, який містить фізіологічно прийнятний розчинник для ліофілізованої композиції.

---

(11) 99889 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 9/38 (2006.01)
A61K 9/40 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61P 31/00

(21) a 2011 14799 **(22) 13.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Декіна Світлана Сергіївна, Романовська Ірина Ігорівна, Левицький Анатолій Павлович, Дем'яненко Світлана Олександрівна

(73) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ МУКОАДГЕЗИВНИХ ПОЛІМЕРНИХ ПЛІВОК

(57) Композиція інгредієнтів для мукоадгезивних полімерних плівок, що містить білковий компонент, полімерну матрицю, гліцерин, воду, яка **відрізняється** тим, що як білковий компонент вона містить лізоцим, а як полімерну матрицю - желатин і натрієву сіль карбоксиметилцелюлози (Na-КМЦ), за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

лізоцим	0,8-1,2
желатин	11,0-14,0
натрієва сіль карбоксиметилцелюлози	0,2-0,4
гліцерин	7,5-12,0
вода	решта.

---

(11) 99820 **(51)** МПК
A61K 9/70 (2006.01)

(21) a 2009 04809 **(22) 17.10.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 60/852,475
(32) 17.10.2006
(33) US
(86) PCT/EP2007/008999, 17.10.2007

(72) Лерке Інго, DE

(73) ЛАБТЕК ГЕЗЕЛЛЬШАФТ ФЮР ТЕХНОЛОГІШЕ ФОРШУНГ УНД ЕНТВІКЛУНГ МБХ, DE

(54) АДГЕЗИВНА НАКЛЕЙКА З ГІРКОЮ РЕЧОВИНОЮ І РОЗРІДЖУЮЧИМИ ЗАСОБАМИ ДЛЯ ПРИРОДНИХ СЕКРЕТІВ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

(57) 1. Наклейка для розрідження секретів, що накопичилися в дихальних шляхах, які викликаються звичайною простудою, яка включає адгезивний шар і шар активного інгредієнта, де вказаний шар активного інгредієнта містить розріджуючу суміш, яка містить евкаліптову олію і щонайменше одну речовину із камфори, чебрецевої олії, хвойної олії, і гірку речовину, яка вибрана із денатонійбензоату або наринґіну.

2. Наклейка за п. 1, де вказаний шар активного інгредієнта містить:

a) від приблизно 0,05 до приблизно 0,5 мг денатонійбензоату;

b) від приблизно 10 до приблизно 500 мг евкаліптової олії; і

c) від приблизно 20 до приблизно 250 мг камфорної олії.

3. Наклейка за п. 1, де вказаний шар активного інгредієнта містить:

a) від приблизно 0,05 до приблизно 0,5 мг денатонійбензоату;

b) від приблизно 10 до приблизно 500 мг евкаліптової олії; і

c) від приблизно 10 до приблизно 200 мг чебрецевої олії або хвойної олії, або їх поєднання.

4. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний адгезивний шар прилягає до вказаного шару активного інгредієнта.

5. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний адгезивний шар додатково містить захисний шар, що видаляється, який прилягає до вказаного адгезивного шару.

6. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний шар активного інгредієнта містить нетканий матеріал, просочений вказаною розріджуючою сумішшю.

7. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де вказаний адгезивний шар містить співполімер метилакрилату, 2-етилгексилакрилату і акрилової кислоти і зшиваючої речовини.

8. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де вказана наклейка виготовлена способом, що включає контактування вказаного нетканого матеріалу з вказаним адгезивним шаром тоді, коли вказаний адгезивний шар знаходиться у вологому стані.

9. Наклейка за п. 6, де вказаний нетканий матеріал містить синтетичну спрядену тканину з масою покриття на одиницю площі від 70 до 130 г/м^2.

10. Наклейка за будь-яким з попередніх пунктів, де площа вказаної наклейки становить від приблизно 20 до приблизно 200 см^2.

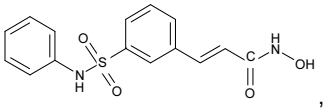
---

(11) 99810 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 35/00

(21) a 2007 13711 **(22) 11.05.2006**
(24) 10.10.2012
(31) 60/681,215
(32) 13.05.2005
(33) US
(31) 60/681,234
(32) 13.05.2005
(33) US
(86) PCT/GB2006/001737, 11.05.2006
(72) Бастін Річард Джей, GB, Х'юз Ніколас Джей, GB
(73) ТОПОТАРГЕТ ЮК ЛІМІТЕД, US
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ІНГІБІТОРИ ДЕАЦЕТИЛАЗИ ГІСТОНІВ

(57) 1. Фармацевтична композиція, що містить:

(a) інгібітор HDAC, причому зазначений інгібітор HDAC є сполукою наступної формули або її фармацевтично прийнятною сіллю або сольватом:

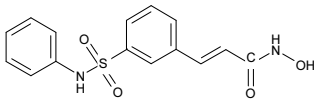


,

(b) вільний аргінін або фармацевтично прийнятна сіль аргініну.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить:

a) інгібітор HDAC, який являє собою



,

(b) вільний аргінін або фармацевтично прийнятну сіль аргініну.

3. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що (b) являє собою вільний L-аргінін або фармацевтично прийнятну сіль L-аргініну.

4. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що (b) являє собою вільний аргінін.

5. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що (b) являє собою вільний L-аргінін.

6. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що молярне відношення (b) до зазначеного інгібітору HDAC становить щонайменше 0,5.

7. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що молярне відношення (b) до зазначеного інгібітору HDAC становить від 0,5 до 5.

8. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-7, що додатково містить один або більше з додаткових фармацевтично прийнятних компонентів.

9. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-8, яка є стерильною й апірогенною.

10. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-9, яка є рідкою.

11. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-9, яка являє собою водний розчин.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-11, яка додатково містить: воду для ін'єкцій, водний сольовий розчин, водний розчин глюкози, розчин Рінгера або розчин Рінгера з лактатом.

13. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-11, яка додатково містить: сольовий розчин для ін'єкцій/інфузій або розчин глюкози для ін'єкцій/інфузій.

14. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-11, яка додатково містить водний сольовий розчин або водний розчин глюкози.

15. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 0,1-1000 мг/мл.

16. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 100-1000 мг/мл.

17. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 30-300 мг/мл.

18. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 0,3-3000 мМ.

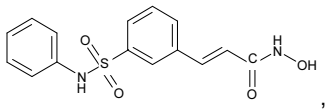
19. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 100-1000 мМ.

20. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 100-500 мМ.

21. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 0,01-300 мг/мл.

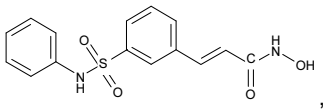
22. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 1,0-10 мг/мл.

23. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 1,0-5 мг/мл.
24. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 0,01-100 мМ.
25. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 3-30 мМ.
26. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 10-14, яка містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 0,1-5 мМ.
27. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-26, яка **відрізняється** тим, що зазначена композиція застосована для парентерального введення пацієнтові.
28. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-26, яка **відрізняється** тим, що зазначена композиція застосована для введення пацієнтові шляхом ін'єкції.
29. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-26, яка **відрізняється** тим, що зазначена композиція застосована для введення пацієнтові шляхом інфузії.
30. Мішок для внутрішньовенної інфузії, який містить фармацевтичну композицію за будь-яким із пп. 10-29.
31. Флакон, що містить фармацевтичну композицію за будь-яким із пп. 1-29.
32. Ампула, що містить фармацевтичну композицію за будь-яким із пп. 1-29.
33. Фармацевтична композиція за п. 1, що містить:
(a) інгібітор HDAC, причому зазначений інгібітор HDAC являє собою:



,

(b) вільний L-аргінін; яка **відрізняється** тим, що:
зазначена фармацевтична композиція являє собою водний розчин;
зазначена фармацевтична композиція містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації 30-300 мг/мл; і
молярне відношення вільного L-аргініну до зазначеного інгібітору HDAC становить від 0,8 до 4.
34. Фармацевтична композиція за п. 33, яка **відрізняється** тим, що зазначена фармацевтична композиція містить зазначений інгібітор HDAC у концентрації близько 50 мг/мл.
35. Флакон, що містить фармацевтичну композицію за п. 33 або 34.
36. Ампула, що містить фармацевтичну композицію за п. 33 або 34.
37. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-9, яка є твердою.
38. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-9, яка має форму порошку, гранул, таблеток або ліофілату/ліофілізату.
39. Набір, що містить:
(a) фармацевтичну композицію за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38, що надається в придатному контейнері та/або в придатній упаковці; і
(b) інструкції для застосування.
40. Набір за п. 39, який **відрізняється** тим, що зазначена інструкція для застосування являє собою письмову інструкцію по введенню зазначеної композиції.
41. Набір за п. 39, який **відрізняється** тим, що зазначена інструкція для застосування являє собою письмову інструкцію по готуванню придатного фармацевтичного складу з композиції і необов'язково по введенню згодом зазначеного складу.
42. Застосування (a) інгібітору HDAC, причому зазначений інгібітор HDAC є сполукою наступної формули або її фармацевтично прийнятною сіллю або сольватом:



,

в комбінації з
(b) вільним аргініном або фармацевтично прийнятною сіллю аргініну, у виробництві лікарського препарату для лікування патологічного стану, який опосередковуваний HDAC.
43. Застосування за п. 42, де зазначений патологічний стан являє собою проліферативний патологічний стан.
44. Застосування за п. 42, де зазначений патологічний стан являє собою ракове захворювання.
45. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38 для застосування в способі лікування патологічного стану людини або тварини за допомогою терапії.
46. Фармацевтична композиція за п. 45, яка **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан опосередковуваний HDAC.
47. Фармацевтична композиція за п. 45, яка **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою проліферативний патологічний стан.
48. Фармацевтична композиція за п. 45, яка **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою ракове захворювання.
49. Застосування композиції за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38 у виробництві лікарського препарату для лікування патологічного стану, що опосередковуваний HDAC.
50. Застосування композиції за п. 49, де патологічний стан являє собою проліферативний патологічний стан.
51. Застосування композиції за п. 49, де зазначений патологічний стан являє собою ракове захворювання.
52. Спосіб лікування патологічного стану, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан опосередковуваний HDAC, що включає введення пацієнтові, що потребує лікування, фармацевтичної композиції за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38.
53. Спосіб за п. 52, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою проліферативний патологічний стан.
54. Спосіб за п. 52, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою ракове захворювання.
55. Спосіб інгібування проліферації клітин in vitro або in vivo, в якому приводять клітину у контакт із фармацевтичною композицією за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38.
56. Спосіб інгібування ходу клітинного циклу in vitro або in vivo, в якому приводять клітину у контакт із

фармацевтичною композицією за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38.
57. Спосіб стимулювання апоптозу in vitro або in vivo, в якому приводять клітину у контакт із фармацевтичною композицією за будь-яким із пп. 1-29, 33, 34, 37 або 38.

---

(11) 99817

(51) МПК (2012.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 9/00

(21) a 2009 01069
(22) 10.02.2009
(24) 10.10.2012
(31) 08/00800
(32) 14.02.2008
(33) FR
(72) Леребур Піжоньєр Гі, FR, Кальве Жан-Анрі, FR
(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR
(54) ПОЄДНАННЯ ІНГІБІТОРА СТРУМУ IF СИНУСНО-ПЕРЕДСЕРДНОГО ВУЗЛА ТА БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРА

(57) 1. Поєднання інгібітора струму If синусно-передсердного вузла і β-адреноблокатора, яке **відрізняється** тим, що інгібітор струму If синусно-передсердного вузла являє собою івабрадин, а β-адреноблокатор являє собою атенолол або бісопролол.
2. Поєднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що інгібітор струму If синусно-передсердного вузла являє собою івабрадин або 3-{3-[{[(7S)-3,4-диметоксибіцикло[4.2.0]окта-1,3,5-трієн-7-іл]-метил}(метил)-аміно]пропіл}-7,8-диметокси-1,3,4,5-тетрагідро-2Н-3-бензазепін-2-он, або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних солей із фармацевтично прийнятною кислотою.
3. Поєднання за п. 1 або п. 2, яке **відрізняється** тим, що інгібітор струму If синусно-передсердного вузла являє собою івабрадин або 3-{3-[{[(7S)-3,4-диметоксибіцикло[4.2.0]окта-1,3,5-трієн-7-іл]-метил}(метил)-аміно]пропіл}-7,8-диметокси-1,3,4,5-тетрагідро-2Н-3-бензазепін-2-он-гідрохлорид або один з його гідратів або кристалічних форм.
4. Поєднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що β-адреноблокатор являє собою атенолол або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних солей із фармацевтично прийнятною кислотою.
5. Поєднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що β-адреноблокатор являє собою бісопролол або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних солей із фармацевтично прийнятною кислотою.
6. Поєднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно включає івабрадин або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних солей із фармацевтично прийнятною кислотою та атенолол або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних із фармацевтично прийнятною кислотою.
7. Поєднання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно включає івабрадин або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних солей із фармацевтично прийнятною кислотою та бісопролол або один з його гідратів, кристалічних форм або адитивних із фармацевтично прийнятною кислотою.
8. Фармацевтична композиція, що включає, як активний інгредієнт, поєднання за одним із пп. 1-7 саме по собі або в комбінації з одним або більшою кількістю фармацевтично прийнятних наповнювачів.
9. Фармацевтична композиція за п. 8 для використання у виробництві лікарських засобів для лікування стенокардії, ішемії і серцевої недостатності.
10. Застосування поєднання за одним із пп. 1-7 у виробництві лікарських засобів для лікування стенокардії, ішемії і серцевої недостатності.
11. Застосування фармацевтичної композиції за одним із пп. 8 або 9 у виробництві лікарських засобів для лікування стенокардії, ішемії і серцевої недостатності.

---

(11) 99828

(51) МПК (2012.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61P 35/00

(21) a 2009 13326
(22) 06.06.2008
(24) 10.10.2012
(31) 0704095
(32) 08.06.2007
(33) FR
(86) PCT/FR2008/000766, 06.06.2008
(72) Отелен Жан-Рене, FR, Дід'є Ерік, FR, Фук Елі, FR, Накаш Мостафа, FR
(73) АВЕНТІС ФАРМА С.А., FR
(54) ПРЯМЕ РОЗЧИНЕННЯ ДОЦЕТАКСЕЛУ В РОЗЧИННИКУ В ПОЛІСОРБАТІ 80

(57) 1. Спосіб приготування розчину доцетакселу в полісорбаті 80, який **відрізняється** тим, що доцетаксел розчиняють в органічному розчиннику, точка кипіння якого становить від 40 до 153 °С, за винятком етанолу, змішують одержаний розчин з полісорбатом 80 і випарюють розчинник при зниженому тиску.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що доцетаксел має кристалічну форму.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що доцетаксел має форму тригідрату, ацетонату або сольвату ацетонітрилу.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розчинник вибирають з ацетону, ацетонітрилу, метиленхлориду або ДМФ.

---

(11) 99826

(51) МПК
A61K 31/402 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)

(21) a 2009 12581
(22) 02.05.2008
(24) 10.10.2012
(31) 60/916,129
(32) 04.05.2007
(33) US
(31) 61/066,156
(32) 01.08.2007
(33) US
(31) 61/034,119

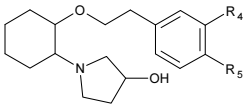
(32) 05.03.2008
(33) US
(31) 61/037,198
(32) 17.03.2008
(33) US
(86) PCT/US2008/062551, 02.05.2008
(72) Уілер Джеффрі Джером, CA, Бітч Грегорі Н., CA
(73) КАРДИОМ ФАРМА КОРП., CA

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ АРИТМІЇ У ССАВЦІВ З РІЗНОЮ АКТИВНІСТЮ МЕТАБОЛІЗМУ ЦИТОХРОМУ P450(CYP)2D6 ЗА ДОПОМОГОЮ СПОЛУКИ МОДУЛЯЦІЇ ІОННОГО КАНАЛУ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб попередження аритмії у ссавця, що включає етапи, на яких:

(a) визначають, чи є ссавець слабким метаболізатором цитохрому P450(CYP)2D6 (PM) або екстенсивним метаболізатором цитохрому P450(CYP)2D6 (EM); і

(b) якщо ссавця визначають як EM, йому вводять терапевтично ефективну кількість композиції, що включає сполуку модуляції іонного каналу, яка має структуру:

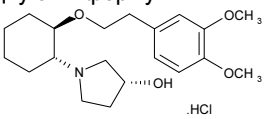


,

включаючи її виділені енантіомерні, діастереомерні та геометричні ізомери та їх суміші, або сольват, або фармацевтично прийнятну сіль їх; де R_4 та R_5 є незалежно вибраними з гідрокси та C_1-C_6алкокси; та

(c) якщо ссавця визначають як PM, його виключають з лікування сполукою модуляції іонного каналу.

2. Спосіб за п. 1, при якому композиція включає моногідрохлоридну сіль формули:



3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 та 2, при якому аритмію вибирають з групи, що включає передсердну аритмію, фібриляцію передсердя, шлуночкову аритмію, шлуночкову фібриляцію, шлуночкову фібриляцію, що трапляється під час гострої ішемії, післяопераційну аритмію та рецидивну аритмію у ссавця, що попередньо зазнав однієї або більше аритмій.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1 та 2, при якому терапевтично ефективна кількість є достатньою для досягнення максимальної концентрації (C_{max}) сполуки модуляції іонного каналу в плазмі крові ссавця від приблизно 0,1 μг/мл до приблизно 10 μг/мл.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1 та 2, при якому терапевтично ефективна кількість є достатньою для досягнення загальної концентрації сполуки модуляції іонного каналу в плазмі крові ссавця та має середню мінімальну концентрацію від приблизно 1 нг/мл до приблизно 10 μг/мл та/або концентрацію стабільного стану від приблизно 1 нг/мл до приблизно 10 μг/мл.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1 та 2, при якому сполуку модуляції іонного каналу вводять за одну або більше доз складу таблетки, який включає сполуку модуляції іонного каналу та щонайменше один полімер системи гідрофільної матриці, вибраний з групи, що включає: карбомер, мальтодекстрин, гідроксіетилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілметилцелюлозу та поліоксоацетат.

7. Спосіб за п. 1, при якому перорально вводять ссавцю ефективну кількість композиції, що включає сполуку модуляції іонного каналу, при цьому композиція є складом контрольованого вивільнення, що включає вернакаланту гідрохлорид і один або більше фармацевтично прийнятних наповнювачів, протягом певного періоду часу.

8. Спосіб за п. 7, при якому принаймні один з одного або більше фармацевтично прийнятних наповнювачів являє собою полімер системи гідрофільної матриці, вибраний з групи, що включає: карбомер, мальтодекстрин, гідроксіетилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілметилцелюлозу та поліоксоацетат.

9. Спосіб за п. 7, при якому ефективну кількість складу таблетки контрольованого вивільнення вводять ссавцю за дві дози на добу, кожна з яких включає приблизно 500 мг вернакаланту гідрохлориду.

10. Спосіб за п. 7, при якому аритмію вибирають з групи, що включає передсердну аритмію, фібриляцію передсердя, шлуночкову аритмію, шлуночкову фібриляцію, шлуночкову фібриляцію, що трапляється під час гострої ішемії, післяопераційну аритмію та рецидивну аритмію у ссавця, що попередньо зазнав однієї або більше аритмій.

11. Спосіб за п. 7, при якому період часу є довшим ніж 48 годин, довшим ніж один тиждень, довшим ніж 30 днів або довшим ніж 90 днів.

12. Спосіб за п. 7, при якому зазначений вернакаланту гідрохлорид вводять ссавцю при дозуванні приблизно 500 мг двічі на добу.

13. Спосіб за п. 7, при якому зазначений вернакаланту гідрохлорид вводять ссавцю при дозуванні приблизно 300 мг двічі на добу.

14. Спосіб за п. 1, при якому композиція, що включає сполуку модуляції іонного каналу, є одиничною лікарською формою вернакаланту гідрохлориду, яка включає від 150 до 500 мг вернакаланту гідрохлориду, приблизно 250 мг вернакаланту гідрохлориду, приблизно 300 мг вернакаланту гідрохлориду або приблизно 500 мг вернакаланту гідрохлориду.

15. Спосіб за п. 14, де зазначена одинична лікарська форма додатково включає гідроксипропілметилцелюлозу, мікрокристалічну целюлозу та стеарат магнію.

16. Спосіб за п. 1, при якому композиція, що включає сполуку модуляції іонного каналу, включає приблизно 250 мг вернакаланту гідрохлориду; приблизно 100 мг гідроксипропілметилцелюлози; приблизно 25 мг прежелатинізованого крохмалю; приблизно 75 мг силіцифікованої мікрокристалічної целюлози; приблизно 67,5 мг моногідрату лактози; приблизно 3,75 мг стеаринової кислоти та приблизно 3,75 мг стеарату магнію.

17. Спосіб за п. 1, при якому композиція, що включає сполуку модуляції іонного каналу, включає: приблизно 300 мг вернакаланту гідрохлориду; приблизно 120 мг гідроксипропілметилцелюлози; приблизно 30 мг прежелатинізованого крохмалю; приблизно 90 мг силіцифікованої мікрокристалічної целюлози; приблизно 81 мг моногідрату лактози; приблизно 4,5 мг стеаринової кислоти та приблизно 4,5 мг стеарату магнію.

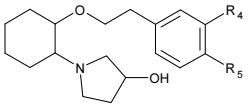
18. Спосіб за п. 1, при якому композиція, що включає сполуку модуляції іонного каналу, включає: приблизно 300 мг вернакаланту гідрохлориду; приблизно 150 мг цетостеарилового спирту; приблизно 105 мг силіцифікованої мікрокристалічної целюлози; приблизно 111 мг моногідрату лактози; приблизно 4,5 мг стеаринової кислоти та приблизно 4,5 мг стеарату магнію.

19. Спосіб за п. 1, при якому композиція, що включає сполуку модуляції іонного каналу, включає: приблизно 500 мг вернакаланту гідрохлориду; мікрокристалічну целюлозу; гідроксипропілметилцелюлозу та стеарат магнію.

20. Спосіб попередження аритмії у ссавця, що включає етапи, на яких:

(a) визначають, чи є ссавець слабким метаболізатором цитохрому P450(CYP)2D6 (PM) або екстенсивним метаболізатором цитохрому P450(CYP)2D6 (EM); і

(b) якщо ссавця визначають як EM, йому вводять терапевтично ефективну кількість композиції, що включає сполуку модуляції іонного каналу, яка має структуру:



,

включаючи її виділені енантіомерні, діастереомерні та геометричні ізомери та їх суміші, або сольват, або фармацевтично прийнятну сіль їх; де R_4 та R_5 є незалежно вибраними з гідрокси та C_1-C_6алкокси; та

(c) якщо ссавця визначають як PM, йому вводять знижену кількість сполуки модуляції іонного каналу у порівнянні з кількістю, введеною EM.

21. Спосіб за п. 20, при якому композиція включає моногідрохлоридну сіль формули:

.

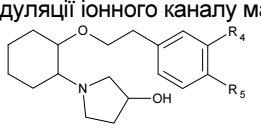
22. Спосіб за будь-яким з пп. 20 та 21, при якому аритмію вибирають з групи, що включає передсердну аритмію, фібриляцію передсердя, шлуночкову аритмію, шлуночкову фібриляцію, шлуночкову фібриляцію, що трапляється під час гострої ішемії, післяопераційну аритмію та рецидивну аритмію у ссавця, що попередньо зазнав однієї або більше аритмій.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 20 та 21, при якому терапевтично ефективна кількість є достатньою для досягнення максимальної концентрації (C_{max}) сполуки модуляції іонного каналу в плазмі крові ссавця від приблизно 0,1 μг/мл до приблизно 10 μг/мл.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 20 та 21, при якому терапевтично ефективна кількість є достатньою для досягнення загальної концентрації сполуки модуляції іонного каналу в плазмі крові ссавця та має середню мінімальну концентрацію від приблизно 1 нг/мл до приблизно 10 μг/мл та/або концентрацію стабільного стану від приблизно 1 нг/мл до приблизно 10 μг/мл.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 20 та 21, при якому сполуку модуляції іонного каналу вводять за одну або більше доз складу таблетки, який включає сполуку модуляції іонного каналу та щонайменше один полімер системи гідрофільної матриці, вибраний з групи, що включає: карбомер, мальтодекстрин, гідроксіетилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілметилцелюлозу та поліоксоацетат.

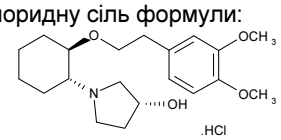
26. Спосіб підвищення біодоступності у ссавця сполуки модуляції іонного каналу, яка метаболізується цитохромом P450, при якому вводять зазначеному ссавцю сполуку модуляції іонного каналу та ефективну кількість сполуки, що інгібує цитохром P450, де сполука модуляції іонного каналу має структуру:



,

включаючи її виділені енантіомерні, діастереомерні та геометричні ізомери та їх суміші, або сольват, або фармацевтично прийнятну сіль їх; де R_4 та R_5 є незалежно вибраними з гідрокси та C_1-C_6алкокси.

27. Спосіб за п. 26, при якому композиція включає моногідрохлоридну сіль формули:



.

---

(11) 99813

(51) МПК (2012.01)
A61K 35/48 (2006.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
A61P 25/00

(21) a 2008 11727
(22) 06.03.2007
(24) 10.10.2012
(31) 582/DEL/2006
(32) 07.03.2006
(33) IN
(31) 1500/DEL/2006
(32) 26.06.2006
(33) IN
(31) 60/844,350
(32) 14.09.2006
(33) US
(86) PCT/IB2007/002292, 06.03.2007
(72) Шрофф Гіта, IN
(73) ШРОФФ ГІТА, IN

(54) КОМПОЗИЦІЯ ЛЮДСЬКИХ ЕМБРІОНАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН АБО ЇХНІХ ПОХІДНИХ, СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПОСОБИ ОДЕРЖАННЯ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Фармацевтична композиція для лікування хвороб, порушень або станів, яка включає терапевтично ефективну кількість людських ембріональних стовбурових (hES) клітин та/або їхніх похідних, причому hES клітини та/або їхні похідні є вільними від тваринних продуктів, живильних клітин, факторів росту, інших ніж βhCG та прогестерон, інгібіторного фактора лейкемії, фактора росту фібробластів, вітамінних домішок, мембрано-асоційованого фактора Стіла або розчинного фактора Стіла або кондиціонованих середовищ, і hES клітини та/або їхні похідні є суспендованими у фармацевтично прийнятному біосумісному розчині.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка перебуває у готовій для застосування формі.
3. Фармацевтична композиція за п. 2, де готова для застосування форма є попередньо наповненим шприцом.
4. Фармацевтична композиція за п. 2, у якій стовбурові клітини мають достатню життєздатність для терапевтичної ефективності.
5. Фармацевтична композиція за п. 4, у якій життєздатність стовбурових клітин є більшою за 40 %.
6. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій біосумісний розчин є сольовим розчином.
7. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій біосумісний розчин також включає антимікробний агент, антибактеріальний агент або інший фармацевтичний засіб.
8. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість кровотворних стовбурових клітин-попередників.
9. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість нейрональних стовбурових клітин-попередників.
10. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість кровотворних стовбурових клітин-попередників та нейрональних стовбурових клітин-попередників.
11. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість мезенхімальних стовбурових клітин-попередників.
12. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість інсулінпродукуючих стовбурових клітин-попередників.
13. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість гепатоцитарних стовбурових клітин-попередників.
14. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість серцевих стовбурових клітин-попередників.
15. Фармацевтична композиція за п. 1, яка включає терапевтично ефективну кількість епітеліальних стовбурових клітин-попередників.
16. Фармацевтична композиція за п. 8, у якій ефективна кількість кровотворних стовбурових клітин-попередників у композиції становить від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів клітин.
17. Фармацевтична композиція за п. 9, у якій терапевтично ефективна кількість нейрональних стовбурових клітин у композиції становить від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів клітин.
18. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій терапевтично ефективна кількість hES клітин та/або їхніх похідних становить від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів клітин у приблизно від 0,25 мл до 100 мл біосумісного розчину.
19. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій терапевтично ефективна кількість hES клітин та/або їхніх похідних становить від 750 000 до приблизно 80 мільйонів клітин у приблизно від 0,25 мл до 10 мл біосумісного розчину.
20. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій хвороби, порушення або стани вибрані з групи, яка складається з раку, генетичних порушень, печінкових порушень, пов'язаних з розвитком порушень, дегенеративних порушень, родинних порушень або травматичних порушень нервової системи, судинних порушень, хвороб та порушень шкіри, аутоімунних порушень, очних порушень, ниркових порушень, серцевих порушень, кістково-м'язових порушень, порушень репродуктивної функції та фертильності та артриту і порушень крові.
21. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій хвороби, порушення або стани вибрані з групи, яка складається з гострої мієлоїдної лейкемії, аденокарциноми, артриту, астроцитоми, атрофії слухового нерва, аутизму, аутоімунних порушень, хвороби Альцгеймера, анкілозуючого спондилоартриту, м'язової дистрофії Беккера, пошкодження головного мозку, опіків, інсульту, кіркового паралічу, коми, виразки рогівки, відторгнення рогівкових трансплантатів, кортикобазальної дегенерації нервової системи, хвороби коронарних артерій, діабету, деменції, синдрому Дауна, м'язової дистрофії Дюшена, абсолютної ниркової недостатності, спінального паралічу Ерба, фасціоскапулярної м'язової дистрофії, порушень фертильності, атаксії Фрідрейха, серцевої недостатності, гепатоцелюлярної карциноми, спадкового бокового аміотрофічного склерозу, хореї Хантінгтона, хвороби Краббе, дистрофії плечового (тазового) пояса, цирозу печінки, дегенерації жовтої плями, уродженого слабоумства, розсіяного склерозу, хвороби рухових нейронів, інфаркту міокарда, нефротичного синдрому, хвороби Німанна-Піка, незагойної виразки шкіри, церебелярної атрофії Оліво-Понто, атрофії зорового нерва, хвороби Паркінсона, енцефалопатії після електричного шоку, енцефалопатії після вакцини проти сказу, пролежнів, прогресуючого над'ядерного паралічу, псоріазу, фтизису очного яблука, облітеруючої кардіоміопатії, пігментозного ретиніту, блокади правої ніжки передсердно-шлуночкового пучка, саркоїдозу, синусової брадикардії, пухлини спинного мозку, спінальної м'язової дистрофії, спінально-церебелярної атаксії, синдрому Стивена-Джонсона, системного червоного вовчака, тромбоцитопенії, таласемії, виразкового коліту, вегетативного стану, кістозного фіброзу, інтерстиціальної хвороби легенів, азооспермії, первинного порушення овуляції, афтозних виразок, гормонального дисбалансу, остеоартриту, синдрому Гомера, Osteogenic Imperfecta, шанелопатії та гіпогаммаглобулінемії.
22. Композиція хімічних речовин, яка включає hES клітини та/або їхні похідні, hES клітини та/або їхні похідні є вільними від тваринних продуктів, живильних клітин, факторів росту, інших ніж βhCG та прогестерон, інгібіторного фактора лейкемії, фактора росту фібробластів, вітамінних домішок, мембраноасоційованого фактора Стіла та/ або розчинного фактора Стіла або кондиціонованих середовищ, одержана шляхом захоплення hES клітин та/або їхніх похідних у біосумісну, вибірково проникну структуру або матрикс.
23. Композиція хімічних речовин за п. 22, у якій hES клітини та/або їхні похідні включають кровотворні стовбурові клітини-попередники.
24. Композиція хімічних речовин за п. 22, у якій hES клітини та/або їхні похідні включають нейрональні стовбурові клітини-попередники.
25. Композиція хімічних речовин за п. 22, у якій hES клітини та/або їхні похідні включають комбінацію кровотворних стовбурових клітин та нейрональних стовбурових клітин-попередників.

26. Композиція хімічних речовин за п. 22, у якій біосумісні, вибірково проникні структура або матрикс вибрані з групи, яка складається з біополімерів, поліпептидів, білків, полісахаридів, фібронектину, колагену, ламініну, кератину, фібрину, фібриногену, гіалуронової кислоти, гепаринсульфату, хондроїтинсульфату, агарози та желатину.
27. Композиція хімічних речовин за п. 22, у якій hES клітини та/або їхні похідні захоплюються у суміш агарози та колагену або суміш агарози та желатину.
28. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за п. 1, у якому hES клітини виділені, який включає:
(a) збирання 2-7-денних ембріонів у мінімальному підтримувальному середовищі,
(b) відокремлення hES клітин від ембріона.
29. Спосіб за п. 28, у якому ембріон є 2-денним ембріоном.
30. Спосіб за п. 28, у якому відокремлення від ембріона здійснюють зболтуванням.
31. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за п. 1, у якому hES клітини поширені, який включає:
(a) введення hES клітин у середовище для культивування клітин, яке складається з мінімального підтримувального середовища, прогестину та агоніста β-хоріонічного гонадотропіну людини (βhCG); та
(b) інкубування стовбурових клітин при температурі від приблизно 34 °C до приблизно 38 °C в середовищі від приблизно 3,5 % до приблизно 6 % діоксиду вуглецю протягом періоду від приблизно 12 годин до приблизно 48 годин.
32. Спосіб за п. 31, у якому середовищем для культивування клітин є RPMI.
33. Спосіб за п. 31, який додатково включає:
(c) відбирання аліквоту інкубованих стовбурових клітин зі стадії (b), причому аліквот містить принаймні одну стовбурову клітину,
(d) ресуспендування клітин в середовищі для культивування клітин разом з прогестероном та βhCG до аліквоту,
(e) розведення клітин в середовищі для культивування клітин без прогестину та агоніста βhCG, і
(f) інкубування клітин при температурі від приблизно 34 °C до приблизно 38 °C в умовах від приблизно 3,5 % до приблизно 6 % діоксиду вуглецю протягом періоду від приблизно 12 годин до приблизно 48 годин.
34. Спосіб за п. 31, у якому інкубацію здійснюють в інкубаторі для культивування клітин з водяним охолодженням.
35. Спосіб за п. 31, у якому стовбурові клітини інкубують в біосумісному контейнері в основному у анаеробних умовах.
36. Спосіб за п. 35, у якому стовбурові клітини не диференціюють при проліферації.
37. Спосіб за п. 31, у якому hES клітини виділяють з 3-денного ембріона механічними засобами.
38. Спосіб за п. 31, який також включає етап випробування поширених стовбурових клітин на будь-яке забруднення.
39. Спосіб за п. 31, у якому процес культивування здійснюють у біосумісних вмістищах.
40. Спосіб за п. 31, у якому співвідношення аліквот інкубованих стовбурових клітин з середовищем для клітин становить від приблизно 1:3,5 до приблизно 1:35.
41. Спосіб за п. 31, у якому інкубацію здійснюють у здебільшого анаеробному середовищі.
42. Спосіб за п. 41, у якому інкубацію здійснюють у біосумісному вмістищі, об'єм якого є майже повністю заповненим середовищем, і вмістище тримають у вертикальній позиції.
43. Спосіб одержання фармацевтичної композиції за п. 1, у якому hES клітини частково диференційовані, який включає етапи:
(a) введення hES клітин у середовище для культивування клітин, яке складається з мінімального підтримувального середовища; та
(b) інкубування стовбурових клітин при температурі від приблизно 34 °C до приблизно 38 °C в умовах від приблизно 3,5 % до приблизно 6 % діоксиду вуглецю протягом періоду від приблизно 12 годин до приблизно 48 годин.
44. Спосіб за п. 43, у якому культуральним середовищем для клітин є RPMI або DMEM.
45. Спосіб за п. 43, у якому інкубацію здійснюють в інкубаторі для культивування клітин з водяним охолодженням.
46. Спосіб за п. 43, у якому інкубування стовбурових клітин здійснюють в біосумісному контейнері в основному у аеробних умовах.
47. Спосіб за п. 46, у якому стовбурові клітини диференціюють при проліферації.
48. Спосіб за п. 43, який додатково включає тестування поширених клітин на будь-які забруднення.
49. Спосіб за п. 43, у якому процес культивування проводять у біосумісних контейнерах.
50. Спосіб за п. 43, у якому співвідношення аліквоту інкубованих стовбурових клітин з середовищем для клітин становить від приблизно 1:3,5 до приблизно 1:35.
51. Спосіб за п. 43, у якому інкубування проводять в основному у аеробному середовищі.
52. Спосіб за п. 51, у якому інкубування проводять в біосумісному контейнері і контейнер утримують у горизонтальному стані.
53. Спосіб одержання готової для застосування композиції за п. 2, призначеної для трансплантації в організмі людини, який включає:
(a) одержання hES клітин, вільних від тваринних продуктів, живильних клітин, факторів росту, інших ніж βhCG та прогестерон, інгібіторного фактора лейкемії, вітамінних домішок, фактора росту фібробластів, мембрано-асоційованого фактора Стіла, розчинного фактора Стіла та кондиціонованих середовищ,
(b) центрифугування вказаних стовбурових клітин для одержання пелети, та
(c) суспендування пелети у біосумісному середовищі.
54. Спосіб за п. 53, який додатково включає:
(d) зберігання композиції при температурі від приблизно -15 °C до приблизно -72 °C, та
(e) відтаювання композиції, яку зберігали, природним шляхом перед трансплантацією, причому життєздатність клітин становить принаймні 40 % при відтаюванні.
55. Спосіб за пп. 53 або 54, який також включає випробування композиції на будь-яке забруднення перед трансплантацією.

56. Спосіб за п. 53, у якому hES клітини та/або їхні похідні, одержані на етапі (a), утворюють способами за пп. 31 або 45.
57. Спосіб зберігання фармацевтичної композиції за п. 1 у життєздатному стані, який включає:
(a) збирання композиції hES клітин та/або їхніх похідних, одержаних способом за п. 31 або 45,
(b) додавання агента кріоконсервації та
(c) заморожування клітин при температурі від приблизно -15 °C до приблизно -72 °C.
58. Спосіб за п. 57, у якому співвідношення кількості агента для кріоконсервації з кількістю культурального середовища становить від приблизно 1:500 до приблизно 16:1000.
59. Спосіб за п. 57, у якому зберігання відбувається у біосумісному вмістищі.
60. Спосіб за п. 57, у якому клітини заморожують при температурі від приблизно -18 °C до приблизно -20 °C.
61. Спосіб лікування хвороби, порушення або стану у суб'єкта, що включає введення фармацевтичної композиції за п. 1.
62. Спосіб за п. 61, у якому hES клітини та/або їхні похідні одержують способом за пп. 31 або 45.
63. Спосіб за п. 61, у якому хвороба, порушення або стан вибрані з групи, яка складається з раку, інсульту, генетичних порушень, печінкових порушень, пов'язаних з розвитком порушень, дегенеративних порушень, родинних порушень або травматичних порушень нервової системи, судинних порушень, хвороб та порушень шкіри, аутоімунних порушень, очних порушень, ниркових порушень, серцевих порушень, кістково-м'язових порушень, порушень репродуктивної функції та фертильності, артриту та порушень крові.
64. Спосіб за п. 63, у якому порушення нервової системи є пов'язаними з розвитком порушеннями нервової системи, вибраними з групи, яка складається з аутизму, кіркового паралічу, спінального паралічу Ерба, уродженого слабоумства та прогресуючого над'ядерного паралічу.
65. Спосіб за п. 63, у якому порушення нервової системи є дегенеративними порушеннями нервової системи, вибраними з групи, яка складається з хвороби Альцгеймера, кортикобазальної дегенерації, глухоти (атрофії слухового нерва), слабоумства, атаксії Фридрейха, хвороби рухових нейронів, розсіяного склерозу, церебелярної атрофії Олівіо-Понто, хвороби Паркінсона та спінально-церебелярної атаксії.
66. Спосіб за п. 63, у якому порушення нервової системи є травмами нервової системи, вибраними з групи, яка складається з пошкодження головного мозку, коми, енцефалопатії після електричного шоку, енцефалопатії після вакцини проти сказу, ураження або пошкодження спинного мозку та вегетативного стану.
67. Спосіб за п. 63, у якому порушеннями нервової системи є порушення кровопостачання головного мозку або інсульт.
68. Спосіб за п. 63, у якому порушення нервової системи є родинними станами, вибраними з групи, яка складається зі спадкового бокового аміотрофічного склерозу та хореї Хантінгтона.
69. Спосіб за п. 63, у якому порушення печінки та нирок вибрані з групи, яка складається з цирозу печінки, абсолютної ниркової недостатності, нефротичного синдрому та хвороби Німанна-Піка.
70. Спосіб за п. 63, у якому порушення шкіри вибрані з групи, яка складається з артриту, атеросклерозу, опіків, незагойних виразок, пролежнів, псоріазу, системного червоного вовчака та саркоїдозу.
71. Спосіб за п. 63, у якому аутоімунні порушення вибрані з групи, яка складається з тромбоцитопенії, системного червоного вовчака, саркоїдозу та виразкового коліту.
72. Спосіб за п. 63, у якому генетичні порушення вибрані з групи, яка складається з синдрому Дауна, анкілозуючого спондилоартриту, таласемії та хореї Хантінгтона.
73. Спосіб за п. 63, у якому очні порушення вибрані з групи, яка складається з атрофії зорового нерва, фтизису очного яблука, дегенерації жовтої плями, пігментного ретиніту, стирання рогівки, відторгнення рогівкових трансплантатів та виразки рогівки.
74. Спосіб за п. 63, у якому кістково-м'язові порушення вибрані з групи, яка складається з м'язової дистрофії Дюшена, фасціоскапулярної м'язової дистрофії, дистрофії плечового (тазового) пояса, атрофії хребтових м'язів та м'язової дистрофії Беккера.
75. Спосіб за п. 63, у якому серцеві порушення вибрані з групи, яка складається з інфаркту міокарда, блокади правої ніжки передсердно-шлуночкового пучка, облітеруючої кардіоміопатії, серцевої недостатності, синусової брадикардії та хвороби коронарних артерій.
76. Спосіб за п. 63, у якому онкологічні стани вибрані з групи, яка складається з гострої мієлоїдної лейкемії, аденокарциноми надниркової залози, астроцитоми, гепатоцелюлярної карциноми та пухлини спинного мозку.
77. Спосіб за п. 63, у якому хворобою є цукровий діабет.
78. Спосіб лікування хвороби, порушення або стану у суб'єкта, що включає введення терапевтично ефективної кількості фармацевтичної композиції за п. 1, у якому введення здійснюють через внутрішньом'язову ін'єкцію або внутрішньовенну ін'єкцію, або епідуральну ін'єкцію, або епідуральний катетер, або ретробульбарну ін'єкцію, або підшкірну ін'єкцію, або інтракардіальну ін'єкцію, або внутрішньоміхурову ін'єкцію, або інтратекальну ін'єкцію, або шляхом місцевого застосування або введення всередину ураженої тканини або внутрішньовенної інфузії, або через розпилювач, або через аерозоль, або внутрішньовагінальним шляхом, або через місцеві очні та вушні краплі.
79. Спосіб за п. 78, у якому hES клітини та/або їхні похідні одержують способом за пп. 31 або 45.
80. Спосіб за п. 78, у якому терапевтично ефективна кількість hES клітин та/або їхніх похідних становить від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів клітин.
81. Спосіб за п. 78, у якому hES клітини та/або їхні похідні включають кровотворні стовбурові клітини-попередники, нейрональні стовбурові клітини-попередники, мезенхімальні стовбурові клітини-попередники, епітеліальні стовбурові клітини-попередники, ниркові стовбурові клітини-попередники, серцеві стовбурові клітини-попередники або печінкові стовбурові клітини-попередники, або їх комбінацій.

82. Спосіб за п. 78, у якому хвороба є вибраною з групи, яка складається з раку, інсульту, генетичних порушень, печінкових порушень, пов'язаних з розвитком порушень, дегенеративних порушень, родинних порушень або травматичних порушень нервової системи, судинних порушень, хвороб та порушень шкіри, аутоімунних порушень, очних порушень, ниркових порушень, серцевих порушень, кістково-м'язових порушень, порушень репродуктивної функції та фертильності, артриту та порушень крові.

83. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан вибрані з групи, яка складається з гострої мієлоїдної лейкемії, аденокарциноми, артриту, астроцитоми, атрофії слухового нерва, аутизму, аутоімунних порушень, хвороби Альцгеймера, анкілозуючого спондилоартриту, м'язової дистрофії Беккера, пошкодження головного мозку, опіків, інсульту, кіркового паралічу, коми, виразки рогівки, відторгнення рогівкових трансплантатів, кортикобазальної дегенерації нервової системи, хвороби коронарних артерій, діабету, деменції, синдрому Дауна, м'язової дистрофії Дюшена, абсолютної ниркової недостатності, спінального паралічу Ерба, фасціоскапулярної м'язової дистрофії, порушень фертильності, атаксії Фридрейха, серцевої недостатності, гепатоцелюлярної карциноми, спадкового бокового аміотрофічного склерозу, хореї Хантінгтона, хвороби Краббе, дистрофії плечового (тазового) пояса, цирозу печінки, дегенерації жовтої плями, уродженого слабоумства, розсіяного склерозу, хвороби рухових нейронів, інфаркту міокарда, нефротичного синдрому, хвороби Німанна-Піка, незагойної виразки шкіри, церебелярної атрофії Олівіо-Понто, атрофії зорового нерва, хвороби Паркінсона, енцефалопатії після електричного шоку, енцефалопатії після вакцини проти сказу, пролежнів, прогресуючого над'ядерного паралічу, псоріазу, фтизису очного яблука, облітеруючої кардіоміопатії, пігментозного ретиніту, блокади правої ніжки передсердно-шлуночкового пучка, саркоїдозу, синусової брадикардії, пухлини спинного мозку, спінальної м'язової дистрофії, спінально-церебелярної атаксії, синдрому Стивена-Джонсона, системного червоного вовчака, тромбоцитопенії, таласемії, виразкового коліту, вегетативного стану, кістозного фіброзу, інтерстиціальної хвороби легенів, азооспермії, первинного порушення овуляції, афтозних виразок, гормонального дисбалансу, остеоартриту, синдрому Гомера, Osteogenic Imperfecta, шанелопатії та гіпогаммаглобулінемії.

84. Спосіб за п. 78, у якому введення hES клітин та/або їхніх похідних не викликає пухлин, тератом або хромосомних змін.

85. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою пошкодження спинного мозку (SCI) у суб'єкта, який включає:

(a) введення від приблизно 750 000 до приблизно 80 мільйонів hES клітини та/або їхніх похідних шляхом підшкірної ін'єкції;

(b) повторення етапу (a) після заданого періоду з наступним введенням терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних через внутрішньом'язову ін'єкцію;

(c) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію або інфузію;

(d) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, через епідуральну ін'єкцію і повторення вищезгаданої дози після заданого періоду залежно від стану суб'єкта який визначають шляхом клінічного та/або неврологічного обстеження;

(e) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, через каудальну ін'єкцію;

(f) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники через інтратекальну ін'єкцію або за допомогою катетера у субарахноїдальний блок;

(g) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, через епідуральну ін'єкцію або епідуральний катетер;

(h) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних через глибоку спінальну ін'єкцію з будь-якого боку хребта; та

(i) введення терапевтично ефективної кількості hES клітин та/або їхніх похідних через внутрішньовенну інфузію;

причому етапи (a) та (b) здійснюють першими, а решта етапів може здійснюватись у будь-якому порядку.

86. Спосіб за п. 85, який також включає повторення етапу (f) з наступним здійсненням етапу (g) доти, доки суб'єкт не почне виявляти клінічні ознаки одужання від SCI.

87. Спосіб за п. 85, у якому hES клітини та/або їхні похідні одержують способом за пп. 31 або 45.

88. Спосіб за п. 85, у якому клітини на етапі (a) та етапі (b) включають кровотворні стовбурові клітини-попередники та нейрональні стовбурові клітини-попередники, суспендовані у 0,25-1,0 мл біосумісного розчину.

89. Спосіб за п. 85, у якому терапевтично ефективна кількість на етапі (f) становить від приблизно 750 000 до приблизно 11 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники та нейрональні стовбурові клітини-попередники, та клітини суспендовані у 2,0-4,0 мл біосумісного розчину.

90. Спосіб за п. 85, у якому терапевтично ефективна кількість на етапі (g) становить від приблизно 750 000 до приблизно 80 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники та нейрональні стовбурові клітини-попередники, та клітини суспендовані у 15-40 мл біосумісного розчину.

91. Спосіб за п. 85, у якому лікування суб'єктів з SCI в результаті забезпечує зменшення пролежнів.

92. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан вибрані з групи, яка складається з дегенеративних, родинних та травматичних порушень нервової системи та інсульту, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередни-

ки та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, інтратекальну ін'єкцію, інфузію через епідуральний катетер або інфузію за допомогою катетера у субарахноїдальний блок.

93. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою порушення шкіри, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники, шляхом локального або місцевого нанесення.

94. Спосіб за п. 93, у якому hES клітини та/або попередники змішують у біосумісному носії, який має наноситися на пошкоджену шкіру.

95. Спосіб за п. 94, у якому біосумісним носієм є гель, мазь, паста або аерозольний спрей.

96. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою пролежні, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 80 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, шляхом локального або місцевого нанесення та шляхом внутрішньом'язової ін'єкції.

97. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою аутоімунні порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, через внутрішньом'язову ін'єкцію, внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньосуглобну ін'єкцію або внутрішньовенну інфузію, або їх комбінацій.

98. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою генетичні порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, інтратекальну ін'єкцію, інфузію через епідуральний катетер або інфузію за допомогою катетера у субарахноїдальний блок, або їх комбінацій.

99. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою гангрену, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, через внутрішньовенну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію або місцеве застосування на межі живої та відмерлої тканини, або їх комбінацій.

100. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою стан, пов'язаний зі старінням, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, місцеве нанесення у суспензії або у суміші з біосумісним носієм.

101. Спосіб за п. 100, у якому біосумісним носієм є гель, мазь, паста або аерозольний спрей.

102. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою цукровий діабет, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів людських ембріональних інсулінпродукуючих клітин-попередників через внутрішньовенну або внутрішньом'язову ін'єкцію, або в обидва способи.

103. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою серцево-судинні порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, інтракардіальну ін'єкцію, ангіографію або пряму ін'єкцію, або їх комбінацій.

104. Спосіб за п. 103, у якому введення здійснюють під час ангіографії.

105. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою порушення печінки та нирок, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники, альбумін-продукуючі стовбурові клітини-попередники та білірубін-продукуючі стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, внутрішньовенну інфузію або місцеву ін'єкцію, або їх комбінацій.

106. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою порушення фертильності та репродуктивної функції, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать кровотворні стовбурові клітини-попередники, через місцеву внутрішньом'язову ін'єкцію, інтратестикулярну ін'єкцію або через підшкірну ін'єкцію поблизу від епідидимісу, або їх комбінацій.

107. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою кістково-м'язові порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію або внутрішньовенну інфузію за допомогою катетера, або їх комбінацій.

108. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою очні порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, кровотворні стовбурові клітини-попередники та/або мезенхімальні стовбурові клітини-попередники, через місцеву внутрішньовенну ін'єкцію, підшкірну ін'єкцію, внутрішньом'язову ін'єкцію, ретробульбарну ін'єкцію, інтравітреальну ін'єкцію або місцеве застосування, або їх комбінацій.

109. Спосіб за п. 108, у якому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, та їх вводять через ретробульбарну ін'єкцію.

110. Спосіб за п. 108, у якому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники, та їх вводять через інтравітреальну ін'єкцію.

111. Спосіб за п. 108, у якому до клітин належать мезенхімальні стовбурові клітини-попередники, та їх наносять на контактні лінзи для лікування від стирання рогівки.

112. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою легеневі порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно

160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньом'язову ін'єкцію, внутрішньовенну ін'єкцію, аерозоль або розпилювач, або їх комбінацій.

113. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою гормональні порушення, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньом'язову ін'єкцію або внутрішньовенну ін'єкцію, аерозоль або розпилювач, або їх комбінацій.

114. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою афтозні та інші виразки, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньом'язову ін'єкцію або внутрішньовенну ін'єкцію, або їх комбінацій.

115. Спосіб за п. 78, у якому хвороба, порушення або стан являє собою остеоартрит колінних та тазостегнових суглобів, що включає введення від приблизно 750 000 до приблизно 160 мільйонів hES клітин та/або їхніх похідних, причому до клітин належать нейрональні стовбурові клітини-попередники та/або кровотворні стовбурові клітини-попередники, через внутрішньом'язову ін'єкцію, внутрішньовенну ін'єкцію або внутрішньосуглобову ін'єкцію, або їх комбінацій.

116. Спосіб випробування ефекту сполуки на hES клітини та/або їхні похідні, який включає культивування hES клітин та/або їхніх похідних, одержаних способом за п. 31 або 45, у присутності сполуки та визначення ефекту сполуки на клітини.

---

(11) 99818 **(51)** МПК
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(21) a 2009 02217 **(22) 24.08.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 06119557.4
(32) 25.08.2006
(33) EP
(31) 60/840,600
(32) 28.08.2006
(33) US
(86) PCT/EP2007/058830, 24.08.2007
(72) Джимона Альберто, CH, Ладель Крістоф Г., IT, Фом Баур Ельмар, CH
(73) ЕЙРЕС ТРЕЙДІНГ С.А., CH
(54) ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ХРЯЩА

(57) 1. Застосування сполуки FGF-18 для виготовлення лікарського засобу для лікування захворювання хряща, причому передбачене введення сполуки FGF-18 впродовж щонайменше 3-х послідовних тижнів протягом курсу лікування із проміжками часу між введеннями, які становлять приблизно 6, 7 або 8 днів.

2. Застосування за п. 1, причому кожне зі згаданих введень здійснюють через проміжок часу, який становить приблизно 7 днів.

3. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, причому введення сполуки FGF-18 передбачене впродовж 3-х послідовних тижнів або 4-х послідовних тижнів протягом курсу лікування.

4. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, причому курси лікування повторюють через 2, 4, 6 або 8 місяців.

5. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, причому передбачено 1, 2, 3, 4, 5 або 6 курсів лікування на рік.

6. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, причому передбачене внутрішньосуглобове введення сполуки FGF-18.

7. Застосування за п. 6, причому введення сполуки FGF-18 передбачене у дозі 1-100 мкг, за варіантом, якому віддається перевага, 5-40 мкг, за варіантом, якому віддається перевага, 10-30 мкг на одне внутрішньосуглобове введення.

8. Застосування за п. 7, причому введення сполуки FGF-18 передбачене у дозі приблизно 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 мкг на одне внутрішньосуглобове введення.

9. Застосування за будь-яким із пп. 1-5, причому передбачене внутрішньовенне введення сполуки FGF-18 у дозі 50-200 мкг/кг, за варіантом, якому віддається перевага, 80-120 мкг/кг на одне внутрішньовенне введення.

10. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, причому захворюванням хряща є остеоартрит.

11. Застосування за п. 10, причому остеоартрит класифікований як остеоартрит від слабкого до помірного, остеоартрит II стадії або остеоартрит III стадії за критеріями OARSI, тяжкий прогресуючий остеоартрит та/або остеоартрит IV стадії за критеріями OARSI.

12. Застосування за п. 10 або 11, причому остеоартритом є остеоартрит колінного суглоба або остеоартрит тазостегнового суглоба, наприклад вторинний остеоартрит тазостегнового суглоба.

13. Застосування за будь-яким із пп. 1-9, причому захворювання хряща є ушкодження хряща.

14. Застосування за будь-яким із попередніх пунктів, причому сполука FGF-18 вибрана з-посеред зрілої форми людського FGF-18, що містить залишки 28-207 послідовності SEQ ID NO: 2, та FGF-18(170AA).

15. Застосування за п. 1, причому введення сполуки FGF-18 передбачене один раз на тиждень впродовж трьох тижнів.

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 03

(11) 99849 **(51)** МПК (2012.01)
B03B 7/00
B03B 9/00

(21) a 2010 10620 **(22) 02.09.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Іванішин Микола Володимирович, Собко Вячеслав Володимирович
(73) ІВАНІШИН МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ, СОБКО ВЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(54) СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ВУГІЛЬНИХ ВІДВАЛІВ ШАХТ І ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ ФАБРИК НА ВУГІЛЬНИЙ КОНЦЕНТРАТ І БУДІВЕЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ТА КОМПЛЕКС ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб розділення вугільних відвалів шахт і збагачувальних фабрик на вугільний концентрат і будівельний матеріал, що включає змішування вихідної сировини з водою з отриманням водно-вугільної суспензії, подальшу гідрокласифікацію з вивантажуванням відмитих крупних часток вугілля та накопиченням водного розчину золи, зневоднення дрібних часток вугілля і вилучення глини з поверненням відпрацьованої води до технологічного циклу, який **відрізняється** тим, що при утворенні водно-вугільної суспензії здійснюють безперервний контроль щільності розчину та корегують його щільність шляхом додання води у розчин для дотримання сталої заданої густини, а перед гідрокласифікацією здійснюють механічну класифікацію вугільного концентрату з наступним збагаченням дрібних фракцій, шляхом відокремлення від дрібних фракцій породи.

2. Комплекс обладнання для розділення вугільних відвалів шахт і збагачувальних фабрик на вугільний концентрат і будівельний матеріал, що містить бак-змішувач зі зливом, для приготування водно-вугільної суспензії, трибогідросепаратор, що містить обертовий циліндровий перфорований корпус, розташований майже горизонтально, всередині якого розмішений горизонтальний трубопровід із соплами для подавання технічної води на одну половину корпусу, вивантажувач відмитих крупних часток вугілля і бак-накопичувач водного розчину золи, який **відрізняється** тим, що бак-змішувач виконаний з похилим у бік зливу днищем і оснащений похилим транспортером, опущеним у нижню точку його днища, та пристроєм регулювання густини суспензії будь-якої відомої конструкції, наприклад у вигляді поплавка, сполученого з краном подачі води, а також злив спрямований на грохот, під яким встановлений бак-накопичувач водного розчину золи та дрібних фракцій вугільного концентрату, зв'язаний через насос з гідроциклоном, а також має другий грохот для відсівання більш дрібних вугільних фракцій з накопичувальною ємністю та відстійником.

B 21

(11) 99877 **(51)** МПК
B21B 1/26 (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)

(21) a 2011 08591 **(22) 09.12.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2008 061 206.5
(32) 09.12.2008
(33) DE
(31) 10 2009 032 358.9
(32) 08.07.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2009/008795, 09.12.2009
(72) Франц Рольф, DE, Шпітцер Карл-Хайнц, DE, Айхгольц Хелльфрід, DE, Шеперкетер Маркус, DE
(73) СМС ЗІМАГ АГ, DE
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТАБ З МЕТАЛУ І ВИРОБНИЧА УСТАНОВКА ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ЦЬОГО СПОСОБУ

(57) 1. Спосіб безперервного або періодичного виготовлення гарячекатаних штаб з литого металу, зокрема сталі, відповідно до якого лита штаба у вигляді чорнової штаби піддається щонайменше одному процесу термообробки і в якому вона потім у вигляді гарячекатаної штаби намотується або укладається в штабель,

який **відрізняється** тим, що

одержана після процесу розливання чорнова штаба піддається впливу атмосфери захисного газу при одночасному першому процесі гомогенізації структури, за вибором, шляхом підтримки температури приблизно 900-1000 °C, шляхом зниження температури приблизно на 200 °C або шляхом підвищення температури приблизно на 250 °C,

причому чорнову штабу після першого процесу гомогенізації піддають щонайменше одній іншій термообробці, за вибором, шляхом підтримки температури приблизно 880-940 °C, шляхом зниження температури приблизно на 50 °C або шляхом підвищення температури приблизно на 50 °C,

причому чорнову штабу в подальшому процесі піддають процесу гарячої прокатки, що включає в себе щонайменше один прохід, при якому чорнову штабу піддають зменшенню товщини, що дорівнює менше 49 %,

причому чорнову штабу після цього піддають другому процесу гомогенізації або, відповідно, рекристалізації мікроструктури, за вибором, шляхом підтримки температури приблизно 700-900 °C, шляхом зниження температури приблизно на 100 °C або шляхом підвищення температури приблизно на 50 °C, і що

чорнову штабу потім подають через синхронізований зі швидкістю транспортування або штаби розділювальний пристрій, і потім у вигляді прокатної га-

рячекатаної штаби відділяють від іншої чорнової штаби.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес розливання відділений від процесу прокатки.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що швидкість транспортування чорнової штаби піддають впливу за допомогою пристрою регулювання масового потоку.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що чорнову штабу перед гарячою прокаткою піддають другій термообробці, за вибором, шляхом підтримки температури такою, що дорівнює приблизно 880-940 °С, шляхом зниження температури приблизно на 50 °С або шляхом підвищення температури приблизно на 50 °С.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що чорнову штабу після другої термообробки піддають гарячій прокатці.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що чорнову штабу після гарячої прокатки піддають другому процесу гомогенізації, зокрема, для рекристалізації в крайових областях, за вибором, шляхом підтримки температури такою, що дорівнює приблизно 700-900 °С, шляхом зниження температури приблизно на 100 °С або шляхом підвищення температури приблизно на 50 °С.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що чорнову штабу після другого процесу гомогенізації у вигляді гарячекатаної штаби подають через синхронізований з швидкістю транспортування чорнової штаби розділювальний пристрій, і чорнову штабу у вигляді гарячекатаної штаби потім змотують або укладають в штабель.

8. Виробнича установка для здійснення способу за будь-яким із пп. 1-7, що включає в себе щонайменше одну розливну машину (1) для виробництва литої штаби або чорнової штаби (9) заданої товщини, щонайменше один пристрій (2) подачі для транспортування литої штаби, щонайменше одну зону (10) гомогенізації, в якій для впливу на мікроструктуру литої штаби або чорнової штаби температура утримується сталою, знижується або підвищується, щонайменше одну іншу зону гомогенізації, в якій температура утримується сталою, знижується або підвищується, щонайменше одну першу прокатну кліть (16) для досягнення часткової деформації чорнової штаби (9), щонайменше один розділювальний пристрій (18) і щонайменше один пристрій (19; 20) для змотування або укладання в штабель,

яка **відрізняється** тим,

що після розливної машини (1) розташована перша зона (10) гомогенізації, яка знаходиться в атмосфері захисного газу, в якій температура утримується сталою, знижується або підвищується,

при цьому після першої зони (10) гомогенізації розташований пристрій (15) регулювання температури, що служить для підтримування постійної температури, для зниження температури або для підвищення температури, і після пристрою (15) регулювання температури розташована перша прокатна кліть (16), в якій щонайменше за один прохід чорнова штаба піддається зменшенню товщини, що дорівнює менше 49 %,

при цьому після прокатної кліті (16) розташована друга зона (17) гомогенізації, в якій температура підтримується сталою, знижується або підвищується для рекристалізації гарячекатаної штаби щонайменше в крайових областях, і

після другої зони (17) гомогенізації розташований розділювальний пристрій (18), робоча швидкість якого синхронізована з швидкістю пристрою (2) подачі і в якому чорнову штабу (9) у вигляді гарячекатаної штаби відділяють від іншої чорнової штаби.

9. Виробнича установка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що процес розливання відділений від процесу прокатки.

10. Виробнича установка за п. 8 або п. 9, яка **відрізняється** тим, що після першої зони (10) гомогенізації розташований виконаний у вигляді компенсуючого валка або петлеутворювача пристрій (13) регулювання масового потоку.

11. Виробнича установка за будь-яким із пп. 8-10, яка **відрізняється** тим, що пристрій (13) регулювання масового потоку, якщо дивитися в напрямку транспортування чорнової штаби (9), розташований між першим елементом (14) подачі чорнової штаби і другим елементом (14) подачі чорнової штаби.

12. Виробнича установка за будь-яким із пп. 8-11, яка **відрізняється** тим, що в напрямку транспортування штаби після першої зони (10) гомогенізації розташований перший пристрій (12) регулювання температури і пристрій (13) регулювання масового потоку, при цьому пристрій регулювання масового потоку розташований перед другим пристроєм (15) регулювання температури.

13. Виробнича установка за п. 12, яка **відрізняється** тим, що між першим пристроєм (12) регулювання температури і пристроєм (13) регулювання масового потоку і/або між пристроєм (13) регулювання масового потоку і другим пристроєм (15) регулювання температури розташований елемент (14, 14') подачі.

14. Виробнича установка за будь-яким із пп. 8-13, яка **відрізняється** тим, що після розділювального пристрою (18) розташований пристрій (19) для змотування або пристрій (20) для укладання в штабель.

---

(11) 99867

(51) МПК (2012.01)
B21B 13/12 (2006.01)
B21B 13/20 (2006.01)
B21B 19/00

(21) a 2010 15624 **(22) 24.12.2010**

(24) 10.10.2012

(72) Литвинов Віктор Іванович, Жукова Наталя Вікторівна, Литвинова Таїсія Серафімівна

(73) ЛИТВИНОВ ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ЖУКОВА НАТАЛЯ ВІКТОРІВНА, ЛИТВИНОВА ТАЇСІЯ СЕРАФІМІВНА

(54) КЛІТЬ ГВИНТОВА ТРИВАЛКОВА ПЛАНЕТАРНА КОНСОЛЬНА ОБТИСКНА

(57) Кліть гвинтова тривалкова планетарна консольна обтискна, що містить розміщений у нерухомому корпусі механізм приводу кліті з центральним колесом і ротором, механізм валків зі своїм корпусом, поміще-

ний у ротор кліті та зчленований з центральним колесом, при цьому осі робочих валків схрещуються з віссю прокатки під кутом γ і зміщені перпендикулярно осі прокатки на найкоротшу відстань $d = \frac{r_1}{1 - c_d}$, а самі валки мають радіус $r'(z') = \sqrt{c_d^2 d^2 + z'^2 \, tg^2\alpha}$, довжину $z_0' = z_0 \frac{\cos\alpha}{\cos\beta}$ і відповідну їм зону деформації з радіусом $r(z) = \sqrt{r_1^2 + z^2 tg^2\beta}$, довжиною $z_0 = \frac{\sqrt{r_0^2 - r_1^2}}{tg\beta}$, обмежені кутом валка $\sin\alpha_{MAX} = \frac{\sqrt{3}}{2}\sin\gamma$ і відповідно кутом зони деформації $\beta_{MIN} = \gamma - \alpha_{MAX}$, яка **відрізняється** тим, що механізм валків установлений так, що кут схрещування осей валків і прокатки становить $\gamma = 30^\circ$, кут зони деформації $\beta = arctg\left[(1 - c_d)tg30^\circ\right]$, відповідно кут валка $\alpha = 30^\circ - arctg\left[(1 - c_d)tg30^\circ\right]$, при цьому центральне колесо кліті встановлено з можливістю обертання відносно ротора з початковою кутовою швидкістю $\omega_Ц = \omega_P(1 + i \cdot i_м)$, а до приводу ротора або центрального колеса, відповідно при парній або непарній кількості ступенів передач валкового механізму, з'єднаний зовнішній редуктор з коефіцієнтом механічної передачі $i_K = \left(1 + \frac{1 - c_d}{c_d \cos\gamma} \cdot i\right)^{(-1)^n}$,

де r_0, r_1 - радіуси підкату і розкату;

$c_d = \frac{2\sqrt{3}\cos^2\gamma}{1 + 3\cos^2\gamma}$;

z' - вісь валка, координати точок якої відлічуються від найкоротшої відстані d;

z - вісь прокатки, координати точок якої відлічуються від найкоротшої відстані d;

$i = \left(-1^n\right) \cdot i_1 \cdot i_2 \ldots i_n$ - сумарний коефіцієнт передачі валкового механізму, n - кількість ступенів передач цього механізму;

$i_M = \frac{\omega'}{\omega_M} = \frac{1 - c_d}{c_d \cdot \cos\gamma}$ - коефіцієнт передачі обертання валка ω' і металу ω_M;

$\omega_Ц$ - кутова швидкість обертання центрального колеса;

ω_P - кутова швидкість обертання ротора, рівна зі зворотним знаком кутовій швидкості обертання металу $\omega_P = -\omega_M$ при нерухомому роторі кліті;

$\omega' = \frac{V_0}{d \cdot c_d \sin\gamma}$ - початкова кутова швидкість валка при заданій швидкості V_0 входу заготовки в кліть.

---

(11) 99880 **(51)** МПК (2012.01)
B21B 29/00
B21B 31/20 (2006.01)

(21) a 2011 10282 **(22) 22.01.2010**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2009 005 964.4
(32) 23.01.2009
(33) DE
(31) 10 2009 058 876.0
(32) 18.12.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/000384, 22.01.2010
(72) Фукс Вольфганг, DE, Роледер Дітмар, DE
(73) СМС ЗІМАГ АГ, DE

(54) ЗГИНАЛЬНИЙ І ЗРІВНОВАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОБОЧИХ ВАЛКІВ ПРОКАТНОЇ КЛІТІ, ЩО ЗСУВАЮТЬСЯ В ОСЬОВОМУ НАПРЯМКУ

(57) 1. Згинальний і зрівноважувальний пристрій для робочих валків (10, 10') прокатної кліті, що зсуваються в осьовому напрямку, зокрема прокатної кліті кватро, при цьому на обох сторонах у вікні кожної станини (1) кліті передбачені напрямні блоки (2) в зоні висоти подушок (3, 3') робочих валків і передбачена можливість передачі сили згинальних і зрівноважувальних циліндрів (5) на подушки робочих валків, що спрямовуються з можливістю зсуву в осьовому напрямку і вертикально, який **відрізняється** тим, що

- напрямні блоки розділені кожен на верхній і нижній напрямні блоки (2, 2'),
- верхні напрямні блоки (2) встановлені з можливістю вертикального зсуву у вікні станини (1) кліті,
- нижні напрямні блоки (2') встановлені у вікні станини (1) кліті нерухомо або відповідно з можливістю вертикального зсуву, і
- в кожному з верхнього і нижнього напрямних блоків (2, 2'), що належать один одному, розташований згинальний і зрівноважувальний циліндр, що спрямовується ними, який знаходиться в зачепленні з верхньою і нижньою подушками (3, 3') робочих валків.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на верхньому і нижньому напрямних блоках розташовані зсувні пристрої (6) для осьового зсуву подушок (3, 3') робочих валків, включаючи блокування (9) робочих валків.

3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що передача сили від згинальних і зрівноважувальних циліндрів (5) на подушки робочих валків здійснюється через прилеглі до них притискні кришки (4, 4', 7), відповідно, або через напрямні блоки.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що розширення (7) притискних кришок (4, 4'), відповідно, охоплюють з геометричним замиканням вушка подушок робочих валків або напрямні блоки охоплюють буртики подушок (3, 3') робочих валків.

---

(11) 99871 **(51)** МПК
B21B 31/18 (2006.01)
B21B 31/28 (2006.01)

(21) a 2011 01487 **(22) 09.07.2009**

(24) 10.10.2012
(31) 10 2008 032 524.4
(32) 10.07.2008
(33) DE
(86) PCT/EP2009/004997, 09.07.2009
(72) Філк Едгар, DE
(73) СМС ЗІМАГ АГ, DE
(54) СИСТЕМА ВАЛКІВ
(57) 1. Система (1, 101, 201) валків, така як, зокрема, система робочих валків (2, 3, 102, 103, 202, 203) прокатної кліті, які встановлені з можливістю зміщення в осьовому напрямку за допомогою засобів (4, 104, 204) переміщення, при цьому засоби (4, 104, 204) переміщення мають щонайменше один гідравлічний циліндр (5, 6, 105, 106, 205) для керування можливістю осьового зміщення валків (2, 3, 102, 103, 202, 203), причому гідравлічний циліндр (5, 6, 105, 106, 205) розташований в рамі (8, 108, 208), яка встановлена просторово нерухомо або з можливістю переміщення, яка **відрізняється** тим, що встановлена просторово нерухомо рама (8) з'єднана з прокатною кліттю, виконана модульною і складається по суті з трьох зварених один з одним рамних елементів з двома плечима, які розташовані паралельно один навпроти одного, і з'єднувальною перемичкою (8а), яка з'єднує плечі одне з одним, при цьому передбачені засоби (11, 12, 13, 14), за допомогою яких забезпечується можливість переміщення підшипникових тримачів (15, 16, 17, 18) валка перпендикулярно осьовому напрямку А і в осьовому напрямку А за рахунок поворотного руху.
2. Система валків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що переміщувана рама (108, 208) з'єднана з підшипниковими тримачами (115, 118, 215, 218) за допомогою засобів для переміщення валків.
3. Система валків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що засоби (11, 12, 13, 14, 111, 112, 113, 114, 211, 212, 213, 214) для переміщення валків (2, 3, 102, 103, 202, 203) служать для горизонтального стабілізуючого регулювання.

---

(11) 99821 **(51)** МПК (2012.01)
B21D 3/00
F23D 14/38 (2006.01)
F23D 14/00

(21) a 2009 07647 **(22) 18.12.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2006 061 800.9
(32) 21.12.2006
(33) DE
(31) 07005697.3
(32) 20.03.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2007/011135, 18.12.2007
(72) Ессер Хайнц-Дітер, DE, Штойслофф Роналд, DE, Штоккер Йоханн, DE
(73) ЛІНДЕ АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, DE
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАЗОПОЛУМЕНЕВОЇ ПРАВКИ
(57) 1. Пристрій (100) для газополуменевої правки для обробки щонайменше одного конструктивного елемента або деталі (В), зокрема багатосопловий пальник, з щонайменше двома соплами (10, 20), причому щонайменше два сопла (10, 20) розташовані один відносно одного під незникаючим кутом (w), причому сопла (10, 20) розташовані так, що розходяться в напрямку потоку, який **відрізняється** тим, що сопла (10, 20) розташовані таким чином, що відстань (d) між полум'ям (F1) першого сопла (10) і полум'ям (F2) другого сопла (20) у відповідній точці (P1 або P2) наведення лежить в діапазоні від 10 до 25 мм, переважно від 15 мм до 23 мм.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут (w) складає від 1° до 60°, переважно від 3° до 30°, особливо переважно від 5° до 15°.
3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що сопла (10, 20) розташовані на газорозподільній трубі (34), зокрема, виконаній в формі поперечної розпірки.
4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що
- газорозподільна труба (34) забезпечена тримачем (30), і
- тримач (30) виконаний з можливістю насадження на поверхню (S) конструктивного елемента або деталі (В) і/або з можливістю переміщення по поверхні (S) конструктивного елемента або деталі (В).
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що полум'я (F1, F2) являє собою ацетиленокисневе полум'я.
6. Спосіб газополуменевої правки, який **відрізняється** тим, що використовують щонайменше один пристрій (100) за одним з пп. 1-5.
7. Застосування пристрою (100) за одним з пп. 1-5 для газополуменевої правки тонкостінних листів або тонкостінних профілів, зокрема, з товщиною приблизно від 2 мм до 12 мм.
8. Застосування пристрою (100) за одним з пп. 1-5 для правки зварених методом лазерного зварювання або лазерного гібридного зварювання конструктивних елементів або деталей (В).

B 29

(11) 99886 **(51)** МПК (2012.01)
B29C 39/00
B29C 49/38 (2006.01)

(21) a 2011 13482 **(22) 16.11.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Дороніна Катерина Михайлівна, Волчко Анатолій Іванович, Павлов Сергій Олексійович, Волчко Андрій Анатолійович, Дубовик Євгеній Сергійович, Осадчий Ярослав Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) НАГРІВАЧ ПРЕФОРМ
(57) Нагрівач преформ, що включає раму, нагрівальну камеру, замкнутий рухомий ланцюг, що встановлений на ведучій та веденій зірочках, який проходить вздовж нагрівальну камеру та зони завантаження і вивантаження, при цьому на ланцюгу встановлені носії преформ, кожен з яких виконаний з віссю, яка встановлена з можливістю обертання в опорі, за-

кріпленій на ланцюзі, при цьому вісь має посадочне місце для преформи на верхньому кінці та засіб її обертання на нижньому кінці, який **відрізняється** тим, що засіб обертання виконано у вигляді котка, нерухомо встановленого відносно осі, причому коток приводиться в рух від паса, розміщеного між ведучим і веденим шківами та притиснутого до котка підпружиненою напрямною, при цьому шківи встановлені між ведучою та веденою зірочками.

---

(11) 99824 **(51)** МПК
B29C 45/30 (2006.01)
B29C 45/28 (2006.01)

(21) a 2009 12328 **(22) 30.05.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07010790.9
(32) 31.05.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/056721, 30.05.2008
(72) Діркх Стівен, BE
(73) ЕЛЛАЙЄНС ФОР БІЗНЕСС СОЛУШНС А4БС, BE

(54) СПОСІБ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ З РОЗДУВАННЯМ, ПОПЕРЕДНЬО СФОРМОВАНА ЗАГОТОВКА ТА КОНТЕЙНЕР, ОТРИМАНИЙ ЦИМ СПОСОБОМ

(57) 1. Спосіб інжекційно-видувного формування для виготовлення контейнера, який включає операції інжекції розплавленого здатного до кристалізації полімеру у форму заготовки через систему гарячих ливникових каналів і двовісного розтягування заготовки шляхом роздування для формування тим самим контейнера, який **відрізняється** тим, що полімер заготовки включає регулярну або нерегулярну послідовність змін попереднього упорядкування/орієнтації молекул полімеру між різними ділянками поперечного перерізу цієї заготовки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ця заготовка додатково включає регулярну або нерегулярну послідовність змін кристалічності між різними ділянками поперечного перерізу заготовки.

3. Спосіб інжекційно-видувного формування для виготовлення контейнера, який включає операції інжекції розплавленого здатного до кристалізації полімеру у форму заготовки через систему гарячих ливникових каналів і двовісного розтягування заготовки шляхом роздування для формування тим самим контейнера, який **відрізняється** тим, що додатково має засоби вибіркової модифікації потоку розплавленого здатного до кристалізації полімеру всередині системи ливникових каналів.

4. Спосіб інжекційно-видувного формування для виготовлення контейнера, який включає операції інжекції розплавленого здатного до кристалізації полімеру у форму заготовки через систему гарячих ливникових каналів і двовісного розтягування заготовки шляхом роздування для формування тим самим контейнера, який **відрізняється** тим, що контейнер включає регулярну або нерегулярну послідовність змін попереднього упорядкування/орієнтації молекул і регулярну або нерегулярну послідовність змін кристалічності між різними ділянками поперечного перерізу контейнера.

5. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що у системі гарячих ливникових каналів протік полімерного розплаву включає профілювання усередині голки, профілювання усередині шини або їх комбінацію.

6. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що у системі гарячих ливникових каналів потік полімерного розплаву включає вкладки всередині системи гарячих ливникових каналів.

7. Спосіб за пп. 2, 3, який **відрізняється** тим, що порожнина форми для інжекційного формування має засоби охолодження, призначені для впливу на регулярну або нерегулярну послідовність змін попереднього упорядкування/орієнтації молекул і регулярну або нерегулярну послідовність змін кристалічності між різними ділянками поперечного перерізу заготовки.

8. Спосіб за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що здатним до кристалізації полімером є PET, PET з високою характеристичною в'язкістю або модифікований PET, або їх комбінація.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання співполімерів, придатних для модифікування фізичних характеристик заготовки, наприклад, але не лише, поліаміду, PGA, PEN або їх сумішей.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання домішок, таких як антиоксиданти, абсорбери УФ, барвники, пігменти, нуклеаційні агенти, наповнювачі і їх суміші.

11. Заготовка, придатна для видувного формування і виготовлена із здатних до кристалізації полімерів, яка **відрізняється** тим, що включає регулярну або нерегулярну послідовність змін попереднього упорядкування/орієнтації молекул між різними ділянками поперечного перерізу цієї заготовки.

12. Заготовка за п. 11, яка **відрізняється** тим, що включає регулярну або нерегулярну послідовність варіацій кристалічності між різними ділянками поперечного перерізу цієї заготовки.

13. Заготовка за пп. 11, 12, яка **відрізняється** тим, що здатним до кристалізації полімером є PET, PET з високою характеристичною в'язкістю або модифікований PET, або їх комбінація.

14. Заготовка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання співполімерів, придатних для модифікування фізичних характеристик заготовки, наприклад (але не лише) поліаміду, PGA, PEN або їх сумішей.

15. Заготовка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання таких домішок, як антиоксиданти, абсорбери УФ, барвники, пігменти, нуклеаційні агенти, наповнювачі і їх суміші.

16. Контейнер, виготовлений видувним формуванням з здатних до кристалізації полімерів, який **відрізняється** тим, що цей контейнер включає регулярну або нерегулярну послідовність змін попереднього упорядкування/орієнтації молекул і регулярну або нерегулярну послідовність змін кристалічності між різними ділянками поперечного перерізу контейнера.

17. Контейнер за п. 16, який **відрізняється** тим, що здатним до кристалізації полімером є PET, PET з високою характеристичною в'язкістю або модифікований PET, або їх комбінація.

18. Контейнер за п. 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання співполімерів, придатних для модифікування фізичних характеристик заготовки, наприклад (але не лише) поліаміду, PGA, PEN або їх сумішей.
19. Контейнер за п. 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає операцію використання таких домішок, як антиоксиданти, абсорбери УФ, барвники, пігменти, нуклеаційні агенти, наповнювачі і їх суміші.
20. Контейнер за п. 16, який **відрізняється** тим, що під час операції гарячого заповнення усадка зазначеного контейнера становить менше приблизно 4 %.
21. Контейнер за п. 16 або п. 20, який **відрізняється** тим, що має частини з товщиною стінки менше приблизно 1 мм, бажано приблизно 0,2 мм.
22. Застосування контейнера за п. 16 або п. 20 для використання при гарячому заповненні.
23. Застосування контейнера за п. 16 або п. 20 для використання при виготовленні газованих або негазованих напоїв.

---

(11) 99829 **(51)** МПК (2012.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B65B 51/00

(21) a 2009 13607 **(22) 27.06.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07425400.4
(32) 28.06.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/058337, 27.06.2008
(72) Пальмквіст Роланд, SE, Бабіні Андреа, IT, Андерссон Хокан Г., SE, Даніельссон Ульф, SE
(73) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС С.А., CH
(54) ІНДУКЦІЙНИЙ ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ПАКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕРМЕТИЧНИХ УПАКОВОК З РОЗЛИВНИМИ ХАРЧОВИМИ ПРОДУКТАМИ І ПАКУВАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕРМЕТИЧНИХ УПАКОВОК З РОЗЛИВНИМ ХАРЧОВИМ ПРОДУКТОМ

(57) 1. Індукційний зварювальний пристрій (15) для зварювання пакувального матеріалу для виготовлення герметичних упаковок (2) з розливними харчовими продуктами і подачі його в першому напрямі (А), при цьому згаданий зварювальний пристрій (15) має індуктори (20, 21), які виконані з можливістю під час роботи взаємодіяти із згаданим пакувальним матеріалом за допомогою принаймні однієї активної поверхні (25, 26), при цьому індукційний зварювальний пристрій додатково містить:
- несуче тіло (24), яке має середню площину (М), яка проходить упоперек до згаданого першого напряму (А), і яке виготовлене з теплопровідного матеріалу та вміщує згадані індуктори (20, 21);
- вставку (30), виготовлену з намагнічуваного матеріалу і вміщену у згаданому несучому тілі (24); і
- елемент (23), який виготовлений з пластичного матеріалу і має принаймні першу частину (19), розташовану у згаданому першому напрямі (А) між згаданим несучим тілом (24) і згаданою вставкою (30) з принаймні частковим охопленням несучим тілом (24);
при цьому згадане несуче тіло (24) містить:
- основну частину (50), видовжену в другому напрямі (В), орієнтованому упоперек до згаданого першого напряму (А); і
- два штифти (51), які виступають із згаданої основної частини (50) і формують порожнину (22), яка вміщує згадані індуктори (20, 21) і згадану вставку (30), який **відрізняється** тим, що згадана перша частина (19) містить виступ (65), який видовжений паралельно згаданій середній площині (М), виконана з можливістю взаємодії із згаданою вставкою (30) на одній стороні згаданої середньої площини (М), і виконана з можливістю взаємодії з іншою частиною (63) принаймні одного із згаданих штифтів (51) на стороні, протилежній до згаданої вставки (30).
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадане несуче тіло (24) виготовлене з матеріалу, який має теплопровідність принаймні 10 Вт/млК.
3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що згадане несуче тіло (24) виготовлене з матеріалу, вибраного з групи, яка включає керамічні матеріали, композитні матеріали і метали.
4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що згаданим металом є алюміній.
5. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадані штифти (51) розходяться від згаданої основної частини (50) в напрямі до ділянки перетину (А; 25, 26), на якій згадані індуктори (20, 21) здатні взаємодіяти з пакувальним матеріалом.
6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що згадані штифти (51) формують згадану порожнину (22) на відповідних протилежних сторонах згаданої середньої площини (М).
7. Пристрій за п. 5 або п. 6, який **відрізняється** тим, що принаймні один із згаданих штифтів (51) має першу частину (62), яка простягається від згаданої основної частини (50) в напрямі до згаданої ділянки взаємодії (А; 25, 26) і виконана з можливістю взаємодії із згаданою вставкою (30), та другу частину (63), яка виконана **з** можливістю взаємодії із згаданою першою частиною (19) згаданого елемента (23) і від'єднання у згаданому першому напрямі (А) від згаданої вставки (30).
8. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадані індуктори (20, 21) включають перший електропровідний брусок (20), який формує згадану активну поверхню (25), і другий електропровідний брусок (21), який формує другу активну поверхню (26).
9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що згаданий другий брусок (21) розташований у згаданому першому напрямі (А) між згаданою першою частиною (19) і другою частиною (72) згаданого елемента (23), і при цьому згаданий перший брусок (20) розташований у згаданому першому напрямі (А) між згаданою другою частиною (72) і третьою частиною (71) згаданого елемента (23).
10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що згадана середня площина (М) проходить крізь згадану третю частину (71) згаданого елемента (23), і при цьому згадана основна частина (50) згаданого

несучого тіла (24) формує гніздо (55), у якому зчеплений один кінець згаданої третьої частини (71) згаданого елемента (23).

11. Пристрій за п. 9 або п. 10, який **відрізняється** тим, що згаданий перший і згаданий другий брусок (20, 21) простягаються у згаданому другому напрямі (В), з'єднані першою перемичкою (27), виготовленою з електропровідного матеріалу, і обидва розташовані на першій стороні згаданої середньої площини (М).

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що має додатковий перший і додатковий другий брусок (20, 21), які обидва розташовані на другій стороні, протилежній до першої сторони згаданої середньої площини (М), і додатково з'єднані згаданою першою перемичкою (27).

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що згаданий перший брусок (20), розташований на одній із згаданих сторін, вибраній серед першої сторони і згаданої другої сторони згаданої середньої площини (М), з'єднаний електрично другою перемичкою (28) із згаданим другим бруском (21), розташованим на іншій із згаданих першої сторони і згаданої другої сторони середньої площини (М).

14. Пристрій за одним із пп. 8-13, який **відрізняється** тим, що принаймні один із згаданих брусків, вибраний серед першого бруска і згаданого другого бруска (20, 21), формує принаймні одне гніздо (40) у формі ластівчина хвоста, у якому зчеплений згаданий елемент (23) і яке передбачене для перешкоджання від'єднанню елемента (23) від згаданого принаймні одного із брусків, вибраного серед згаданого першого бруска і згаданого другого бруска (20, 21).

15. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадане несуче тіло (24) має бічну стінку (52), яка формує виїмку (56), розташовану на стороні згаданої середньої площини (М) і сформовану для принаймні часткового вміщення відкривального пристрою на згаданому пакувальному матеріалі.

16. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згаданий елемент (23) виготовлений з сульфіду поліфенілену.

17. Пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що згаданий сульфід поліфенілену містить скловолоконний наповнювач і не містить намагнічуваного матеріалу.

18. Пакувальна установка (1) для виготовлення герметичних упаковок (2) з розливним харчовим продуктом з труби (3) пакувального матеріалу, яка подається в першому напрямі (А) і безперервно заповнюється згаданим харчовим продуктом, при цьому згадана установка (1) має принаймні дві пари затискачів (5, 6), які виконані з можливістю циклічної і послідовної дії на згадану трубу (3) для затискання труби (3) через однакові проміжки, і індукційний зварювальний пристрій (15), прикріплений до кожної пари згаданих затискачів (5, 6) для зварювання пакувального матеріалу у згаданих поперечних перерізах, яка **відрізняється** тим, що згаданий зварювальний пристрій (15) є зварювальним пристроєм за будь-яким із попередніх пунктів.

B 60

(11) 99848 **(51)** МПК (2012.01) **B60G 9/00** **B60G 13/00**

(21) a 2010 10000 **(22) 12.08.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Рєзніков Ігор Валентинович
(73) РЄЗНІКОВ ІГОР ВАЛЕНТИНОВИЧ
(54) УНІВЕРСАЛЬНА ПНЕВМАТИЧНА ПІДВІСКА АВТОМОБІЛЬНОГО ПРИЧЕПА
(57) Універсальна пневматична підвіска автомобільного причепа, що містить, не менше ніж один, пружний пневмобалон, яка **відрізняється** тим, що пневмобалон містить клапан золотникового типу для підключення пристрою регулювання тиску повітря у пневмобалоні.

---

(11) 99865 **(51)** МПК (2012.01) **B60L 5/00** **B60M 7/00**

(21) a 2010 15144 **(22) 16.12.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Півняк Геннадій Григорович, Панченко Віктор Іванович, Рибалко Анатолій Якович, Кольцов Ігор Борисович, Дибрін Сергій Володимирович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРОВОЗА З АКУМУЛЮВАННЯМ ЕНЕРГІЇ
(57) Система електропостачання безконтактного електровоза, що включає тягову мережу з взаємно зміщених по ширині кабелів, приєднаних до джерела високочастотного струму на початку і сполучених між собою в кінці мережі, з ввімкненими послідовно конденсаторами і з кількома транспозиціями по довжині мережі, та енергоприймач на електровозі з магнітопроводом і обмоткою з окремих груп витків з ввімкненими в них конденсаторами, яку сполучено зі входом випрямляча, до виходу якого приєднано тягові двигуни постійного струму, причому загальну ємність у контурі обмотки енергоприймача вибрано такою, що забезпечує в ньому стан резонансу напруг на частоті струму живлення тягової мережі, яка **відрізняється** тим, що введені інвертор, виконаний за реверсивною схемою, накопичувач енергії і, як мінімум, одна допоміжна тягова мережа з двох взаємно зміщених по ширині кабелів з послідовно ввімкненими конденсаторами і з транспозиціями кабелів по довжині мережі, причому пункти транспозиції останньої розміщено посередині між такими ж основної мережі, кабелі допоміжної мережі розміщено впритул до відповідних кабелів основної і з'єднано між собою з одного краю, а з протилежного - приєднано до входу інвертора, вихід якого сполучено з накопичувачем енергії, ємність конденсаторів у контурі допоміжної тягової мережі вибрано такою, що забезпечує частоту власних електричних коливань

контуру не меншою $k \cdot f_0$, де $k = 5d + \sqrt{25d^2 + 1}$, f_0 - частота власних електричних коливань контуру основної тягової мережі, d - більше за розміром значення згасання будь-якої з двох мереж, випрямляч виконано з можливістю роботи інвертором у зворотному напряму та введені з розміщенням на електровозі перемикач, до вхідних клем якого приєднано виводи груп витків обмотки енергоприймача, і регульоване джерело живлення постійного струму з можливістю приєднання останнього до обмоток збудження тягових двигунів, кожний з конденсаторів енергоприймача поділено на дві, ввімкнені паралельно, частини - першу та другу, причому у коло кожної другої частини введено вимикач з можливістю вимкнення останньої у періоди роботи допоміжної тягової мережі та забезпечено таким співвідношенням ємностей першої C_1 та другої C_2 частин:

$$C_1 / C_2 = \frac{1}{k^2 - 1}.$$

---

(11) 99879 **(51)** МПК (2012.01)
B60P 3/00
F25D 11/00

(21) a 2011 10228 **(22) 22.08.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Гаврилов Роланд Володимирович, Гаврилов Володимир Роландович, Гаврилов Костянтин Роландович

(73) ГАВРИЛОВ РОЛАНД ВОЛОДИМИРОВИЧ, ГАВРИЛОВ ВОЛОДИМИР РОЛАНДОВИЧ, ГАВРИЛОВ КОСТЯНТИН РОЛАНДОВИЧ

(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТЕРМОНЕСТІЙКИХ ПРОДУКТІВ І ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТЕРМОНЕСТІЙКИХ ПРОДУКТІВ

(57) 1. Спосіб транспортування термонестійких продуктів, що включає зарядку кріоагентом ємності для зберігання кріоагента на борту транспортного засобу, завантаження термонестійких продуктів у теплоізольований вантажний відсік транспортного засобу, пересування завантаженого транспортного засобу з місця завантаження в пункт/пункти призначення, підготовку транспортного засобу до вивантаження термонестійких продуктів, вивантаження термонестійких продуктів з теплоізольованого вантажного відсіку в пункті/пунктах призначення, при цьому щонайменше на етапі пересування завантаженого транспортного засобу з місця завантаження в пункт/пункти призначення температуру газового середовища у внутрішньому обсязі теплоізольованого вантажного відсіку підтримують на заданому рівні шляхом регульованої подачі кріоагента безпосередньо в цей обсяг, який **відрізняється** тим, що після завантаження термонестійких продуктів блокують доступ людей у теплоізольований вантажний відсік, а перед вивантаженням термонестійких продуктів після підготовки транспортного засобу до вивантаження здійснюють розблокування доступу людей у цей вантажний відсік, при цьому підготовку транспортного засобу до вивантаження термонестійких продуктів здійснюють шляхом припинення подачі кріоагента в теплоізольований вантажний відсік і вентиляції внутрішнього обсягу теплоізольованого вантажного відсіку атмосферним повітрям до одержання в ньому газового середовища, придатного для дихання, а вентиляцію внутрішнього обсягу теплоізольованого вантажного відсіку здійснюють протягом заданого проміжку часу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на етапі пересування завантаженого транспортного засобу додатково здійснюють циркуляцію газового середовища у внутрішньому обсязі теплоізольованого вантажного відсіку.

3. Транспортний засіб для транспортування термонестійких продуктів, що містить кузов з щонайменше одним теплоізольованим вантажним відсіком, утвореним передньою і задньою стінками, підлогою, стелею і двома бічними стінками, при цьому відсік містить блокуючий пристрій, виконаний з можливістю обмеження доступу персоналу у відсік, щонайменше одну ємність для зберігання кріоагента на борту транспортного засобу, систему керування, що включає датчики температури, датчики концентрації кисню і щонайменше один керований клапан, і виконану з можливістю моніторингу і регулювання температури і складу газового середовища у внутрішньому обсязі теплоізольованого вантажного відсіку, систему вентиляції теплоізольованого вантажного відсіку, пристрої для розподілу кріоагента в теплоізольованому вантажному відсіку, що зв'язані трубопроводом з ємністю для зберігання кріоагента через щонайменше один керований клапан, зв'язаний із системою керування, який **відрізняється** тим, що система керування обладнана датчиком визначення початку вентиляції і зв'язана з блокуючим пристроєм відсіку, при цьому система виконана з можливістю генерації і подачі керуючого сигналу "Замкнути" або "Відімкнути" на замок блокуючого пристрою у залежності від показань датчиків концентрації кисню і проходження встановленого тимчасового інтервалу після спрацьовування датчика визначення початку вентиляції.

4. Транспортний засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що система вентиляції внутрішнього обсягу теплоізольованого вантажного відсіку атмосферним повітрям включає засіб забору атмосферного повітря, виконаний у вигляді щонайменше одного засобу, що знаходиться у відкритому положенні, і вибраного з групи, що містить двері і спеціальні заслінки.

5. Транспортний засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що щонайменше один керований клапан виконаний з можливістю регулювання температури у відсіку.

6. Транспортний засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що на трубопроводі подачі додатково встановлений щонайменше один відсічний клапан, виконаний з можливістю припинення подачі кріоагента у вантажний відсік.

7. Транспортний засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що теплоізольований вантажний відсік додатково обладнаний щонайменше однією перегородкою, виконаною з можливістю поділу внутрішнього обсягу відсіку на зони з різною температурою газового середовища.

8. Транспортний засіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що перегородка містить блокуючий пристрій,

обладнаний керованим замком, зв'язаним із системою керування.

B 61

(11) 99855 **(51)** МПК (2012.01)
B61D 35/00
E04B 1/348 (2006.01)
B61D 17/04 (2006.01)

(21) a 2010 12518 **(22) 17.11.2008**
(24) 10.10.2012
(31) A642/2008
(32) 23.04.2008
(33) AT
(86) PCT/EP2008/065653, 17.11.2008
(72) Чіпоне Клаудіо, IT/AT, Кронабетер Мартін, AT
(73) СІМЕНС АГ ОСТЕРРАЙХ, AT
(54) МОДУЛЬНИЙ САНВУЗОЛ ДЛЯ РЕЙКОВИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
(57) Модульний санвузол для рейкових транспортних засобів, який складається з стінових, підлогових і стельових елементів із композиційних матеріалів з осердям, причому композиційний матеріал з осердям містить верхній шар і нижній шар (4, 5) із розміщеним між ними матеріалом (1) осердя, і причому передбачені підвідні і відвідні трубопроводи (3), який **відрізняється** тим, що у виїмках матеріалу (1) осердя стінових, підлогових і стельових елементів розміщені підсилювальні профілі (2), в яких прокладено підвідні і відвідні трубопроводи (3).

B 62

(11) 99812 **(51)** МПК (2012.01)
B62B 3/00
G09F 23/06 (2006.01)
G06Q 30/00

(21) a 2008 08738 **(22) 05.12.2006**
(24) 10.10.2012
(31) 20 2005 019 315.1
(32) 08.12.2005
(33) DE
(86) PCT/DE2006/002157, 05.12.2006
(72) Зонендорфер Хорст, DE, Віт Франц, DE
(73) ЗОНЕНДОРФЕР ХОРСТ, DE, ВІТ ФРАНЦ, DE
(54) ВІЗОК ДЛЯ ПОКУПОК, ОБЛАДНАНИЙ ІНДИКАЦІЄЮ АБО РЕКЛАМНОЮ ПАНЕЛЛЮ
(57) 1. Візок для покупок, що включає рекламну панель з акумулятором, причому на ручці візка для покупок постійно розміщений блок рекламної панелі з індикаторною панеллю, а на блоці рекламної панелі є кріпильні засоби, розташовані поза індикаторною панеллю і виконані з можливістю кріплення на них електронного помічника покупця, який **відрізняється** тим, що електронний помічник покупця виконаний з можливістю здійснювати зарядку акумулятора рекламної панелі при встановленні електронного помічника покупця на блоці рекламної панелі.
2. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що рекламна панель виконана електронною.
3. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійно наявна на візку для покупок індикаторна панель є електронним дисплеєм, причому помічник покупця і електронний дисплей виконані з можливістю обміну між ними енергією та/або даними, а електронний дисплей виконаний з можливістю індикації інформації, що була перенесена з помічника покупця в електронний дисплей.
4. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильні засоби (4) виконані у вигляді штекерних з'єднань.
5. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильні елементи виконані у вигляді з'єднання "виступ-паз".
6. Візок для покупок за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що дані, передані від помічника покупця на електронний дисплей, індукуються на дисплеї навіть після того, як помічник покупця більше не закріплений на візку для покупок.
7. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок рекламної панелі включає динамік.
8. Візок для покупок за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок рекламної панелі виконаний з можливістю підключення до нього навушника як у провідний, так і в безпровідний спосіб.

B 65

(11) 99853 **(51)** МПК
B65B 35/30 (2006.01)
B65B 35/26 (2006.01)

(21) a 2010 11572 **(22) 29.09.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Валіулін Геннадій Романович, Жарова Світлана Іванівна, Колосов Максим Сергійович, Кузнєцов Борис Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПОДІЛЕННЯ ПОТОКУ ПЛЯШОК
(57) Пристрій для розподілення потоку пляшок, що складається із підвідного пластинчастого конвеєра, привідного механізму подільника потоку пляшок, роликового розподілювача пляшок, відвідних конвеєрів і напрямних для пляшок, який **відрізняється** тим, що привідний механізм подільника потоку пляшок складається із обертової трикутної зірочки, яка виконана у вигляді рівнобедреного трикутника, на сторонах якого під кутом 120° розташовані западини діаметром, більшим за діаметр пляшки, і на вершинах якого встановлені гумові ролики з можливістю їх вільного обертання в вертикальній площині навколо нерухомої осі.

(11) 99850 **(51)** МПК ***B65D 6/18*** (2006.01)

(21) a 2010 10881 **(22) 03.01.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2008 008 579.0
(32) 11.02.2008
(33) DE
(31) 10 2008 060 913.7
(32) 06.12.2008
(33) DE
(86) PCT/EP2009/000007, 03.01.2009
(72) Пільс Фолькер, DE
(73) ФРІТЦ ШЕФЕР ГМБХ, DE
(54) ПРИСТРІЙ ДЕБЛОКУВАННЯ ВІДКИДНИХ БІЧНИХ СТІНОК ЯЩИКІВ АБО КОНТЕЙНЕРІВ

(57) 1. Пристрій деблокування шарнірно з'єднаних з основою (6) відкидних бічних стінок (2-5) ящиків або контейнерів (1), з яких дві протилежні торцеві стінки (4, 5) встановлені з можливістю фіксації із суміжними бічними стінками (2, 3), причому деблокування здійснюється за рахунок руху підйому виконаного у вигляді бугеля виконавчого органу (13), який має виступаючі догори, в напрямі (14) підйому, кінці (15) бугеля і розташований з попереднім пружним напруженням у виїмках ребер (11, 12) жорсткості на зовнішніх поверхнях торцевих стінок (4, 5) з можливістю переміщення, при цьому виконавчий орган (13) забезпечений на своїх обох розташованих зовні кінцях засобами (16, 17) зміни напряму руху для зміни вертикального руху при підйомі виконавчого органу (13) на горизонтальний рух, який деблокує торцеві стінки, причому деблокуючі ребра (19) виконавчого органу виконані з можливістю навантаження фіксуючих засобів (10) бічних стінок (4, 5), що ввійшли в зачеплення з торцевими стінками (2, 3), виконаних у вигляді пружних язичків, і їх видавлення з їх фіксуючого гнізда, що зачіпляє торцеві стінки (2, 3), який **відрізняється** тим, що кінці (15) бугеля виконані кожний з виконавчим ребром (16), що проходить похило у вертикальному напрямі, які входять в відповідні, що проходять похило і що мають U-подібний профіль, напрямні (17) деблокуючих елементів (18), розташованих з лівого і правого боку в торцевій стінці (4, 5).

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що деблокуючі елементи (18) забезпечені деблокуючим ребром (19), яке примикає до них по горизонталі і відходить з їх напрямної, що має U-подібний профіль і що приймає виконавчі ребра 16, і яке відповідно навантажує пружні язички (10), що виконані в кутових зонах примикаючих подовжніх стінок (2, 3) і входять в зачеплення з торцевими стінками (4, 5).

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що горизонтальне деблокуюче ребро (19) на своїй верхній і своїй нижній поверхні ребра виконане з пружним важелем (22), причому пружні важелі (22) в горизонтальному і вертикальному напрямі спираються на ребра (11, 12) жорсткості всередині торцевої стінки (4, 5).

B 66

(11) 99862 **(51)** МПК (2012.01) **B66C 1/00**

(21) a 2010 14959 **(22) 13.12.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Бочаров Володимир Іванович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "КОРАЛЛ"
(54) ВАНТАЖНА ПІДВІСКА

(57) Вантажна підвіска плавучого крана, яка містить корпуси обойм канатних блоків із зовнішніми і внутрішніми силовими щоками, на яких змонтовані осі обойм, а також траверсу з цапфами, які обладнані підшипниками ковзання, яка несе вантажний гак, яка **відрізняється** тим, що внутрішні силові щоки обладнані додатковими в'язями, за допомогою яких жорстко з'єднані корпуси обойм, причому розміри додаткових в'язей по ширині перевищують довжину траверси, і фігурними шайбами зі зрізаною верхньою частиною, які жорстко встановлені з внутрішньої сторони згаданих внутрішніх силових щік, при цьому ширина фігурних шайб сумірна з довжиною цапфи траверси, а у внутрішніх силових щоках і згаданих шайбах виконані співвісні отвори для установки опорних втулок, що закріплюються на внутрішніх силових щоках і взаємодіють із підшипниками ковзання цапф траверси.

B 67

(11) 99881 **(51)** МПК (2012.01) **B67B 7/00**

(21) a 2011 10814 **(22) 09.02.2010**
(24) 10.10.2012
(31) 0902172.6
(32) 10.02.2009
(33) GB
(86) PCT/GB2010/000225, 09.02.2010
(72) Прайор Річард, GB
(73) ДЕЙРІ КРЕСТ ЛІМІТЕД, GB
(54) КОНТЕЙНЕР ТА СПОСІБ РОЗЛИВУ РІДИНИ З ЕЛАСТИЧНОГО ПАКЕТА

(57) 1. Контейнер для розливу рідини з еластичного пакета, що містить корпус, що має отвір для приймання пакета і виконаний з можливістю з'єднання з верхньою частиною пакета поблизу отвору; кришку для закривання отвору; і проколювальний елемент, що сполучається з отвором для розливу рідини, причому проколювальний елемент виконаний рухомим з можливістю введення в отвір для проколювання пакета поблизу верхньої частини пакета, при цьому пакет може бути зафіксований на корпусі перед закриванням отвору кришкою.

2. Контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що проколювальний елемент сполучений з кришкою.

3. Контейнер за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отвором є відкрита верхня частина корпусу.

4. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з можливістю сполучення з верхньою частиною пакета за допомогою затискача для утримування фрагмента зазначеної верхньої частини.
5. Контейнер за п. 4, який **відрізняється** тим, що затискач улаштований на борту отвору або поблизу борта.
6. Контейнер за п. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що затискач містить спряжені профільовані поверхні для утримування пакета за рахунок тертя.
7. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кришка прикріплена до корпусу за допомогою шарніра.
8. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що корпус і кришка містять елементи зачеплення, що взаємодіють один з одним, призначені для кріплення кришки до корпусу.
9. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що проколювальний елемент встановлений у місці, близькому до краю кришки.
10. Контейнер за п. 9, який **відрізняється** тим, що край, що примикає до проколювального елемента, знаходиться по суті навпроти шарніра.
11. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що проколювальним елементом є скошений кінець носка, протилежний кінець якого утворює отвір для розливу рідини.
12. Контейнер за п. 11, який **відрізняється** тим, що скошений кінець проходить від зовнішньої сторони носка, ближчої до краю кришки, униз у напрямі проколювального вістря на протилежній, внутрішній стороні носка, ближчій до шарніра.
13. Контейнер за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що носок встановлений у знімному корпусі, виконаному з можливістю вставляння у заглибину в кришці.
14. Контейнер за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що отвір носка оснащений рухомим закупорювальним елементом.
15. Спосіб розливу рідини з еластичного пакета, що містить етапи, на яких поміщають пакет через отвір у корпус жорсткого контейнера; прикріплюють верхню частину пакета до корпусу, так щоб частина утримувалася над рештою частини пакета; закривають отвір кришкою і проколюють верхню частину пакета проколювальним елементом, що сполучається з отвором для розливу рідини, при цьому верхню частину пакета кріплять до корпусу перед закриванням отвору кришкою.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(11) 99875 **(51)** МПК
C01B 31/04 (2006.01)
C04B 35/536 (2006.01)

(21) a 2011 06186 **(22) 17.05.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Стратівнов Євген Владиславович, Кожан Олексій Пантелеймонович, Бондаренко Борис Іванович
(73) ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТЕРМОРОЗШИРЕНОГО ГРАФІТУ
(57) Спосіб одержання терморозширеного графіту шляхом термообробки окисленого графіту в горючій суміші, який **відрізняється** тим, що окислений графіт стиснутим первинним повітрям транспортують у відповідну зону змішування, куди також подають вторинне повітря і газоподібне паливо, а одержану суміш подають у камеру турбулентності і запалюють.

С 02

(11) 99811 **(51)** МПК (2012.01)
C02F 1/48 (2006.01)
B03C 11/00
B01D 65/00

(21) a 2008 06553 **(22) 12.10.2006**
(24) 10.10.2012
(31) 0520977.0
(32) 15.10.2005
(33) GB
(86) PCT/GB2006/003794, 12.10.2006
(72) Стефаніні Деніел, GB
(73) ГІДРОПАС ХОЛДІНГЗ ЛІМІТЕД, GB
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЮТЬ УТВОРЕННЯ БІПОЛЯРНОГО ШАРУ
(57) 1. Спосіб обробки води для отримання очищеної води з вхідної води, що містить розчинену речовину, при якому подають вхідну воду принаймні на одну поверхню обробки, яка включає напівпроникну мембрану, і піддають вхідну воду тиску, щоб викликати зворотно-осмотичний потік очищеної води крізь мембрану, який **відрізняється** тим, що напівпроникну мембрану оснащують електропровідним елементом або встановлюють близько біля неї електрод, шляхом подачі електричної напруги створюють на електропровідному елементі або на електроді електричне поле і утворюють в результаті гідратаційний шар води, який відводять, змушуючи текти через мембрану під тиском вхідної води.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що електричну напругу подають у вигляді прямокутного сигналу, що включає прямокутні імпульси, розділені інтервалами.
3. Пристрій для обробки води для отримання очищеної води з вхідної води, що містить розчинену речовину, який включає принаймні одну поверхню обробки у вигляді напівпроникної мембрани, встановленої з можливістю подавати на неї під тиском вхідну воду, щоб викликати зворотно-осмотичний потік очищеної води крізь мембрану, який **відрізняється** тим, що мембрана оснащена електропровідним елементом або близько біля неї встановлено електрод з можливістю подання на електропровідний елемент або електрод електричної напруги для утворення в результаті цього гідратаційного шару води, змушуваного текти через мембрану під тиском, якому піддають вхідну воду.

С 07

(11) 99837 **(51)** МПК
C07D 231/40 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) a 2010 05456 **(22) 09.09.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07019692.8
(32) 09.10.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/007365, 09.09.2008
(72) Бургдорф Ларс Торе, DE, Карніато Деніс, FR, Емде Ульріх, DE, Байєр Норберт, DE, Гляйтц Йоханнес, DE, Харон Крістін, FR
(73) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ, DE
(54) ПОХІДНІ N-(ПІРАЗОЛ-3-ІЛ)-БЕНЗАМІДУ ЯК АКТИВАТОРИ ГЛЮКОКІНАЗИ
(57) 1. Сполука, вибрана із групи

№	назва і/або структура
"A1"	3-бензилоксі-5-ізопропокси-N-(1-піридин-2-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід
"A2"	3-бензилоксі-5-ізопропокси-N-(5-метил-1-піридин-2-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід
"A3"	3-бензилокси-N-(1-бензил-1H-піразол-3-іл)-5-ізопропоксибензамід
"A4"	N-(1-бензил-1H-піразол-3-іл)-3-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-5-((S)-1-метил-2-фенілетокси)-бензамід
"A5"	3-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-5-((S)-1-метил-2-фенілетокси)-N-(1-піридин-2-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід
"A6"	3-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-5-((S)-1-метил-2-фенілетокси)-N-(1-піридин-3-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід
"A7"	3-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-5-((S)-1-метил-2-фенілетокси)-N-(1-піридин-3-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід

"A8"	3-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-5-((S)-1-метил-2-фенілетокси)-N-(1-піридин-4-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід
"A9"	N-(1-бензил-1H-піразол-3-іл)-3-ізопропокси-5-(2-тіофен-3-ілетокси)-бензамід
"A10"	3-(4-метансульфонілфенокси)-5-((S)-2-метокси-1-метилетокси)-N-(1-піридин-3-ілметил-1H-піразол-3-іл)-бензамід

і їх фармацевтично придатні солі й стереоізомери, включаючи їх суміші у всіх співвідношеннях.

2. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку за п. 1 і/або її фармацевтично придатні солі й стереоізомери, включаючи їх суміші у всіх співвідношеннях, і необов'язково наповнювачі і/або допоміжні речовини.

3. Застосування сполуки за п. 1 і її фармацевтично придатних солей і стереоізомерів, включаючи їх суміші у всіх співвідношеннях, для приготування лікарського засобу для лікування захворювання або стану, що виникає внаслідок недостатньої активності глюкокінази або який можна лікувати шляхом активації глюкокінази.

4. Застосування за п. 3, де захворювання або стан являє собою інсулінозалежний цукровий діабет, інсулінонезалежний цукровий діабет, ожиріння, невропатію і/або нефропатію.

5. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку за п. 1 і/або її фармацевтично придатні солі й стереоізомери, включаючи їх суміші у всіх співвідношеннях, і щонайменше один додатковий активний компонент лікарського засобу.

6. Комплект (набір), що складається з окремих пакетів

а) ефективної кількості сполуки за п. 1 і/або її фармацевтично придатних солей і стереоізомерів, включаючи їх суміші у всіх співвідношеннях,

і

б) ефективної кількості додаткового активного компонента лікарського засобу.

---

(11) 99839 **(51)** МПК *C07D 243/18* (2006.01)

(21) a 2010 06880 **(22) 06.11.2008**

(24) 10.10.2012

(31) 60/985,898

(32) 06.11.2007

(33) US

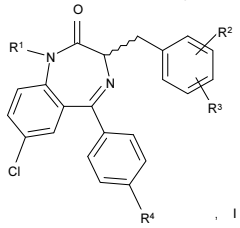
(86) PCT/US2008/082629, 06.11.2008

(72) Глік Гері Д., US

(73) ДЗЕ РІДЖЕНТС ОФ ДЗЕ ЮНІВЕРСІТІ ОФ МІЧІГАН, US

(54) БЕНЗОДІАЗЕПІНОНОВІ СПОЛУКИ, ЗАСТОСОВНІ В ЛІКУВАННІ ШКІРНИХ СТАНІВ

(57) 1. Сполука, представлена формулою I:



I

що включає її солі, складні ефіри та проліки, де

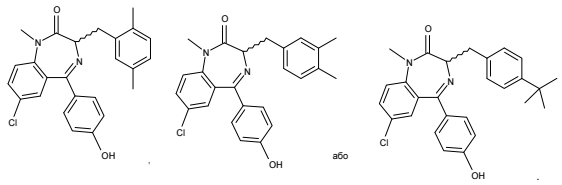
R^1 являє собою H або C_{1-6}алкіл;

R^2 являє собою H або C_{1-6}алкіл;

R^3 являє собою C_{1-6}алкіл;

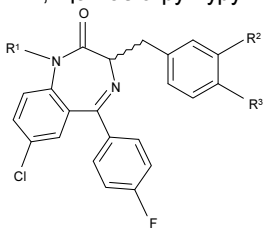
R^4 являє собою гідроксил або фтор;

стереохімічна конфігурація в стереоцентрі в сполуці, представленій формулою I, являє собою R, S або їхню суміш; і якщо тільки згадана сполука не являє собою



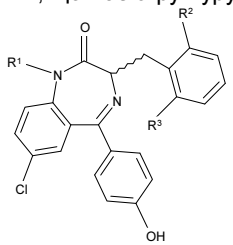
2. Сполука за п. 1, де R^4 являє собою фтор.

3. Сполука за п. 1, що має структуру:

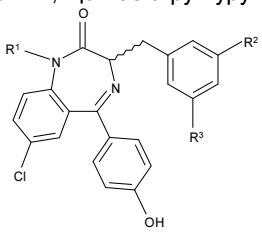


4. Сполука за п. 1, де R^4 являє собою гідроксил.

5. Сполука за п. 1, що має структуру:



6. Сполука за п. 1, що має структуру:



7. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де R^2 і R^3 являють собою C_{1-3}алкіл.

8. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де R^2 і R^3 являють собою метил.

9. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де R^2 і R^3 являють собою етил.

10. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де R^2 і R^3 являють собою ізопропіл.

11. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де R^2 являє собою H, і R^3 являє собою ізопропіл.

12. Сполука за п. 5, де R являє собою H або метил; а R^2 і R^3 являють собою C_{1-3}алкіл.

13. Сполука за п. 1, де сполука вибрана з групи, що містить:

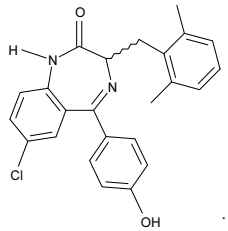
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(2-метилбензил)-1H-бензо[e][1,4]діазепін-2(3H)-он;

(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(3-метилбензил)-1H-бензо[e][1,4]діазепін-2(3H)-он;

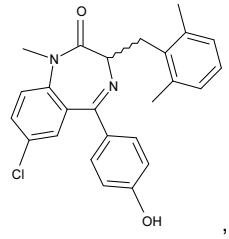
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(4-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][l,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(4-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][l,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][l,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(2-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(3-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(4-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-3-(2-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-3-(3-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-3-(4-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-диметилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(4-етилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діетилбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(2-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(3-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-гідроксифеніл)-3-(4-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діізопропілбензил)-5-(4-гідроксифеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(2-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(3-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(4-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(4-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;

(Z)-7-хлор-3-(2,5-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(2)-7-хлор-3-(3,4-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(2-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(3-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(4-ізопропілбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-1-метил-3-(2-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-1-метил-3-(3-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-1-метил-3-(4-метилбензил)-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-диметилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(4-етилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діетилбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(2-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(3-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-5-(4-фторфеніл)-3-(4-ізопропілбензил)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,3-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,4-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,5-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(2,6-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он;
(Z)-7-хлор-3-(3,4-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он або
(Z)-7-хлор-3-(3,5-діізопропілбензил)-5-(4-фторфеніл)-1-метил-1Н-бензо[е][1,4]діазепін-2(3Н)-он або їх фармацевтично прийнятні солі.

14. Сполука за п. 1, де сполука являє собою

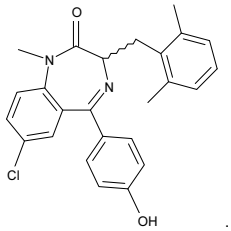


15. Сполука за п. 1, де сполука являє собою



або її фармацевтично прийнятна сіль.

16. Сполука за п. 1, де сполука являє собою



17. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким одним з пп. 1-16 і фармацевтично прийнятний носій.

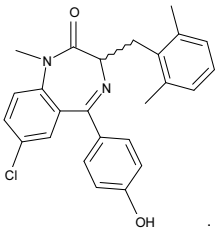
18. Фармацевтична композиція за п. 17, яка додатково містить стероїд, циклоспорин, вітамін D, аналог вітаміну D, кератолітичний засіб, топічний ретиноїд, кальциневриновий інгібітор або дьоготь.

19. Фармацевтична композиція за п. 18, де стероїд являє собою триамцинолону ацетонід або бетаметазону дипропіонат; аналог вітаміну D являє собою кальципотриєн; кератолітичний засіб являє собою антралін; топічний ретиноїд являє собою третиноїн або тазаротен; і кальциневриновий інгібітор являє собою такролімус, пімекролімус, аскоміцин або ISA247.

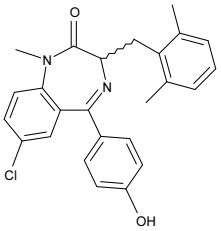
20. Фармацевтична композиція за п. 17, що додатково містить стероїд.

21. Спосіб лікування шкірного стану, при якому вводять терапевтично ефективну кількість сполуки за

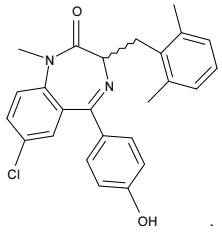
будь-яким одним з пп. 1-16 суб'єкту, який цього потребує, щоб зменшити інтенсивність симптому стану.
22. Спосіб за п. 21, де шкірний стан пов'язаний з епідермальною гіперплазією.
23. Спосіб за п. 21, де шкірний стан являє собою атопічний дерматит, рожеві вугри або псоріаз.
24. Спосіб за п. 21, де шкірний стан являє собою псоріаз.
25. Спосіб за п. 21, де сполука являє собою сполуку за п. 5 або 6.
26. Спосіб за п. 21, де сполука являє собою сполуку за п. 12.
27. Спосіб за п. 21, де сполука являє собою



28. Спосіб за п. 27, де шкірний стан являє собою псоріаз.
29. Спосіб лікування епідермальної гіперплазії, при якому вводять терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким одним з пп. 1-16 суб'єкту, який цього потребує, щоб зменшити інтенсивність симптому епідермальної гіперплазії.
30. Спосіб за п. 29, де сполука являє собою сполуку за п. 5 або 6.
31. Спосіб за п. 29, де сполука являє собою сполуку за п. 12.
32. Спосіб за п. 29, де сполука являє собою



33. Спосіб за будь-яким одним з пп. 21-32, де суб'єкт є людиною.
34. Спосіб за будь-яким одним з пп. 21-32, при якому додатково вводять суб'єкту терапевтичний засіб, вибраний з групи, що включає стероїд, циклоспорин, вітамін D, аналог вітаміну D, кератолітичний засіб, топічний ретиноїд, кальциневриновий інгібітор і дьоготь.
35. Спосіб за п. 34, де стероїд являє собою триамцинолону ацетонід або бетаметазону дипропіонат; аналог вітаміну D являє собою кальципотриєн; кератолітичний засіб являє собою антралін; топічний ретиноїд являє собою третиноїн або тазаротен; і кальциневриновий інгібітор являє собою такролімус, пімекролімус, аскоміцин або ISA247.
36. Спосіб за п. 34, де терапевтичний засіб є стероїдом.
37. Спосіб зменшення проліферації кератиноцитної клітини, при якому піддають згадану клітину впливу сполуки за будь-яким одним з пп. 1-16.
38. Спосіб за п. 37, де сполука являє собою сполуку за п. 5 або 6.
39. Спосіб за п. 37, де сполука являє собою сполуку за п. 12.
40. Спосіб за п. 37, де сполука являє собою



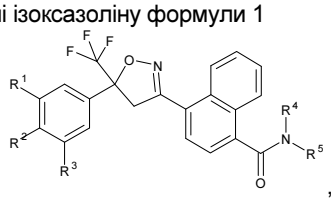
---

(11) 99822

(51) МПК (2012.01)
C07D 261/04 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 7/00
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(21) a 2009 10644 **(22) 20.06.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 60/937,285
(32) 26.06.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/067576, 20.06.2008
(72) Лам Джордж Філіп, US, Лонг Джеффрі Кейт, US, Су Мінг, CN/US
(73) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ, US
(54) ПОХІДНІ ІЗОКСАЗОЛІНУ, КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ З БЕЗХРЕБЕТНИМ ШКІДНИКОМ, СПОСІБ БОРОТЬБИ З БЕЗХРЕБЕТНИМ ШКІДНИКОМ ТА СПОСІБ ЗАХИСТУ ТВАРИНИ ВІД БЕЗХРЕБЕТНОГО ПАРАЗИТАРНОГО ШКІДНИКА

(57) 1. Похідні ізоксазоліну формули 1



, (1)

де
R^1 являє собою галоген, C_1-C_2 галогеналкіл або C_1-C_2 галогеналкокси;
R^2 являє собою H, галоген або ціано;
R^3 являє собою H, галоген або CF_3;
R^4 являє собою H, C_2-C_7 алкілкарбоніл або C_2-C_7 алкоксикарбоніл; і
R^5 являє собою C_1-C_6 алкіл або C_1-C_6 галогеналкіл, кожен заміщений одним замісником, незалежно вибраним з гідрокси, C_1-C_6 алкокси, C_1-C_6 алкілтіо, C_1-C_6 алкілсульфінілу, C_1-C_6 алкілсульфонілу, C_2-C_7 алкіламінокарбонілу, C_3-C_9 діалкіламінокарбонілу, C_2-C_7 галогеналкіламінокарбонілу та C_3-C_9 галогендіалкіламінокарбонілу;
за умов, що, коли R^1 і R^3 являють собою Cl, а R^2 і R^4 являють собою H, тоді R^5 відрізняється від $CH_2C(O)NHCH_2CF_3$, CH_2CH_2OH або $CH_2CH_2OCH_3$.
2. Похідні ізоксазоліну за п. 1, де
R^4 являє собою H; а
R^5 являє собою C_1-C_6 алкіл, заміщений одним замісником, незалежно вибраним з C_1-C_6 алкілтіо, C_1-C_2 алкілсульфінілу, C_2-C_7 алкілсульфонілу, C_2-C_7 алкіламінокарбонілу і C_2-C_7 галогеналкіламінокарбонілу.
3. Похідні ізоксазоліну за п. 2, де

R^1 являє собою C_1, B_2 або CF_3;
R^2 являє собою H; і
R^3 являє собою H, F, Cl, Br або CF_3.
4. Похідні ізоксазоліну за п. 3, де R^1 являє собою CF_3.
5. Похідні ізоксазоліну за п. 4, де R^3 являє собою Cl, Br або CF_3.
6. Похідні ізоксазоліну за п. 5, де R^5 являє собою C_1-C_6 алкіл, заміщений одним C_2-C_7 алкіламінокарбонілом або C_3-C_7 галогеналкіламінокарбонілом.
7. Похідні ізоксазоліну за п. 1, які вибирано з групи:
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метилсульфоніл)етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метилсульфоніл)етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метилсульфоніл)-етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-[(1-метилетил)-аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-[(1-метилетил)-аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-[(1-метилетил)аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-1-метил-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-[(1-метилетил)аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-хлор-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-1-метил-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-[(1-метилетил)аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3-бром-5-(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-(метиламіно)-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-(етиламіно)-1-метил-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід,
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-[(1-метилетил)аміно]-2-оксоетил]-1-нафталінкарбоксамід і
4-[5-[3,5-біс(трифторметил)феніл]-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[1-метил-2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксамід.
8. Композиція для боротьби з безхребетним шкідником, яка містить похідну ізоксазоліну за п. 1 і щонайменше один додатковий компонент, вибраний із групи: поверхнево-активні речовини, тверді розріджувачі і рідкі розріджувачі, причому зазначена композиція необов'язково додатково містить щонайменше одну додаткову біологічно активну сполуку або засіб.
9. Композиція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна додаткова біологічно активна сполука або засіб вибрані з групи: абамектин, ацефат, ацехіноцил, ацетаміприд, акринатрин, амідофлумет, амітраз, авермектин, азадирахтин, азинфос-метил, біфентрин, біфеназат, бістрифлурон, борат, 3-бром-1-(3-хлор-2-піридиніл)-N-[4-ціано-2-метил-6-[(метиламіно)карбоніл]феніл]-1N-піразол-5-карбоксамід, бупрофезин, кадусафос, карбарил, карбофуран, картап, карзол, хлорантраніліпрол, хлорфенапір, хлорфлуазурон, хлорпірифос, хлорпірифос-метил, хромафенозид, клофентезин, клотіанідин, цифлуметофен, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, гамма-цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, альфа-циперметрин, зета-циперметрин, циромазин, дельтаметрин, діафентіурон, діазинон, діелдрин, дифлубензурон, димефлутрин, димегіпо, диметоат, динотефуран, діофенолан, емамектин, ендосульфан, есфенвалерат, етипрол, етофенпрокс, етоксазол, фенбутатиноксид, фенотіокарб, феноксикарб, фенпропатрин, фенвалерат, фіпроніл, флонікамід, флубендіамід, флуцитринат, флуфенерим, флуфеноксурон, флувалінат, тау-флувалінат, фонофос, форметанат, фостіазат, галофенозид, гексафлумурон, гекситіазокс, гідраметилнон, імідаклоприд, індоксакарб, інсектицидні мила, ізофенфос, люфенурон, малатіон, метафлумізон, метальдегід, метамідофос, метидатіон, метіодикарб, метоміл, метопрен, мето-

ксихлор, метофлутрин, монокротофос, метоксифенозид, нітенпірам, нітіазин, новалурон, новіфлумурон, оксаміл, паратіон, паратіон-метил, перметрин, форат, фозалон, фосмет, фосфамідон, піримікарб, профенофос, профлутрин, пропаргіт, протрифенбут, піметрозин, пірафлупрол, піретрин, піридабен, піридаліл, пірифлухіназон, пірипрол, пірипроксифен, ротенон, ріанодин, спінеторам, спіносад, спіродиклофен, спіромезифен, спіротетрамат, сульпрофос, тебуфенозид, тебуфенпірад, тефлубензурон, тефлутрин, тербуфос, тетрахлорвінфос, тетраметрин, тіаклоприд, тіаметоксам, тіодикарб, тіосультап-натрій, толфенпірад, тралометрин, триазамат, трихлорфон, трифлумурон, дельта-ендотоксини Bacillus thuringiensis, ентомопатогенні бактерії, ентомопатогенні віруси і ентомопатогенні грибки.

10. Композиція за п. 9, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одну додаткову біологічно активну сполуку або засіб вибирають з групи: абамектин, ацетаміприд, акринатрин, амітраз, авермектин, азадирахтин, біфентрин, 3-бром-1-(3-хлор-2-піридиніл)-N-[4-ціано-2-метил-6-[(метиламіно)карбоніл]феніл]-1H-піразол-5-карбоксамід, бупрофезин, кадусафос, карбарил, картап, хлорантраніліпрол, хлорфенапір, хлорпірифос, клотіанідин, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, гамма-цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, альфа-циперметрин, зета-циперметрин, циромазин, дельтаметрин, діелдрин, динотефуран, діофенолан, емамектин, ендосульфан, есфенвалерат, етипрол, етофенпрокс, етоксазол, фенотіокарб, феноксикарб, фенвалерат, фіпроніл, флонікамід, флубендіамід, флуфеноксурон, флувалінат, форметанат, фостіазат, гексафлумурон, гідраметилнон, імідаклоприд, індоксакарб, люфенурон, метафлумізон, метіодикарб, метоміл, метопрен, метоксифенозид, нітенпірам, нітіазин, новалурон, оксаміл, піметрозин, піретрин, піридабен, піридаліл, пірипроксифен, ріанодин, спінеторам, спіносад, спіродиклофен, спіромесіфен, спіротетрамат, тебуфенозид, тетраметрин, тіаклоприд, тіаметоксам, тіодикарб, тіосультап-натрій, тралометрин, триазамат, трифлумурон, дельта-ендотоксини Bacillus thuringiensis, всі штами Bacillus thuringiensis і всі штами вірусів Nucleo polyhydrosis.

11. Композиція, яка містить похідну ізоксазоліну за п. 1 і щонайменше один ветеринарно прийнятний носій, причому зазначена композиція необов'язково додатково містить щонайменше одну додаткову паразитицидно активну сполуку.

12. Композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна додаткова паразитицидно активна сполука є антигельмінтиком.

13. Композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одну додаткову паразитицидно активну сполуку вибирають з групи: абамектин, дорамектин, емамектин, епринокмектин, івермектин, селамектин, мілбеміцин, моксидектин і пірантел.

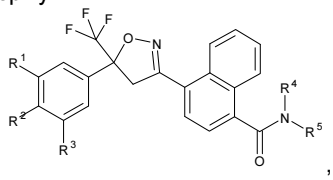
14. Композиція за п. 11 у формі для перорального введення.

15. Композиція за п. 11 у формі для місцевого введення.

16. Композиція за п. 11 у формі для парентерального введення.

17. Спосіб боротьби з безхребетним шкідником, при якому забезпечують контакт безхребетного шкідника або його навколишнього середовища з біологічно ефективною кількістю похідної ізоксазоліну за п. 1.

18. Спосіб захисту тварини від безхребетного паразитарного шкідника, при якому тварині вводять паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну формули 1



, (1)

де

R^1 являє собою галоген, C_1-C_2 галогеналкіл або C_1-C_2 галогеналкокси;

R^2 являє собою H, галоген або ціано;

R^3 являє собою H, галоген або CF_3;

R^4 являє собою H, C_2-C_7 алкілкарбоніл або C_2-C_7 алкоксикарбоніл; і

R^5 являє собою C_1-C_6 алкіл або C_1-C_6 галогеналкіл, кожен заміщений одним замісником, незалежно вибраним з гідрокси, C_1-C_2 алкокси, C_1-C_6 алкілтіо, C_1-C_6 алкілсульфінілу, C_1-C_6 алкілсульфонілу, C_2-C_7 алкіламінокарбонілу, C_3-C_9 діалкіламінокарбонілу, C_2-C_7 галогеналкіламінокарбонілу та C_3-C_9 галогендіалкіламінокарбонілу;

за умови, що, коли твариною є миша, безхребетним паразитарним шкідником є блоха, та паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну формули 1 вводять перорально, тоді похідна ізоксазоліну формули 1 відрізняється від 4-[5-(3,5-дихлорфеніл)-4,5-дигідро-5-(трифторметил)-3-ізоксазоліл]-N-[2-оксо-2-[(2,2,2-трифторетил)аміно]етил]-1-нафталінкарбоксаміду.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну формули 1 вводять перорально.

20. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну формули 1 вводять парентерально.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну сполуки формули 1 вводять ін'єкцією.

22. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що паразитицидно ефективну кількість похідної ізоксазоліну формули 1 вводять місцево.

23. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що твариною, яку захищають, є ссавець, птиця або риба.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що твариною, яку захищають, є домашня худоба.

25. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що твариною, яку захищають, є представник сімейства собачих.

26. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що твариною, яку захищають, є представник сімейства котячих.

27. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що безхребетним паразитарним шкідником є ектопаразит.

28. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що безхребетним паразитарним шкідником є членистоноге.

29. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що безхребетним паразитарним шкідником є муха, комар, кліщ, зудень, воша, блоха, личинка, блощиця або тріатомовий клоп.

30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що твариною є кішка або собака, а безхребетним паразитарним шкідником є блоха, зудень або кліщ.

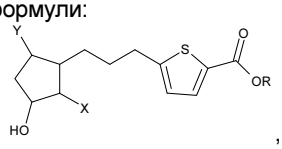
---

(11) 99840

(51) МПК
C07D 263/34 (2006.01)
C07D 333/40 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

(21) a 2010 07073 **(22) 05.11.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 60/986,849
(32) 09.11.2007
(33) US
(31) 12/265,062
(32) 05.11.2008
(33) US
(86) PCT/US2008/082469, 05.11.2008
(72) Донде Ярів, US, Нгюєн Джереміа Х., US, Бурк Роберт М., US
(73) АЛЛЕРГАН, ІНК., US
(54) ЗАМІЩЕНІ ЦИКЛОПЕНТАНИ, ЩО МАЮТЬ ПРОСТАГЛАНДИНОВУ АКТИВНІСТЬ

(57) 1. Сполука формули:

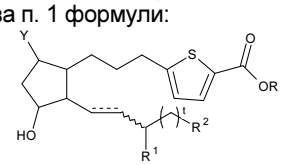


,

де R є H, або R складається з: 1) C_{1-6}алкілу або фенілу, і 2) від 0 до 2 -OH-груп;
Y є -Cl, -F, -CN або $-CF_3$; і
X складається з: 1) лінійного алкілу або алкенілу, що має від 4 до 10 атомів вуглецю, і 2) від 0 до 3 -OH-груп.

2. Сполука за п. 1, де X складається з: 1) лінійного алкілу або алкенілу, що має від 4 до 10 атомів вуглецю, і 2) від 0 до 1 -OH-груп.

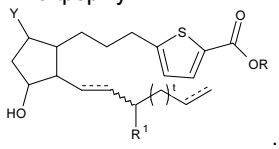
3. Сполука за п. 1 формули:



,

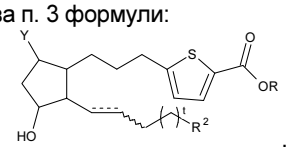
де пунктирна лінія позначає наявність або відсутність зв'язку,
хвиляста лінія позначає *цис*- або *транс*-конфігурацію;
R^1 є -H або -OH;
R^2 є $-CH_2CH_3$, $-CH_2CH_2OH$ або $-CH=CH_2$;
t дорівнює 0, 1, 2, 3, 4 або 5.

4. Сполука за п. 3 формули:



.

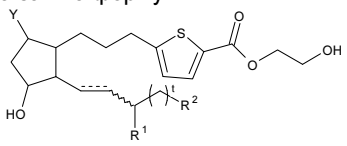
5. Сполука за п. 3 формули:



.

6. Сполука за п. 3, вибрана з:
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-пентилциклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-2-гексил-3-гідроксициклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-2-гептил-3-гідроксициклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідроксі-2-октилциклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-нонілциклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-(8-гідроксіокт-1-еніл)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-пент-1-еніл-циклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-2-гепт-1-еніл-3-гідрокси-циклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-2-дек-1-еніл-3-гідрокси-циклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-(8-гідроксіоктил)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти;
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-(7-гідроксигептил)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідроксі-2-окт-7-еніл-циклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-(7-гідроксигепт-1-еніл)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти;
5-[3-((1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-нон-1-еніл-циклопентил)пропіл]тіофен-2-карбонової кислоти;
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-((E)-(R)-3-гідроксіокт-1-еніл)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти і
5-{3-[(1R,2R,3R,5R)-5-хлор-3-гідрокси-2-((E)-(S)-3-гідроксіокт-1-еніл)циклопентил]пропіл}тіофен-2-карбонової кислоти.

7. Сполука за п. 3 формули:



.

8. Спосіб пониження внутрішньоочного тиску, що включає введення сполуки за п. 1 ссавцеві, що потребує такого введення.

9. Застосування сполуки за п. 1 при виробництві лікарського засобу для лікування глаукоми.

10. Офтальмологічно прийнятна рідина, що містить сполуку за п. 1 і офтальмологічно прийнятний ексципієнт.

---

(11) 99833

(51) МПК
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(21) a 2010 01004 **(22) 04.07.2008**
(24) 10.10.2012

(31) 10 2007 032 507.1
(32) 12.07.2007
(33) DE
(31) PCT/EP2008/003473
(32) 29.04.2008
(33) EP
(86) PCT/EP2008/005508, 04.07.2008
(72) Шадт Олівер, DE, Дорш Дітер, DE, Стібер Франк, DE, Блаукат Андрее, DE
(73) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ, DE

(54) ПОХІДНІ ПІРИМІДИНІЛ-ПІРИДАЗИНОНУ

(57) 1. Сполуки, вибрані з групи

№	Назва і/або структура
"A1"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, сульфат
"A2"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, мезилат
"A3"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, безилат
"A4"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, п-тозилат
"A5"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, фумарат
"A6"	6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-2-{3-[5-(2-морфолін-4-ілетокси)піримідин-2-іл]бензил}-2Н-піридазин-3-он, малеат
"A7"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, гідрохлориду моногідрат
"A8"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, гідробромід
"A9"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, мезилат
"A10"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, безилат
"A11"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, малат
"A12"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, фумарат
"A13"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, малеат
"A14"	3-(1-{3-[5-(1-метилпіперидин-4-ілметокси)-піримідин-2-іл]бензил}-6-оксо-1,6-дигідропіридазин-3-іл)бензонітрил, п-тозилат

і їх таутомери і стереоізомери, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях.

2. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку формули I за п. 1 і/або її таутомери і стереоізомери, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях, і необов'язково наповнювач і/або допоміжні речовини.

3. Застосування сполук за п. 1 і їх таутомерів і стереоізомерів, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях, для приготування лікарського засобу для лікування захворювань, при яких відіграє роль інгібування, регуляція і/або модуляція передачі сигналів за допомогою кінази.

4. Застосування за п. 3 сполук за п. 1 і їх таутомерів і стереоізомерів, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях, для приготування лікарського засобу для лікування захворювань, на які впливає інгібування тирозинкіназ сполуками відповідно до пунктів 1-14.

5. Застосування за п. 3 для приготування лікарського засобу для лікування захворювань, на які впливає інгібування Met-кінази сполуками за п. 1.

6. Застосування за п. 4 або 5, де захворювання, що піддається лікуванню, являє собою солідну пухлину.

7. Застосування за п. 6, де солідна пухлина має походження з групи пухлин плоского епітелію, сечового міхура, шлунка, нирок, голови і шиї, стравоходу, шийки матки, щитовидної залози, кишечнику, печінки, головного мозку, передміхурової залози, сечостатевого тракту, лімфатичної системи, гортані і/або легені.

8. Застосування за п. 6, де солідна пухлина має походження з групи моноцитарного лейкозу, аденокарциноми легені, дрібноклітинного раку легені, раку підшлункової залози, гліобластом і раку молочної залози.

9. Застосування за п. 7, де солідна пухлина має походження з групи аденокарциноми легені, дрібноклітинного раку легені, раку підшлункової залози, гліобластом, раку товстої кишки і раку молочної залози.

10. Застосування за п. 4 чи 5, де захворювання, що піддається лікуванню, являє собою пухлину крові й імунної системи.

11. Застосування за п. 10, де пухлина має походження з групи гострого мієлоїдного лейкозу, хронічного мієлоїдного лейкозу, гострого лімфолейкозу і/або хронічного.

12. Лікарський засіб, що містить щонайменше одну сполуку за п. 1 і/або її таутомери і стереоізомери, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях, і щонайменше один додатковий активний компонент лікарського засобу.

13. Комплект (набір), що складається з окремих пакетів

(а) ефективної кількості сполуки за п. 1 і/або її таутомерів і стереоізомерів, включаючи їхні суміші у всіх співвідношеннях,

і

(б) ефективної кількості додаткового активного компонента лікарського засобу.

---

(11) 99882

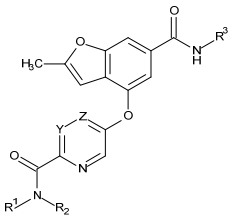
(51) МПК
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) a 2011 10834
(22) 04.03.2010
(24) 10.10.2012

(31) 61/159,099
(32) 11.03.2009
(33) US
(86) PCT/IB2010/050943, 04.03.2010
(72) Лінг' Ентоні Лай, US, Пфефферкорн Джеффрі Аллен, US
(73) ПФАЙЗЕР ІНК., US

(54) ПОХІДНІ БЕНЗОФУРАНІЛУ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Сполука формули (I)



, (I)

в якій
Y - N, а Z - C, або Y - C, а Z - N;
R^1 та R^2, кожний незалежно, - метил або етил;
R^3 - 5-метилпіразин-2-іл, 5-метоксипіразин-2-іл або 1-метил-1Н-піразол-3-іл;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука за п. 1, в якій Y - N, а Z - C;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

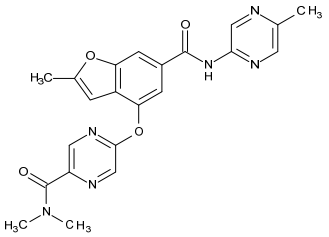
3. Сполука за п. 2, яку вибрано з групи:
N,N-диметил-5-(2-метил-6-((5-метилпіразин-2-іл)-карбамоїл)бензофуран-4-ілокси)піримідин-2-карбоксамід;
5-(6-((5-метоксипіразин-2-іл)карбамоїл)-2-метилбензофуран-4-ілокси)-N,N-диметилпіримідин-2-карбоксамід;
N,N-диметил-5-(2-метил-6-((1-метил-1Н-піразол-3-іл)карбамоїл)-бензофуран-4-ілокси)піримідин-2-карбоксамід;
N-етил-N-метил-5-(2-метил-6-((5-метилпіразин-2-іл)-карбамоїл)-бензофуран-4-ілокси)піримідин-2-карбоксамід та
N-етил-N-метил-5-(2-метил-6-((1-метил-1Н-піразол-3-іл)карбамоїл)-бензофуран-4-ілокси)піримідин-2-карбоксамід;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

4. Сполука за п. 1, в якій Y - C, а Z - N; або її фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука за п. 4, яку вибрано з групи:
N,N-диметил-5-(2-метил-6-((5-метилпіразин-2-іл)-карбамоїл)-бензофуран-4-ілокси)піразин-2-карбоксамід та
N-етил-N-метил-5-(2-метил-6-((5-метилпіразин-2-іл)карбамоїл)-бензофуран-4-ілокси)піразин-2-карбоксамід;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

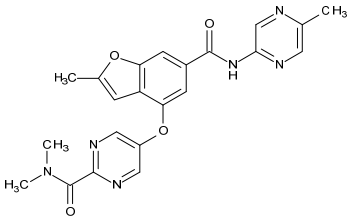
6. Сполука за п. 1, в якій R^1 та R^2, обидва, - метил; а R^3 - 5-метилпіразин-2-іл;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

7. Сполука, яка має структуру



.

8. Сполука, яка має структуру



.

9. Фармацевтична композиція, яка містить (i) сполуку за п. 1 або її фармацевтично прийнятну сіль та (ii) фармацевтично прийнятний наповнювач, розріджувач або носій.

10. Композиція за п. 9, в якій вказана сполука або вказана її фармацевтично прийнятна сіль є у терапевтично ефективній кількості.

11. Композиція за п. 10, яка крім того містить принаймні один додатковий фармацевтичний агент, який вибрано з агента проти ожиріння та агента проти діабету.

12. Композиція за п. 11, в якій вказаний агент проти ожиріння вибрано з групи: дирлотапід, мітратапід, імплітапід, R56918 (CAS № 403987), CAS № 913541-47-6, лоркасерин, цетилістат, PYY_{3-36}, налтрексон, олеоїл-естрон, обінепетид, прамлінтид, тезофензин, лептин, ліраглютид, бромокриптин, орлістат, екзенатид, AOD-9604 (CAS № 221231-10-3) та сибутрамін.

13. Композиція за п. 11, в якій вказаний агент проти діабету вибрано з групи: метформін, ацетогексамід, хлорпропамід, діабінез, глібенкламід, гліпізид, глібурид, глімепірид, гліклазид, гліпентид, гліквідон, глізоламід, толазамід, толбутамід, тендамістат, трестатин, акарбоз, адипозин, каміглібоз, еміглітат, миглітол, воглібоз, прадиміцин-Q, салбостатин, балаглітазон, сиглітазон, дарглітазон, енглітазон, ізаглітазон, піоглітазон, розиглітазон, троглітазон, екзендин-3, екзендин-4, тродусхімін, резерватрол, гіртіозал-екстракт, ситагліптин, вілдагліптин, алогліптин та саксагліптин.

14. Спосіб лікування ожиріння та пов'язаних з ожирінням розладів у тварини, який полягає у введенні тварині при необхідності такого лікування терапевтично ефективної кількості сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі.

15. Спосіб лікування або затримування прогресування або початку діабету типу 2 та пов'язаних з діабетом розладів у тварини, який полягає у введенні тварині при необхідності такого лікування терапевтично ефективної кількості сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі.

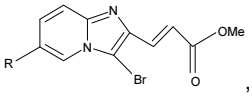
---

(11) 99891 **(51)** МПК *C07D 471/04* (2006.01)

(21) a 2012 00252 **(22) 10.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коваленко Наталія Володимирівна, Воловенко Юліан Михайлович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

(54) ПОХІДНІ МЕТИЛ-3-(3-R-6-R-ІМІДАЗО[1,2-a]ПІРИДИН-2-ІЛ)АКРИЛАТУ ТА СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

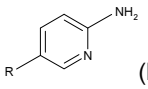
(57) 1. Похідні метил-3-(3-R-6-R-імідазо[1,2-a]піридин-2-іл)акрилату формули (I) або їх фармацевтично прийнятна сіль



, (I)

де R=H або галоген.

2. Спосіб одержання похідних за п. 1, за яким сполуку формули II



(II)

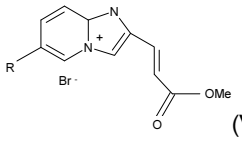
алкілують сполукою формули III

$BrCH_2COR^2$, (III)

де R^2=CH=CHCOOCH$_3$,

в органічному розчиннику, з наступною обробкою пероксидом водню виділених продуктів IV і V

(IV),



(V)

з одержанням сполуки формули (I).

C 10

(11) 99866 **(51)** МПК
C10B 25/06 (2006.01)
C10B 29/08 (2006.01)
C10B 29/02 (2006.01)

(21) a 2010 15427 **(22) 13.05.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2008 024 573.9
(32) 21.05.2008
(33) DE
(86) PCT/EP2009/003399, 13.05.2009
(72) Коханскі Ульріх, DE, Доле Хельмут, DE, Фрідріхс Манфред, DE
(73) УДЕ ҐМБХ, DE

(54) СТІНОВИЙ ЗАХИСТ ВЕРХІВКИ НАГРІВАЛЬНОЇ СТІНКИ МІЖ ДВОМА ОТВОРАМИ ПІЧНИХ КАМЕР КОКСОВОЇ БАТАРЕЇ

(57) 1. Стіновий захист верхівки (2) нагрівальної стінки між двома отворами (1, 1') пічних камер коксової батареї, обмеженої з боків вертикальними рамними елементами (5, 5') вздовж отворів пічних камер, що містить розташовану перед верхівкою (2) нагрівальної стінки вертикальну анкерну стійку (4), а також закріплені на анкерній стійці (4) притискні пристрої (6), навантажені притискними пристроями (6) U-подібні ярма (7) і закриваюче верхівку (2) нагрівальної стінки прямокутне облицювання (10) верхівки, який **відрізняється** тим, що навантажені тиском U-подібні ярма (7) прилягають з силовим замиканням до поверхонь прилягання вертикальних рамних елементів (5, 5'), при цьому облицювання (10) верхівки виконане з тонкого листа, затиснутого між рамними елементами (5, 5') і верхівкою (2) нагрівальної стінки.

2. Захист за п. 1, який **відрізняється** тим, що затиснуті між рамними елементами (5, 5') і верхівкою (2) нагрівальної стінки краєві ділянки утворюючого облицювання (10) верхівки листа встановлені між шарами (13, 14) ущільнюючого матеріалу.

3. Захист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що створюючий облицювання (10) верхівки лист виконаний у вигляді ковпака, при цьому між листом і верхівкою (2) нагрівальної стінки сформована порожнина (11).

4. Захист за п. 3, який **відрізняється** тим, що в горизонтальному розрізі ковпак має профіль перетину, який на довгих сторонах має Z-подібну, суттєво під прямими кутами, форму, при цьому між ковпаком і верхівкою (2) нагрівальної стінки сформована порожнина (11).

5. Захист за п. 4, який **відрізняється** тим, що в щілині між ковпаком і внутрішніми поверхнями рамних елементів (5, 5') розташовані елементи ущільнювачів (15).

6. Захист за будь-яким з пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що порожнина (11) між облицюванням (10) і верхівкою (2) нагрівальної стінки заповнена ізолюючим матеріалом (12), що складається, переважно, з алюмінієво-силікатних матів.

(11) 99885 **(51)** МПК (2012.01)
C10L 10/00
C10L 10/02 (2006.01)
C10L 10/06 (2006.01)
C10L 1/10 (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(21) a 2011 11675 **(22) 01.04.2009**
(24) 10.10.2012
(31) P-387423
(32) 07.03.2009
(33) PL
(86) PCT/PL2009/000028, 01.04.2009
(72) Майхер Марек, PL
(73) ПШЕДСЕБЕРСТВО ВЕЛОБРАНЗОВЕ ПРІМА СП. З.О.О., PL

(54) МОДИФІКАТОР ГОРІННЯ ТВЕРДОГО, РІДКОГО І ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Модифікатор горіння твердих, рідких і газоподібних видів палива, зокрема дерева, природного газу, вугілля, мазуту та інших вуглеводнів, в енергетичних котлах, в закритих або відкритих камерах, який **відрізняється** тим, що містить від 10 до 30 мас. % води, від 20 до 80 мас. % щонайменше одного аліфатичного спирту, від 5 до 15 мас. % карбаміду або його похідних, що вибрані з алкілсечовини R_1R_2N-(CO)NR_1R_2 типу, де R_1, R_2, R_3, R_4 є однаковими або різними C_1-C_6-алкілгрупами, а також від 5 до 15 мас. % моноацетилфероцину.

2. Модифікатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить від 10 до 30 мас. % води, від 20 до 40 мас. % ізопропанолу, від 20 до 40 мас. % n-бутанолу, від 5

до 15 мас. % карбаміду і від 5 до 15 мас. % моноацетилфероцину.

3. Модифікатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить від 15 до 25 мас. % води, від 25 до 35 мас. % ізопропанолу, від 25 до 35 мас. % n-бутанолу, від 8 до 12 мас. % карбаміду і від 8 до 12 мас. % моноацетилфероцину.

4. Модифікатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить 20 мас. % води, 30 мас. % ізопропанолу, 30 мас. % n-бутилового спирту, 10 мас. % карбаміду і 10 мас. % моноацетилфероцину.

5. Спосіб модифікації процесу спалювання твердого, рідкого і газоподібного палива, зокрема дерева, природного газу, вугілля, мазуту та інших вуглеводнів, в енергетичних котлах, в закритих або відкритих камерах, який **відрізняється** тим, що модифікатор горіння, що містить від 10 до 30 мас. % води, від 20 до 80 мас. % щонайменше одного аліфатичного спирту, від 5 до 15 мас. % карбаміду або його похідних, що вибрані з алкілсечовини $R_1R_2N(CO)NR_1R_2$ типу, де R_1, R_2, R_3, R_4 є однаковими або різними C_1-C_6-алкілгрупами, а також від 5 до 15 мас. % моноацетилфероцину, розбавляють додатково водою у співвідношенні 2,5-40 мл модифікатора на 1 літр води і одержану розведену композицію дозують в систему аерації камери згоряння, зокрема через насос для системи аерації, разом з повітрям.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що модифікатор згоряння містить від 10 до 30 мас. %, переважно 20 мас. % води, від 20 до 40 мас. %, переважно 30 мас. % ізопропанолу, від 20 до 40 мас. %, переважно 30 мас. % n-бутанолу, від 5 до 15 мас. %, переважно 10 мас. % карбаміду, і від 5 до 15 мас. %, переважно 10 мас. % моноацетилфероцину.

7. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що у разі аерації камери згоряння з холодним повітрям, модифікатор дозують шляхом розпилення, а у випадку аерації камери згоряння за допомогою гарячого повітря, застосовують котел.

8. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що розраховують від 10 до 50 мл модифікатора на 1000 кг вугілля або від 5 до 47 мл модифікатора на 1000 $м^3$ природного газу Gz-50, або від 10 до 100 мл модифікатора на 1000 літрів рідкого палива, зокрема мазуту і пічного палива, при цьому дану кількість модифікатора перераховують, виходячи з його складу для розведення водою.

9. Застосування модифікатора горіння за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить від 10 до 30 мас. % води, від 20 до 80 мас. % щонайменше одного аліфатичного спирту, від 5 до 15 мас. % карбаміду або його похідних, що вибрані з алкілсечовини R_1R_2N-$(CO)NR_1R_2$ типу, де R_1, R_2, R_3, R_4 є однаковими або різними C_1-C_6-алкілгрупами, і від 5 до 15 мас. % моноацетилфероцину, для збільшення виходу спалювання твердого, рідкого і газоподібного палива, як каталізатора в енергетичних котлах, а також для допалювання сажі, пічних газів та інших домішок, присутніх в камері згоряння, зокрема пилу і кам'яновугільної смоли типових речовин, і для очищення камери згоряння і каналів в енергетичних котлах від області намулу.

C 12

(11) 99874 **(51)** МПК *C12G 1/02* (2006.01)

(21) a 2011 06074 **(22) 16.05.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Іваненко Анатолій Володимирович, Уварова Марина Станіславівна, Кушнір В'ячеслав Валерійович

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ ВИНОГРАДУ

(57) Установка для пресування винограду, що містить шнековий прес з циліндром і конусом, гідрорегулятор тиску, гідроциліндри якого сполучені з конусом, і систему управління гідрорегулятором тиску, яка **відрізняється** тим, що система управління гідрорегулятором тиску виконана у вигляді оптичного датчика й електричного датчика опору вичавок, установлених на циліндрі шнекового преса над конусом, причому оптичний датчик виконаний у вигляді випромінювача світла і фотоприймача, а електричний датчик опору вичавок виконаний у вигляді підпружиненого електрично ізольованого коліщатка з рифленою поверхнею, при цьому оптичний датчик і електричний датчик опору вичавок сполучені із суматором, вихід якого з'єднаний з блоком управління редукційним клапаном гідрорегулятора тиску.

C 21

(11) 99842 **(51)** МПК (2012.01) *C21B 7/22* (2006.01) **B01D 46/00** **F27D 17/00**

(21) a 2010 08117 **(22) 29.06.2010**

(24) 10.10.2012

(72) Сосонкін Олександр Савелійович, Лідберг Олександр Валерійович

(73) СОСОНКІН ОЛЕКСАНДР САВЕЛІЙОВИЧ, ЛІДБЕРГ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ

(54) СИСТЕМА СУХОГО ОЧИЩЕННЯ ДОМЕННОГО ГАЗУ

(57) Система сухого очищення доменного газу, яка містить пристрій грубого очищення доменного газу, обладнаний механічним пристроєм для вивантаження пилу, без розгерметизації самого пристрою грубого очищення доменного газу, причому пристрій грубого очищення доменного газу з'єднаний щонайменше з однією доменною піччю за допомогою трубопроводу, рукавні фільтрі, які з'єднані з пристроєм грубого очищення доменного газу також за допомогою трубопроводів та колектора попередньо очищеного брудного газу, систему регенерації рукавів рукавних фільтрів, трубопроводи та колектор чистого газу, яка **відрізняється** тим, що до пристрою грубого очищення доменного газу та колектора попередньо очищеного брудного газу за допомогою трубопроводів паралельно приєднані пристрої охолоджен-

ня попередньо очищеного брудного газу, які містять водяну систему охолодження, та заслінки, що встановлені на вході та на виході з пристроїв охолодження попередньо очищеного брудного газу, а також додатково щонайменше одну заслінку, яка підключена паралельно до пристроїв охолодження попередньо очищеного брудного газу, причому заслінки мають електроприводи, які забезпечують роботу заслінок як в ручному, так і напівавтоматичному або автоматичному режимах, а кожний пристрій охолодження попередньо очищеного брудного газу має таку конструкцію, що здатна забезпечувати вихровий потік попередньо очищеного брудного газу всередині пристрою охолодження попередньо очищеного брудного газу, крім того, як рукавні фільтри використані рукавні фільтри тонкого очищення доменного газу та щонайменше два рукавних фільтри пневмотранспортної системи для очищення доменного газу, при цьому, пристрої охолодження попередньо очищеного брудного газу з'єднані з рукавними фільтрами тонкого очищення доменного газу за допомогою трубопроводів та передбаченого загального колектора рукавних фільтрів, а кожний рукавний фільтр тонкого очищення доменного газу містить систему регенерації рукавів рукавного фільтра, яка з'єднана зі станцією азоту за допомогою трубопроводів, і кожний рукавний фільтр тонкого очищення доменного газу з'єднаний за допомогою системи трубопроводів, які містять пристрій або пристрої регулювання площі перерізу, з пневмотранспортною системою, яка пристосована для постійного видалення пилу з рукавного фільтра тонкого очищення доменного газу та для сприяння осадження пилу в нижню частину рукавного фільтра після регенерації рукавів рукавного фільтра, а колектор чистого газу, з'єднаний з додатковими трубопроводами чистого газу рукавних фільтрів, також з'єднаний за допомогою трубопроводу щонайменше з одним пристроєм вироблення електричної енергії, виконаним з можливістю вироблення електричної енергії, використовуючи енергію надлишкового тиску чистого доменного газу, причому на вході та на виході з пристрою вироблення електричної енергії встановлені заслінки, до того ж в кожному з щонайменше двох рукавних фільтрів пневмотранспортної системи знаходиться щонайменше один бункер для накопичення пилу та щонайменше один механічний пристрій, який здатний забезпечити вивантаження пилу, не розгерметизовуючи рукавний фільтр, в якому знаходиться доменний газ з надлишковим тиском, а також пневмотранспортна система містить газодувний пристрій, який з'єднаний з виходом рукавних фільтрів пневмотранспортної системи за допомогою трубопроводів чистого доменного газу, а своїм виходом з'єднаний з входом пристрою вироблення електричної енергії за допомогою трубопроводу, причому газодувний пристрій містить свою систему електроприводу, крім цього кожний рукавний фільтр системи сухого очищення доменного газу, на вході в рукавний фільтр та на виході з нього, містить заслінки, кожна з яких обладнана системою електроприводу, а до колектора чистого доменного газу паралельно пристрою вироблення електричної енергії трубопроводами чистого газу підключена дросельна група, яка також містить систему електроприводу, для роботи в напівавтоматичному або автоматичному режимах, крім цього, система сухого очищення доменного газу містить щонайменше один датчик температури брудного газу в трубопроводі брудного газу на виході з доменної печі та щонайменше один датчик температури на виході з колектора попередньо очищеного брудного газу, розташованого на виході з пристроїв охолодження попередньо очищеного брудного газу, та щонайменше один датчик тиску доменного газу на виході з доменної печі, та щонайменше один датчик тиску перед дросельною групою і після неї, та щонайменше один датчик тиску перед газодувним пристроєм пневмотранспортної системи і після нього, та щонайменше один датчик тиску на вході попередньо очищеного доменного газу в рукавний фільтр тонкого очищення доменного газу та на його виході, або щонайменше один датчик швидкості руху доменного газу на вході в рукавний фільтр тонкого очищення доменного газу та на його виході, та щонайменше один датчик тиску на вході в рукавний фільтр пнемотранспортної системи та на його виході, або щонайменше один датчик швидкості руху доменного газу, на вході в рукавний фільтр пневмотранспортної системи та на його виході, або система сухого очищення доменного газу містить щонайменше один датчик тиску, що здатний контролювати різницю тиску на вході та виході доменного газу з рукавного фільтра тонкого очищення доменного газу або на вході та виході рукавного фільтра пневмотранспортної системи, причому всі датчики температури, тиску та швидкості руху газу, а також всі вказані системи електроприводу заслінок, дросельної групи та системи електроприводу газодувного пристрою з'єднані з єдиною інформаційною системою, яка здатна керувати всією системою сухого очищення доменного газу в автоматичному або напівавтоматичному режимах, до того ж в трубопроводі чистого доменного газу, на виході з кожного рукавного фільтра та на виході з кожного рукавного фільтра пневмотранспортної системи встановлений датчик наявності пилу в очищеному газі, який також з'єднаний з єдиною інформаційною системою, і в кожному рукавному фільтрі системи сухого очищення доменного газу встановлений аварійний датчик контролю рівня пилу, що також з'єднаний з єдиною інформаційною системою.

---

(11) 99827

(51) МПК (2012.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C22C 38/00
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C21D 6/00

(21) a 2009 12894 **(22) 29.04.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 072906241
(32) 16.05.2007
(33) EP
(86) PCT/FR2008/000610, 29.04.2008

(72) Перлад Астрід, FR, Ґара Ксав'є, FR, Юріарт Жан-Луі, FR, Буазіз Олів'є, FR, Дрійє Жозе, FR
(73) АРСЕЛОРМІТТАЛЬ ФРАНС, FR

(54) СТАЛЬ НИЗЬКОЇ ЩІЛЬНОСТІ З ХОРОШОЮ ЗДАТНІСТЮ ДО ШТАМПУВАННЯ, СТАЛЕВИЙ ЛИСТ, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Гарячекатаний феритний лист зі сталі, до складу якої входять, в мас. %:

$$0{,}001\ \% \le C \le 0{,}15\ \%$$
$$Mn \le 1\ \%$$
$$Si \le 1{,}5\ \%$$
$$6\ \% \le Al \le 10\ \%$$
$$0{,}020\ \% \le Ti \le 0{,}5\ \%$$
$$S \le 0{,}050\ \%$$
$$P \le 0{,}1\ \%$$

решту складає залізо та неминучі при виробництві домішки, при цьому середній розмір феритного зерна d_{IV}, виміряний на поверхні, перпендикулярній поперечному напрямку прокатки, менший 100 мікрометрів, при цьому вказаний лист містить виділення каппа (виділення k) і карбіди TiC.

2. Холоднокатаний і відпалений феритний лист, отриманий з гарячекатаного феритного сталевого листа, що має склад, зазначений в п. 1, який **відрізняється** тим, що його структура складається з рівновісного фериту, середній розмір d_{IV} зерна якого менший 50 мікрометрів, і тим, що лінійна частка f міжзеренних виділень k менша 30 %, при цьому лінійну частку f визначають за допомогою відношення:

$f = \frac{\sum_{(S)} di}{\sum_{(S)} Li}$, де $\sum_{(S)} di$ позначає загальну довжину меж зерен, що містять виділення k, відносно даної поверхні (S), і $\sum_{(S)} Li$ позначає загальну довжину меж зерен відносно даної поверхні (S).

3. Сталевий лист за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що його склад містить один або кілька елементів, вибраних з групи, до якої входять, мас. %:

$$Cr \le 1\ \%$$
$$Mo \le 1\ \%$$
$$Ni \le 1\ \%$$
$$Nb \le 0{,}1\ \%$$
$$V \le 0{,}2\ \%$$
$$B \le 0{,}010\ \%.$$

4. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що його склад містить, в мас. %:

$$0{,}001\ \% \le C \le 0{,}010\ \%$$
$$Mn \le 0{,}2\ \%.$$

5. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що його склад містить, в мас. %:

$$0{,}010\ \% \le C \le 0{,}15\ \%$$
$$0{,}2\ \% \le Mn \le 1\ \%.$$

6. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що його склад містить, в мас. %:

$$7{,}5\ \% \le Al \le 10\ \%.$$

7. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що його склад містить, в мас. %:

$$7{,}5\ \% \le Al \le 8{,}5\ \%.$$

8. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що вміст вуглецю в твердому розчині сталі складає менше 0,005 мас. %.

9. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що його межа міцності R_m перевищує або дорівнює 400 МПа.

10. Сталевий лист за п. 5, який **відрізняється** тим, що його межа міцності R_m перевищує або дорівнює 600 МПа.

11. Спосіб виготовлення гарячекатаного феритного сталевого листа, відповідно до якого:
- використовують сталь зі складом за будь-яким з пп. 1-7,
- з вказаної сталі відливають напівфабрикат,
- вказаний напівфабрикат нагрівають до температури, що перевищує або дорівнює 1150 °C, потім
- проводять гарячу прокатку напівфабрикату для отримання листа за допомогою принаймні двох етапів прокатки, здійснюваних при температурах, більших 1050 °C, при цьому коефіцієнт обтискання на кожному з вказаних принаймні двох етапів перевищує або дорівнює 30 %, при цьому час між кожним з вказаних принаймні двох етапів прокатки і наступним етапом прокатки більший або дорівнює 10 с, потім
- прокатку завершують при температурі T_{FL}, що перевищує або дорівнює 900 °C,
- вказаний лист охолоджують так, щоб інтервал часу t_p між 850 і 700 °C перевищував 3 с для отримання виділень k, потім
- вказаний лист намотують при температурі T_{bob}, що знаходиться в межах від 500 до 700 °C.

12. Спосіб виготовлення гарячекатаного листа за п. 11, який **відрізняється** тим, що відливання напівфабрикату здійснюють безпосередньо у вигляді тонких слябів або тонких стрічок між циліндрами зворотного обертання.

13. Спосіб виготовлення холоднокатаного і відпаленого сталевого листа, відповідно до якого:
- використовують гарячекатаний сталевий лист, виготовлений за п. 11 або 12, потім
- проводять холодну прокатку цього листа з коефіцієнтом обтискання від 30 до 90 %, щоб отримати холоднокатаний лист, потім
- вказаний холоднокатаний лист нагрівають до температури T' із швидкістю V_c, що перевищує 3 °C /с, потім
- вказаний лист охолоджують із швидкістю V_R, меншою 100 °C /с,
- вказану температуру T' і вказану швидкість V_R вибирають так, щоб отримати повну рекристалізацію структури відпаленого листа з феритної сталі, при цьому лінійна частка f міжзеренних виділень k менша 30 % і вміст вуглецю в твердому розчині сталі менший 0,005 мас. %.

14. Спосіб виготовлення за п. 13, який **відрізняється** тим, що вказаний холоднокатаний лист нагрівають до температури T', що знаходиться в межах від 750 до 950 °C.

15. Спосіб виготовлення за п. 13, який **відрізняється** тим, що використовують лист зі складом сталі за п. 5, і тим, що вказаний холоднокатаний лист нагрівають до температури T', яку вибирають так, щоб уникнути розчинення виділень k.

16. Спосіб виготовлення за п. 13, який **відрізняється** тим, що використовують лист зі складом сталі за п. 5, і тим, що вказаний холоднокатаний лист нагрівають до температури T', що знаходиться в межах від 750 до 800 °C.

17. Застосування листів зі сталі за будь-яким з пп. 1-10, або виготовлених способом за будь-яким з пп. 11-16, для виробництва деталей обшивки або конструктивних деталей автомобільної промисловості.

C 23

(11) 99819 **(51)** МПК (2012.01)
C23C 30/00
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)

(21) a 2009 04546 **(22) 03.09.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 01614/06
(32) 10.10.2006
(33) CH
(86) PCT/EP2007/059196, 03.09.2007
(72) Рамм Юрген, CH, Відріг Бено, CH, Анте Міхель, AT, Вольраб Крістіан, AT
(73) ЕРЛІКОН ТРЕЙДІНГ АГ, ТРЮББАХ, CH

(54) ОДЕРЖАНА ДУГОВИМ ВИПАРОВУВАННЯМ ШАРУВАТА СИСТЕМА ДЛЯ ПОКРИТТЯ ДЕТАЛІ, СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТ АБО ДЕТАЛЬ, ПОКРИТІ ТАКОЮ СИСТЕМОЮ

(57) 1. Одержана дуговим випаровуванням шарувата система для покриття деталі, яка містить щонайменше один шар змішаних кристалів багатокомпонентного оксиду наступного складу:

$$(Me1_{1-x}Me2_x)_2O_3,$$

причому кожний з Me1 і Me2 означає щонайменше один з елементів Al, Cr, Fe, Li, Mg, Mn, Nb, Ti, Sb або V, і при цьому елементи Me1 і Me2 відрізняються один від одного, яка **відрізняється** тим, що кристалічна решітка шару змішаних кристалів має структуру корунду, яка в спектрі шару змішаних кристалів, виміряному методом рентгенівської дифракції, характеризується щонайменше трьома, переважно чотирма, зокрема п'ятьма, лініями, що визначають структуру корунду.

2. Шарувата система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що структура корунду шару змішаних кристалів термічно настільки стабільна, що параметр решітки *a* і/або *c* шару змішаних кристалів після 30 хвилин витримування на повітрі при щонайменше 1000 °C, або при щонайменше 1100 °C, зміщується максимум на 2 %, переважно максимум на 1 %.

3. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів має стехіометричний або підстехіометричний вміст кисню.

4. Шарувата система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вміст кисню лежить на 0-15 процентних пунктів, переважно на 0-10 процентних пунктів, нижче стехіометричного складу сполуки.

5. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів є дрібнокристалічним з середнім розміром кристаліту менше 0,2 мкм, переважно менше 0,1 мкм.

6. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що Me1 означає Al, Me2 означає щонайменше один з елементів Cr, Fe, Li, Mg, Mn, Nb, Ti, Sb або V, і $0,2 \le x \le 0,98$, переважно $0,3 \le x \le 0,95$.

7. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів має вміст інертного газу і галогену кожний нижче 2 ат. %.

8. Шарувата система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що вміст інертного газу в шарі змішаних кристалів становить максимум 0,1 ат. %, переважно максимум 0,05 ат. %, і/або вміст галогенів максимум 0,5 ат. %, переважно максимум 0,1 ат. %, або шар змішаних кристалів, переважно, по суті, не містить інертного газу і/або галогену.

9. Шарувата система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що напруження в шарі змішаних кристалів настільки мале, що відхилення параметра решітки багатокомпонентних оксидів від значення, визначеного згідно із законом Вегарда, менше або дорівнює 1 %, переважно менше або дорівнює 0,8 %.

10. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що напруження шару, виміряне на шарі змішаних кристалів товщиною 2 мкм, має напруження стиснення або напруження розтягнення зі значенням менше ±0,8 ГПа, переважно менше ±0,5 ГПа.

11. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів є багатошаровою структурою з щонайменше двох різних почергово осаджених багатокомпонентних оксидів.

12. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів має багатошарову структуру з щонайменше одного багатокомпонентного оксиду, а також додаткового оксиду в порядку, що чергується.

13. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що багатокомпонентний оксид є подвійним оксидом, зокрема $(AlCr)_2O_3$ або $(AlV)_2O_3$.

14. Шарувата система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що додаткові оксиди являють собою, зокрема HfO_2, Ta_2O_5, TiO_2, ZrO_2, γ-Al_2O_3 або оксид зі структурою корунду, як Cr_2O_3, V_2O_3, Fe_2O_3, $FeTiO_3$, $MgTiO_2$ або α-Al_2O_3.

15. Шарувата система за одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково до шару змішаних кристалів між деталлю і шаром змішаних кристалів і/або верхнім шаром на шарі змішаних кристалів є щонайменше один проміжний шар, зокрема адгезійний шар і/або твердий шар, який переважно містить один з металів групи IV, V і VI Періодичної системи і/або Al, Si, Fe, Ni, Co, Y, La або їх суміш.

16. Шарувата система за п. 15, яка **відрізняється** тим, що метали твердого шару і/або верхнього шару є сполуками з N, C, O, B або їх сумішами, причому переважні сполуки з N або CN.

17. Шарувата система за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що твердий шар містить TiN, TiCN, AlTiN, AlTiCN, AlCrN або AlCrCN, а верхній шар містить AlCrN, AlCrCN, Cr_2O_3 або Al_2O_3, зокрема γ-Al_2O_3 або α-Al_2O_3.

18. Шарувата система за будь-яким з пп. 15-17, яка **відрізняється** тим, що проміжний шар і/або твердий шар мають багатошарову структуру.

19. Шарувата система за будь-яким з пп. 15-18, яка **відрізняється** тим, що проміжний шар і шар змішаних кристалів, відповідно верхній шар і шар змішаних кристалів, розташовані як багатошарова структура, що чергується.
20. Шарувата система за будь-яким з пп. 15-18, яка **відрізняється** тим, що шарувата система має загальну товщину більше 10 мкм, переважно більше 20 мкм.
21. Шарувата система за будь-яким з пп. 15-18, яка **відрізняється** тим, що шар змішаних кристалів має товщину більше 5 мкм, переважно більше 8 мкм.
22. Спосіб нанесення покриттів вакуумним напилюванням на деталь з одержанням шару змішаних кристалів багатокомпонентного оксиду, згідно з яким здійснюють електродуговий розряд між щонайменше одним анодом і виконаним як мішень катодом джерела дуги в кисневмісному технологічному газі, який **відрізняється** тим, що біля поверхні мішені не створюють ніякого магнітного поля або створюють лише маленьке, по суті, перпендикулярне поверхні мішені зовнішнє магнітне поле, що має поперечний компонент B_z, а також, по суті, менший радіальний або паралельний поверхні компонент B_r, для підтримки процесу випаровування, причому мішень є сплавною мішенню, яка, по суті, відповідає складу шару змішаних кристалів, який осаджують зі структурою корунду.
23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що склад металів шару змішаних кристалів після нормування на повний вміст металів, відносно відповідних часток металу, відрізняється від вмісту в складі мішені не більше ніж на 10, переважно не більше ніж на 5, зокрема, не більше ніж на 3 проценти.
24. Спосіб за п. 22 або 23, який **відрізняється** тим, що поперечний до поверхні мішені компонент B_z встановлений на рівні від 3 до 50, але переважно від 5 до 25 гаус.
25. Спосіб за одним з пп. 22-24, який **відрізняється** тим, що для створення маленького невеликого поля до магнітної системи, що складається з щонайменше однієї аксіально поляризованої котушки, яка має геометрію, схожу з периметром мішені, підводять струм збудження.
26. Спосіб за одним з пп. 22-25, який **відрізняється** тим, що іскровий розряд або щонайменше одне джерело дуги забезпечують одночасно як постійним струмом, так і пульсуючим або змінним струмом.
27. Спосіб нанесення покриттів вакуумним напилюванням на деталь з одержанням шару змішаних кристалів багатокомпонентного оксиду, в якому в кисневмісному технологічному газі осаджують шар на деталь з виконаним як мішень першим електродом дугового джерела, а також з другим електродом, причому джерело одночасно забезпечують як постійним струмом або постійною напругою, так і пульсуючим або змінним струмом, відповідно пульсуючою або змінною напругою, який **відрізняється** тим, що мішень є сплавною мішенню, яка, по суті, відповідає складу шару змішаних кристалів, який осаджують зі структурою корунду.
28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що склад металів змішаного кристалічного шару після нормування на повний вміст металів відносно відповідної частки металу відрізняється від вмісту в складі мішені не більше ніж на 10 ат. %, переважно не більше ніж на 5 ат. %, зокрема не більше ніж на 3 ат. %.
29. Спосіб за будь-яким з пп. 27 або 28, який **відрізняється** тим, що другий електрод відділений від джерела дуги або розташований як анод джерела дуги.
30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що обидва електроди працюють, будучи сполученими з окремими джерелами живлення імпульсним струмом.
31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що другий електрод працює як катод іншого джерела дугового випарника, і він працює сполученим з живленням постійного струму.
32. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що другий електрод виконаний як тигель для випаровування і працює як анод низьковольтного дугового випарника.
33. Спосіб за будь-яким з пп. 26-32, який **відрізняється** тим, що живлення постійним струмом і живлення імпульсним струмом розділено роз'єднувальним фільтром, причому він переважно містить щонайменше один замикаючий діод.
34. Спосіб за будь-яким з пп. 26-33, який **відрізняється** тим, що живлення здійснюють основним струмом, так що плазмовий розряд на джерелі підтримують, по суті, безперебійним, зокрема на джерелах дугового випарника.
35. Спосіб за одним з пп. 26-34, який **відрізняється** тим, що живлення пульсуючим струмом або пульсуючою напругою здійснюють з фронтами імпульсу, які мають крутість більше 2,0 В/нс, яка переважно знаходиться в діапазоні щонайменше від 0,02 до 2,0 В/нс, переважно в діапазоні щонайменше від 0,1 до 1,0 В/нс, і виникає розряд високої потужності.
36. Спосіб за будь-яким з пп. 26-34, який **відрізняється** тим, що живлення імпульсним струмом здійснюють з частотою в діапазоні від 1 до 200 кГц.
37. Спосіб за будь-яким з пп. 26-35, який **відрізняється** тим, що живлення імпульсним струмом здійснюють з різними параметрами ширини імпульсу.
38. Спосіб за будь-яким з пп. 26-36, який **відрізняється** тим, що пульсуюче магнітне поле прикладають до щонайменше одного джерела дуги.
39. Спосіб за п. 37, який **відрізняється** тим, що зміну магнітного поля проводять пульсуючим струмом або частиною пульсуючого струму джерела дуги.
40. Спосіб за будь-яким з пп. 22-38, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне джерело дуги не охолоджують і не обігрівають.
41. Спосіб за будь-яким з пп. 22-39, який **відрізняється** тим, що джерела працюють з технологічним газом, який щонайменше на 80 %, переважно на 90 %, зокрема, переважно на 100 % складається з кисню.
42. Спосіб за будь-яким з пп. 22-40, який **відрізняється** тим, що температуру нанесення покриття встановлюють нижче 650 °С, переважно 550 °С.
43. Інструмент або деталь для застосування при високих температурах і/або високих хімічних навантаженнях, які **відрізняються** тим, що вони покриті шаруватою системою за будь-яким з пп. 1-21.
44. Інструмент або деталь за п. 43, які **відрізняються** тим, що основним матеріалом інструмента щонайменше в зонах, що зазнають зносу, є інструментальна сталь, швидкоріжуча сталь, пірометалургій-

на сталь (РМ-сталь) або тверді сплави (НМ), металокераміка або CBN-спечений матеріал, і основним матеріалом деталі щонайменше в зонах, що зазнають зносу, є нетеплостійка сталь, швидкоріжуча сталь, РМ-сталь або НМ, металокераміка, SiC-, SiN- або CBN-спечений матеріал або полікристалічний алмаз.

45. Інструмент за п. 43, який **відрізняється** тим, що він є ріжучим інструментом, зокрема непереточуваною пластиною з швидкоріжучої сталі, НМ, металокераміки, CBN, SiN, SiC або РМ-сталі, або покритою алмазом непереточуваною пластиною.

46. Інструмент за п. 43, який **відрізняється** тим, що являє собою штампувальний інструмент, зокрема ковальський інструмент.

47. Інструмент за п. 43, який **відрізняється** тим, що являє собою форму для лиття під тиском.

48. Деталь за п. 43, яка **відрізняється** тим, що деталь є компонентом двигуна внутрішнього згоряння, зокрема форсункою, поршневим кільцем, поршневим товкачем, лопаткою турбіни.

C 25

(11) 99863 **(51)** МПК (2012.01)
C25B 3/00
H01M 8/22 (2006.01)

(21) a 2010 15042 **(22) 14.12.2010**
(24) 10.10.2012

(72) Полункін Євген Васильович, Зубенко Степан Олександрович, Кривошеєва Людмила Іванівна, Старжинська Людмила Іванівна

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ СУМІСНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ СІРКОВОДНЮ І ОКСИДІВ ВУГЛЕЦЮ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(57) 1. Спосіб сумісної утилізації сірководню та оксидів вуглецю електролітичним методом, який **відрізняється** тим, що проводять процес окиснення із використанням як окисника газів, що містять оксиди вуглецю CO_2, CO, а також проводять процес відновлення із використанням газів, що містять сірководень, а також як електроліт використовують водний розчин солей, а як електроди використовують вуглець в різних алотропних модифікаціях, як каталізатор використовують метал з d- та p-груп, оксиди, карбіди, сульфіди та карбонати металів на електроді, як гомогенний каталізатор в електролітній суміші використовують каталізатор на основі комплексу металу або 2-х чи більше металів з d- чи p-групи.

2. Пристрій для сумісної утилізації сірководню та оксидів вуглецю електролітичним методом, який **відрізняється** тим, що має корпус, заповнений електролітною сумішшю з гомогенним каталізатором катодним та анодним, всередині корпусу розміщено позитивний окисниковий і негативний паливний газодифузійні електроди з струмовідводами, і в якому катодну та анодну камери відділяє протон-провідна мембрана, як електроліт використано водний розчин солей, як електроди використано вуглець в різних алотропних модифікаціях, як каталізатор використано метал з d- та p-груп, оксиди, карбіди, сульфіди та карбонати металів на електроді, як гомогенний каталізатор в електролітній суміші використано каталізатор на основі комплексу металу або 2-х чи більше металів з d- чи p-групи, а гомогенний каталізатор анодний та катодний можуть бути однакові або відмінні за будовою.

Розділ Е:

Будівництво

Е 03

(11) 99846 **(51)** МПК (2012.01)
E03D 9/00
A61L 9/05 (2006.01)
E03D 9/03 (2006.01)

(21) a 2010 09815 **(22) 21.08.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 102008003358.8
(32) 08.01.2008
(33) DE
(86) PCT/EP2008/060924, 21.08.2008
(72) Пессель Франк, DE, Мюльхаузен Ханс-Георг, DE, Буттер-Єнч Ральф, DE
(73) ХЕНКЕЛЬ АГ УНД КО. КГАА, DE
(54) ВИПУСКНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПУСКАННЯ ПРИНАЙМНІ ОДНІЄЇ РІДКОЇ АКТИВНОЇ РЕЧОВИНИ У ЗМИВНУ ВОДУ УНІТАЗА, А ТАКОЖ ДЛЯ АРОМАТИЗАЦІЇ ОТОЧЕННЯ

(57) Випускний пристрій (1) для випускання принаймні одного флюїду активної речовини у промивальну воду унітаза, а також для ароматизації навколишнього середовища випускного пристрою (1), що містить тримач (2), виконаний з можливістю навішування на край унітаза за допомогою кріпильного елемента (10), щонайменше один передбачений у тримачі (2) резервуар (3) для флюїду активної речовини, причому резервуар (3) має щонайменше один випускний отвір (4) для випускання флюїду активної речовини в промивальну рідину і розташований із забезпеченням захисту від проникнення промивальної рідини в його внутрішню частину, причому випускний отвір (4) резервуара (3) в робочому положенні розташований зі сторони дна, розташований на тримачі (2) розподільний елемент (6) у формі пластини, який має область, що заливається в процесі промивання промивальною рідиною, резервуар (3), внутрішня частина якого через випускний отвір (4) з проміжним розміщенням засобу, виконаного з можливістю перешкоджання вільному витіканню флюїду активної речовини, постійно сполучена з розподільним елементом (6), щонайменше одну функціональну камеру (7) для приймання носія (18a, 18b), здатного випускати ароматичну речовину, причому функціональна камера (7) і носій (18a, 18b) виконані з можливістю забезпечення входження промивної води у функціональну камеру (7), входження в контакт зі щонайменше частиною носія (18a, 18b) і подальшого виходу з функціональної камери (7), функціональна камера (7) виконана з конфігурацією, що забезпечує в основному охоплення носія (18a, 18b), щонайменше один засіб 8 для направлення промивальної води у функціональну камеру (7), яка має отвір, спрямований до засобу (8), і отвори з боку дна і/або отвору (12) в бічній поверхні для виходу промивальної води, отвори (11) у верхній частині і/або отвори (12) в бічній поверхні для виходу ароматичної речовини, причому тримач (2) і кріпильний елемент (10) виконані з конфігурацією, що забезпечує розміщення функціональної камери (7) в робочому положенні випускного пристрою (1) поза потоком промивальної рідини, причому носій (18a, 18b) утворений множиною кускових тіл, які розташовані у вигляді насипних матеріалів, який **відрізняється** тим, що носій вибраний із групи полімерів, і засіб для направлення промивальної води у функціональну камеру (7) виконаний у вигляді відкритого зверху, виконаного у формі лопатки каналу (8), розташованого на випускному пристрої із забезпеченням розміщення у відповідному призначенню робочому положенні випускного пристрою на унітазі, під випуском промивальної води унітаза, із забезпеченням збирання в ньому щонайменше частини промивальної води при виході з краю з внутрішньої сторони унітаза, і надходження звідти у функціональну камеру (7), причому канал (8) розташований вище пластинчастого розподільного елемента (6).

Е 04

(11) 99847 **(51)** МПК
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 5/43 (2006.01)
E04B 1/21 (2006.01)

(21) a 2010 09892 **(22) 09.08.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Червонобаба Григорій Вікторович, Азараєв Володимир Васильович
(73) ЧЕРВОНОБАБА ГРИГОРІЙ ВІКТОРОВИЧ, АЗАРАЄВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ
(54) БЕЗРИГЕЛЬНИЙ КАРКАС БУДІВЛІ, СПОРУДИ

(57) 1. Безригельний каркас будівлі, споруди, що містить колони, надколонні плити перекриття, що обпираються на колони, міжколонні плити перекриття, що розташовані між надколонними плитами перекриття, вузли з'єднання колон з надколонними плитами перекриття і вузли з'єднання плит перекриття між собою, який **відрізняється** тим, що колони, які розташовані в кутах будівель і в місцях перетину подовжніх і поперечних стін, виконані фігурними з кутовим, тавровим або хрестоподібним поперечним перетином, відповідно до їх розташування, надколонні плити перекриття розташовані між верхніми торцями нижніх колон і нижніми торцями верхніх колон, а габаритні розміри поперечного перетину колон вибрані з умови:

$$e_i < W_i / F_i, \text{ де:}$$

e_i - ексцентриситет прикладення до і-тої колони сумарної подовжньої сили;
W_i - осьовий момент опору поперечного перетину і-тої колони відносно осі, яка перпендикулярна лінії, що проходить через точку прикладення сумарної подовжньої сили та центр ваги перетину;
F_i - загальна площа поперечного перетину і-тої колони.

2. Безригельний каркас за п. 1, який **відрізняється** тим, що в торцях колон виконані глухі отвори, в надколонних плитах перекриття виконані співвісні їм наскрізні отвори, в яких встановлені стержні.

3. Безригельний каркас за п. 2, який **відрізняється** тим, що стержні виконані як направляючі стержні, що вільно встановлені в зазначених отворах.
4. Безригельний каркас за п. 2, який **відрізняється** тим, що стержні виконані як силові штирі, що замонолічені в зазначених отворах.
5. Безригельний каркас за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузли з'єднання надколонних плит перекриття з торцями колон виконані у вигляді сухих стикових швів або стикових швів з шаром клейового розчину, або стикових швів з шаром будівельного розчину.
6. Безригельний каркас за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузли з'єднання плит перекриття між собою виконані у вигляді протилежних петельних арматурних випусків плит, попарно з'єднаних в'язальним дротом, а також штраб на ребрах плит, замонолічених бетоном.

E 21

(11) 99870 **(51)** МПК (2012.01)
E21C 41/32 (2006.01)
B09B 3/00
E21F 5/00

(21) a 2011 01456 **(22) 09.02.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Іванішин Микола Володимирович, Собко Вячеслав Володимирович
(73) ІВАНІШИН МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ, СОБКО ВЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ У ВУГЛЕВИДОБУВНИХ РАЙОНАХ
(57) 1. Спосіб покращення екологічної ситуації у вуглевидобувних районах, що включає обробку поверхні породного відвалу суспензією, який **відрізняється** тим, що з основної маси відвалу попередньо видаляють горючі компоненти і глину шляхом промивання, а потім з чистої породи формують новий відвал, який скріпляють отриманою в результаті промивання глиняною суспензією.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у глиняну суспензію, призначену для обробки реорганізованого відвалу, додають ґрунт і дрібні фракції породи, після чого покривають глиноземельно-породним шаром поверхню відвалу для подальшого насадження рослинності.

Розділ F:

Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи

F 03

(11) 99876 **(51)** МПК *F03D 7/04* (2006.01)

(21) a 2011 06319 **(22) 19.05.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Михайлишин Віктор Юрійович
(73) MITA-ТЕКНІК A/C, DK

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ ВІТРОВОГО ГЕНЕРАТОРА ТА ВІТРОВИЙ ГЕНЕРАТОР

(57) 1. Спосіб керування орієнтацією вітрового генератора, який містить встановлену на нерухомій вежі з можливістю обертання навколо вертикальної осі гондолу з розміщеним у ній горизонтальним обертовим валом ротора, ротор турбіни, утворений принаймні двома встановленими на валу лопатями, які перетворюють кінетичну енергію вітру на енергію обертання вала ротора, з яким механічно зв'язаний електрогенератор, згідно з яким за допомогою контролера орієнтації обробляють сигнал, залежний від відхилення осі вала ротора від напрямку на вітер, і формують керуючий сигнал зворотного зв'язку, який подають на актуатор орієнтації до досягнення усунення вказаного відхилення, який **відрізняється** тим, що на актуатор орієнтації подають керуючий сигнал, який формують за часовою різницею між моментами часу перебування лопатей у нижньому вертикальному положенні, які визначають за опорним сигналом давача, зв'язаного з валом ротора, і моментами часу перебування лопатей на лінії між напрямком вітру і вежею, які визначають за періодичним сигналом паразитної амплітудної модуляції генерованого електрогенератором електричного змінного струму, зумовленим аеродинамічною взаємодією між лопатями і вежею.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що моменти часу перебування лопатей у нижньому вертикальному положенні формують із векторного сигналу давача положення ротора, закріпленого на валу ротора у площині, перпендикулярній до осі ротора, із зміщенням відносно центра ротора, причому одну із осей чутливості давача орієнтують вздовж напряму осі лопаті, магнітного енкодера з магнітною шкалою у вигляді кільця або стрічки, закріпленою на валу ротора, фотооптичного імпульсного енкодера з прозорим диском-шкалою, закріпленим на валу ротора, безконтактного індуктивного давача наближення і зубчастого диска, закріпленого на валу ротора або системи для визначення положення лопаті ротора вітрового генератора шляхом бездротової передачі сигналу, що включає в себе передавач, змонтований на лопаті ротора вітрового генератора, приймач та обчислювальний пристрій для визначення положення лопаті.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що періодичний сигнал аеродинамічної взаємодії лопатей ротора і вежі виділяють шляхом виконання послідовності дій: формування обвідної генерованого електрогенератором електричного змінного струму шляхом амплітудної демодуляції сигналу струму в околі частоти мережі; оцінювання періоду і коефіцієнтів Фур'є періодичної складової отриманої обвідної; виокремлення основної гармоніки сигналу аеродинамічної взаємодії лопатей ротора і вежі.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що часову різницю визначають як різницю фаз між опорним сигналом давача положення ротора і основною гармонікою періодичного сигналу аеродинамічної взаємодії лопатей ротора і вежі.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що сигнал часової різниці перед подачею на модуль керування актуатором орієнтації обробляють фільтром нижніх частот.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що фільтрований сигнал часової різниці подають на вхід модуля керування актуатором орієнтації, який виконаний у вигляді P-регулятора, PI-регулятора, PID-регулятора, нейронно-мережевого регулятора, регулятора з нечіткою логікою, адаптивного фільтра Калмана або лукап-таблиці, і в якому формують керуючий сигнал для актуатора орієнтації.

7. Вітровий генератор, що містить встановлену на нерухомій вежі (1) з можливістю обертання навколо вертикальної осі гондолу (2), з розміщеним у ній з можливістю обертання навколо горизонтальної осі валом (3) ротора; ротор вітрової турбіни, утворений принаймні двома встановленими на маточині вала лопатями (4), виконаними з можливістю перетворення кінетичної енергії вітру на енергію обертання вала ротора; механічно зв'язаний з валом (3) ротора електрогенератор (5); контролер (7) орієнтації, вихід якого з'єднаний з актуатором (8) орієнтації, який **відрізняється** тим, що містить зв'язаний з валом (3) ротора давач (6) опорного сигналу нижнього вертикального положення лопатей (4) ротора, а також тим, що з'єднаний з давачем (6) опорного сигналу і з електрогенератором (5) контролер (7) орієнтації виконаний зі здатністю формування керуючого сигналу за часовою різницею між моментами часу перебування лопатей у нижньому вертикальному положенні, і моментами часу перебування лопатей на лінії між напрямком вітру і вежею.

8. Вітровий генератор за п. 7, який **відрізняється** тим, що контролер (7) орієнтації містить функціональні вузли: формувач (11) обвідної сигналу генератора (5), з'єднаний з виходом формувача (11) фільтр (12) основної гармоніки періодичного сигналу аеродинамічної взаємодії лопатей (4) ротора і вежі (1), з'єднаний з давачем (6) модуль (9) обробки опорного сигналу, фазометр (10), з'єднаний з виходами модуля (9) обробки опорного сигналу і фільтра (12) основної гармоніки періодичного сигналу аеродинамічної взаємодії лопатей ротора і вежі, низькочастотний фільтр (13) сигналу часової різниці та з'єднаний з його виходом модуль (14) керування актуатором орієнтації у вигляді P-регулятора, PI-регулятора, PID-регулятора, нейронно-мережевого регулятора, регулятора з нечіткою логікою, адаптивного фільтра Калмана або лукап-таблиці, вихід якого з'єднаний з актуатором (8) орієнтації.

F 16

(11) 99831 **(51)** МПК
F16K 31/44 (2006.01)

(21) a 2010 00201 **(22) 30.05.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 60/943,951
(32) 14.06.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/065220, 30.05.2008
(72) Фінстейд Ерік Дж., US, Полі Томас Е., US
(73) ГРАКО МІННЕСОТА ІНК., US
(54) УЩІЛЬНЕННЯ ДЛЯ ПУЛЬВЕРИЗАТОРА, ЯКЕ ДЕФОРМУЄТЬСЯ У ПОЗДОВЖНЬОМУ НАПРЯМКУ

(57) 1. Вузол (16) голки фарбопульта (20), який містить голку (14) з розташованим в ущільненні штоком зменшеного розміру і оберненою назад кільцевою ділянкою (12) для утримання ущільнення; трубчасте ущільнення (10) розташоване на принаймні частині зазначеного штока; і корпус (24) ущільнення з направленою вперед кільцевою ділянкою (12) для утримання ущільнення, причому трубчасте ущільнення (10) розташоване між зазначеними кільцевими ділянками (12, 12), який **відрізняється** тим, що ущільнення (10) виконане з можливістю деформації для компенсації переміщення голки (14) при її русі назад відносно зазначеного корпусу (24) ущільнення.

2. Вузол (16) за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнення містить внутрішню трубку (10a) і зовнішню трубку (10b).

3. Вузол (16) за п. 2, який **відрізняється** тим, що внутрішня трубка (10a) утворена з поліетиленового еластомеру.

4. Вузол (16) за п. 2, який **відрізняється** тим, що зовнішня трубка (10b) утворена з фтореластомеру.

5. Вузол (16) за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить приводний елемент (22), приєднаний до зазначеного штока.

F 23

(11) 99861 **(51)** МПК
F23G 5/02 (2006.01)
F23G 5/08 (2006.01)

(21) a 2010 14848 **(22) 11.05.2009**
(24) 10.10.2012
(31) BO2008A000292
(32) 14.05.2008
(33) IT
(86) PCT/IT2009/000208, 11.05.2009
(72) Амадезі Паоло, IT
(73) ЛЕОН ЕНДЖІНІРІНГ С. П. А., SM
(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ

(57) 1. Спосіб спалювання матеріалів (X), що включає щонайменше кроки, на яких: вводять матеріали (X) у реакційну камеру (3) і закривають камеру (3); вводять у камеру (3) потік горючого газу й відповідний потік газу, що підтримує горіння, у відносному стехіометричному співвідношенні й доти, поки не активізується згоряння матеріалів, який **відрізняється** тим, що він включає щонайменше крок, на якому припиняють введення газів ззовні у реакційну камеру (3), забезпечуючи продовження термохімічної реакції елементів, що окисляються, присутніх у матеріалах (X), з киснем, що міститься у матеріалах (X), щонайменше доти, поки не припиниться ріст температури.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він включає додатковий крок, на якому здійснюють повторне введення газу, що підтримує горіння, для проведення термохімічної реакції елементів, що окисляються, присутніх у матеріалах (X), щонайменше доти, поки не припиниться ріст температури.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що він включає додатковий крок, на якому відкривають дросельний клапан (5) для викиду газів із камери (3) з продовженням введення газу, що підтримує горіння, для завершення термохімічної реакції елементів, що окисляються.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що відкриття дросельного клапана (5) і триваюче введення газу, що підтримує горіння, проводять при, по суті, постійному тиску.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що крок відкриття дросельного клапана (5) триває доти, поки тиск усередині реакційної камери (3) не зрівняється з атмосферним тиском.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що він включає додатковий крок, на якому здійснюють викид газів у зовнішнє навколишнє середовище.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що гази викидають у навколишнє середовище протягом першої стадії зберігання в ємності (6) і другої стадії пропуску через пристрій (22) для промивання відхідних газів.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що пристрій (22) для промивання відхідних газів включає каталізатор (23) на основі міді, призначений для взаємодії з відхідними газами, щоб уникнути викиду водню й монооксиду вуглецю у навколишнє середовище.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що з пристрою (22) для промивання відхідних газів виходить діоксид вуглецю без галогенованих сполук.

10. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що при зберіганні в ємності (6) поступове охолодження викликає фракційне осадження окислених металів у порошкоподібній формі у відповідних накопичувальних відсіках (7).

11. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що горючим текучим середовищем є метан або інше газоподібне паливо, а текуче середовище для підтримки горіння включає газоподібний кисень.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що ріст температури припиняється, коли досягаються максимальна температура (T) і максимальний тиск (P).

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що характеристики термохімічної реакції пов'язані з реакційною камерою (3) і матеріалами (X) відповідно до формули:

$$FPV / M \geq 5{,}24 \times 10^{-2} \times (T^2 - 314{,}73 \times T),$$

де F - фракція, що збагачує киснем газ, який підтримує горіння, виражена у відсотках; P - тиск у барах; T - температура у градусах Кельвіна; V - внутрішній об'єм реакційної камери (3) у кубічних метрах; M - маса матеріалів (X) у тоннах.

Розділ G:

Фізика

G 01

(11) 99887 **(51)** МПК (2012.01)
G01F 1/00

(21) а 2011 14278 **(22) 02.12.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Середюк Орест Євгенович, Малісевич Віталій Васильович
(73) СЕРЕДЮК ОРЕСТ ЄВГЕНОВИЧ, МАЛІСЕВИЧ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ПАРЦІАЛЬНИЙ ВИТРАТОМІР
(57) Парціальний витратомір, що містить напірну трубку з приймачами повного та статичного тиску, закріплену на трубопроводі за допомогою стакана з встановленим пристроєм для ущільнення напірної трубки і пробковим краном для перекриття імпульсних ліній напірної трубки, який **відрізняється** тим, що витратомір додатково містить термочутливий давач з блоком для визначення теплопровідності природного газу, споряджений коректором на температуру і локальну швидкість робочого середовища, при цьому приймачі повного і статичного тиску напірної трубки і термочутливий давач розміщені співвісно до умовно вибраної осі відносно перерізу трубопроводу з можливістю визначення локальної швидкості робочого середовища, причому термочутливий давач розміщений після напірної трубки за напрямком потоку робочого середовища.

---

(11) 99856 **(51)** МПК (2012.01)
G01N 27/00
G01N 33/49 (2006.01)

(21) а 2010 12556 **(22) 25.10.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Бойчук Тарас Миколайович, Шаплавський Микола Володимирович, Слободян Всеволод Зіновієвич, Гуцул Оксана Всеволодівна, Буждиган Василь Васильович
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) АВТОМАТИЗОВАНИЙ БЕЗЕЛЕКТРОДНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАРЯДУ ЕРИТРОЦИТА
(57) Автоматизований безелектродний спосіб вимірювання заряду еритроцита, що полягає у вимірюванні фізичних параметрів крові, який **відрізняється** тим, що вимірювання проводять шляхом реєстрації добротності крові та її плазми, при цьому капсули з кров'ю та плазмою розміщують в коливальному контурі, який індуктивно зв'язують з біоінертним тефлоновим капілярним соленоїдом, комплекс вимірювання з'єднують з комп'ютером, в який вводять клінічні дані відносно вмісту досліджуваних крові та її плазми, далі зазначений капілярний соленоїд послідовно заповнюють досліджуваною кров'ю і визначають рівень її добротності та досліджуваною плазмою і також визначають її добротність, а за значеннями добротності досліджуваних крові та її плазми розраховують заряд еритроцита за формулою:

$$|e|Z_{ер} = -\left[\sigma_{кр} - (1-k)\sigma_{пл}\right] / n_{ер}\mu^{+},$$

де:

$|e|Z_{ер}$ - абсолютний заряд еритроцита в Кулонах;

$\sigma_{кр}$ - електропровідність крові;

$\sigma_{пл}$ - електропровідність плазми за добротністю;

k - показник гематокриту;

$n_{ер}$ - вміст еритроцитів;

μ^{+} - рухливість додатних іонів плазми.

---

(11) 99844 **(51)** МПК
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/38 (2006.01)

(21) а 2010 09162 **(22) 16.12.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 07/09045
(32) 21.12.2007
(33) FR
(86) PCT/FR2008/001751, 16.12.2008
(72) Льозаж Фредерик, FR, Сєгура Родрігез Нідіа Алєхандра, FR, Бізійо Бернард, FR
(73) ВІ ЕНД ЕМ ФРАНС, FR
(54) НЕРУЙНУЮЧИЙ КОНТРОЛЬ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ТРУБ ПІД ЧАС ВИГОТОВЛЕННЯ І В ГОТОВОМУ СТАНІ
(57) 1. Установка підготовки до експлуатації для неруйнуючого контролю під час і після закінчення виготовлення металургійних виробів, таких як труби або інші довгі вироби, при цьому дана установка призначена для збору інформації про можливі дефекти виробу із зворотних сигналів (73), що враховуються і посилаються ультразвуковими передавальними датчиками, що послідовно збуджуються (70) по вибраному часовому закону, при цьому ультразвукові приймаючі датчики утворюють схему вибраної геометрії і знаходяться в зв'язку за допомогою ультразвука з виробом через рідке середовище з відносним обертально/поступальним рухом між трубою і схемою розташування датчиків, яка **відрізняється** тим, що включає:
- перетворювач (891; 892), здатний вибірково виділяти цифрове представлення можливих ехо-сигналів у вказаних часових вікнах, залежно від відносного обертально/поступального руху, і отримувати звідти зображення можливих дефектів виробу, при цьому вказане уявлення включає амплітуду і час проходження одного ехо-сигналу, і здатний генерувати паралелепіпедоподібний тривимірний графік,
- блок трансформації (930), здатний генерувати тривимірне зображення (901; 902) можливих дефектів в трубі на підставі тривимірного графіка і бази даних,

- фільтр (921; 922), здатний визначити на зображеннях (901; 902) зони передбачуваного дефекту (Zcur), а також властивості кожного передбачуваного дефекту, і
- вихідний каскад, налаштований на генерування сигналу відповідності або невідповідності виробу.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перетворювач (891; 892) включає вхідний сигнал максимальної амплітуди в селектор і відповідний вхідний сигнал часу проходження.

3. Установка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що блок трансформації включає елемент видалення непотрібних даних, елемент фільтрації певних зон, імітатор і елемент інтерпретації.

4. Установка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що імітатор включає елемент теоретичної імітації, пристрій розрахунку допуску і зворотний алгоритм.

5. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вихідний каскад включає:
- контролер (960), виконаний для підготовки цифрових робочих вхідних даних з частини зображень (951; 952), відповідних зоні передбачуваного дефекту (Zcur) і властивостям передбачуваного дефекту в тій же зоні, отриманих з фільтру (921; 922),
- щонайменше одну схему типу нейронного контуру (970), одержуючи робочі вхідні дані від контролера (960),
- цифровий каскад ухвалення рішення і тривоги (992), що працює на базі вихідних даних схеми типу нейронного контуру (970), і
- автоматичний пристрій відбору і маркіровки (994), призначений для відбракування і маркіровки виробів, визнаних непридатними цифровим каскадом ухвалення рішення і тривоги.

6. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вказана установка експлуатації включає два перетворювача (891, 892) відповідно призначені для схем розміщення ультразвукових датчиків (P11, P12; P21, P22) вибраної геометрії (P11, P12; P21, P22), встановлених в ультразвуковому зв'язку практично в дзеркальній симетрії по напряму їх відповідних ультразвукових пучків, і контролер (960), призначений для вибіркової роботи з ехо-сигналами внутрішнього шару або з ехо-сигналами зовнішнього шару, або з ехо-сигналами, що прийшли з маси труби, і в той же час для роботи з даними, що належать до однієї або іншої схем розташування датчиків.

7. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перетворювач (891; 892) встановлений для вибіркового ізолювання цифрового представлення можливих максимумів ехо-сигналів в часових вікнах, які відповідають ехо-сигналам внутрішнього шару, ехо-сигналам зовнішнього шару, а також ехо-сигналам, що йдуть з маси труби, відповідно, і контролер (960) встановлений для вибіркової роботи з ехо-сигналами внутрішнього шару або з ехо-сигналами зовнішнього шару або з ехо-сигналами, що йдуть з маси.

8. Установка по одному з пунктів, яка **відрізняється** тим, що контролер (960) отримує щонайменше один вхідний сигнал (9511; 9521), що належить до екстремуму амплітуди зображення зони передбачуваного дефекту.

9. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що фільтр (921; 922) встановлений для отримання характеристик нахилу і довжини кожного передбачуваного дефекту, при цьому контролер (960) отримує вхідні сигнали, відповідні нахилу дефекту (931) і довжині дефекту (932).

10. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що фільтр (921; 922), контролер (960), нейронний контур (970) і цифровий каскад ухвалення рішення і тривоги (992) встановлені з можливістю повторного функціонування в послідовності зон передбачуваних дефектів (Zcur), визначених вказаним фільтром (921; 922).

11. Установка за п. 10, яка **відрізняється** тим, що фільтр (921; 922), контролер (960), нейронний контур (970) і цифровий каскад ухвалення рішення і тривоги (992) встановлені для альтернативного функціонування на внутрішньому шарі і на зовнішньому шарі труби.

12. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вказана схема типу нейронного контуру включає:
- перший нейронний контур (NC121-NC123), здатний визначити природу дефекту серед безлічі зумовлених класів, і
- другий нейронний контур (NC141-NC143), здатний визначити важливість дефекту.

13. Установка за п. 12, яка **відрізняється** тим, що два нейронні контури мають наступні вхідні дані:
- вхідні дані (9512; 9522) максимальних сусідніх значень для першого нейронного контуру, і
- вхідні дані (9513; 9523) ширини ехо-сигналів для другого нейронного контуру.

14. Установка по одному з попередніх пунктів 12 і 13, яка **відрізняється** тим, що вихідні дані двох нейронних контурів об'єднані для уточнення прогнозу.

15. Установка по одному з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що посилка і прийом ультразвукових сигналів здійснюються кожного разу одним і тим же датчиком щонайменше для однієї частини схеми розташування датчиків.

16. Пристрій неруйнуючого контролю труб під час виготовлення і в готовому стані, що включає:
- схему розташування ультразвукових датчиків вибраної геометрії, встановлених в ультразвуковому зв'язку з трубою через середовище, що пов'язує, і з відносним обертально/поступальним рухом між трубою і схемою розташування датчиків,
- контури для вибіркового збудження (70) елементів датчиків по вибраному часовому закону і для збору (73) зворотних сигналів, що враховуються, і
- установку підготовки до експлуатації по одному з попередніх пунктів.

17. Спосіб неруйнуючого контролю металургійних виробів, таких як труби або інші довгі вироби, під час виготовлення і в готовому стані, що включає етапи, на яких:

a) виконують схему розташування ультразвукових датчиків вибраної геометрії, встановлених в ультразвуковому зв'язку з трубою через середовище, що пов'язує, і з відносним обертально/поступальним рухом між трубою і схемою датчиків,

b) вибірково збуджують (70) елементи датчиків по вибраному часовому закону,

c) збирають (73) прийняті зворотні сигнали з метою вибіркового аналізу зворотних сигналів (760-766) для отримання з них інформації про можливі дефекти труби, при цьому дана інформація включає амплітуду і час проходження щонайменше одного ехосигналу, і з метою генерування паралелепіпедоподібного тривимірного графіка,

d) вибірково виділяють цифрові представлення можливих ехо-сигналів у вказаних часових вікнах, за допомогою відносного обертально/поступального руху (891; 892) і отримують звідти тривимірне зображення (901; 902) можливих дефектів в трубі ґрунтуючись на паралелепіпедоподібному тривимірному графіку і на базі даних,

e) генерують сигнал відповідності або невідповідності виробу.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що етап e включає етапи, на яких:

e1) фільтрують (921; 922) зображення (901; 902) по вибраних критеріях відбору з метою визначення зон передбачуваних дефектів (Zcur), а також властивостей кожного передбачуваного дефекту,

e2) формують (960) цифрові робочі вхідні дані з частини зображень (951; 952), відповідних зоні передбачуваного дефекту (Zcur), властивостей передбачуваного дефекту тієї ж зони після фільтру (921; 922), і даних контексту (740),

e3) застосовують сформовані (960) вхідні дані щонайменше до однієї схеми типу нейронного контуру (970),

e4) проводять цифрову обробку вихідних даних схеми типу нейронного контуру (970) по критеріях ухвалення рішення, з метою вибору рішення і/або сигналу тривоги (992), і

e5) відбраковують і маркірують труби, визнані незадовільними на етапі 4.

---

(11) 99838 **(51)** МПК *G01P 3/36* (2006.01)

(21) a 2010 06815 **(22) 02.06.2010**

(24) 10.10.2012

(72) Землянський Володимир Михайлович, Гусєв Михайло Олегович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ЛАЗЕРНИЙ ДОППЛЕРІВСЬКИЙ ВИМІРЮВАЧ ШВИДКОСТІ

(57) Лазерний допплерівський вимірювач швидкості, що складається з оптично узгоджених лазера, блока формування двох паралельних лазерних пучків, який включає світлодільник і дзеркало; оптичного пристрою створення тимчасових затримок одного з зондуючих і одного з розсіяних пучків; датчика, який включає фокусуючий об'єктив і діафрагму з чотирма отворами, а також приймальний блок, що включає складовий змішувач, діафрагму з двома отворами, інтерференційний світлофільтр, фотоприймач, вихід якого підключений до вимірювача допплерівської частоти, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені другий лазер, дві півхвильові пластини, оптичний фазорегулятор з блоком живлення, а також електрооптичний пристрій, що складається з оптично узгоджених і послідовно встановлених першої призми Волластона, першої лінзи, двох чвертьхвильових пластин, електрооптичного кристала, на який подається півхвильова напруга квадратурного генератора високої частоти, других двох чвертьхвильових пластин, лінзи і призми Волластона; причому в блоці формування променів встановлено дві півхвильові пластини на входах світлодільника, а також електрооптичний пристрій на шляху одного з сформованих пучків, крім того, фазорегулятор встановлений на шляху одного із зондуючих пучків оптичного пристрою створення тимчасових затримок; а другий лазер оптично узгоджений з другим входом світлодільника блока формування пучків.

G 05

(11) 99845 **(51)** МПК *G05B 19/418* (2006.01)

(21) a 2010 09592 **(22) 31.12.2008**

(24) 10.10.2012

(31) 07425844.3

(32) 31.12.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/068382, 31.12.2008

(72) Донаті Клаудіо, IT, Такконі Лоренцо, IT, Церрі Фабіо, IT

(73) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС С.А., CH

(54) АРХІТЕКТУРА ІНТЕГРОВАНОЇ ПАКУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

(57) 1. Пакувальна система (PS), яка має:

• пакувальну лінію (PL), яка має наповнювальну установку (FM) і одну або більшу кількість розташованих внизу по ходу технологічного процесу поточних установок (DE), з'єднаних конвеєрами, при цьому наповнювальна установка здатна експлуатуватися для виготовлення герметичних упаковок, кожна з яких містить харчовий продукт, і кожна поточна установка здатна експлуатуватися для виконання відповідної операції над окремими або групами герметичних упаковок, при цьому наповнювальна установка і кожна поточна установка має електронну контрольну систему, розроблену для зберігання і виконання одного або більшої кількості програмних модулів;

• блок керування лінією (LC), запрограмований для керування конфігурацією, зв'язком і контролем пакувальної лінії, і який має монітор, клавіатуру і систему обробки, розроблену для зберігання і виконання однієї або більшої кількості прикладних програм, сконфігурованих для взаємодії з програмними модулями в наповнювальній установці і кожній поточній установці; і

• мережу зв'язку, розроблену для з'єднання блока керування лінією з наповнювальною установкою і кожною поточною установкою;

при цьому наповнювальна установка і кожна поточна установка сконфігурована для зберігання і виконання однієї або більшої кількості здатних до вибору команд обладнання, де команди обладнання для

наповнювальної установки визначають тип герметичних упаковок, які виготовляються наповнювальною установкою, а команди обладнання для поточної установки визначають операцію(ї), які виконуються поточною установкою;

при цьому блок керування лінією сконфігурований для зберігання і виконання однієї або більшої кількості здатних до вибору команд лінії, кожна з яких визначає відповідний блок кінцевих упаковок, виготовлений пакувальною лінією, і виконаний із здатністю змушувати, при реалізації, наповнювальну установку і поточну(і) установку(и), задіяну(ні) у виробництві блока кінцевих упаковок, виконувати відповідні команди обладнання;

при цьому команда лінії специфікує:

- наповнювальну установку, поточні установки і конвеєри, які задіяні у виробництві блока кінцевих упаковок;
- команди обладнання, які виконуються наповнювальною установкою і задіяними поточними установками для виробництва блока кінцевих упаковок; і
- параметри автоматизації лінії, які використовуються наповнювальною установкою і задіяними поточними установками та конвеєрами для виробництва блока кінцевих упаковок; і

при цьому прикладні програми в блоці керування лінією включають:

• меню команд, розроблене для автоматичного конфігурування пакувальної лінії для виконання вибраної команди лінії шляхом:

- надання інструкції наповнювальній установці і поточній(ним) установці(кам), специфікованій(ним) у вибраній команді лінії щодо команд обладнання, специфікованих у вибраній команді лінії, яка виконується для виготовлення блока кінцевих упаковок; і
- завантаження параметрів автоматизації лінії, які містяться у вибраній команді лінії, в наповнювальну установку і поточну(і) установку(и), специфіковану(і) у вибраній команді лінії.

2. Пакувальна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що меню команд додатково розроблене для надання можливості створення і збереження команди лінії, і вибору збереженої команди лінії для виконання за допомогою графічного інтерфейсу користувача (GUI).

3. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що меню команд додатково розроблене для виконання одного або більшої кількості наступних завдань:

• централізація виробництва для послаблення людської залежності в контролі ключового виробничого параметра;

• централізація роботи обладнання для запобігання появі неузгодженостей між командами лінії та обладнання;

• централізація схеми для запобігання появі неузгодженостей в конфігурації схеми пакувальної лінії;

• централізація надання матеріалу для запобігання появі неузгодженостей між типом матеріалу, використовуваного в наповнювальній установці і поточній(них) установці(ках), і типом матеріалу, визначеного у вибраній команді лінії; і

• оперування даними для автоматичного забезпечення системи контролю пакувальної лінії (PLMS) даними про виробничу ділянку, пов'язаними з вибраною командою лінії.

4. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що команди обладнання специфікують:

• параметри визначення команди, які відображають характеристики типу герметичної упаковки або блока упаковок, який виготовляється, або виконувану операцію; і

• робочі параметри, які залежать від команди і є спеціальними для типу герметичної упаковки, блока упаковок або операції(й), визначеній(их) параметрами визначення команди.

5. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що прикладні програми в блоці керування лінією додатково включають:

• засіб керування лінією, розроблений для запуску/зупинки наповнювальної установки і поточної(них) установки(вок), задіяної(них) у виробництві, згідно із стратегією запуску/зупинки, і для динамічного регулювання виробничих потужностей і робочих параметрів наповнювальної установки і задіяної(них) поточної(них) установки(вок) згідно із стратегією контролю потоку упаковок під час виробництва;

при цьому стратегія запуску/зупинки визначає послідовність запусків/зупинок і затримок в роботі наповнювальної установки і поточної(них) установки(вок) після запуску/зупинки будь-якого агрегату, вибраного серед наповнювальної установки і поточної(них) установки(вок), для запобігання формуванню черг упаковок, довжина яких перевищує задану величину на вході(ах) задіяної(них) поточної(них) установки(вок) під час перехідної фази запуску/зупинки виробництва; і

при цьому стратегія контролю потоку упаковок визначає робочу швидкість конвеєрів і виробничі потужності наповнювальної установки і задіяної(их) поточної(их) установки(ок) для надання можливості досягання по суті сталої відстані між упаковками або блоками упаковок для запобігання їх руйнуванню і формуванню черг упаковок, довжина яких більша за задану величину на вході(ах) задіяної(них) поточної(их) установки(вок) під час роботи.

6. Пакувальна система за п. 5, яка **відрізняється** тим, що параметри автоматизації лінії в команді лінії включають робочі параметри стратегій запуску/зупинки і контролю потоку упаковок.

7. Пакувальна система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що засіб керування лінією додатково розроблений для запуску процесу розігріву наповнювальної установки і задіяної(них) поточної(них) установки(вок) згідно з стратегією збереження енергії, яка передбачена для запобігання завершенню розігріву наповнювальної установки або задіяної поточної установки під час розігріву інших блоків.

8. Пакувальна система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що засіб керування лінією додатково розроблений для встановлення моментів часу запуску процесу розігріву наповнювальної установки і кожної задіяної поточної установки на основі навколишніх робочих умов.

9. Пакувальна система за будь-яким із пп. 5-8, яка **відрізняється** тим, що засіб керування лінією додатково розроблений для контролю і надання візуаль-

ної інформації про роботу наповнювальної установки і задіяної(них) поточної(них) установки(вок).

10. Пакувальна система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що додатково має спільний підвісний індикатор повідомлень і де засіб керування лінією сконфігурований для надання основної візуальної інформації за допомогою спільного підвісного індикатора повідомлень і детальної візуальної інформації за допомогою монітора блока керування лінією.

11. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що прикладні програми в блоці керування лінією додатково включають:

• конфігуратор лінії, розроблений для забезпечення наступних функцій конфігурації, здатних вибиратися/виконуватися за допомогою графічного інтерфейсу користувача (GUI):

- автоматичне виявлення і ідентифікацію наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів) в пакувальній лінії, і автоматичне завантаження даних про їх виробничі/робочі потужності;
- графічне зображення схеми пакувальної лінії, яке включає графічні зображення наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів);
- встановлення зв'язку між графічними зображеннями наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів) з ідентифікованою наповнювальною установкою, поточною(ними) установкою(ами) і конвеєром(ами); і
- встановлення виробничих/робочих параметрів ідентифікованої наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів) в пакувальній лінії, головних параметрів автоматизації пакувальної лінії.

12. Пакувальна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що функція конфігурації пов'язана з автоматичним виявленням і ідентифікацією наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів), і автоматичним завантаженням даних про їх виробничі/робочі потужності, включає:

• направлення запитів ідентифікації до наповнювальної установки і поточної(их) установки(ок);

• приймання ідентифікаційних даних від наповнювальної установки і поточної(их) установки(ок);

• направлення інформаційних запитів до ідентифікованої наповнювальної установки і поточної(них) установки(ок) для одержання даних про процес виробництва, які включають їх виробничі потужності; і

• приймання даних про процес виробництва від ідентифікованої наповнювальної установки і поточної(их) установки(ок).

13. Пакувальна система за п. 11 або п. 12, яка **відрізняється** тим, що у функції, пов'язаній з графічним відображенням схеми пакувальної лінії, графічний інтерфейс користувача розроблений для надання відображальної ділянки, поділеної на певну кількість елементів зображення, на кожному з яких можуть відображатися графічні зображення вибраної наповнювальної установки, поточної установки або конвеєра, при цьому вибір наповнювальної установки, поточної установки або конвеєра здійснюється натисканням на елемент зображення.

14. Пакувальна система за будь-яким із пп. 11-13, яка **відрізняється** тим, що функція пов'язана з встановленням зв'язку між графічними зображеннями наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів) з ідентифікованою наповнювальною установкою, поточною(ими) установкою(ами) і конвеєром(ами), включає:

• перевірку встановлення зв'язку для запобігання будь-якому невірному встановленню зв'язку між графічними зображеннями наповнювальної установки, поточної(их) установки(ок) і конвеєра(ів), і ідентифікованою наповнювальною установкою, поточною(ними) установкою(ами) та конвеєром(ами).

15. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що прикладні програми в блоці керування лінією додатково включають:

• оптимізатор конвеєра, розроблений для надання наступних функцій оптимізації, здатних вибиратися/виконуватися за допомогою графічного інтерфейсу користувача (GUI):

- встановлення робочих параметрів кожного конвеєра в пакувальній лінії; і
- експлуатацію блока для змащування і чищення конвеєра.

16. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково включає певну кількість взаємодіючих в робочому стані пакувальних ліній, виконаних для спільного використання однієї або більшої кількості поточних установок для досягання однієї або більшої кількості наступних цілей виробництва:

• диференціація виробництва, у якій поточні установки використовуються спільно для одночасного виконання різних команд лінії;

• дублювання, у якому поточні установки спільно використовуються для спрямовування потоку упаковок від однієї пакувальної лінії до іншої для надання можливості виконання технічного обслуговування або усунення поламки поточної установки; і

• об'єднання потоків, де поточні установки спільно використовуються для об'єднання двох потоків упаковок в один для зменшення кількості поточних установок, задіяних у виробництві.

17. Пакувальна система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що блок керування лінією є спільним для усіх пакувальних ліній.

18. Пакувальна система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що має підлеглий блок керування лінією для кожної пакувальної лінії і головний блок керування лінією, з'єднаний з підлеглими блоками керування лінією.

19. Пакувальна система за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

• систему контролю пакувальної лінії (PLMS), розроблену для взаємодії з блоком керування лінією для контролю робочих характеристик наповнювальної установки і поточної(них) установки(ок), задіяних у виробництві, для надання можливості аналізу в реальному часі і/або аналізу історії поведінки робочих характеристик.

20. Пакувальна система за п. 19, яка **відрізняється** тим, що система контролю пакувальної лінії додатково розроблена для забезпечення відслідковування продуктів і контролю процесу, виконуваного за допомогою графічного інтерфейсу користувача (GUI), на основі даних, завантажених в базу даних історії процесу.

21. Пакувальна система за п. 20, яка **відрізняється** тим, що відслідковування продукту включає надання графічної таблиці оператора, куди можуть вводитися дані на вимогу оператора або автоматично запрошуватися на основі подій обладнання, і графічної таблиці звіту оператора на основі даних, зареєстрованих в наповнювальній установці, при цьому таблиця звіту оператора дозволяє контроль параметрів процесу і критичних контрольних точок під час виробництва.
22. Пакувальна система за п. 20 або п. 21, яка **відрізняється** тим, що функція відслідковування продукту додатково включає синхронізацію часу реєстрації даних в центральній системі часової синхронізації.
23. Пакувальна система за будь-яким попереднім пунктом, яка **відрізняється** тим, що наповнювальна установка здатна експлуатуватися для вибіркового виготовлення одного або іншого типу герметичних упаковок, які містять один або різні харчові продукти.
24. Блок керування лінією для застосування в пакувальній системі за будь-яким із попередніх пунктів.

G 06

(11) 99854 **(51)** МПК (2012.01)
G06F 3/00
G06F 9/315 (2006.01)

(21) a 2010 11693 **(22) 27.02.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 12/074,500
(32) 04.03.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/001295, 27.02.2009
(72) Вейс Німа, US, Баарман Дейвід В., US, Леппієн Томас Джей, US
(73) АКСЕС БІЗНЕС ГРУП ІНТЕРНЕШНЛ ЛЛС., US
(54) СИСТЕМА ТА МОВА РОЗМІТКИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З НЕЗАЛЕЖНИХ ПРИСТРОЇВ У ВЕБ-ПРОСТОРІ

(57) 1. Система для передачі інформації від пристрою, яка містить:
перший пристрій, що має унікальний порядковий номер, що містить статичну частину і динамічну частину, причому статична частина включає ідентифікаційну інформацію для першого пристрою, а динамічна частина включає інформацію про статус для першого пристрою,
причому перший пристрій включає перший комп'ютер міні-сервера, зашифрований інструкціями, який дозволяє зробити інформацію, що належить до першого пристрою, доступною через комп'ютерну мережу в першій адресі Інтернет-протоколу.
2. Система за п. 1, в якій динамічна частина порядкового номера включає інформацію, яка вказує, що має бути замовлена частина, що підлягає обслуговуванню.
3. Система за п. 2, в якій частина, що підлягає обслуговуванню, замовлена автоматично.
4. Система за п. 2, в якій перший пристрій є системою обробки води, а частина, що підлягає обслуговуванню, є фільтром для системи обробки води.
5. Система за п. 1, в якій динамічна частина порядкового номера включає інформацію, яка вказує, що перший пристрій вимагає технічного обслуговування.
6. Система за п. 1, в якій перший пристрій включає один або більше датчиків, конфігурованих для отримання інформації про статус для першого пристрою.
7. Система за п. 1, в якій використання першого пристрою може бути обмежене за допомогою комп'ютерної мережі.
8. Система за п. 1, в якій перший пристрій є системою обробки води, і при цьому статус першого пристрою указує на щонайменше одне з: розташування системи обробки води і/або термін дії, що залишився у фільтрі системи обробки води.
9. Система за п. 1, в якій першим пристроєм є персональний контролюючий засіб і при цьому статус першого пристрою вказує на стан користувача, що носить персональний контролюючий засіб.
10. Система за п. 1, в якій першим пристроєм є транспортний засіб, і при цьому статус першого пристрою вказує на щонайменше одне з: розташування транспортного засобу, швидкість транспортного засобу, пробіг транспортного засобу і/або стан попередження.
11. Система за п. 1, в якій перший пристрій є домашньою мультимедійною системою розваг, і при цьому статус першого пристрою вказує на щонайменше одне з: теперішнє використання і/або попереднє використання.
12. Система за п. 1, в якій перший пристрій є GPS браслет, і при цьому статус першого пристрою вказує на розташування браслета.
13. Система за п. 1, в якій інструкції, зашифровані на першому міні-сервері, записані на мові розмітки, яка включає теги, причому кожен тег включає термін, який описує об'єкт першого пристрою.
14. Система за п. 13, в якій теги вкладені так, що теги, які є більш описовими відносно першого пристрою, мають додатковий відступ.
15. Система за п. 1, що додатково включає:
другий пристрій, що включає другий комп'ютер міні-сервера, зашифрований інструкціями, який дозволяє зробити інформацію, що належить до другого пристрою, доступною через комп'ютерну мережу в другій адресі Інтернет-протоколу,
при цьому перший пристрій конфігурований для доступу інформації, що належить до другого пристрою, через комп'ютерну мережу від другої адреси IP.
16. Система за п. 15, в якій перший пристрій конфігурований так, щоб визначати, чи встановлена на другий пристрій новіша версія програмного забезпечення, ніж на перший пристрій, на основі інформації, що належить до другого пристрою, яка доступна через комп'ютерну мережу від другої адреси IP.
17. Система за п. 16, в якій перший пристрій конфігурований для запиту завантаження новішої версії програмного забезпечення з першого пристрою.
18. Система за п. 17, в якій перший пристрій конфігурований для запиту завантаження новішої версії програмного забезпечення з другого пристрою.
19. Система по п. 15, в якій перший пристрій конфігурований для зв'язку з другим пристроєм на підставі інформації, що належить до другого пристрою,

який доступний через комп'ютерну мережу від другої адреси IP.

20. Система за п. 19, в якій перший пристрій конфігурований для зв'язку з другим пристроєм, якщо перший пристрій і другий пристрій мають одну і ту ж модель або одного і того ж виробника.

21. Спосіб передачі інформації пристрою, що передбачає:

використання першого комп'ютера міні-сервера, зашифрованого інструкціями, яка дозволяє зробити інформацію, що належить до першого пристрою, доступною через комп'ютерну мережу в першій адресі Інтернет-протоколу, причому перший пристрій має унікальний порядковий номер, що містить статичну частину і динамічну частину, причому статична частина включає ідентифікаційну інформацію для першого пристрою, а динамічна частина включає інформацію про статус для першого пристрою.

22. Спосіб за п. 21, що додатково включає індикацію динамічної частини порядкового номера про те, що має бути замовлена частина, що підлягає обслуговуванню.

23. Спосіб за п. 22, що додатково включає автоматичне замовлення частини, що підлягає обслуговуванню.

24. Спосіб за п. 22, в якому перший пристрій є системою обробки води, а частина, що підлягає обслуговуванню, є фільтром системи обробки води.

25. Спосіб за п. 21, що додатково включає індикацію за допомогою динамічної частини порядкового номера, що першому пристрою потрібне технічне обслуговування.

26. Спосіб за п. 21, що додатково включає отримання інформації про статус для першого пристрою, з використанням одного або більше датчиків, включених в перший пристрій.

27. Спосіб за п. 21, що додатково включає обмеження використання першого пристрою через комп'ютерну мережу.

28. Спосіб за п. 21, в якому перший пристрій є системою обробки води, і при цьому статус першого пристрою указує на щонайменше одне з: розташування системи обробки води і/або термін дії, що залишився у фільтрі системи обробки води.

29. Спосіб за п. 21, в якому першим пристроєм є персональний контролюючий засіб, і при цьому статус першого пристрою вказує на стан користувача, що носить персональний контролюючий засіб.

30. Спосіб за п. 21, що додатково включає:

використання другого комп'ютера міні-сервера, зашифрованого інструкціями, щоб зробити інформацію, що належить до другого пристрою, доступною через комп'ютерну мережу в другій адресі Інтернет-протоколу; і використання першого пристрою для доступу до інформації, що належить до другого пристрою, через комп'ютерну мережу від другої адреси IP.

G 10

(11) 99878 **(51)** МПК (2012.01) **G10L 21/00**

(21) a 2011 09990 **(22) 15.01.2010**
(24) 10.10.2012
(31) 61/145,223
(32) 16.01.2009
(33) US
(86) PCT/EP2010/050483, 15.01.2010
(72) Віллемоес Ларс, SE, Хеделін Пер, SE
(73) ДОЛБІ ІНТЕРНЕШНЛ АБ, NL
(54) ГАРМОНІЙНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ, ВДОСКОНАЛЕНЕ ПЕРЕХРЕСНИМ ДОБУТКОМ

(57) 1. Система для генерування високочастотної складової звукового сигналу з низькочастотної складової звукового сигналу, що містить:

- блок (301) аналізуючих фільтрів, що створює набір сигналів аналізованих піддіапазонів низькочастотного складового звукового сигналу;
- блок (302) нелінійної обробки, призначений для генерування сигналу синтезованого піддіапазону із синтезованою частотою шляхом множення фаз першого й другого сигналів аналізованих піддіапазонів з набору сигналів аналізованих піддіапазонів і комбінування сигналів аналізованих піддіапазонів з помноженими фазами; і
- блок (303) синтезуючих фільтрів, призначений для генерування високочастотної складової звукового сигналу із сигналу синтезованого піддіапазону,

де

- блок (302) нелінійної обробки містить блок (800-n) перетворення першого й другого порядку з багатьма входами й одним виходом, що генерує сигнал (803) синтезованого піддіапазону з першого (801) і другого (802) сигналів аналізованих піддіапазонів, відовідно, з першою аналізованою частотою ω й другою аналізованою частотою $(\omega+\Omega)$;
- перший сигнал (801) аналізованого піддіапазону є сигналом з фазою, помноженою на перший порядок перетворення $(T-r)$;
- другий сигнал (803) аналізованого піддіапазону є сигналом з фазою, помноженою на другий порядок перетворення r;
- $T>1$; $1\le r<T$; і
- синтезована частота дорівнює $(T-r)\cdot\omega+$. $r\cdot(\omega+\Omega)$.

2. Система за п. 1, яка також містить:

- блок (902) посилення, призначений для множення сигналу (803) синтезованого піддіапазону на коефіцієнт посилення.

3. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка також містить:

- набір блоків (800-n) з багатьма входами й одним виходом і/або набір блоків нелінійної обробки, які генерують набір парціальних сигналів (803), синтезованих піддіапазонів із синтезованою частотою; і
- блок (702) підсумовування піддіапазонів, призначений для комбінування набору парціальних сигналів синтезованих піддіапазонів.

4. Система за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що блок (302) нелінійної обробки також містить:

- блок (401) прямої обробки, призначений для генерування додаткового сигналу синтезованого піддіапазону із третього сигналу аналізованого піддіапазону з набору сигналів аналізованих піддіапазонів; і
- блок підсумовування піддіапазонів, призначений для комбінування сигналів синтезованих піддіапазонів із синтезованою частотою.

5. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що
- блок підсумовування піддіапазонів ігнорує сигнали синтезованих піддіапазонів, що генеруються у блоках (800-n) з багатьма входами й одним виходом, якщо мінімум абсолютного значення першого (801) і другого (802) сигналів аналізованих піддіапазонів менше заздалегідь заданої частки абсолютного значення сигналу.

6. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що блок (401) прямої обробки містить:
- блок (401-n) третього порядку перетворення T' з одним входом і одним виходом, що генерує сигнал синтезованого піддіапазону із третього сигналу аналізованого піддіапазону, що проявляє третю аналізовану частоту, де
- третій сигнал аналізованого піддіапазону є сигналом з фазою, модифікованою за допомогою третього порядку перетворення T';
- T' більше одиниці; і
- синтезована частота відповідає третій аналізованій частоті, помноженій на третій порядок перетворення.

7. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що
- сигнал містить основну частоту; і
- блок (301) аналізуючих фільтрів проявляє рознос частот, що пов'язаний з основною частотою сигналу.

8. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що
- блок (301) аналізуючих фільтрів містить N аналізованих піддіапазонів із практично постійною відстанню $\Delta\omega$ між піддіапазонами;
- аналізований піддіапазон пов'язаний з індексом n аналізованого піддіапазону, де $n \in \{1,\ldots,N\}$;
- блок (303) синтезуючих фільтрів містить синтезований піддіапазон;
- синтезований піддіапазон пов'язаний з індексом n синтезованого піддіапазону; і
- кожний синтезований піддіапазон і аналізований піддіапазон з індексом n містять діапазони частот, які співвідносяться один з одним за допомогою коефіцієнта T.

9. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що
- сигнал (803) синтезованого піддіапазону пов'язаний із синтезованим піддіапазоном за допомогою індексу n;
- перший сигнал (801) аналізованого піддіапазону пов'язаний з аналізованим піддіапазоном за допомогою індексу $n - p_1$,
- другий сигнал (802) аналізованого піддіапазону пов'язаний з аналізованим піддіапазоном за допомогою індексу $n + p_2$, і
- система додатково містить блок вибору індексів, призначений для вибору індексів p_1 і p_2.

10. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що
- блок вибору індексів придатний для вибору зміщень індексів p_1 і p_2 з обмеженого переліку пар (p_1, p_2), що зберігається в блоці зберігання індексів.

11. Система за п. 10, яка **відрізняється** тим, що
- блок вибору індексів придатний для вибору пари (p_1, p_2) так, щоб мінімальне значення набору, що включає абсолютне значення сигналу першого аналізованого піддіапазону й абсолютне значення сигналу другого аналізованого піддіапазону, було максимізоване.

12. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що блок вибору індексів придатний для визначення обмеженого переліку пар (p_1, p_2) так, щоб
- зміщення індексу $p_1 = r \cdot l$;
- зміщення індексу $p_2 = (T - r) \cdot l$; і
- l - позитивне ціле число.

13. Система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що
- блок вибору індексів придатний для вибору параметрів l і r так, щоб мінімальне значення набору, що включає абсолютне значення сигналу першого аналізованого піддіапазону й абсолютне значення сигналу другого аналізованого піддіапазону, було максимізоване.

14. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що блок вибору індексів придатний для вибору зміщень індексів p_1 і p_2 на основі характеристик сигналу.

15. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що
- сигнал містить основну частоту Ω;
- блок вибору індексів придатний для вибору зміщень індексів p_1 і p_2 так, щоб
- сума зміщень індексів $p_1 + p_2$ приблизно дорівнювала частці $\Omega / \Delta\omega$; і
- частка p_1 / p_2 була кратною $r/(T - r)$.

16. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що
- сигнал містить основну частоту Ω;
- блок вибору індексів придатний для вибору зміщень індексів p_1 і p_2 так, щоб
- сума зміщень індексів $p_1 + p_2$ приблизно дорівнювала частці $\Omega / \Delta\omega$; і
- частка p_1 / p_2 була рівною $r/(T - r)$.

17. Система за п. 14, що також містить:
- вікно (2001) аналізу, що виділяє заздалегідь визначений тимчасовий інтервал низькочастотної складової у заздалегідь визначений момент часу k;
- вікно (2001) синтезу, що виділяє заздалегідь визначений тимчасовий інтервал високочастотної складової у заздалегідь визначений момент часу k.

18. Система за п. 17, яка **відрізняється** тим, що
- вікно (2201) синтезу являє собою масштабовану за часом версію вікна (2001) аналізу.

19. Система декодування сигналу, що містить:
- блок (102) перетворення за п. 1, призначений для генерування високочастотної складової сигналу з низькочастотної складової сигналу.

20. Система за п. 19, яка **відрізняється** тим, що сигнал є мовним і/або звуковим сигналом.

21. Система за будь-яким з пп. 19-20, яка **відрізняється** тим, що також містить:
- базовий декодер (101), призначений для декодування низькочастотної складової сигналу.

22. Система за п. 21, яка **відрізняється** тим, що також містить:
- підвищувальний дискретизатор (104), призначений для виконання підвищувальної дискретизації низькочастотної складової, що дає на виході низькочастотну складову з підвищеною дискретизацією;
- регулятор (103) обвідної, призначений для надання форми високочастотної складової; і
- блок підсумовування складових, призначений для визначення декодованого сигналу як суми низькочастотної складової з підвищеною дискретизацією й скоректованою високочастотною складовою.

23. Система за п. 22, яка **відрізняється** тим, що також містить:
- блок прийому даних для вибору піддіапазонів, призначений для прийому інформації, що дозволяє зробити вибір першого (801) і другого (802) сигналів

аналізованих піддіапазонів, з яких повинен генеруватися сигнал (803) синтезованого піддіапазону.

24. Система за п. 23, яка **відрізняється** тим, що

- інформація пов'язана з основною частотою Ω сигналу.

25. Система за п. 23, яка **відрізняється** тим, що

- інформація включає перелік пар перших (801) і других (802) сигналів аналізованих піддіапазонів.

26. Система за п. 22, яка **відрізняється** тим, що також містить:

- блок прийому даних про обвідну, призначений для прийому інформації, що стосується до обвідної високочастотної складової сигналу.

27. Система за п. 21, яка **відрізняється** тим, що також містить:

- блок введення, призначений для прийому сигналу, що включає низькочастотну складову; і
- блок виводу, призначений для надання декодованого сигналу, що включає низькочастотну та генеровану високочастотну складові.

28. Спосіб виконання високочастотної реконструкції високочастотної складової з низькочастотної складової звукового сигналу, що включає:

- створення (301) першого сигналу піддіапазону низькочастотної складової з першою частотою ω й другого сигналу піддіапазону низькочастотної складової із другою частотою $(\omega + \Omega)$;
- множення фази першого сигналу піддіапазону на перший коефіцієнт перетворення $(T - r)$ для одержання першого перетвореного сигналу піддіапазону;
- множення фази другого сигналу піддіапазону на другий коефіцієнт перетворення r для одержання другого перетвореного сигналу піддіапазону; де $T > 1$; $1 \le r < T$; і
- комбінування (303) першого і другого перетворених сигналів піддіапазонів для одержання високочастотної складової з високою частотою $(T - r) \cdot \omega + r \cdot (\omega + \Omega)$.

29. Спосіб за п. 28, який **відрізняється** тим, що етап створення включає:

- фільтрацію низькочастотної складової за допомогою блока (301) аналізуючих фільтрів для генерування першого й другого сигналів піддіапазонів.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 28, 29, який **відрізняється** тим, що етап комбінування включає:

- множення першого і другого перетворених сигналів піддіапазонів для одержання сигналу високого піддіапазону; і
- уведення сигналу високого піддіапазону в блок синтезуючих фільтрів для генерування високочастотної складової.

31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що також включає:

- декодування кодованого звукового сигналу для одержання низькочастотної складової звукового сигналу, де кодований сигнал виходить із оригінального звукового сигналу й представляє тільки частину частотних піддіапазонів оригінального сигналу нижче частоти (1005) переходу.

32. Додатковий зовнішній пристрій для декодування прийнятого мультимедійного сигналу, що включає звуковий сигнал, причому додатковий зовнішній пристрій містить:

- блок (102) перетворення за будь-яким з пп. 1-27, призначений для генерування високочастотної складової сигналу з низькочастотної складової звукового сигналу.

Розділ H:

Електрика

H 01

(11) 99843 **(51)** МПК (2012.01)
H01F 27/00
H02H 7/04 (2006.01)
H02H 9/00

(21) a 2010 08513 **(22) 01.01.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 00010/MUM/2008
(32) 01.01.2008
(33) IN
(86) PCT/IN2009/000003, 01.01.2009
(72) Вакхауре В.К., IN
(73) СІТІЕР МАНУФАКТУРІНГ ІНДАСТРІС ЛІМІТЕД, IN

(54) СИСТЕМА І СПОСІБ ЗАХИСТУ РЕГУЛЯТОРА НАПРУГИ ПІД НАВАНТАЖЕННЯМ ТА/АБО ТРАНСФОРМАТОРА ВІД ВИБУХУ І ВОГНЮ

(57) 1. Система запобігання та забезпечення захисту регулятора напруги під навантаженням (РНН) та/або трансформатора від вогню до розпаду займистої охолоджувальної рідини (11)/діелектричного масла, що містить:

а) електричне реле для зчитування показника струму (26) для визначення різниці між значенням вхідного та вихідного струму та передачі сигналу до блока управління, якщо відношення значення вхідного струму до значення вихідного струму перевищує встановлений рівень, та/або ще один датчик для виявлення вогню у камері РНН,

б) щонайменше один переривник (24, 28) для ізоляції електричного трансформатора від вхідного джерела,

в) щонайменше одне масляне реле (МР) для виявлення надлишкового масла у камері дивертирного перемикача РНН (33),

г) щонайменше одне газове реле (18) для виявлення надлишкового масла у баці електричного трансформатора (14) та/або мінімум одне реле швидкого підвищення тиску (РШПТ) (31) для виявлення швидкості зміни тиску у баці електричного трансформатора, та/або щонайменше один регулятор тиску (РТ) (32) для виявлення тиску у баці електричного трансформатора (14), та

д) щонайменше один блок управління (1) для отримання вхідних даних з вищезазначених компонентів, утворюючи сигнал (залежно від налаштувань) для подання потужності на щонайменше один підйомний магніт (5) для виведення займистої охолоджувальної рідини (11) через клапан виведення та подальшої передачі сигналу для введення інертного газу з нижньої частини електричного трансформатора та/або у верхню частину камери дивертирного перемикача РНН (33) через регулятор потоку азоту для РНН з метою перемішування займистої охолоджувальної рідини (11).

2. Система за п. 1, де вхідний струм та вихідний струм електричного реле для зчитування показника струму (26) надходить з провідника високої напруги (22) та провідника низької напруги (23) електричного трансформатора (30), відповідно.

3. Система за п. 1, де камера дивертирного перемикача РНН (33) може бути обладнана РШПТ та/або РТ.

4. Система за пп. 1, 3, де блок управління одержує сигнали від РШПТ та/або РТ, підключених до камери дивертирного перемикача РНН (33) для формування сигналу, що збуджує щонайменше один підйомний магніт (5).

5. Система за п. 1, де регулятор потоку азоту для РНН (34) та регулятор потоку азоту для трансформатора (35) використовуються для забезпечення надходження потоку азоту встановленого рівня в камеру РНН (34) та бак електричного трансформатора (14), відповідно.

6. Система за п. 1, де бак електричного трансформатора (14) ізольовано від розширювача електричного трансформатора (21) ізоляційним клапаном розширювача електричного трансформатора (ІКРЕТ) (20).

7. Система за п. 1, де передача сигналу з блока управління (1) та виведення займистої охолоджувальної рідини (11) через клапан виведення (4), та введення інертного газу в нижню частину бака електричного трансформатора (14) відбувається в межах відрізку часу від 31 до 700 мілісекунд.

8. Система за п. 1, де перемикач контролера тиску (36) активує щонайменше один підйомний магніт для введення азоту в бак електричного трансформатора (14), якщо рівень тиску в баці електричного трансформатора (14) падає нижче встановленого рівня під час відведення займистої охолоджувальної рідини.

9. Система за п. 1, яка обладнана захисним клапаном (39) для виведення газоподібного азоту в атмосферу, якщо рівень тиску перевищує заданий рівень.

10. Спосіб запобігання та забезпечення захисту РНН та/або трансформатора від вогню до розпаду займистої охолоджувальної рідини (11)/діелектричного масла, який передбачає наступні кроки:

а) виявлення різниці між вхідним струмом та вихідним струмом після досягнення встановленого рівня,

б) виявлення вогню у камері дивертирного перемикача РНН,

в) ізоляцію електричного трансформатора від джерела, якщо співвідношення вхідного струму та вихідного струму перевищує встановлений рівень,

г) виявлення надлишкового масла у баці електричного трансформатора (14) за допомогою мінімум одного газового реле (18), контроль рівня тиску у баці електричного трансформатора, а також швидкості зміни рівня тиску за допомогою РТ та РШПТ, відповідно,

д) виявлення надлишкового масла у камері дивертирного перемикача РНН за допомогою мінімум одного масляного реле (МР),

е) передачу сигналів, утворених у результаті виконання пунктів а, б, в та г, у блок управління,

ж) подачу енергії на щонайменше один підйомний магніт (5) з використанням блока управління для відведення займистої охолоджувальної рідини (11) за допомогою перемикача G03 з подальшим введенням газоподібного азоту через нижню частину

бака електричного трансформатора (14) через клапан для перемішування займистої охолоджувальної рідини (11) та зменшення рівня кисню за наявності сигналів після виконання дій, описаних у пунктах а або б, в та г, та

з) введення інертного газу в верхню частину камери дивертирного перемикача РНН через клапан для перемішування займистої охолоджувальної рідини та зменшення рівня кисню за наявності сигналів після виконання дій, описаних у пунктах б, в, г та д.

11. Спосіб за п. 10, в якому у пункті ж бак електричного трансформатора (14) ізольований від розширювача електричного трансформатора (21) ізоляційним клапаном розширювача електричного трансформатора (ІКРЕТ) (20).

12. Спосіб за п. 10, де виведення газоподібного азоту в атмосферу здійснюється в тому випадку, якщо рівень тиску перевищує встановлений рівень.

---

(11) 99859 **(51)** МПК (2012.01)
H01G 7/00
H01L 41/00
H01G 9/20 (2006.01)
H01L 29/15 (2006.01)
H01L 31/00

(21) a 2010 14082 **(22) 26.11.2010**
(24) 10.10.2012
(72) Ковалюк Захар Дмитрович, Коноплянко Денис Юрійович, Нетяга Віктор Васильович, Бахтінов Анатолій Петрович, Водоп'янов Володимир Миколайович
(73) ЧЕРНІВЕЦЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) НАНОКОМПОЗИТНИЙ ФОТОКОНДЕНСАТОР
(57) Нанокомпозитний фотоконденсатор, що містить прозорий для оптичного випромінювання фронтальний шар металу, фоточутливий напівпровідниковий матеріал з шаруватою кристалічною структурою і розташовані на металевому шарі і на напівпровідниковому матеріалі контактні електроди, який **відрізняється** тим, що як фоточутливий напівпровідниковий матеріал використовується нанокомпозитний матеріал, який являє собою напівпровідникову матрицю селеніду галію з шаруватою кристалічною структурою, що містить впорядковано розташовані вздовж гексагональної осі симетрії шаруватої кристалічної матриці нанорозмірні тривимірні включення сегнетоелектрика нітрату калію, геометричні розміри яких не перевищують розмірів одного сегнетоелектричного домену в цьому матеріалі і становлять величину, меншу ніж 100 нм, а поверхнева густина ансамблю сегнетоелектричних включень в базисній площині (0001) шаруватого кристалу становить величину, більшу ніж 10^9 $см^{-2}$.

---

(11) 99835 **(51)** МПК
H01G 13/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)

(21) a 2010 04168 **(22) 12.09.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 0706424
(32) 13.09.2007
(33) FR
(86) PCT/EP2008/062131, 12.09.2008
(72) Комон Олів'є, FR, ле Дріан Фабріс, FR, Мандо Філіп, FR
(73) БЕТСКЕП, FR
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАКОПИЧУВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
(57) 1. Спосіб виготовлення накопичувача (1) електричної енергії, що має циліндричний рулонний елемент (10), що містить щонайменше два електроди і щонайменше один роздільник, намотані разом у вигляді витків (101), при цьому кожен електрод виступає на відповідному осьовому кінці рулонного елемента, утворюючи колекторну ділянку (102, 103) збору струму, з яким за допомогою зварювання сполучена щонайменше одна колекторна деталь збору струму, електрично сполучена з кришкою (30), що закриває корпус (20), в якому розташований рулонний елемент (10), який **відрізняється** тим, що включає етап радіального загинання щонайменше однієї колекторної ділянки (102, 103) збору струму на її кінці від центру до периферії кінця колекторної ділянки (102, 103).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що загинання кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму здійснюють шляхом прикладання тиску.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що етап загинання здійснюють по всій поверхні кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що етап загинання здійснюють шляхом притиснення щонайменше одного вала (40), що чинить тиск на кінець колекторної ділянки (102, 103) збору струму від центру до периферії кінця колекторної ділянки збору струму.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що рулонний елемент (10) приводять в поступальний і обертальний рух відносно вала (40).

6. Спосіб за будь-яким з пп. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що поверхня контакту між валом (40) і кінцем колекторної ділянки (102, 103) збору струму менше радіуса вказаного кінця.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що етап загинання включає щонайменше один прохід вала (40) по всій поверхні кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що етап загинання здійснюють щонайменше в два проходи вала (40) на кінці колекторної ділянки (102, 103) збору струму, при цьому при кожному проході загинають витки (101) по висоті менше 1,5 мм.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що швидкість обертання перевищує 400 об./хв., переважно складає від 400 до 1600 об./хв., а найпереважніше складає від 800 до 1300 об./хв.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 4-9, який **відрізняється** тим, що валом (40) загинають кінець колекторної ділянки збору струму по висоті, яка складає від 0,5 до 3 мм.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що колекторні ділянки (102, 103) збору струму загинають так, щоб отримати перекриття одним витком наступного витка щонайменше на 0,1 мм.
12. Спосіб за будь-яким з пп. 4-11, який **відрізняється** тим, що циліндричний рулонний елемент (10) обертають навколо його осі, а вал (40) поступально переміщають перпендикулярно до осі обертання рулонного елемента (10).
13. Спосіб за будь-яким з пп. 4-11, який **відрізняється** тим, що утримувач вала (40) є нерухомим, а циліндричний рулонний елемент (10) обертають навколо його осі і поступально переміщають відносно вала (40).
14. Спосіб за будь-яким з пп. 4-11, який **відрізняється** тим, що рулонний елемент (10) є нерухомим, а вал (40) обертають і поступально переміщають відносно рулонного елемента (10) .
15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що включає етап, на якому діють тиском на бічну стінку колекторної ділянки (102, 103) збору струму на рівні її вільного кінця для отримання скошеної зовнішньої фаски колекторної ділянки збору струму після загинання.
16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить щонайменше одну кульку, що обертається.
17. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить множину роликів, віддалених один від одного на відстань d уздовж радіуса кінця ділянки, при цьому множину роликів переміщають від центру до периферії кінця колекторної ділянки на відстань d так, щоб загинати різні зони кінця колекторної ділянки.
18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить множину роликів, зміщених в кутовому напрямі один відносно одного, при цьому кожен ролик входить в контакт зі всією поверхнею кінця колекторної ділянки збору струму, причому кожен наступний ролик збільшує висоту загинання кінця колекторної ділянки, проведеної попереднім роликом, що входив до цього в контакт з кінцем колекторної ділянки збору струму.
19. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що етап загинання включає підготовку країв витків, де край витків рулонного елемента направляють назовні, і діють тиском на край витків, направлених від основи рулонного елемента.
20. Пристрій для виготовлення накопичувача електричної енергії, що має циліндричний рулонний елемент (10), що містить щонайменше два електроди і щонайменше один роздільник, намотані разом у вигляді витків (101), при цьому кожен електрод виступає на відповідному осьовому кінці рулонного елемента, утворюючи колекторну ділянку (102, 103) збору струму, з яким за допомогою зварювання сполучена щонайменше одна колекторна деталь збору струму, електрично сполучена з кришкою (30), що закриває корпус (20), в якому розташований рулонний елемент (10), який **відрізняється** тим, що містить засоби радіального загинання щонайменше однієї колекторної ділянки (102, 103) збору струму на її кінці від центру до периферії кінця колекторної ділянки (102, 103).
21. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що кінець колекторної ділянки (102, 103) збору струму є загнутим шляхом прикладання тиску.
22. Пристрій за будь-яким з пп. 20 або 21, який **відрізняється** тим, що засоби загинання виконані з можливістю загинання кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму по всій її поверхні.
23. Пристрій за будь-яким з пп. 20-22, який **відрізняється** тим, що засоби загинання містять щонайменше один вал (40) для загинання кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму шляхом прикладання тиску від центру до периферії кінця колекторної ділянки.
24. Пристрій за п. 23, який **відрізняється** тим, що засоби загинання виконані з можливістю приведення рулонного елемента (10) у відносний поступальний і обертальний рух відносно вала (40).
25. Пристрій за будь-яким з пп. 23 або 24, який **відрізняється** тим, що поверхня контакту між валом (40) і кінцем колекторної ділянки (102, 103) збору струму менше радіуса вказаного кінця.
26. Пристрій за будь-яким з пп. 23-25, який **відрізняється** тим, що засоби загинання виконані з можливістю здійснення щонайменше одного проходу вала (40) по всій поверхні кінця колекторної ділянки (102, 103) збору струму.
27. Пристрій за п. 26, який **відрізняється** тим, що засоби загинання виконані з можливістю здійснення щонайменше двох проходів вала (40) на кінці колекторної ділянки (102, 103) збору струму, при цьому кожен прохід дозволяє загнути витки (101) по висоті менше 1,5 мм.
28. Пристрій за будь-яким з пп. 23-27, який **відрізняється** тим, що швидкість обертання перевищує 400 об./хв., переважно складає від 400 до 1600 об./хв., а найпереважніше - від 800 до 1300 об./хв.
29. Пристрій за будь-яким з пп. 23-28, який **відрізняється** тим, що вал (40) виконаний з можливістю загинання кінця колекторної ділянки збору струму по висоті, яка складає від 0,5 до 3 мм.
30. Пристрій за будь-яким з пп. 20-29, який **відрізняється** тим, що засоби загинання виконані з можливістю загинання колекторних ділянок (102, 103) збору струму, забезпечуючи перекриття одним витком наступного витка на щонайменше 0,1 мм.
31. Пристрій за будь-яким з пп. 23-30, який **відрізняється** тим, що циліндричний рулонний елемент (10) встановлений з можливістю обертання навколо його осі, а вал (40) встановлений з можливістю поступального переміщення перпендикулярно до осі обертання рулонного елемента (10).
32. Пристрій за будь-яким з пп. 23-30, який **відрізняється** тим, що утримувач вала (40) є нерухомим, а циліндричний рулонний елемент (10) встановлений з можливістю обертання навколо його осі і поступального переміщення відносно вала (40).
33. Пристрій за будь-яким з пп. 23-30, який **відрізняється** тим, що рулонний елемент (10) є нерухомим, а вал (40) встановлений з можливістю поступального переміщення і обертання відносно рулонного елемента (10).
34. Пристрій за будь-яким з пп. 23-31, який **відрізняється** тим, що засоби загинання мають утримувач (50) рулонного елемента, що містить вал (501), один кінець якого сполучений з першим приводом

(503) для приведення в обертання вала (501), а інший кінець співвісно сполучений з патроном (507), призначеним для установки в нього рулонного елемента (10).

35. Пристрій за будь-яким з пп. 23-34, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить щонайменше одну кульку, що обертається.

36. Пристрій за п. 35, який **відрізняється** тим, що має утримувач (60) вала, що містить чашку (601), нерухомо сполучену з кареткою (602) для установки вала (40), при цьому каретка (602) виконана з можливістю ковзання уздовж першої напрямної (603) паралельно осі обертання рулонного елемента (10) і уздовж другої напрямної (604) перпендикулярно до осі обертання рулонного елемента (10).

37. Пристрій за будь-яким з пп. 20-29, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить множину роликів, віддалених один від одного на відстань d уздовж радіуса кінця ділянки, при цьому множина роликів має можливість переміщення від центру до периферії кінця колекторної ділянки на відстань d, забезпечуючи загинання різних зон кінця колекторної ділянки.

38. Пристрій за будь-яким з пп. 20-29, який **відрізняється** тим, що вал (40) містить множину роликів, зміщених в кутовому напрямі один відносно одного, при цьому кожен ролик виконаний з можливістю входу в контакт зі всією поверхнею кінця колекторної ділянки збору струму, причому кожен наступний ролик виконаний з можливістю збільшення висоти загинання кінця колекторної ділянки, проведеної попереднім роликом, що входив до цього в контакт з кінцем колекторної ділянки збору струму.

39. Накопичувач електричної енергії, що містить циліндричний рулонний елемент (10), що має щонайменше два електроди і щонайменше один роздільник, намотані разом у вигляді витків (101), при цьому кожен електрод виступає на відповідному осьовому кінці рулонного елемента, утворюючи колекторну ділянку збору струму, з яким за допомогою зварювання сполучена щонайменше одна колекторна деталь збору струму, електрично сполучена з кришкою, що закриває корпус, в якому розташований рулонний елемент, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна колекторна ділянка збору струму заломлена в радіальному напрямі від центру до периферії кінця колекторної ділянки.

40. Накопичувач за п. 39, який **відрізняється** тим, що він виготовлений способом за будь-яким з пп. 1-19.

---

(11) 99869 **(51)** МПК (2012.01)
H01H 9/00
H01H 9/20 (2006.01)

(21) a 2011 01081 **(22) 22.05.2009**
(24) 10.10.2012
(31) 10 2008 036 006.6
(32) 01.08.2008
(33) DE
(86) PCT/EP2009/003657, 22.05.2009
(72) Бургхаузер Армін, DE, Вреде Сільке, DE
(73) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ, DE

(54) РУЧНИЙ ПРИВІД ДЛЯ ПЕРЕМИКАЧА ВІДВОДІВ ОБМОТОК СТУПЕНЕВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ

(57) 1. Ручний привід для покрокового, електроенергонезалежного приведення в дію перемикача відводів обмотки ступеневого трансформатора, що містить привідний вал, виконаний з можливістю ручного обертання, для здійснення кількох обертів на кожне перемикання,

керуючий привід, виконаний з можливістю перетворення кількох обертів привідного вала на один повний оберт зубчастого колеса на кожне перемикання,

і блокувальний пристрій, виконаний з можливістю блокування привідного вала заскочкою, введеною в зачеплення зі стопорною виїмкою привідного вала, до здійснення ручного деблокування із застосуванням зовнішнього обертового керуючого елемента, який **відрізняється** тим, що

блокувальний пристрій містить обертовий внутрішній ключ (5), сполучений із зовнішнім керуючим елементом (2),

блокувальний пристрій містить також защіпку (8), встановлену з можливістю обертання відносно осі (9),

защіпка (8) оснащена заскочкою (13), виконаною з можливістю взаємодії зі стопорною виїмкою (16) привідного вала (17),

защіпка (8) має стопорний виступ (12), виконаний з можливістю взаємодії з виїмкою (14) у зубчастому колесі (15) керуючого приводу,

і защіпка (8) виконана з можливістю виведення з положення блокування, шляхом приведення в дію внутрішнього ключа (5), у положення, в якому заскочка (13) і стопорний виступ (12) виведені із зачеплення з виїмками (14, 16).

2. Ручний привід за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній ключ (5) містить кулачок (6), а також фіксатор (7), на вільному кінці защіпки (8) передбачена виїмка (10), виконана з можливістю взаємодії з кулачком (6), а також стопорний профіль (11), виконаний з можливістю взаємодії з фіксатором (7).

3. Ручний привід за пунктом 2, який **відрізняється** тим, що заскочка (13) виконана на відверненому від виїмки (10) вільному кінці защіпки (8).

4. Ручний привід за будь-яким із пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що до внутрішнього ключа (5) шарнірно приєднана пружина (18), під дією якої внутрішній ключ (5) перебуває у деблокованому положенні.

5. Ручний привід за будь-яким із пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що до заскочки (8) шарнірно приєднана пружина (19).

6. Ручний привід за будь-яким із пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що містить електрично з'єднаний з силовим вимикачем трансформатора мікроперемикач (20), встановлений з можливістю приведення в дію защіпкою (8) в її деблокованому положенні.

7. Ручний привід за будь-яким із пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що містить мікроперемикач (21) для формування електричного сигналу розблокування, встановлений з можливістю приведення в дію внутрішнім ключем (5).

H 02

(11) 99883 **(51)** МПК (2012.01)
H02P 3/00

(21) a 2011 11122 **(22) 19.09.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Філатов Юрій Васильович, Старіков Олександр Петрович, Басов Микола Мусійович, Дзюбан Віталій Серафімович, Мітрохін Владислав Леонідович
(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ"- МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
(54) ПРИСТРІЙ ВИЯВЛЕННЯ І ЗАХИСНОГО ЗАЗЕМЛЕННЯ ФАЗИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ З ІЗОЛЬОВАНОЮ НЕЙТРАЛЛЮ
(57) Пристрій виявлення і захисного заземлення фази електричної мережі з ізольованою нейтраллю, який містить три ланцюги вимірювального струму, кожний з яких складається з послідовно з'єднаних конденсатора, резистора і випрямного моста, ввімкнених між кожною фазою мережі і землею, вузли порівняння і виконавчі реле, контакти яких ввімкнені між відповідною фазою мережі та заземлювачем, їх джерела живлення, який **відрізняється** тим, що випрямні мости зашунтовані резисторами, що перетворюють струми в вимірювальних ланцюгах в пропорційні їм напруги, виходи випрямних мостів з'єднані з входами вузлів порівняння вимірювальних напружень з еталонними напругами, виконаних на компараторах, живлення яких здійснюється від окремих випрямлячів, а виходи вузлів порівняння через оптрони з'єднані через вузол блокування і підсилювачі з обмотками виконавчих реле, причому вузол блокування виконаний на двох двовхідних логічних елементах АБО з інверсією, що подають команду на ввімкнення одного виконавчого реле і блокують увімкнення реле.

H 04

(11) 99841 **(51)** МПК (2012.01)
H04W 48/00
H04W 36/04 (2009.01)
H04W 16/16 (2009.01)

(21) a 2010 07504 **(22) 13.11.2008**
(24) 10.10.2012
(31) 60/988,631
(32) 16.11.2007
(33) US
(31) 60/988,641
(32) 16.11.2007
(33) US
(31) 60/988,649
(32) 16.11.2007
(33) US
(31) 61/086,223
(32) 05.08.2008
(33) US
(31) 61/086,337
(32) 05.08.2008
(33) US
(31) 12/269,619
(32) 12.11.2008
(33) US
(86) PCT/US2008/083466, 13.11.2008
(72) Хорн Гейвін Б., US, Улупінар Фатіх, US, Агаше Параг А., US, Пракаш Раджат, US, Дешпанде Манодж М., US, Нанда Санджив, US, Чень Джен Мей, US, Піка Франческо, US, Тенні Натан Е., US
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US
(54) ПЕРЕВАГА ТОЧОК ДОСТУПУ ПРИ БЕЗДРОТОВОМУ ЗВ'ЯЗКУ
(57) 1. Спосіб для повторного вибору стільника в мережі бездротового зв'язку, що включає етапи, на яких:
приймають послугу бездротового зв'язку від першої точки доступу;
визначають тип і рівень сигналу другої точки доступу, причому тип другої точки доступу стосується того, включена чи ні друга точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу;
перевіряють асоціювання другої точки доступу зі списком переважних точок доступу; і
застосовують зміщення до рівня сигналу другої точки доступу при ранжируванні другої точки доступу для повторного вибору стільника від першої точки доступу, при цьому зміщення вибирають, щонайменше частково, на основі типу другої точки доступу.
2. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому приймають значення гістерезису до рівня сигналу першої точки доступу, щонайменше частково, на основі типу першої точки доступу.
3. Спосіб за п. 2, в якому тип першої точки доступу стосується того, включена чи ні перша точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу.
4. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому приймають значення гістерезису від першої точки доступу, другої точки доступу або попередньої відвіданої точки доступу.
5. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому виконують повторний вибір стільника до другої точки доступу, коли рівень сигналу другої точки доступу, модифікованої за допомогою зміщення, знаходиться поза рівнем сигналу першої точки доступу, модифікованої за допомогою значення гістерезису.
6. Спосіб за п. 5, в якому повторний вибір стільника виконується при знаходженні в режимі очікування зв'язку відносно мережі бездротового зв'язку.
7. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому виконують повторний вибір стільника до третьої точки доступу, коли рівень сигналу другої точки доступу, модифікованої за допомогою зміщення, знаходиться поза рівнем сигналу першої точки доступу, модифікованої за допомогою значення гістерезису.
8. Спосіб за п. 7, в якому третя точка доступу працює на смузі частот, відмінній від другої точки доступу.
9. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому приймають зміщення від першої точки доступу, другої точки доступу або попередньої відвіданої точки доступу.
10. Спосіб за п. 1, в якому визначений тип другої точки доступу включає в себе фемтостільник або макростільник.

11. Спосіб за п. 1, в якому визначений тип другої точки доступу включає в себе те, чи реалізовує друга точка доступу обмежене або необмежене асоціювання.
12. Спосіб за п. 1, в якому рівень сигналу другої точки доступу визначений за допомогою відстроювання від першої точки доступу.
13. Пристрій бездротового зв'язку, який містить:
щонайменше один процесор, виконаний з можливістю:
приймати послугу бездротового зв'язку від першої точки доступу;
приймати тип і рівень сигналу для кожної з першої точки доступу і другої точки доступу, причому тип другої точки доступу стосується того, включена чи ні друга точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу;
перевіряти асоціювання другої точки доступу зі списком переважних точок доступу;
і застосовувати зміщення до рівня сигналу другої точки доступу при ранжируванні другої точки доступу для повторного вибору стільника від першої точки доступу, при цьому зміщення застосовується, щонайменше частково, на основі типу другої точки доступу; і
застосовувати гістерезис до рівня сигналу першої точки доступу при ранжируванні другої точки доступу для повторного вибору від першої точки доступу, при цьому гістерезис вибирають, щонайменше частково, на основі типу першої точки доступу; і
запам'ятовуючий пристрій, з'єднаний щонайменше з одним процесором.
14. Пристрій бездротового зв'язку, який спрощує виконання повторного вибору стільників до однієї або більше точок доступу, що містить:
засіб для прийому послуги від першої точки доступу;
засіб для визначення типу і рівня сигналу другої точки доступу, причому тип другої точки доступу стосується того, включена чи ні друга точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу; і
засіб для перевірки асоціювання другої точки доступу зі списком переважних точок доступу; і
засіб для застосування зміщення до рівня сигналу другої точки доступу при ранжируванні другої точки доступу для повторного вибору стільника від першої точки доступу, при цьому зміщення застосовують, щонайменше частково, на основі типу другої точки доступу.
15. Машиночитаний носій, який містить виконувані комп'ютером команди, які змушують комп'ютер здійснювати спосіб, який включає етапи:
приймають послугу бездротового зв'язку від першої точки доступу;
визначають тип і рівень сигналу другої точки доступу, причому тип другої точки доступу стосується того, включена чи ні друга точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу;
перевіряти асоціювання другої точки доступу зі списком переважних точок доступу; і
застосовують зміщення до рівня сигналу другої точки доступу при ранжируванні другої точки доступу для повторного вибору стільника від першої точки доступу, при цьому зміщення вибирають, щонайменше частково, на основі типу другої точки доступу.
16. Пристрій для виконання повторного вибору стільника для однієї або більше точок доступу в мережі бездротового зв'язку, який містить:
модуль вимірювань параметрів сектора, який вимірює рівень сигналу однієї або більше оточуючих точок доступу;
контролер списку доступу, який визначає тип однієї або більше оточуючих точок доступу, щонайменше частково, на основі присутності однієї або більше оточуючих точок доступу в підтримуваному списку переважних точок доступу або пов'язаних груп, і перевіряє асоціювання другої точки доступу зі списком переважних точок доступу;
специфікатор зміщень точки доступу, який застосовує зміщення до рівня сигналу однієї або більше оточуючих точок доступу, щонайменше частково, на основі її типу; і
модуль повторного вибору стільника, який встановлює зв'язок з однією або більше оточуючими точками доступу, щонайменше частково, на основі ранжирування рівня сигналу із застосованим зміщенням відносно поточної точки доступу.
17. Пристрій за п. 16, який додатково містить специфікатор гістерезису точки доступу, який застосовує значення гістерезису до рівня сигналу поточної точки доступу, щонайменше частково, на основі типу поточної точки доступу.
18. Пристрій за п. 17, в якому тип поточної точки доступу стосується того, включена чи ні поточна точка доступу в підтримуваний список переважних точок доступу або пов'язаних груп.
19. Пристрій за п. 17, в якому специфікатор гістерезису точки доступу приймає значення гістерезису від поточної точки доступу, однієї або більше оточуючих точок доступу або попередньої відвіданої точки доступу.
20. Пристрій за п. 16, в якому специфікатор зміщень точки доступу приймає зміщення від поточної точки доступу, однієї або більше оточуючих точок доступу або попередньої відвіданої точки доступу.
21. Пристрій за п. 16, в якому модуль повторного вибору стільників встановлює зв'язок з однією або більше оточуючими точками доступу при знаходженні в режимі очікування зв'язку відносно поточної точки доступу.
22. Пристрій за п. 16, в якому модуль повторного вибору стільників встановлює зв'язок з іншою точкою доступу, якщо встановлення зв'язку заборонене однією або більше оточуючими точками доступу.
23. Пристрій за п. 22, в якому інша точка доступу працює на смузі частот, відмінній від однієї або більше оточуючих точок доступу.
24. Пристрій за п. 16, в якому тип однієї або більше оточуючих точок доступу включає в себе фемтостільник або макростільник.
25. Пристрій за п. 16, в якому тип однієї або більше оточуючих точок доступу включає в себе те, чи має одна або більше оточуючих точок доступу обмежене або необмежене асоціювання.
26. Пристрій за п. 16, в якому рівень сигналу однієї або більше оточуючих точок доступу визначений за допомогою відстроювання від поточної точки доступу.

---

(11) 99864 **(51)** МПК (2012.01) **H04W 52/00**

(21) a 2010 15125 **(22) 15.05.2009**

(24) 10.10.2012
(31) 61/054,019
(32) 16.05.2008
(33) US
(31) 12/466,090
(32) 14.05.2009
(33) US
(86) PCT/US2009/044237, 15.05.2009
(72) Резайіфар Рамін, US, Блек Пітер Дж., US
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, US

(54) ДИНАМІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОКРИТТЯ В СИСТЕМІ ЗВ'ЯЗКУ З МНОЖИНОЮ НЕСУЧИХ

(57) 1. Спосіб для бездротового зв'язку, який включає етапи, на яких:
здійснюють зв'язок на першій несучій при першому рівні потужності передачі;
здійснюють зв'язок на другій несучій при другому рівні потужності передачі, який дорівнює або нижчий, ніж перший рівень потужності передачі; і
змінюють другий рівень потужності передачі для другої несучої на основі навантаження сектора.

2. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає етапи, на яких:
визначають, чи є навантаження сектора малим, і
зменшують другий рівень потужності передачі до нуля або до низького рівня, нижче першого рівня потужності передачі, якщо навантаження сектора є малим.

3. Спосіб за п. 2, в якому визначення, чи є навантаження сектора малим, включає визначення, що навантаження сектора є малим, якщо кількість активних терміналів в секторі є меншою, ніж попередньо задана кількість терміналів протягом попередньо заданої кількості часу.

4. Спосіб за п. 2, в якому зменшення другого рівня потужності передачі включає зменшення другого рівня потужності передачі до нуля, щоб вимкнути другу несучу, якщо навантаження сектора є малим.

5. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає зміну другого рівня потужності передачі на основі функції навантаження сектора, причому другий рівень потужності передачі є прогресивно нижчим для прогресивно меншого навантаження сектора.

6. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає зміну другого рівня потужності передачі на основі шаблона перемикання, що вказує, коли використовувати високу потужність передачі і коли використовувати низьку потужність передачі на другій несучій.

7. Спосіб за п. 6, який додатково включає етап, на якому
визначають робочий цикл шаблона перемикання на основі навантаження сектора.

8. Спосіб за п. 6, який додатково включає етап, на якому
вибирають шаблон перемикання на основі очікуваного навантаження сектора.

9. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому
визначають навантаження сектора на основі щонайменше одного з: кількості активних терміналів у секторі, інформації про історію навантаження сектора і часу дня.

10. Спосіб за п. 1, який додатково включає етапи, на яких:
визначають шаблон перемикання сусіднього сектора;
визначають період спокою, коли сусідній сектор буде зменшувати потужність передачі на другій несучій на основі шаблона перемикання;
ідентифікують термінал, що спостерігає високий рівень перешкод від сусіднього сектора; і
здійснюють зв'язок з терміналом на другій несучій протягом періоду спокою.

11. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає:
поступове нарощування другого рівня потужності передачі для переходу від низької потужності передачі до високої потужності передачі, і
поступове зниження другого рівня потужності передачі для переходу від високої потужності передачі до низької потужності передачі.

12. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає автономну зміну сектором другого рівня потужності передачі для другої несучої, без здійснення зв'язку з іншими елементами мережі або іншими секторами відносно другого рівня потужності передачі.

13. Спосіб за п. 1, в якому зміна другого рівня потужності передачі включає здійснення зв'язку сектором з елементом мережі або сусіднім сектором, щоб визначити другий рівень потужності передачі для другої несучої, причому другий рівень потужності передачі змінюється, основуючись додатково на навантаженні сусіднього сектора.

14. Спосіб за п. 1, який додатково включає етапи, на яких:
здійснюють зв'язок на третій несучій при третьому рівні потужності передачі, який дорівнює або нижчий, ніж перший рівень потужності передачі; і
змінюють третій рівень потужності передачі для третьої несучої на основі навантаження сектора.

15. Пристрій для бездротового зв'язку, який містить:
засіб для здійснення зв'язку на першій несучій при першому рівні потужності передачі;
засіб для здійснення зв'язку на другій несучій при другому рівні потужності передачі, який дорівнює або нижчий, ніж перший рівень потужності передачі; і
засіб для зміни другого рівня потужності передачі для другої несучої на основі навантаження сектора.

16. Пристрій за п. 15, в якому засіб для зміни другого рівня потужності передачі містить:
засіб для визначення, чи є навантаження сектора малим, і
засіб для зменшення другого рівня потужності передачі до нуля або до низького рівня, нижче першого рівня потужності передачі, якщо навантаження сектора є малим.

17. Пристрій за п. 15, в якому засіб для зміни другого рівня потужності передачі містить засіб для зміни другого рівня потужності передачі на основі функції навантаження сектора, причому другий рівень потужності передачі є прогресивно нижчим для прогресивно меншого навантаження сектора.

18. Пристрій за п. 15, в якому засіб для зміни другого рівня потужності передачі містить:
засіб для зміни другого рівня потужності передачі на основі шаблона перемикання, що вказує, коли

використовувати високу потужність передачі і коли використовувати низьку потужність передачі на другій несучій, і

засіб для визначення робочого циклу шаблона перемикання на основі навантаження сектора.

19. Пристрій за п. 15, який додатково містить:

засіб для визначення шаблона перемикання сусіднього сектора; засіб для визначення періоду спокою, коли сусідній сектор буде зменшувати потужність передачі на другій несучій на основі шаблона перемикання;

засіб для ідентифікації термінала, що спостерігає високий рівень перешкод від сусіднього сектора; і

засіб для здійснення зв'язку з терміналом на другій несучій протягом періоду спокою.

20. Пристрій для бездротового зв'язку, який містить:

щонайменше один процесор, сконфігурований з можливістю здійснення зв'язку на першій несучій при першому рівні потужності передачі, здійснення зв'язку на другій несучій при другому рівні потужності передачі, який дорівнює або нижчий, ніж перший рівень потужності передачі, і зміни другого рівня потужності передачі для другої несучої на основі навантаження сектора.

21. Пристрій за п. 20, в якому щонайменше один процесор сконфігурований з можливістю визначення, чи є навантаження сектора малим, і зменшення другого рівня потужності передачі до нуля або до низького рівня, нижче першого рівня потужності передачі, якщо навантаження сектора є малим.

22. Пристрій за п. 20, в якому щонайменше один процесор сконфігурований з можливістю зміни другого рівня потужності передачі на основі функції навантаження сектора, причому другий рівень потужності передачі є прогресивно нижчим для прогресивно меншого навантаження сектора.

23. Пристрій за п. 20, в якому щонайменше один процесор сконфігурований з можливістю зміни другого рівня потужності передачі на основі шаблона перемикання, що вказує, коли використовувати високу потужність передачі і коли використовувати низьку потужність передачі на другій несучій, а також визначення робочого циклу шаблона перемикання на основі навантаження сектора.

24. Пристрій за п. 20, в якому щонайменше один процесор сконфігурований з можливістю визначення шаблона перемикання сусіднього сектора, визначення періоду спокою, коли сусідній сектор буде зменшувати потужність передачі на другій несучій на основі шаблона перемикання, ідентифікації термінала, що спостерігає високий рівень перешкод від сусіднього сектора, і здійснення зв'язку з терміналом на другій несучій протягом періоду спокою.

25. Зчитуваний комп'ютером носій, що містить виконувані комп'ютером команди, щоб змусити комп'ютер виконувати спосіб для бездротового зв'язку, який містить етапи, на яких:

здійснюють зв'язок на першій несучій при першому рівні потужності передачі,

здійснюють зв'язок на другій несучій при другому рівні потужності передачі, який дорівнює або нижчий, ніж перший рівень потужності передачі, і

змінюють другий рівень потужності передачі для другої несучої на основі навантаження сектора.

26. Спосіб для бездротового зв'язку, який включає етапи на яких:

одержують перше відношення сигнал-до-шуму-і-перешкод (SINR) для першого сектора на першій несучій;

одержують друге SINR для першого сектора на другій несучій, причому друге SINR є відмінним від першого SINR внаслідок зміни першим сектором потужності передачі на другій несучій на основі навантаження першого сектора або зміни другим сектором потужності передачі на другій несучій на основі навантаження другого сектора, або з обох причин;

вибирають щонайменше одну несучу для здійснення зв'язку на основі першого і другого SINR; і

здійснюють зв'язок з першим сектором на щонайменше одній вибраній несучій.

27. Спосіб за п. 26, в якому друге SINR є вищим, ніж перше SINR, внаслідок зменшення другим сектором потужності передачі на другій несучій у відповідь на мале навантаження на другому секторі, і в якому друга несуча вибирається через те, що друге SINR є вищим, ніж перше SINR.

28. Спосіб за п. 26, в якому перше SINR є вищим, ніж друге SINR, внаслідок зменшення першим сектором потужності передачі на другій несучій у відповідь на мале навантаження на першому секторі, і в якому перша несуча вибирається через те, що перше SINR є вищим, ніж друге SINR.

29. Спосіб за п. 26, в якому вибираються перша і друга несучі, і в якому передачі даних відправляються на першій і другій несучих, з першою і другою швидкостями передачі даних, визначеними, відповідно, на основі першого і другого SINR.

30. Спосіб за п. 26, який додатково включає етапи на яких:

вибирають швидкість передачі даних на основі SINR для кожної з щонайменше однієї вибраної несучої; і

відправляють на перший сектор повідомлення, що містить дану щонайменше одну вибрану несучу і швидкість передачі даних для кожної вибраної несучої.

31. Спосіб за п. 26, який додатково включає етапи, на яких:

визначають перший набір потенційних обслуговуючих секторів для першої несучої; і

визначають другий набір потенційних обслуговуючих секторів для другої несучої, причому перший набір є відмінним від другого набору.

32. Пристрій для бездротового зв'язку, який містить:

засіб для одержання першого відношення сигнал-до-шуму-і-перешкод (SINR) для першого сектора на першій несучій;

засіб для одержання другого SINR для першого сектора на другій несучій, причому дане друге SINR є відмінним від першого SINR внаслідок зміни першим сектором потужності передачі на другій несучій на основі навантаження першого сектора або зміни другим сектором потужності передачі на другій несучій на основі навантаження другого сектора, або з обох причин;

засіб для вибору щонайменше однієї несучої для здійснення зв'язку на основі першого і другого SINR; і

засіб для здійснення зв'язку з першим сектором на щонайменше одній вибраній несучій.

33. Пристрій за п. 32, в якому друге SINR є вищим, ніж перше SINR, внаслідок зменшення другим сектором потужності передачі на другій несучій у відповідь на мале навантаження на другому секторі, і в якому друга несуча вибирається через те, що друге SINR є вищим, ніж перше SINR.

34. Пристрій за п. 32, в якому перше SINR є вищим, ніж друге SINR, внаслідок зменшення першим сектором потужності передачі на другій несучій у відповідь на мале навантаження на першому секторі, і в якому перша несуча вибирається через те, що перше SINR є вищим, ніж друге SINR.

35. Пристрій за п. 32, який додатково містить:

засіб для визначення першого набору потенційних обслуговуючих секторів для першої несучої; і

засіб для визначення другого набору потенційних обслуговуючих секторів для другої несучої, причому перший набір є відмінним від другого набору.

ВІДОМОСТІ
ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ
НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 73761 **(51)** МПК
A01B 1/02 (2006.01)

(21) u 2012 02635 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чук Іван Степанович
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) РУЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ З БОКОВИМИ ЛЕЗАМИ
(57) Ручний інструмент для обробітку ґрунту, що складається з циліндричного корпуса, в верхній частині якого кріпиться держак, а в нижній частині розташоване центральне лезо, що виготовлене суцільно з корпусом та має робочу поверхню, причому центральне лезо виконане у вигляді прямокутної площини, на якій лежить вісь інструмента, який **відрізняється** тим, що з двох сторін центрального леза, паралельних осі, перпендикулярно до його площини закріплені бокові леза, причому бокові леза закріплені зі сторони робочої поверхні центрального леза.

---

(11) 73721 **(51)** МПК (2012.01)
A01B 17/00

(21) u 2012 01855 **(22) 20.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Куценко Сергій Миколайович, Павелко Август Васильович, Дутко Володимир Сергійович
(73) КУЦЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
(54) СПЕЦІАЛЬНИЙ ЕНДОПРОТЕЗ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ
(57) Спеціальний ендопротез проксимального відділу стегнової кістки, що складається із шийки ендопротеза, ніжки та блокуючих елементів, який **відрізняється** тим, що ніжку ендопротеза виконано у формі циліндра з різьбою на його поверхні, на яку нагвинчена опорно-регульована гайка з діаметром, що відповідає діаметру стегнової кістки в зоні резекції, на бічній грані опорно-регульованої гайки виконано як мінімум один різьбовий отвір для гвинта, який фіксує опорно-регульовану гайку на ніжці ендопротеза, не дозволяючи гайці довільно переміщатися уздовж ніжки, у дистальній частині ніжки ендопротеза виконано як мінімум два різьбових отвори, розташованих у взаємно перпендикулярних площинах, для фіксації ніжки ендопротеза в кістці.

---

(11) 73827 **(51)** МПК (2012.01)
A01B 37/00

(21) u 2012 03352 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Малюта Сергій Іванович, Рогач Юрій Петрович, Новицька Вікторія Сергіївна
(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) КУЛЬТИВАТОР
(57) Культиватор, що містить раму, приєднані до неї секції робочих органів з копіювальними колесами, причіпний пристрій, який **відрізняється** тим, що секції робочих органів виготовлені у вигляді шарнірних чотирикутників, протилежні кути яких з'єднані між собою за допомогою гідроциліндрів, а дві суміжні сторони додатково обладнані шарнірними паралелограмними механізмами.

---

(11) 73881 **(51)** МПК (2012.01)
A01B 63/00
B62D 63/00

(21) u 2012 03695 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мітков Василь Борисович, Кувачов Володимир Петрович, Рубанський Віталій Вікторович
(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) ПЕРЕДНІЙ НАВІСНИЙ МЕХАНІЗМ ТРАКТОРА
(57) Передній навісний механізм трактора, який складається з перехідної рамки, гідроциліндра, підйомних важелів, розкосів, поздовжніх тяг та верхньої центральної тяги, який **відрізняється** тим, що на ньому встановлена універсальна з'єднувальна приставка, яка приєднує передній навісний механізм до тракторів марки МТЗ.

---

(11) 73811 **(51)** МПК (2012.01)
A01B 79/00

(21) u 2012 03195 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Кисельов Микола Миколайович, Шевченко Євген Миколайович, Філатов Валерій Федорович
(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ ТА МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ТЕРИКОНІВ

(57) Спосіб рекультивації териконів, що включає розбирання відвала, навантаження відвальної маси в автотранспорт, транспортування її і складування, який **відрізняється** тим, що до початку робіт з розбирання відвала здійснюють виймання залишених охоронних запасів пластового вугілля під наносами в зоні розташування терикона, а в процесі розбирання відвала здійснюють дроблення відвальної маси, змішують її із зв'язувальними добавками, транспортують одержану суміш по трубопроводу у вироблений простір під наносами в зоні розташування терикона і складують у виробленому просторі.

---

(11) 73663 **(51)** МПК (2012.01) **A01C 1/00**

(21) u 2011 14200 **(22) 01.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Литвиненко Володимир Вікторович, Хорунжий Сергій Іванович, Шаляпіна Тетяна Сергіївна
(73) ЛИТВИНЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ, ХОРУНЖИЙ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, ШАЛЯПІНА ТЕТЯНА СЕРГІЇВНА

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ЗЕРНА ТА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Пристрій, що складається з бункера для завантаження насіння, конвеєра для транспортування насіння, приладу для подачі водоповітряної суміші, ультрафіолетового випромінювача, лотка для розвантаження обробленого насіння, бункера збору засмічуючих компонентів, камери відеоспостереження, блока управління, детектора ультрафіолетового випромінювання, повітродувки для обдування насіння, решета для сепарації насіння, механізму очищення джерел ультрафіолетового випромінювання від пилу, перемішувачів насіння, розташованих над поверхнею конвеєра, що мають гребінчасті поверхні, висота якої може регулюватись, який **відрізняється** тим, що над поверхнею потоку насіння, яке потрапляє на конвеєр, з застосуванням приладу для розпорошення вологи утворюється повітряно-водяна суміш; ультрафіолетовий випромінювач, що розташований над конвеєром, складається з ділянки синтезу озону та пероксиду водню в повітряно-водяній суміші та ділянки безпосереднього опромінення насіння; дно конвеєра містить решето для сепарації засмічуючих компонентів; повітродувка видаляє надлишкову вологу та сприяє перемішуванню насіння; камера відеоспостереження сполучена з блоком управління, програмне забезпечення якого здатне визначати висоту шару насіння, а також ідентифікувати зерна, уражені пліснявою, та робити статистичну оцінку кількості такого зерна; детектор ультрафіолетового випромінювання сполучений з блоком управління, програмне забезпечення якого видає сигнал про необхідність очищення джерел випромінювання від пилу шляхом ввімкнення механізму очищення; перемішувачі насіння, розташовані над поверхнею конвеєра, забезпечують рівномірність обробки.

---

(11) 73831 **(51)** МПК ***A01C 1/06*** (2006.01)

(21) u 2012 03386 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Саблук Василь Трохимович, Грищенко Ольга Миколаївна, Половинчук Олександр Юрійович, Смірних Віктор Михайлович, Суслик Лілія Олександрівна, Педос Володимир Прокопович
(73) ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ЗАХИСНО-СТИМУЛЮЮЧИМИ РЕЧОВИНАМИ

(57) Спосіб обробки насіння цукрових буряків захисно-стимулюючими речовинами, що включає приготування робочої суміші із інсектициду, фунгіциду, плівкоутворюючого регулятора росту, нанесення робочої суміші на насіння, який **відрізняється** тим, що робоча суміш композиції захисно-стимулюючих речовин наноситься на дражоване насіння у такому співвідношенні компонентів, мл/посівну одиницю:

круізер 350 FS, т.к.с.	40-50
максим XL 035 FS, т.к.с.	10-20
грейнактив-С, в.р.	20-30.

---

(11) 73990 **(51)** МПК (2012.01) **A01C 5/00**

(21) u 2012 04603 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бакум Микола Васильович, Михайлов Анатолій Дмитрович, Бакум Марія Миколаївна, Михайлова Катерина Анатоліївна
(73) БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, МИХАЙЛОВ АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ, БАКУМ МАРІЯ МИКОЛАЇВНА, МИХАЙЛОВА КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА

(54) НІЖ-ПІДЖИВЛЮВАЧ

(57) Ніж-підживлювач, що містить долотоподібну лапу, до якої позаду прикріплений розтруб з вихідним вирізом для добрив, який **відрізняється** тим, що робочі частини стійки долотоподібної лапи і розтруба виконані криволінійними, причому у розтрубі встановлені криволінійні спрямовуючі, які поділяють вихідний виріз по висоті розтруба на рівні частини.

---

(11) 73919 **(51)** МПК (2012.01) **A01C 7/00**

(21) u 2012 04041 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Горобей Василь Петрович, Лузін Володимир Анатолієвич

(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "СЕЛТА" НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

(54) СОШНИК КУЛЬТИВАТОРНОГО ТИПУ ДЛЯ РОЗКИДНОГО ВИСІВУ НАСІННЯ

(57) Сошник культиваторного типу для розкидного висіву насіння, що містить трубчату стійку зі швидкознімною лапою, яка має технологічну трубку, який **відрізняється** тим, що в нижній частині технологічної трубки між нижнім її зрізом і дном борозни в площині, перпендикулярній напрямку руху сошника, під кутом до дна борозни, закріплений з можливістю обертання ролик-розсіювач, що має встановлений в корпусі підшипник, який зафіксований на осі гвинтом з шайбою, і з'єднаний з корпусом повідний круг, який має можливість торкатися дна борозни, причому точність розташування ролика-розсіювача в підлаповому просторі забезпечують з урахуванням співвідношення:

$$\beta=2\alpha,$$

де β - кут конуса конусної частини ролика-розсіювача;

α - кут нахилу повідного круга ролика в площині, перпендикулярній напрямку руху сошника.

---

(11) 74056 **(51)** МПК (2012.01) **A01C 7/00**

(21) u 2012 05329 **(22) 28.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Жалоба Валерій Михайлович

(73) ЖАЛОБА ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

(54) ДИСКОВИЙ НІЖ

(57) 1. Дисковий ніж, який **відрізняється** тим, що використовується плоский дисковий ніж.

2. Дисковий ніж за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовуються дисковий ніж, з кутом заточки леза $i = 30 \pm 2^{\circ}$, товщина дискового ножа $T = 0{,}01 \cdot D_з$, де $D_з$ - зовнішній діаметр дискового ножа, м.

3. Дисковий ніж за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при використанні дискового ножа, забезпечується зменшення кількості виконуваних операцій, а також зменшення ущільнення ґрунту, виключення можливості вітрової та водної ерозії, і за рахунок цього досягається висока економічна ефективність по витраті пального і затратах робочого часу, що забезпечить зниження собівартості вирощуваних зернових культур.

---

(11) 73879 **(51)** МПК ***A01D 45/02*** (2006.01)

(21) u 2012 03686 **(22) 27.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Бондаренко Олександр Володимирович, Ракул Олександр Іванович, Пилип Володимир Єгорович, Грубань Василь Анатолійович

(73) БОНДАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) СПОСІБ ВІДОКРЕМЛЕННЯ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ ВІД СТЕБЕЛ

(57) Спосіб відокремлення качанів кукурудзи від стебел, за яким стебла протягуються через відокремлюючий пристрій і одночасно переміщуються вздовж нього, при цьому качани затримуються упором торців з одного боку і нахиляються їх верхні частини в бік протилежний упору, при цьому качани розміщуються з постійним кутом орієнтації в просторі та відокремлюються біля основи за рахунок поєднання удару качанів при упорі, для створення розтягувального зусилля в плодоніжках, і додаткового їх згинання, який **відрізняється** тим, що перед затриманням качанів упором торців з одного боку та нахилу їх верхніх частин в бік протилежний упору качани піддаються примусовому закручуванню навколо своїх осей.

---

(11) 73742 **(51)** МПК ***A01F 12/44*** (2006.01)

(21) u 2012 02348 **(22) 28.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Малюта Сергій Іванович

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) РЕШЕТО

(57) Решето, що містить плоский металічний лист з рівномірно розташованими по всій його площі паралельними рядами отворів, яке **відрізняється** тим, що поздовжні ряди отворів виконані під кутом $\operatorname{arctg}\frac{b}{l} < \alpha < \operatorname{arctg}\frac{2b}{l}$ відносно поздовжньої осі решета, при цьому b - ширина поздовжньої перетинки між отворами решета, l - довжина перфорованого поля решета.

---

(11) 74003 **(51)** МПК (2012.01) **A01F 29/00**

(21) u 2012 04695 **(22) 17.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Ревенко Іван Іванович, Василенко Роман Григорович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(54) ЖИВИЛЬНИК ПОДРІБНЮВАЧА СТЕБЛОВИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Живильник подрібнювача стеблових матеріалів, що містить горизонтальний і плаваючий похилий транспортери та приймальну горловину, внизу якої розміщена протирізальна пластина, який **відрізняється** тим, що над протирізальною пластиною розташована напрямна пластина, прикріплена з боків до корпусу похилого транспортера, причому напрямна пластина встановлена з нахилом за ходом матеріалу.

---

(11) 73754 **(51)** МПК (2012.01) **A01G 3/00**

(21) u 2012 02598 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чук Іван Степанович
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СЕКАТОР
(57) Секатор, що містить робоче лезо, яке має опуклу форму, опорне лезо, яке має ввігнуту форму, болт і гайку, буфер, пружину, рукоятку та замок, який **відрізняється** тим, що робоче лезо має центруючу частину ввігнутої форми, вісь симетрії якої направлена перпендикулярно до дотичної, проведеної до огинаючої ріжучої поверхні, та розташована якнайближче до осі повороту робочого леза, що співпадає з віссю болта.

---

(11) 73966 **(51)** МПК (2012.01) **A01H 4/00**

(21) u 2012 04456 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Деркач Катерина Вікторівна, Абраімова Ольга Євгеніївна, Гармаш Світлана Миколаївна, Сатарова Тетяна Миколаївна
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПОВОЇ ЗОНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) СПОСІБ АДАПТАЦІЇ РОСЛИН-РЕГЕНЕРАНТІВ КУКУРУДЗИ У ҐРУНТІ
(57) Спосіб адаптації рослин-регенерантів кукурудзи у ґрунті, що включає запилення донорних рослин кукурудзи, відбір і стерилізацію качанів, асептичне видалення та експлантацію незрілих зародків, індукцію калусогенезу, регенерацію, укорінення рослин-регенерантів, висаджування їх у ґрунт, який **відрізняється** тим, що висаджування рослин-регенерантів у ґрунт є безпосереднім і ґрунт зволожують розчином біогумату, що є екстрактом з біогумусу, виробленого вермикультурою Eisenia foetida, у певній концентрації.

---

(11) 73707 **(51)** МПК (2012.01) **A01H 5/00**

(21) u 2012 01532 **(22) 13.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сиволап Юрій Михайлович, Волкова Наталія Едуардівна, Сліщук Георгій Іванович
(73) СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ ІНСТИТУТ-НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР НАСІННЄЗНАВСТВА ТА СОРТОВИВЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ЦИТОПЛАЗМИ КУКУРУДЗИ
(57) Спосіб визначення типу цитоплазми кукурудзи включає ПЛР-аналіз регіонів мітохондріонів у зразках кукурудзи, який **відрізняється** тим, що проводять ідентифікацію химерної відкритої рамки зчитування Orf355, atp6/atp9-регіону та химерного гена T-urf мітохондріонів S-, O- та T-типу цитоплазми, відповідно.

---

(11) 74000 **(51)** МПК (2012.01) **A01J 7/00**

(21) u 2012 04689 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ревенко Іван Іванович, Заболотько Олег Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЛІКУ МОЛОКА
(57) Пристрій для обліку молока, що містить приймальну і мірну камери, сполучені між собою через зливний отвір, причому мірна камера розміщена під приймальною камерою і молочним шлангом з датчиком електронного суматора з'єднана з транспортуючим молокопроводом, крім того сполучається з атмосферою, поплавково-клапанний механізм, розташований у приймальній камері, та клапан, який розміщений у мірній камері і перекриває зливний отвір з боку мірної камери, вхідний та вихідний патрубки приймальної камери, з'єднані відповідно з робочим і транспортуючим молокопроводами, який **відрізняється** тим, що вхідний патрубок розміщений збоку приймальної камери і по дотичній до його циліндричної поверхні.

---

(11) 73801 **(51)** МПК (2012.01) **A01J 25/00**

(21) u 2012 03121 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пономаренко Віталій Васильович, Марченко Віталій Юрійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СИРОВИГОТОВЛЮВАЧ
(57) Сировиготовлювач, що складається з циліндричної ємкості, теплообмінної сорочки, різально-вимішувального інструменту, приводу, патрубків для підводу молока і закваски та пристрою для відбору сироватки і вивантаження сирного зерна, який **відрізняється** тим, що різально-вимішувальний інструмент встановлено на додатковому валу в опорах та має додатковий привід.

---

(11) 73727 **(51)** МПК (2012.01) **A01K 59/00**

(21) u 2012 02086 **(22) 23.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Каплун Олександр Михайлович, Мальков Валерій Миколайович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) МЕДОГОНКА

(57) Медогонка, що містить циліндричний бак з кришкою, електромеханічний привод, ротор для розміщення рамок зі стільниками, площини рамок, розташовані перпендикулярно до вертикальної осі його обертання, яка **відрізняється** тим, що у кінематичному ланцюзі приводу розміщено конічний зубчастий диференціал, центральні колеса якого розташовано співвісно з вихідним валом, з яких ведуче колесо може обертатися незалежно від нього, ведене колесо закріплено на вихідному валу, зубці коліс нарізані на хвилястих конічних початкових поверхнях, а осі сателітів встановлені на водилі з можливістю поступального переміщення паралельно осі вихідного вала, причому водило встановлено з можливістю повороту відносно вихідного вала і фіксації.

---

(11) 74004 **(51)** МПК (2012.01) **A01K 67/00**

(21) u 2012 04696 **(22) 17.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Аретинська Тетяна Борисівна, Трокоз Віктор Олександрович, Максін Віктор Іванович, Каплуненко Володимир Георгійович, Косінов Михайло Васильович, Черниш Ольга Антонінівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА

(57) Спосіб вирощування дубового шовкопряда, що включає вигодовування гусениць листям дуба, обробленим водним розчином хімічного препарату, який **відрізняється** тим, що листя дуба перед згодовуванням гусеницям старшого віку обприскують водним розчином цитрату селену, одержаного з використанням нанотехнологій, при концентрації 500 мг/л.

---

(11) 74006 **(51)** МПК (2012.01) **A01K 67/00**

(21) u 2012 04698 **(22) 17.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Аретинська Тетяна Борисівна, Трокоз Віктор Олександрович, Максін Віктор Іванович, Каплуненко Володимир Георгійович, Косінов Михайло Васильович, Черниш Ольга Антонінівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА ВІД ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(57) Спосіб захисту дубового шовкопряда від інфекційних захворювань, який включає обробку корму розчином хімічного препарату, який **відрізняється** тим, що корм для гусениць старшого віку обприскують водним розчином цитрату Германію, одержаного з використанням нанотехнологій, при концентрації 500 мг/л.

---

(11) 74094 **(51)** МПК (2012.01) **A01N 61/00** **A01N 59/00** ***A01N 25/08*** (2006.01)

(21) u 2012 08865 **(22) 20.03.2012**

(24) 10.10.2012

(62) u 2012 03286, 20.03.2012

(72) Долінський Анатолій Андрійович, Шаркова Надія Олексіївна, Авдєєва Леся Юріївна, Жукотський Едуард Костянтинович, Шлончак Ганна Володимирівна

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ РОСЛИН

(57) Спосіб одержання композиції для обробки рослин, що передбачає змішування та емульгування, який **відрізняється** тим, що після змішування водного розчину діючої речовини та суспензії фосфоліпідів суміш обробляють методом дискретно-імпульсного введення енергії на ДІВЕ-активаторі продуктивністю 500-1000 л/годину, при цьому отримані наноструктури мають розмір 150-500 нм, а 60-80 % водного розчину діючої речовини для захисту, живлення чи регулятора росту рослин знаходяться у везикулярній формі.

A 21

(11) 73686 **(51)** МПК ***A21D 13/02*** (2006.01)

(21) u 2012 00484 **(22) 16.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пересічний Михайло Іванович, Пересічна Світлана Михайлівна, Калашнік Юлія Ігорівна

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БАТОНЧИКИ "ЗАКУСОЧНІ" З ДІЄТИЧНИМИ ДОБАВКАМИ ТА ШПИНАТНО-СИРНО-МИГДАЛЬНОЮ НАЧИНКОЮ

(57) Батончики з дієтичними добавками та шпинатно-сирно-мигдальною начинкою, що містять дріжджі пресовані, воду, сіль, цукор, олію соняшникову, які **відрізняються** тим, що містять борошно жорнове цілозернове пшеничне, пшеничні висівки "ECO", шрот розторопші плямистої, насіння кмину, олію лляну, натуральний порошок із креветок, яйця, додатково містять шпинатно-сирно-мигдальну начинку при наступному співвідношенні компонентів, г:

борошно жорнове цілозернове пшеничне	33,5
пшеничні висівки "ECO"	10
шрот розторопші плямистої	5
дріжджі пресовані	0,8
сіль	0,8
цукор	5
вода	24
олія лляна	6
шпинат свіжий	35
кисломолочний сир	20
натуральний порошок із креветок	1

мигдаль	4
яйця	1/20 шт.
насіння кмину	2
олія соняшникова	0,13.

---

(11) 73687 **(51)** МПК ***A21D 13/02*** (2006.01)

(21) u 2012 00486 **(22) 16.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пересічний Михайло Іванович, Пересічна Світлана Михайлівна, Сушич Марія Ігорівна

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БАТОНЧИКИ "МІКС" З ДІЄТИЧНИМИ ДОБАВКАМИ ТА МАКОВО-КУРАГОВО-МИГДАЛЬНОЮ НАЧИНКОЮ

(57) Батончики із дієтичними добавками та маково-курагово-мигдальною начинкою, що містять дріжджі пресовані, воду, сіль, цукор, олію соняшникову, які **відрізняються** тим, що містять борошно жорнове цілозернове пшеничне, житнє сіяне, лляне, соєве повножирне "ЕСО", зародки пшениці "ЕСО", насіння соняшнику, кунжуту, яйця, додатково містять маково-курагово-мигдальну начинку при наступному співвідношенні компонентів, г:

борошно жорнове цілозернове пшеничне	15,5
борошно жорнове цілозернове житнє	15,5
зародки пшениці "ЕСО"	10
борошно соєве повножирне "ЕСО"	2,5
борошно лляне	2,5
насіння соняшнику	2,5
дріжджі пресовані	0,8
сіль	0,8
цукор	5
вода	24
олія лляна	4
мак	15
курага	15
мигдаль	4
яйця	1/20 шт.
насіння кунжуту	2
олія соняшникова	0,13.

---

(11) 73685 **(51)** МПК ***A21D 13/02*** (2006.01)

(21) u 2012 00483 **(22) 16.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пересічний Михайло Іванович, Пересічна Світлана Михайлівна, Сушич Марія Ігорівна

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БАТОНЧИКИ "НОВИНКА" З ДІЄТИЧНИМИ ДОБАВКАМИ ТА КУРАГОВО-ГАРБУЗОВО-ЧЕЧЕВИЧНОЮ НАЧИНКОЮ

(57) Батончики із дієтичними добавками та курагово-гарбузово-чечевичною начинкою, що містять дріжджі пресовані, воду, сіль, цукор, олію соняшникову, які **відрізняються** тим, що містять борошно жорнове цілозернове пшеничне, ячмінь "ЕСО" пробуджений плющений, шрот розторопші плямистої, яблучний порошок, імбир, куркуму, насіння кмину, олію лляну, яйця, додатково містять курагово-гарбузово-чечевичну начинку при наступному співвідношенні компонентів, г:

борошно жорнове цілозернове пшеничне	33,5
ячмінь "ЕСО" пробуджений плющений	10
шрот розторопші плямистої	5
дріжджі пресовані	0,8
сіль	0,8
цукор	5
вода	24
олія лляна	4
куркума	1
яблучний порошок	2
чечевиця	7
курага	10
гарбуз	7
імбир	од
яйця	1/20шт.
насіння кмину	2
олія соняшникова	0,13.

---

(11) 73684 **(51)** МПК ***A21D 13/02*** (2006.01)

(21) u 2012 00482 **(22) 16.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пересічний Михайло Іванович, Пересічна Світлана Михайлівна, Пахомська Олена Василівна

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БАТОНЧИКИ "ФІТНЕС" З НАЧИНКОЮ З КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ І ЛАМІНАРІЇ

(57) Батончики із начинкою з кисломолочного сиру і ламінарії, що містять дріжджі пресовані, воду, сіль, цукор, олію соняшникову, які **відрізняються** тим, що містять борошно жорнове цілозернове пшеничне, вівсяні пластівці, насіння кунжуту, льону, олію лляну, яйця і додатково містять начинку з кисломолочного сиру і ламінарії при наступному співвідношенні компонентів, г:

борошно жорнове цілозернове пшеничне	31
вівсяні пластівці	20
дріжджі пресовані	0,8
сіль	0,8
цукор	5
вода	24
олія лляна	4
кисломолочний сир	20
ламінарія	17
насіння льону	3
яйця	1/20шт.
насіння кунжуту	2
олія соняшникова	0,13.

---

(11) 73832 **(51)** МПК (2012.01) **A21D 15/00**

(21) u 2012 03391 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Семенов Анатолій Олексійович, Кожушко Григорій Мефодійович, Шурдук Інна Володимирівна
(73) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ
(57) 1. Пристрій для зберігання хлібобулочних виробів (хлібниця), який **відрізняється** тим, що він виконаний у вигляді камери, яка забезпечена як мінімум одним джерелом ультрафіолетового випромінювання бактерицидної дії сумарною питомою потужністю не менше 50 Вт/м^2.
2. Пристрій для зберігання хлібобулочних виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що час опромінювання хлібобулочних виробів вибирається із умов створення дози на поверхні хлібобулочних виробів не менше 100 Дж/м^2.
3. Пристрій для зберігання хлібобулочних виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що повторне опромінення відбувається кожного разу при відкриванні камери.
4. Пристрій для зберігання хлібобулочних виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що час, який забезпечує необхідну дозу опромінювання, забезпечується автоматично за допомогою пристрою (таймер).

A 22

(11) 73998 **(51)** МПК (2012.01) **A22C 5/00**

(21) u 2012 04687 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гоцик Тетяна Петрівна, Бандуренко Галина Михайлівна, Віннов Олексій Сергійович, Засєкін Дмитро Адамович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ МАРИНУВАННЯ М'ЯСА
(57) Спосіб маринування м'яса, який включає різання м'яса на шматки, додавання солі, дрібно нарізаної чи подрібненої цибулі, 3 % розчину оцтової кислоти у кількості 2 % до маси м'яса і витримування при 2-4 °С упродовж 8-12 годин, який **відрізняється** тим, що різані шматки м'яса попередньо ін'єктують маринадною заливою з pH 3,6-4,6, приготовленою на електроактивованому сольовому розчині з вмістом кухонної солі 3 %, співвідношення м'яса та заливи 5:1-5:3, витримують 1,0-1,5 години, а оцтову кислоту й кухонну сіль при подальшому змішуванні додають у кількості 0,15-0,2 %.

(11) 73999 **(51)** МПК (2012.01) **A22C 5/00**

(21) u 2012 04688 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гоцик Тетяна Петрівна, Бандуренко Галина Михайлівна, Віннов Олексій Сергійович, Засєкін Дмитро Адамович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ МАРИНУВАННЯ М'ЯСА
(57) Спосіб маринування м'яса, який включає різання м'яса на шматки, додавання солі, дрібно нарізаної чи подрібненої цибулі, 3 % розчину оцтової кислоти у кількості 2 % до маси м'яса і витримування при 2-4 °С упродовж 8-12 годин, який **відрізняється** тим, що різані шматки м'яса попередньо ін'єктують маринадною заливою з pH 3,6-4,6, приготовленою на електроактивованій воді з додаванням: 3 % кухонної солі, при співвідношенні компонентів м'яса та заливи як 5:1-5:3, витримують 1,0-1,5 години, а оцтову кислоту й кухонну сіль при подальшому змішуванні додають у кількості 0,15-0,2 %.

(11) 73961 **(51)** МПК (2012.01) **A22C 11/00**

(21) u 2012 04427 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Муратов Віктор Георгійович, Буханенко Віталій Олександрович
(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНО-ВОЛОГІСНОГО РЕЖИМУ В ПРОЦЕСІ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ
(57) Спосіб автоматичного регулювання температурно-вологісного режиму в процесі термічної обробки ковбасних виробів, що передбачає вимірювання і регулювання температури пароповітряної суміші в робочій зоні камери, шляхом зміни потужності електричного нагрівача, вимірювання і регулювання відносної вологості в робочій зоні камери шляхом зміни витрат гріючої пари на зволоження, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють та регулюють температуру у центрі ковбасного батона та потужність електричного нагрівача коректують пропорційно відхиленню поточного значення температури ковбасного батона від заданого.

A 23

(11) 74008 **(51)** МПК (2012.01) **A23B 4/00**

(21) u 2012 04701 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна, Леонова Богдана Ігорівна, Прасол Дмитро Юрієвич, Гармаш Олександра Михайлівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ РОЗСОЛУ ДЛЯ ЦІЛЬНОМ'ЯЗОВИХ ТА РЕСТРУКТУРОВАНИХ ПРОДУКТІВ З М'ЯСА ПТИЦІ**

(57) Композиція розсолу для цільном'язових та реструктурованих продуктів з м'яса птиці, яка містить (у кг на 100 л розсолу): іоту-карагенан - 0,35-0,85, суміш фосфатів - 1,3-2,9, гексаметафосфат натрію - 0,10-0,22, сіль кухонну харчову - 0,8-1, консерванти, барвники, ароматизатори, питну воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нітритну сіль, декстрозу або цукор, тваринний або рослинний білок, лужну фракцію електрохімічно активованої води у кг на 100 л розсолу:

нітритна сіль	4,83….4,97
декстроза або цукор	4,65….4,74
білок тваринний або рослинний	5,6…5,7
лужна фракція електрохімічно активованої води	84,92…84,59.

---

(11) **74005** (51) МПК (2012.01) **A23B 4/00**

(21) **u 2012 04697** (22) **17.04.2012**

(24) **10.10.2012**

(72) Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна, Леонова Богдана Ігорівна, Прасол Дмитро Юрієвич, Гармаш Олександра Михайлівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ РОЗСОЛУ ДЛЯ ЦІЛЬНОМ'ЯЗОВИХ ТА РЕСТРУКТУРОВАНИХ ПРОДУКТІВ З ЯЛОВИЧИНИ**

(57) Композиція розсолу для цільном'язових та реструктурованих продуктів з яловичини, яка містить (кг на 100 л розсолу):

сіль	2,0-2,2
хлорид калію	0,2-0,4
прянощі	0,48
нітрит натрію	0,05
пірофосфат або дифосфат	0,29
рослинна білкова добавка	до 1,9-3,9
карагінан	0,09-0,30
модифікований крохмаль	0,98-1,40,

питну воду з системи міського водопостачання, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нітритну сіль, декстрозу або цукор, білок тваринний або рослинний, лужну фракцію електрохімічно активованої води зі сталими значеннями pH та ОВП, кг на 100 л розсолу:

нітритна сіль	5,61-5,62
декстроза або цукор	5,55-5,58
білок тваринний або рослинний	4,5-4,7
лужна фракція електрохімічно активованої води	84,34-4,1.

---

(11) **74007** (51) МПК (2012.01) **A23B 4/00**

(21) **u 2012 04699** (22) **17.04.2012**

(24) **10.10.2012**

(72) Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна, Леонова Богдана Ігорівна, Прасол Дмитро Юрієвич, Гармаш Олександра Михайлівна

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **КОМПОЗИЦІЯ РОЗСОЛУ ДЛЯ ЦІЛЬНОМ'ЯЗОВИХ ТА РЕСТРУКТУРОВАНИХ ПРОДУКТІВ ЗІ СВИНИНИ**

(57) Композиція розсолу для цільном'язових та реструктурованих продуктів зі свинини, яка містить (у кг на 100 л розсолу): іота-карагенан - 0,35-0,85, суміш фосфатів - 1,3-2,9, гексаметафосфат натрію - 0,10-0,22, сіль кухонну харчову - 0,8-1, консерванти, барвники, ароматизатори, питну воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нітритну сіль, декстрозу або цукор, тваринний або рослинний білок, лужну фракцію електрохімічно активованої води при наступному співвідношенні компонентів у кг на 100 л розсолу:

нітритна сіль	2,2….2,3
декстроза або цукор	9,5…9,6
білок тваринний або рослинний	4,35…4,4
лужна фракція електрохімічно активованої води pH	83,95….83,4.

---

(11) **74002** (51) МПК (2012.01) **A23C 3/00**

(21) **u 2012 04693** (22) **17.04.2012**

(24) **10.10.2012**

(72) Гербер Юрій Борисович, Мельничук Максим Дмитрович, Дубровін Валерій Олександрович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

(54) **ТЕРМОЗМІШУВАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ СКВАШУВАННЯ КИСЛОМОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ**

(57) Термозмішувальна установка для сквашування кисломолочних продуктів, що містить резервуар з подвійною стінкою для теплоносія, рамний змішувач, мотор-редуктор, трубопроводи, яка **відрізняється** тим, що містить два контури для подачі теплоносія в резервуар - в порожнину між стінками резервуара, та в рамний змішувач, виготовлений з труби; причому підігрів теплоносія здійснюється в геліоколекторі, який з'єднаний з резервуаром окремим контуром.

---

(11) **73848** (51) МПК (2012.01) **A23C 21/00**

(21) **u 2012 03494** (22) **23.03.2012**

(24) **10.10.2012**

(72) Грек Олена Вікторівна, Красуля Олена Олександрівна, Прибильський Віталій Леонідович

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КВАСУ**

(57) Спосіб виробництва квасу, який включає приготування квасного сусла, розмішування, охолодження, внесення закваски, зброджування, охолодження, відстоювання, видалення осаду, фасування, який **відрізняється** тим, що сусло готують на основі нативної або відновленої молочної сироватки, а після видалення осаду додатково включають внесення харчових волокон в кількості 1-3 %.

---

(11) 73843 **(51)** МПК (2012.01) **A23C 21/00**

(21) u 2012 03489 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Грек Олена Вікторівна, Красуля Олена Олександрівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРОВАТКОВОГО НАПОЮ "КВАСНИЙ"
(57) Спосіб виробництва сироваткового напою, який включає запарювання солоду, розмішування, охолодження з періодичним перемішуванням, очищення від осаду, внесення закваски, розмішування, бродіння, охолоджування, відстоювання та фасування, який **відрізняється** тим, що перед охолодженням складають суміш з сухих солоду та молочної сироватки в співвідношенні 1:(2,1-2,5) в кількості 8-10 % від загальної маси напою, потім проводять відновлення водою при 35…45 °С з підвищенням температури до 75…80 °С.

---

(11) 73846 **(51)** МПК (2012.01) **A23C 23/00**

(21) u 2012 03492 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коломієць Дмитро Петрович, Пухляк Анастасія Григорівна, Бурка Тетяна Олександрівна, Задорожня Олександра Володимирівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ПАСТОПОДІБНИЙ КИСЛОМОЛОЧНИЙ ПРОДУКТ З НАПОВНЮВАЧЕМ
(57) Пастоподібний кисломолочний продукт з наповнювачем, що містить кисломолочну основу, смаковий наповнювач, сіль, який **відрізняється** тим, що як смаковий наповнювач використовується подрібнене листя мамордіки та кропу сухого у такому співвідношенні, %:

кисломолочна основа	96,0-97,3
подрібнене листя мамордіки	1,0-1,5
кріп сухий	0,7-1,0
сіль	1,0-1,5.

---

(11) 73940 **(51)** МПК (2012.01) **A23D 7/00**

(21) u 2012 04325 **(22) 06.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Носенко Тамара Тихонівна, Солдатенкова Анна Олексіївна, Михальчук Дарина Миколаївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ШОКОЛАДНО-ГОРІХОВИЙ КРЕМ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ
(57) Шоколадно-горіховий крем підвищеної біологічної цінності, який містить рафіновану соняшникову олію, цукор, какао, який **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнені ядра волоського горіха, насіння льону, переетерифікований жир, молоко коров'яче пряжене, сіль та ванільний цукор, при такому співвідношенні рецептурних компонентів, мас. %:

молоко коров'яче пряжене, 4 % жирність	27,0-28,0
олія соняшникова рафінована	17,0-22,5
цукор	12,0-20,6
ядра волоського горіха	13,0-16,0
жир переетерифікований	9,5-13,7
насіння льону подрібнене	4,0-8,6
какао	3,0-4,0
сіль	0,2-0,3
ванільний цукор	0,2-0,4.

---

(11) 73805 **(51)** МПК (2012.01) **A23K 1/00** ***A23K 1/18*** (2006.01)

(21) u 2012 03162 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Станкевич Георгій Миколайович, Лукіна Галина Дмитрівна, Бабков Андрій Валентинович
(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ, БАБКОВ АНДРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ
(57) Спосіб підвищення харчової цінності зерна пшениці, що включає транспортування зерна конвеєром у бункер або силос та подальшу його обробку озоно-повітряною сумішшю, який **відрізняється** тим, що обробку ведуть - попередньо очищеною від окислів азоту, вуглецю та інших, озоно-повітряною сумішшю, яку подають у технологічну ємність крізь систему вентиляції разом з повітрям, причому концентрація озону у такій озоно-повітряній суміші складає: 5-15 г/м^3, а тривалість обробки - 5-15 хвилин, при вологості зерна діапазоном від 8 до 12 %.

---

(11) 73866 **(51)** МПК ***A23K 1/18*** (2006.01) ***A23K 1/22*** (2006.01) ***A23L 1/305*** (2006.01)

(21) u 2012 03603 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Іскра Руслана Ярославівна
(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН
(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЗМУ В ОРГАНІЗМІ ТВАРИН У ПЕРІОД ВАГІТНОСТІ

(57) Спосіб корекції метаболізму в організмі тварин у період вагітності, що включає використання органічної наносполуки хрому, який **відрізняється** тим, що вагітним тваринам випоюють колоїдний розчин цитрату нанохрому в дозі 10 мкг Cr^{3+}/кг маси тіла.

---

(11) 73798 **(51)** МПК (2012.01) **A23L 1/00**

(21) u 2012 03118 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Оболкіна Віра Іллівна, Йовбак Уляна Сергіївна, Камбулова Юлія Вікторівна, Крапивницька Ірина Олексіївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ТЕРМОСТАБІЛЬНА НАЧИНКА ДЛЯ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ
(57) Термостабільна начинка для борошняних кондитерських виробів, яка включає структуроутворювачі, пюре, цукор білий, крохмальну патоку, лимонну кислоту, яка **відрізняється** тим, що як пюре вводиться гідролізоване морквяне пюре та як структуроутворювач використовують яблучний пектин зі ступенем етерифікації 31-36 % і цитрат кальцію в наступному співвідношенні компонентів, %:

гідролізоване морквяне пюре	60,00-62,00
цукор білий	33,30-30,63
патока крохмальна	5,00-5,50
пектин (яблучний)	1,00-1,10
цитрат кальцію	0,20-0,22
лимонна кислота	0,50-0,55.

---

(11) 73941 **(51)** МПК ***A23L 1/24*** (2006.01)

(21) u 2012 04327 **(22) 06.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шаран Лариса Олександрівна, Бура Ганна Миколаївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) КЕКС, ЗБАГАЧЕНИЙ БУРИМИ ВОДОРОСТЯМИ FUCUS VESICULOSUS
(57) Кекс, збагачений бурими водоростями, що містить борошно вищого ґатунку, цукор білий, масло вершкове, який **відрізняється** тим, що додатково містить яйця, розпушувач для тіста, ванілін, мак, бурі водорості, у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:

борошно вищого ґатунку	31,8-32,0
цукор білий	24,4-24,6
масло вершкове	24,2-24,4
яйця	14,3-14,5
розпушувач для тіста	1,0-1,2
ванілін	0,3-0,6
мак	0,8-0,9
бурі водорості: Fucus vesiculosus	2,0-2,2.

---

(11) 73942 **(51)** МПК ***A23L 1/24*** (2006.01)

(21) u 2012 04328 **(22) 06.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шаран Лариса Олександрівна, Бура Ганна Миколаївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) КЕКС, ЗБАГАЧЕНИЙ БУРИМИ ВОДОРОСТЯМИ ASCOPHYLLUM NODOSUM
(57) Кекс, збагачений бурими водоростями, що містить борошно вищого ґатунку, цукор білий, масло вершкове, який **відрізняється** тим, що додатково містить яйця, розпушувач для тіста, ванілін, мак, бурі водорості у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:

борошно вищого ґатунку	31,8-32,0
цукор білий	24,6-24,8
масло вершкове	24,4-24,6
яйця	14,5-14,7
розпушувач для тіста	1,0-1,2
ванілін	0,5-0,6
мак	0,8-0,9
бурі водорості: Ascophyllum nodosum	1,0-1,2.

---

(11) 73804 **(51)** МПК ***A23L 1/30*** (2006.01) ***A23L 1/308*** (2006.01)

(21) u 2012 03161 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Черно Наталія Кирилівна, Кудашев Сергій Миколайович, Шапкіна Кристина Ігорівна
(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ ДОБАВКИ
(57) Спосіб одержання біологічно активної добавки, що включає обробку пресованих хлібопекарських дріжджів хімічним реагентом, відокремлення цільового продукту і наступне його сушіння, який **відрізняється** тим, що пресовані хлібопекарські дріжджі обробляють 3 %-им розчином H_2O_2 при гідромодулі 1:(2-3) протягом 1-24 годин, після чого осад відокремлюють і промивають водою, а відокремлення цільового продукту проводять в два етапи, причому на першому етапі видаляють білок шляхом обробки осаду 3-6 %-им розчином NaOH при гідромодулі 1:(2-5) при 45-65 °С протягом 0,5-3,0 годин, а на другому етапі видаляють глікоген шляхом обробки осаду 0,5 н розчином оцтової кислоти при гідромодулі 1:(1-3) і нагрівають реакційну суміш до температури не більш 75 °С, осад відокремлюють від супернатанту, промивають гарячою водою, знову відокремлюють від супернатанту і висушують спочатку етиловим спиртом, а після - ефіром.

---

(11) 73692 **(51)** МПК ***A23L 1/32*** (2006.01)

(21) u 2012 00819 **(22) 26.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шаповалова Наталія Петрівна, Рудавська Марія Володимірівна, Павлишин Маріанна Львівна
(73) ШАПОВАЛОВА НАТАЛІЯ ПЕТРІВНА, РУДАВСЬКА МАРІЯ ВОЛОДИМІРІВНА, ПАВЛИШИН МАРІАННА ЛЬВІВНА
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗЕФІРУ
(57) 1. Спосіб виробництва зефіру шляхом змішування гелеутворювача, піноутворювача, стабілізатора, підкислювача та смакових добавок, збивання суміші методом аерації (насичення зефірної маси азотом при надмірному тиску), формування, вистоювання та підсушування зефіру, який **відрізняється** тим, що перед збиванням, до готової рецептурної суміші у набухлий яєчний білок додають дієтичні добавки ламідану та цикорлакту, цукор-пісок, як піноутворювач використовують сухий яєчний білок; як стабілізатор - сироп (цукрова пудра та патока); як гелеутворювач - пюре яблучне та агар; як регулятор кислотності - кислоту молочну у такому співвідношенні компонентів (мас. %):

цукор-пісок	46-52,5
цукрова пудра	2,81
патока	10,29
пюре яблучне	26,7
сухий яєчний білок	1,38
агар	1,37
цикорлакт	4-10
ламідан	0,5
кислота молочна	0,89.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додають розчин дієтичної добавки ламідану та цикорлакту у кількості 7 мас. %, а кількість цукру складає (48,8-49,5) мас. %.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додають розчин дієтичної добавки ламідану та цикорлакту у кількості 4 мас. %, а кількість цукру складає (52-52,5) мас. %.

---

(11) 73693 **(51)** МПК ***A23L 1/32*** (2006.01)

(21) u 2012 00820 **(22) 26.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Рудавська Ганна Богданівна, Шаповалова Наталія Петрівна
(73) РУДАВСЬКА ГАННА БОГДАНІВНА, ШАПОВАЛОВА НАТАЛІЯ ПЕТРІВНА
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛУКУМУ ЗБИВНОГО
(57) 1. Спосіб виробництва лукуму шляхом змішування структуроутворювача, піноутворювача, стабілізатора, підкислювача та смакових добавок, збивання суміші методом аерації (насичення лукумної маси азотом при надмірному тиску), формування, вистоювання та підсушування лукуму, який **відрізняється** тим, що перед збиванням, до готової рецептурної суміші у набухлий яєчний білок додають дієтичну добавку ламідану та цикорлакту, цукор-пісок, як піноутворювач використовують сухий яєчний білок; як стабілізатор - сироп (цукрово-патоковий); як структуроутворювач - пюре яблучне та крохмаль; як регулятор кислотності - кислоту молочну, в наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

цукор-пісок	52-58
цукрова пудра	6,5
патока	12,3
пюре яблучне	6,95
сухий яєчний білок	0,6
крохмаль	10,85
цикорлакт	4-10
ламідан	0,5
кислота молочна	0,3.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додають розчин дієтичної добавки ламідану у кількості 0,5 мас. % та цикорлакту у кількості 7 мас. % , а кількість цукру складає (54,5-55,5) мас. %.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додають розчин дієтичної добавки ламідану у кількості 0,5 мас. % та цикорлакту у кількості 4 мас. % , а кількість цукру складає (56-58) мас. %.

---

(11) 73970 **(51)** МПК ***A23L 1/212*** (2006.01)

(21) u 2012 04488 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Біленька Ірина Ремівна, Буланша Наталя Анатоліївна, Мельник Ольга Станіславівна
(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ОВОЧЕВА ПАСТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
(57) Овочева паста функціонального призначення, яка містить топінамбур, моркву, оливкову олію та сіль, яка **відрізняється** тим, що додатково містить селеру та йодовану сіль за наступними співвідношеннями, кг/т готової продукції:

топінамбур	520-580
морква	230-260
селера	160-180
оливкова олія	21-25
йодована сіль	3-4.

---

(11) 73962 **(51)** МПК ***A23L 1/212*** (2006.01)

(21) u 2012 04431 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Верхівкер Яків Григорович, Шалапіна Валерія Олександрівна
(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТОМАТНОЇ ПАСТИ
(57) Спосіб виробництва томатної пасти, що передбачає попередню підготовку сировини, протирання, отримання густої і рідкої фракцій, концентрування, фінішування, змішування, гомогенізацію, асептичне консервування, який **відрізняється** тим, що попередньо підготовлену сировину протирають на протиральній

машині з діаметром отворів сит 5 мм, протерту таким чином масу підігрівають при температурі 70-80 °С протягом 1-2 хв., фінішують на протиральній машині з діаметрами отворів сит 1,2 мм та 0,8 мм, підготовлену масу розділяють на рідку і густу фракції, густу фракцію ділять на дві частини у співвідношенні 1:1, до рідкої фракції додають одну частину густої фракції, суміш концентрують до вмісту сухих речовин 70-90 %, одночасно другу частину густої фракції піддають електроплазмолізу протягом 40 с, отриману густу фракцію після електроплазмолізу змішують із сконцентрованою фракцією.

---

(11) 73981 **(51)** МПК ***A23L 2/02*** (2006.01)

(21) u 2012 04538 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бандуренко Галина Михайлівна, Остапенко Антон Миколайович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОРКВЯНО-ЯГІДНОГО СОКУ КОНЦЕНТРОВАНОГО
(57) Спосіб отримання морквяно-ягідного соку концентрованого, який включає попередню підготовку сировини, подрібнення моркви в атмосфері пари, бланшування моркви парою, витягання соку пресуванням, змішування з розчином аскорбінової кислоти, проціджування, миттєвий підігрів та охолодження, фільтрування, змішування з розчином лимонної кислоти, концентрування, фасування та закупорювання, який **відрізняється** тим, що отриманий морквяний сік додатково змішують з ягідним соком при співвідношенні компонентів 1:0,8-2:2,2 та проводять обробку ферментним препаратом.

---

(11) 73982 **(51)** МПК ***A23L 2/02*** (2006.01)

(21) u 2012 04539 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бандуренко Галина Михайлівна, Остапенко Антон Миколайович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОРКВЯНО-ФРУКТОВОГО СОКУ КОНЦЕНТРОВАНОГО
(57) Спосіб отримання морквяно-фруктового соку концентрованого, який включає попередню підготовку сировини, подрібнення моркви в атмосфері пари, бланшування моркви парою, витягання соку пресуванням, змішування з розчином аскорбінової кислоти, проціджування, миттєвий підігрів та охолодження, фільтрування, змішування з розчином лимонної кислоти, концентрування, фасування та закупорювання, який **відрізняється** тим, що отриманий морквяний сік додатково змішують з фруктовим соком при співвідношенні компонентів 1:0,8-2:2,2 та проводять обробку ферментним препаратом.

A 41

(11) 73745 **(51)** МПК (2012.01) **A41D 15/00**

(21) u 2012 02450 **(22) 01.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кокоячук Юлія Богданівна, Троян Олександр Михайлович, Ковальчук Альона Миколаївна, Краснюк Лариса Володимирівна
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) КУРТКА-РЮКЗАК
(57) Куртка-рюкзак, що складається з пілочок, які містять центральну та бічну частини, шви зшивання містять праву та ліву частини, застібки та тасьму-блискавку, кишені, спинки, кокетки спинки, рукави, центральну застібку та тасьму-блискавку, застібки-фастекс, капюшон та куліски по низу виробу, яка **відрізняється** тим, що одна із частин застібки-фастекс розміщена в отворі бічного шва виробу, інша частина застібки-фастекс прикріплена до рукава за допомогою тасьми з можливістю регулювання її довжини, прорізні кишені куртки зроблені нахиленими під кутом 45°, куртка додатково містить куліску із шнурком, виконану на рівні лінії талії, хлястики по низу рукавів та захисний клапан, що закриває центральну застібку куртки і фіксується на пілочці за допомогою текстильної застібки.

A 46

(11) 73877 **(51)** МПК ***A46B 9/04*** (2006.01)

(21) u 2012 03671 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Філіпенко Віталій Олександрович, Балінченко Олександр Петрович, Гребенюк Валерій Олександрович
(73) ФІЛІПЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) БАГАТОРАЗОВА ЗУБНА ЩІТКА "FI-VITO-JAINE"
(57) 1. Багаторазова зубна щітка, що містить головку, пучки щетини, які закріплені на головці і між якими в головці є щонайменше один отвір, шийку і ручку, при цьому в ручці виконана порожнина для чистячого засобу, яка сполучена каналом з шийкою і отвором в головці для проходу назовні чистячого засобу, а в щітці виконано гніздо для під'єднування тюбика зубної пасти, яка **відрізняється** тим, що в отворі в головці щітки розташований прямий пелюстковий клапан, порожнина для чистячого засобу виконана у вигляді поглиблення в ручці, до якого герметично прикріплена гнучка мембрана, а гніздо для під'єднування тюбика зубної пасти розташовано на кінці ручки і оснащено кришкою, при цьому пристрій оснащений елементом жорсткості і замковим елементом.

2. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучка мембрана виконана з гнучкого листового пластика або еластичної плівки.
3. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка має клямку або різьбову ділянку для з'єднання з ручкою.
4. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елемент жорсткості виконаний у вигляді потовщення спинки ручки і/або у вигляді подовжнього ребра жорсткості, розташованого на спинці ручки усередині порожнини для чистячого засобу.
5. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що замковий елемент виконаний у вигляді зворотного пелюсткового клапана або у вигляді кришки з різьбовим виступом для замикання гнізда ручки.

---

(11) 73876 **(51)** МПК ***A46B 9/04*** (2006.01)

(21) u 2012 03670 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Філіпенко Віталій Олександрович, Балінченко Олександр Петрович, Гребенюк Валерій Олександрович
(73) ФІЛІПЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ОДНОРАЗОВА ЗУБНА ЩІТКА "VITAL-FIL"
(57) 1. Одноразова зубна щітка, що містить ручку з шийкою, головку з щетиною, при цьому в ручці виконана порожнина для чистячого засобу, яка сполучена каналом з головкою, крім того, в головці є отвір для проходу назовні чистячого засобу, яким заздалегідь заповнена порожнина для чистячого засобу, яка **відрізняється** тим, що отвір в головці щітки виконаний із заднього боку головки щітки і в ньому розташований прямий пелюстковий клапан, порожнина для чистячого засобу виконана у вигляді поглиблення в ручці, до якого герметично прикріплена гнучка мембрана, при цьому пристрій оснащений елементом жорсткості.
2. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прямим пелюстковим клапаном є елемент конструкції головки або виготовлений окремо і встановлений в отворі головки щітки.
3. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучка мембрана виконана з гнучкого листового пластику або з еластичної плівки.
4. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що об'єм чистячого засобу розрахований щонайменше на одне чищення зубів.
5. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елемент жорсткості виконаний у вигляді потовщення спинки ручки і/або у вигляді подовжнього ребра жорсткості, розташованого на спинці ручки усередині порожнини для чистячого засобу.

---

(11) 73875 **(51)** МПК ***A46B 9/04*** (2006.01)

(21) u 2012 03669 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Філіпенко Віталій Олександрович, Балінченко Олександр Петрович, Гребенюк Валерій Олександрович
(73) ФІЛІПЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ОДНОРАЗОВА ЗУБНА ЩІТКА "VITAL-FI"
(57) 1. Одноразова зубна щітка, що містить ручку з шийкою, головку з щетиною, при цьому в ручці виконана порожнина для чистячого засобу, яка сполучена каналом з головкою, крім того, в головці є щонайменше один отвір для проходу назовні чистячого засобу, яким заздалегідь заповнена порожнина для чистячого засобу, яка **відрізняється** тим, що в отворі в головці щітки з боку щетини розташований прямий пелюстковий клапан, порожнина для чистячого засобу виконана у вигляді поглиблення в ручці, до якого герметично прикріплена гнучка мембрана, при цьому пристрій оснащений елементом жорсткості.
2. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучка мембрана виконана з гнучкого листового пластику або з еластичної плівки.
3. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що об'єм чистячого засобу розрахований щонайменше на одне чищення зубів.
4. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елемент жорсткості виконаний у вигляді потовщення спинки ручки і/або у вигляді подовжнього ребра жорсткості, розташованого на спинці ручки усередині порожнини для чистячого засобу.
5. Одноразова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прямий пелюстковий клапан може бути виконаний як елемент конструкції головки або виготовлений окремо і встановлений в отворі головки щітки.

---

(11) 73878 **(51)** МПК ***A46B 9/04*** (2006.01)

(21) u 2012 03672 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Філіпенко Віталій Олександрович, Балінченко Олександр Петрович, Гребенюк Валерій Олександрович
(73) ФІЛІПЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) БАГАТОРАЗОВА ЗУБНА ЩІТКА "FIL-VITAL-JAINE"
(57) 1. Багаторазова зубна щітка, яка містить головку, пучки щетини, які закріплені на головці, один отвір в головці, шийку і ручку, при цьому в ручці виконана порожнина для чистячого засобу, яка сполучена каналом з шийкою і отвором в головці для проходу назовні чистячого засобу, а в щітці виконано гніздо для під'єднування тюбика зубної пасти, яка **відрізняється** тим, що отвір в головці щітки виконаний із заднього боку головки щітки і в ньому розташований прямий пелюстковий клапан, порожнина для чистячого засобу виконана у вигляді поглиблення в ручці, до якого герметично прикріплена гнучка мембрана, а гніздо для під'єднування тюбика зубної пасти розташовано на кінці ручки і оснащено кришкою, при цьому пристрій оснащений елементом жорсткості і замковим елементом.
2. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучка мембрана виконана з гнучкого листового пластику або еластичної плівки.

3. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка має клямку або різьбову ділянку для з'єднання з ручкою.
4. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що елемент жорсткості виконаний у вигляді потовщення спинки ручки і/або у вигляді подовжнього ребра жорсткості, розташованого на спинці ручки усередині порожнини для чистячого засобу.
5. Багаторазова зубна щітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що замковий елемент виконаний у вигляді зворотного пелюсткового клапана або у вигляді кришки з різьбовим виступом для замикання гнізда ручки.

A 47

(11) 73944 **(51)** МПК (2012.01) **A47J 47/00**

(21) u 2012 04361 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Калюжний Валерій Вілінович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ЗРУЧНА ХЛІБНИЦЯ
(57) Зручна хлібниця, що містить корпус, який складається з двох частин, верхньої і нижньої, та обробну дошку, яка **відрізняється** тим, що верхня частина корпусу виконана у вигляді знімної кришки, а нижня - у вигляді обробної дошки, з канавкою по периметру, контур якої повторює контур кришки хлібниці.

(11) 73737 **(51)** МПК (2012.01) **A47K 10/00** **D21F 5/00**

(21) u 2012 02274 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пасічник Дмітро Володимирович, Пасічник Олег Володимирович, Шисман Володимир Юхимович
(73) ПАСІЧНИК ДМІТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПАСІЧНИК ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШИСМАН ВОЛОДИМИР ЮХИМОВИЧ
(54) СПОСІБ КОНВЕКТИВНОГО ПРИСКОРЕНОГО СУШІННЯ ПАПЕРОВОЇ ПОЛОТНИНИ
(57) Спосіб конвективного прискореного сушіння паперової полотнини, який полягає у формуванні паперової полотнини і її сушінні потоком теплоносія, який **відрізняється** тим, що потік формують у сушильному механізмі з циліндричним барабаном закритого типу, який укривають зверху ковпаком конвективного сушіння, де розташовано ряд турбулізаторів, і руйнують холодним повітрям верхній прикордонний шар пари над паперовою полотниною та видаляють з неї остаточне вологе повітря.

A 61

(11) 73992 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 1/00** ***A61B 1/24*** (2006.01) **A61C 17/00**

(21) u 2012 04617 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кімак Галина Богданівна, Мельничук Галина Михайлівна, Грицик Андрій Романович, Грицик Любов Миколаївна, Рожко Микола Михайлович, Кононенко Юрій Григорович
(73) КІМАК ГАЛИНА БОГДАНІВНА, МЕЛЬНИЧУК ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА, ГРИЦИК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ, ГРИЦИК ЛЮБОВ МИКОЛАЇВНА, РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ, КОНОНЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ
(57) Спосіб лікування хронічного генералізованого пародонтиту, що включає місцеве та загальне лікування, який **відрізняється** тим, що при загальному лікуванні застосовується препарат "Імуно-тон" всередину, відомим способом, який стимулює клітинний імунітет, що забезпечує місцеву стабілізацію тканин пародонта та поліпшення загального стану пацієнта шляхом безпосереднього впливу препарату "Імуно-тон" на стан імунної системи, внаслідок чого після проведення курсу лікування спостерігають довготривалу ремісію вказаного захворювання.

(11) 73704 **(51)** МПК ***A61B 1/04*** (2006.01)

(21) u 2012 01394 **(22) 10.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Савка Іван Григорович, Бачинський Віктор Теодосович, Дєдул Юрій Андрійович, Кишкан Ярослав Степанович
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ 3D МОДЕЛЮВАННЯ ТРУБЧАСТОЇ КІСТКИ ІЗ ДІЛЯНКОЮ ПЕРЕЛОМУ
(57) Спосіб 3D моделювання трубчастої кістки із ділянкою перелому за допомогою фотографування цифровим фотоапаратом, який закріплений на штативі відносно об'єкта дослідження, що знаходиться на поворотній платформі із можливістю її обертання навколо своєї осі на 360°, та отримання серії знімків з переведенням їх у цілісне зображення з використанням комп'ютерних програм, який **відрізняється** тим, що фотографування цифровим фотоапаратом проводилося триступенево - під кутом 30° та 60° до вертикального розміру довгої трубчастої кістки із кроком 24° (15 знімків) та 90° (4 знімки) відповідно та строго під кутом 90° (1 знімок), із наступним переведенням у 3D формат трьох серій із 20 знімків за допомогою комп'ютерних програм.

(11) 73937 **(51)** МПК
A61B 3/12 (2006.01)

(21) u 2012 04216 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Плюто Ігор Володимирович, Комісаренко Юлія Ігорівна
(73) ПЛЮТО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ СТРУКТУР СІТКІВКИ ОКА
(57) Спосіб візуалізації структур сітківки ока, що включає транссклеральне освітлення очного дна крізь шкіру повік та склеру випромінюванням видимого діапазону, динамічну візуалізацію судин сітківки ока в режимі реального часу, який **відрізняється** тим, що світлову адаптацію ока проводять шляхом самостійного підбору оптимального рівня освітленості шкіри повік світлодіодним випромінювачем світла з неперервним спектральним складом у видимому діапазоні довжин хвиль (400-750 нм), причому візуалізація судин сітківки має місце незалежно від індивідуальних особливостей пігментації біологічних тканин та товщини склери.

---

(11) 73895 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 03769 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ
(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного, імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6, ТНФ-альфа в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при різкому підвищенні рівня ТНФ-альфа >120 нг/л діагностують анемію хронічного захворювання.

---

(11) 73896 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 03771 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ
(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного, імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6, який **відрізняється** тим, що при підвищенні рівня ІЛ-1>30 нг/л діагностують анемію хронічного захворювання.

---

(11) 73897 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
G01N 33/00

(21) u 2012 03772 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ
(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, загальних аналізів сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза і рівня феритину в сироватці крові та вмісту заліза в аспіраті кісткового мозку, який **відрізняється** тим, що при відсутності заліза в кістковому мозку діагностують залізодефіцитну анемію.

---

(11) 73898 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
G01N 33/00

(21) u 2012 03773 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ
(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, загального аналізу сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза в сироватці крові та феритину, який **відрізняється** тим, що при рівнях цих показників відповідно <10,6 мкмоль/л і >15 мкг/л діагностують анемію хронічного захворювання.

---

(11) 73698 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 01228 **(22) 06.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Маковськая Наталія Олександрівна, BY, Жігунова Лариса Миколаївна, BY, Павлович Олена Леонідівна, BY, Державец Лілія Олександрівна, BY

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ОБ'ЄДНАНИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ЯДЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ - СОСНИ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК БІЛОРУСІ, BY

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ГРУП РИЗИКУ ЗАХВОРЮВАНЬ НА РАК СЕЧОВОГО МІХУРА

(57) 1. Система для виявлення груп ризику захворювань на рак сечового міхура, що містить сполучений з комп'ютером 6 комплект засобів 14 за визначенням величини концентрації нітрозодиметиламіну в біологічних рідинах обстежуваних пацієнтів 13, при цьому на жорсткому диску 5 комп'ютера 6 відведено місце для розміщення результату 15 визначень величини концентрації нітрозодиметиламіну в біологічних рідинах обстежуваного пацієнта 13, яка **відрізняється** тим, що на жорсткому диску 5 комп'ютера 6 розміщений банк даних 1 концентрації нітрозодиметиламіну в біологічних рідинах раніше обстежених клінічно здорових осіб 2, а також банк даних 3 про концентрацію нітрозодиметиламіну в біологічних рідинах у раніше обстежених пацієнтів 4 з діагнозом "рак сечового міхура", при цьому жорсткий диск 5 оснащений сполученими з вічком формування еталонного діапазону 9 концентрацій нітрозодиметиламіну обчислювальними вічками за визначенням середніх значень 7 і 8 згаданих раніше отриманих величин концентрації нітрозодиметиламіну, причому згадане вічко формування еталонного діапазону 9 концентрацій нітрозодиметиламіну сполучене з вічком жорсткого диска 5 по формуванню таблиці 10 порогових значень таких концентрацій для груп ризику.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена паперовими носіями 12, на яких надруковані еталонний діапазон 9 концентрацій нітрозодиметиламіну і таблиця 10 порогових значень його концентрацій для груп ризику, з віднесенням конкретних обстежуваних пацієнтів 13 у відповідні їм групи ризику з відповідними методами, що рекомендуються, їх подальшої діагностики.

---

(11) 73979 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00

(21) u 2012 04529 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Ватутін Микола Тихонович, Калінкіна Наталія Валеріївна, Смирнова Ганна Сергіївна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВІДКЛАДНОЇ І ВІДНОВНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.К. ГУСАКА НАМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ

(57) Спосіб прогнозування ефективності лікування залізодефіцитної анемії у хворих на ревматоїдний артрит, який включає вимірювання приросту гемоглобіну, який **відрізняється** тим, що вимірюють приріст рівня гемоглобіну на 3-му тижні призначення препаратів заліза за формулою $\frac{(X1 - X2)}{(120(130) - X2)} \times 100\,\%$, де X1 - рівень гемоглобіну (г/л) на 3-му тижні лікування, X2 - на 2-му тижні, 120 - цільовий рівень гемоглобіну для жінок, 130 - для чоловіків, і якщо приріст концентрації гемоглобіну на 3-му тижні терапії препаратами заліза складає менше 25 % - прогнозується недостатня ефективність лікування.

---

(11) 74053 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00

(21) u 2012 05310 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Шинчуковська Юлія Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХРОНІЧНОГО КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб діагностики хронічного катарального гінгівіту у дітей, що включає клінічне обстеження хворих з визначенням індексів гігієни та ступеня гінгівіту, який **відрізняється** тим, що додатково за допомогою полімеразної ланцюгової реакції проводять ідентифікацію наступних пародонтопатогенних мікроорганізмів: Actinobacillus actinomycetemcomitans, Prevotella intermedia, Treponema denticola, Porphyromonas gingivalis, Tannerella forsythemis (Bacteriodes forsythus), і за результатами виявлення їх в нальоті та слині, а також аналізуючи присутність їх в матеріалі в різноманітних комбінаціях, діагностують розвиток хронічного катарального гінгівіту у дітей.

---

(11) 74046 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/00
A61K 39/395 (2006.01)

(21) u 2012 05303 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Никула Тарас Денисович, Мойсеєнко Валентина Олексіївна, Салієва Вікторія Віталіївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ХАРАКТЕРУ ПЕРЕБІГУ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ, ПОЄДНАНОЇ З ХРОНІЧНИМ ПІЄЛОНЕФРИТОМ

(57) Спосіб оцінки характеру перебігу виразкової хвороби, поєднаної з хронічним пієлонефритом, що здійснюють шляхом проведення лікування та профілактики, який **відрізняється** тим, що хворих розподіляють на три групи ризику: за клінічними даними - вік, тривалість захворювання, важкість захворювання, ускладнення, супутня патологія, спадковість, тілобудова, індекс маси тіла, за лабораторно-інструменталь-

ними даними - диспепсичний, астено-вегетативний синдром, нетипова локалізація болю в правому підребер'ї з іррадіацією у поперекову ділянку, дизуричні розлади, лейкоцитоз, швидкість осідання еритроцитів, виразковий дефект за даними ендоскопічного дослідження, група крові, Ro-скопія шлунка, зміни імунного статусу, за соціальними даними - режим харчування, шкідливі звички, професійні шкідливості, відповідно до кожної групи підбирають та здійснюють лікувально-оздоровчий підхід, після проведення лікування на базі клінічних та лабораторно-інструментальних даних в результаті підсумовування балів, які відповідають наявності тієї чи іншої ознаки, отримують кількісний сумарний коефіцієнт і при сумарному коефіцієнті менше 0 прогнозують сприятливий перебіг, а при його величині понад +20,1 - несприятливий.

---

(11) 73945 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 5/00**

(21) u 2012 04370 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВЕСТИБУЛЯРНОГО СИНДРОМУ ПРИ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ
(57) Спосіб діагностики вестибулярного синдрому при порушеннях мозкового кровообігу, який включає визначення запаморочення, нудоти, неврологічної симптоматики, порушень рівноваги, слуху, осцилопсії, відновлення функцій, який **відрізняється** тим, що при слабкому запамороченні і нудоті, вираженій неврологічній симптоматиці, порушеннях рівноваги, вираженій осцилопсії, гіперзбудливості лабіринта і тривалому (місяцями) відновленні функцій діагностують центральний вестибулярний синдром.

---

(11) 73922 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 5/00**

(21) u 2012 04079 **(22) 03.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Савичук Наталія Олегівна, Бекетова Галина Володимирівна, Савичук Олександр Васильович
(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ КАНДИДОЗНИХ УРАЖЕНЬ ВЕРХНІХ ВІДДІЛІВ ТРАВНОГО ШЛЯХУ У ДІТЕЙ
(57) Спосіб лікування хронічних кандидозних уражень верхніх відділів травного шляху у дітей, який включає загальноприйняту базисну терапію, який **відрізняється** тим, що проводиться у три етапи, причому на першому етапі диференційовано застосовують антифунгальні та імунокорегуючі препарати всередину і місцево (протягом періоду клінічних проявів і наступних 3 днів дифлюкан по 3 мг/кг чи ентерол-250 по 1-2 пакетики 1-2 рази на добу), на другому етапі - проводять підтримуючу антифунгальну терапію (флуконазол по 50 мг 1 раз на тиждень чи ентерол-250 по 1 пакетику 1 раз на тиждень протягом 8-16 тижнів), на третьому етапі здійснюють корекцію постінфекційного і місцевого імунодефіциту імуномодуляторами бактеріального походження, наприклад, Імудоном протягом 3-4 тижнів, а далі за стандартними схемами, причому дітям у віці до 10 років по 1 таблетці, старшим 10 років по 2 таблетки 4 рази на добу.

---

(11) 74092 **(51)** МПК ***A61B 5/04*** (2006.01)

(21) u 2012 08728 **(22) 16.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шатілло Валерій Вікторович
(73) ШАТІЛЛО ВАЛЕРІЙ ВІКТОРОВИЧ
(54) СПОСІБ НЕЙРОФІЗІОЛОГІЧНОГО, НАНОТЕХНОЛОГІЧНОГО, БІОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ ТА КОДУВАННЯ ЗА МЕТОДОМ В.В. ШАТІЛЛО
(57) Спосіб нейрофізіологічного, нанотехнологічного, біологічного тестування та кодування, що включає нейрофізіологічне дослідження, який **відрізняється** тим, що під час розгляду пацієнтом на екрані, крізь віртуальні окуляри, структурованих цільових і неструктурованих сигналів, проводять тестування стану мозкових функцій з одночасною реєстрацією біоелектричної активності головного мозку при пред'явленні пацієнту візуальних сигналів в частотному діапазоні електроенцефалограми від 4 до 30 Гц до нано- і інфрачастот, в залежності від отриманих результатів в автоматичному режимі проводять коригування керуючого впливу шляхом підвищення порогового значення енцефалографа.

---

(11) 73864 **(51)** МПК ***A61B 5/026*** (2006.01)

(21) u 2012 03585 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чудна Рада Валентинівна, Зоргач Віталій Юрійович, Дибкалюк Сергій Віталійович
(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА
(54) СПОСІБ УЛЬТРАСОНОГРАФІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ ПОЗИЦІЙ-УКЛАДАНЬ ДЛЯ ХВОРИХ ІЗ ВЕРТЕБРО-БАЗИЛЯРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ
(57) Спосіб ультрасонографічного визначення лікувальних позицій-укладань для хворих із вертебро-базилярною недостатністю, що включає ультрасонографічне дослідження хребцевих артерій та колотералей між хребцевими венами, венами передніх та задніх, глибоких та поверхневих сплетінь шийних хребців в положенні хворого лежачи на спині при максимальних поворотах голови "вправо" та "вліво", який

відрізняється тим, що дослідження проводять в положенні хворого лежачи на животі при поворотах голови "вправо" та "вліво" і на правому та лівому боках.

---

(11) 73958 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 10/00

(21) u 2012 04408 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТРАНЗИТОРНОЇ ІШЕМІЧНОЇ АТАКИ У ХВОРИХ З ГОСТРИМ ВЕСТИБУЛЯРНИМ СИНДРОМОМ
(57) Спосіб діагностики транзиторної ішемічної атаки у хворих з гострим вестибулярним синдромом, який включає клінічне обстеження, виявлення короткочасного запаморочення, диплопії, дизартрії, парезів, визначення ліпідного спектра крові, доплерографію, КТ, МРТ, який **відрізняється** тим, що при поєднанні запаморочення, диплопії, дизартрії, парезів діагностують ТІА в вертебробазилярному басейні.

---

(11) 73957 **(51)** МПК
A61B 5/0205 (2006.01)

(21) u 2012 04405 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ІНСУЛЬТУ У ХВОРИХ З ГОСТРИМ ВЕСТИБУЛЯРНИМ СИНДРОМОМ
(57) Спосіб діагностики інсульту у хворих з гострим вестибулярним синдромом, який включає визначення ліпідного спектра крові, доплерографію, КТ, МРТ, виявлення ністагму, який **відрізняється** тим, що при виявленні ністагму, що змінює напрямок при зміні напрямку погляду, і вертикальної девіації очних яблук діагностують інсульт в вертебробазилярному басейні.

---

(11) 73956 **(51)** МПК
A61B 5/0205 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) u 2012 04401 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб прогнозування ризику інсульту, який включає збір анамнезу, доплерографію, КТ, МРТ, визначення дефіциту протеїнів С і S, мутації протромбіну G20210A, який **відрізняється** тим, що при наявності мігрені прогнозують ризик виникнення інсульту.

---

(11) 73738 **(51)** МПК
A61B 5/0492 (2006.01)

(21) u 2012 02280 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Семененко Юлія Іванівна, Семененко Іван Павлович, Дворник Валентин Миколайович, Рубаненко Вячеслав Васильович
(73) СЕМЕНЕНКО ЮЛІЯ ІВАНІВНА, СЕМЕНЕНКО ІВАН ПАВЛОВИЧ, ДВОРНИК ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ, РУБАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ЕЛЕКТРОПЛАТА
(57) Електроплата у вигляді пластини з закріпленими відвідними електродами, яка **відрізняється** тим, що доповнена прицілом у вигляді графічного зображення «+» або наскрізного отвору, який розташований по середині відстані між центрами електродів.

---

(11) 73986 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 6/00

(21) u 2012 04589 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Ігор Михайлович, Садовий Ігор Яремович, Рижик Валерій Миколайович, Дудій Петро Федорович, Кузьмінський Максим Богданович
(73) ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, САДОВИЙ ІГОР ЯРЕМОВИЧ, РИЖИК ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ДУДІЙ ПЕТРО ФЕДОРОВИЧ, КУЗЬМІНСЬКИЙ МАКСИМ БОГДАНОВИЧ
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТРИКТУРИ АНАЛЬНОГО КАНАЛУ
(57) Спосіб діагностики стриктури анального каналу, який включає рентгенологічне дослідження анального каналу прямої кишки, який **відрізняється** тим, що в анальний канал прямої кишки вводять рентгеноконтрастний ректальний супозиторій, через 2-3 хвилини виконують рентгенограми ділянки прямої кишки у 2 проекціях і при виявленні звуження анального каналу діагностують його стриктуру.

---

(11) 73987 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 6/00

(21) u 2012 04590 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Садовий Ігор Яремович, Шевчук Ігор Михайлович, Рижик Валерій Миколайович, Дудій Петро Федорович, Кузьмінський Максим Богданович

(73) ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, САДОВИЙ ІГОР ЯРЕМОВИЧ, РИЖИК ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ДУДІЙ ПЕТРО ФЕДОРОВИЧ, КУЗЬМІНСЬКИЙ МАКСИМ БОГДАНОВИЧ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТРИКТУРИ АНАЛЬНОГО КАНАЛУ

(57) Спосіб діагностики стриктури анального каналу, який включає рентгенологічне дослідження анального каналу прямої кишки, в яку вводять рентгеноконтрастний ректальний супозиторій, який **відрізняється** тим, що рентгеноконтрастний ректальний супозиторій містить в своєму складі сульфату барію - 1-2 г і масло какао, в кількості, необхідній для утворення свічки, а рентгенологічне дослідження анального каналу прямої кишки виконують через 2-3 хвилини у 2 проекціях і при виявленні звуження анального каналу діагностують його стриктуру.

---

(11) 73882 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 6/00
A61B 8/08 (2006.01)

(21) u 2012 03698 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Самойленко Андрій Валерійович, Дрок Вікторія Олександрівна, Самойленко Валерій Андрійович, Орищенко Вадим Юрієвич

(73) САМОЙЛЕНКО АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ, ДРОК ВІКТОРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, САМОЙЛЕНКО ВАЛЕРІЙ АНДРІЙОВИЧ, ОРИЩЕНКО ВАДИМ ЮРІЄВИЧ

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ ОСТЕОПЕНІЇ

(57) Спосіб прогнозування та діагностики остеопенії, що включає забір ротової рідини і її дослідження з виділенням з неї кісткових маркерів, який **відрізняється** тим, що як кісткові маркери використовують кальцій, кісткову лужну фосфатазу, остеокальцин і С-кінцеві телопептиди, для яких попередньо встановлюють нормативні значення зазначених маркерів для здорової кісткової тканини, при цьому прогнозування й діагностику остеопенії роблять по величині відхилення значення кожного кісткового маркера від нормативного значення.

---

(11) 74044 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 8/00

(21) u 2012 05300 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Дудар Лариса Вікторівна, Гончаренко Людмила Іванівна, Назарко Наталія Миколаївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СКОРОЧУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ОСІБ МОЛОДОГО ВІКУ

(57) Спосіб діагностики скорочувальної функції жовчного міхура у осіб молодого віку, що здійснюють шляхом ультразвукового дослідження об'єму жовчного міхура натще та після стимуляції його функції, який **відрізняється** тим, що як холекінетичний стимулятор використовують пробу з фізичним навантаженням на велоергометрі потужністю 1 Вт/кг тривалістю 15 хв., після проведення проби ультразвукове дослідження об'єму жовчного міхура продовжують протягом 30 хв. з 5-хвилинними інтервалами, у випадку, коли максимальний об'єм жовчі виділився пізніше, ніж через 5 хв. після закінчення проби, і він менший ніж 35 %, діагностують гіпокінетичну дисфункцію та знижений тонус жовчного міхура.

---

(11) 73891 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 8/00
A61B 5/00

(21) u 2012 03761 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Безсмертна Галина Вікторівна

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНИХ ПОРУШЕНЬ МОЗКОВОГО КРОВОТОКУ

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку ішемічних порушень мозкового кровотоку, який включає клінічне обстеження, визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, транскраніальну доплерографію, який **відрізняється** тим, що при виявленні на доплерограмі сигналів мікроемболії в середній мозковій артерії прогнозують ризик розвитку ішемічних порушень.

---

(11) 73855 **(51)** МПК
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)

(21) u 2012 03552 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Карлійчук Євгенія Сергіївна, Кравченко Олена Вікторівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТЕРМІНУ ВИКИДНЯ, ЩО НЕ ВІДБУВСЯ

(57) Спосіб діагностики терміну викидня, що не відбувся, шляхом проведення ультразвукового дослідження, визначення рівнів гормонів і білків крові та вишкрібання порожнини матки, який **відрізняється** тим, що за допомогою імуногістохімічних методів визначають співвідношення різних типів вільозних утворень хоріону.

---

(11) 74079 **(51)** МПК
A61B 8/08 (2006.01)

(21) u 2012 06371 **(22) 28.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шкарбун Кирило Дмитрович, Шкарбун Лариса Ігорівна
(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НОВОУТВОРЕНЬ ЯЄЧНИКІВ
(57) Спосіб діагностики новоутворень яєчників, який включає ультразвукове дослідження матки та придатків в В-режимі реального часу через піхву за допомогою трансвагінального адаптера, який **відрізняється** тим, що додатково у процесі трансвагінального огляду у пряму кишку уводять латексний резервуар з подальшим заповненням його водою об'ємом 300-500 мл.

---

(11) 74050 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00

(21) u 2012 05307 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Волосовець Антон Олександрович, Віничук Степан Мелентійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІЇ КОВТАННЯ ПРИ НЕЙРОГЕННІЙ ДИСФАГІЇ В ГОСТРИЙ ПЕРІОД МОЗКОВОГО ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб оцінки функції ковтання при нейрогенній дисфагії в гострий період мозкового інсульту, що включає використання шкали визначення ступеня дисфагічних розладів, який **відрізняється** тим, що для пацієнтів з порушеним ковтанням в гострий період мозкового інсульту індивідуально за тризначною градацією в балах оцінюють сім клінічних ознак, пов'язаних з ковтальним актом, а саме: тяжкість ініціації акту ковтання, затримка їжі різної консистенції в ротовій порожнині, затримка проходження їжі в глотці, назальна регургітація, кашель та ознаки аспірації їжі при харчуванні, зниження здатності керування слиновиділенням, порушення мови (невиразна, "булькаюча" мова), при цьому позначають найвищу функціональність ознаки як 0 балів, а найнижчу або повну відсутність - 3 балами, визначають загальну суму балів, по якій оцінюють функцію ковтання при нейрогенній дисфагії.

---

(11) 73948 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
A61P 9/10 (2006.01)

(21) u 2012 04375 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб прогнозування наслідків ішемічного інсульту, що включає визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну терапію (МРТ), комп'ютерну томографію (КТ), доплерехокардіографію, який **відрізняється** тим, що при виявленні відкритого овального вікна і аневризми міжпередсердної перетинки прогнозують ризик повторного інсульту.

---

(11) 73950 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
A61B 5/02 (2006.01)

(21) u 2012 04378 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб лікування ішемічного інсульту, що включає урахування віку хворого, тяжкості інсульту, використання внутрішньовенних антигіпертензивних засобів, вимірювання артеріального тиску, прийом пероральних антикоагулянтів, який **відрізняється** тим, що при віці хворого >80 років, легкому ступені тяжкості інсульту, використанні внутрішньовенних антигіпертензивних засобів до початку внутрішньовенного тромболізису, систолічному АТ >185 мм рт. ст., діастолічному АТ >110 мм рт. ст., прийомі пероральних антикоагулянтів ставлять протипоказання до проведення тромболізису.

---

(11) 73949 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
A61P 9/10 (2006.01)

(21) u 2012 04377 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб лікування ішемічного інсульту, що включає внутрішньовенний тромболізис, який **відрізняється** тим, що проводять пролонгований внутрішньовенний тромболізис з використанням тканьового активатора плазміногену в дозі 0,125-0,150 мг/кг за годину протягом 48 годин.

---

(11) 73947 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
A61P 9/10 (2006.01)

(21) u 2012 04373 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
(57) Спосіб прогнозування наслідків ішемічного інсульту, що включає визначення ліпідного спектра крові, доплерографію, комп'ютерну томографію (КТ), дифузійно-виважену магнітно-резонансну терапію (МРТ), який **відрізняється** тим, що при виявленні при першому дослідженні каротидного стенозу більше 50 % діаметра і множинних вогнищ ураження головного мозку прогнозують повторний інсульт.

---

(11) 73951 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00

(21) u 2012 04380 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВЕСТИБУЛЯРНОГО СИНДРОМУ ПРИ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ
(57) Спосіб діагностики вестибулярного синдрому при порушеннях мозкового кровообігу, що включає визначення запаморочення, нудоти, блювоти, порушення свідомості при рухах головою, порушення слуху, виявлення парезу напівокруглих каналів, наявності неврологічної симптоматики, порушення рівноваги, швидкості відновлення функцій, який **відрізняється** тим, що при відсутності неврологічної симптоматики, порушення рівноваги і швидкому, протягом 7-10 днів, відновленні функцій діагностують вестибулярний синдром периферійного генезу.

---

(11) 74016 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 04815 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Зубченко Світлана Олександрівна
(73) ЗУБЧЕНКО СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА
(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ІМУНОСКОМПРОМЕТОВАНИХ ОСІБ СЕРЕД ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ
(57) Спосіб виявлення імуноскомпрометованих осіб, що включає проведення лабораторних досліджень, який **відрізняється** тим, що серед практично здорових осіб юнацького віку проводять збір анамнестичних даних та заповнюють розроблену анкету-опитувальник, аналізують отримані дані, визначають вірогідні тригерні чинники розвитку імунозалежної патології і виокремлюють групи імуноскомпрометованих осіб, потім проводять загально-клінічні лабораторні дослідження крові з підрахунком абсолютних показників імунокомпетентних клітин, формують групу з виявленими змінами показників загального аналізу крові та проводять розрахунок інтегральних гематологічних індексів і при змінах імунозалежних індексів виявляють анамнестично здорових осіб юнацького віку з можливим ризиком розвитку імунозалежної патології.

---

(11) 74083 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00

(21) u 2012 06640 **(22) 31.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Марущак Марія Іванівна, Криницька Інна Яківна, Бекус Ірина Романівна
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЦИТОДЕСТРУКЦІЇ НЕЙТРОФІЛІВ ПРИ ПАТОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ
(57) Спосіб оцінки цитодеструкції нейтрофілів при патологічному процесі, що включає визначення показника їх апоптозу, який **відрізняється** тим, що додатково в нейтрофілах визначають вміст активних форм кисню і кількість нейтрофільних лейкоцитів із зниженим мітохондріальним трансмембранним потенціалом за даними цитофлюорометричного аналізу, причому діагностичний висновок роблять за інтегральним індексом цитодеструкції (I_{cd}) як середньої кубічної вказаних показників за допомогою формули:

$$I_{cd} = \sqrt[3]{\alpha \cdot r \cdot \varphi},$$

де α - показник апоптозу, %;
r - показник вмісту активних форм кисню, %;
φ - число нейтрофілів із зниженим мітохондріальним трансмембранним потенціалом, %.

---

(11) 74012 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 10/00
A61B 17/00
C12Q 1/04 (2006.01)

(21) u 2012 04783 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Галайчук Ігор Йосифович, Данилків Ігор Степанович, Покришко Олена Володимирівна, П'ятковський Тарас Іванович
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ОНКОПЛАСТИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ

(57) Спосіб профілактики гнійних ускладнень онкопластичних операцій, що включає призначення антибіотиків у день хірургічного втручання, який **відрізняється** тим, що пацієнтові напередодні операції визначають мікробний спектр із виразкової поверхні пухлини, а за результатами антибіотикограми призначають таргетні антибактеріальні препарати.

---

(11) 73935 **(51)** МПК
A61B 10/02 (2006.01)

(21) u 2012 04198 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Яблонський Валентин Андрійович, Желавський Микола Миколайович, Жук Юрій Васильович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ПРОТИМІКРОБНОЇ РЕАКТИВНОСТІ НЕЙТРОФІЛІВ СЕКРЕТУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ КОРІВ
(57) Спосіб оцінки протимікробної реактивності нейтрофілів секрету молочної залози корів, що включає цитологічне дослідження нейтрофільних клітин секрету молочної залози, який **відрізняється** тим, що нейтрофільні гранулоцити піддаються цитохімічній реакції з нітросинім тетразолієм.

---

(11) 73776 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 02834 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шумко Богдан Іванович, Радевич Ігор Юліанович, Гушул Володимир Миколайович, Козак Марина Михайлівна
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) ЗАТИСКАЧ ДЛЯ ЛІГУВАННЯ СУДИН
(57) Затискач для лігування судин, що складається з 2-х бранш, замка і ручок, який **відрізняється** тим, що на зовнішніх поверхнях його бранш виконані насічки, що попереджує зісковзування лігатури з-під затискача при зав'язуванні її в глибині операційної рани.

---

(11) 73778 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 02841 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Борисенко Вадим Борисович, Даценко Борис Макарович, Тамм Тамара Іванівна, Мішина Марина Митрофанівна, Горголь Наталія Іванівна
(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
(54) СПОСІБ ТРАНСПАПІЛЯРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ГНІЙНОГО ХОЛАНГІТУ ТА БІЛІАРНОГО СЕПСИСУ
(57) Спосіб транспапілярного моделювання гострого гнійного холангіту і біліарного сепсису, що забезпечує інфікування жовчі холедоха шляхом застосування мікробної суспензії E. Coli, з подальшою перев'язкою лігатурою холедоха, який **відрізняється** тим, що формують ізольовану ділянку тонкої кишки, що містить папілу, в яку вводять 0,2-0,3 мл мікробної суспензії E. Coli (ПСК 240533) в концентрації 1×10^8 КОУ в 1 мл фізіологічного розчину і після підвищення тиску в цій ділянці з виникненням дегистивнобіліарного рефлюксу і візуального розширення холедоха, проводять його перев'язку в дистальній частині і зняття лігатур з тонкої кишки.

---

(11) 73777 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 02837 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шумко Богдан Іванович, Гушул Володимир Миколайович
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ КОВПАЧКА ТОВСТОЇ КИШКИ
(57) Спосіб фіксації ковпачка товстої кишки, що включає ковпачок, який **відрізняється** тим, що ковпачок додатково фіксується лігатурною ниткою, кінці якої проводяться через просвіт ковпачка, обводяться навколо фіксуючих виступів останнього і зав'язуються.

---

(11) 73867 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 03606 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Собокар Віталій Олексійович, Гриценко Сергій Миколайович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ", СОБОКАР ВІТАЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, ГРИЦЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
(54) СПОСІБ КОМБІНОВАНОЇ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ОПЕРАЦІЯХ НА СЕРЦІ ЗІ ШТУЧНИМ КРОВООБІГОМ
(57) Спосіб комбінованої анестезії при операціях на серці зі штучним кровообігом, що включає високу грудну епідуральну анестезію місцевим анестетиком та загальну анестезію гіпнотиками та загальними анестетиками, який **відрізняється** тим, що при загальній анестезії як гіпнотик використовують оксибутират натрію.

---

(11) 74045 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00
A61K 6/093 (2006.01)

(21) u 2012 05302 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Маланчук Владислав Олександрович, Гордійчук Максим Аркадійович, Салогуб Тетяна Вікторівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНИХ ПЕРЕЛОМІВ ЩЕЛЕП

(57) Спосіб лікування травматичних переломів щелеп, що включає видалення зуба з лінії перелому, репозицію і фіксацію уламків та проведення медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що при проведенні медикаментозної терапії додатково призначають нанопрепарат кремнію природного походження у вигляді препарату "Силікс" перорально у дозі 3 г на 100 мл води тричі на добу та місцево у вигляді внутрішньоротових ванночок 25 % розчином препарату тричі на добу, впродовж всього періоду лікування.

---

(11) 74048 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 05305 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Маланчук Владислав Олександрович, Гарляускайте Ірена Юстинасівна, Кеян Давід Миколайович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ЗАКРИТТЯ ОРОАНТРАЛЬНОГО СПОЛУЧЕННЯ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ОДОНТОГЕННОГО ГАЙМОРИТУ

(57) Спосіб закриття ороантрального сполучення при хірургічному лікуванні одонтогенного гайморита, що включає виконання гайморотомії та закриття сполучення слизово-окісним клаптем, який **відрізняється** тим, що після трепанації передньої стінки гайморової пазухи кістковий фрагмент трепанаційного отвору використовують для закриття ороантрального сполучення, зі сторони порожнини рота, за допомогою бормашини освіжають кісткові стінки ороантрального сполучення, а сам дефект альвеолярного відростка заповнюють тромбоцитарною масою.

---

(11) 74052 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 05309 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Макулан Леонід Юрійович, Бурка Анатолій Олексійович, Лещишин Іван Михайлович, Вишневський Юрій Орестович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ БОКОВИХ ГРИЖ ЖИВОТА У ХВОРИХ З ФУНКЦІОНУЮЧОЮ КОЛОСТОМОЮ І ВЕНТРАЛЬНОЮ ГРИЖЕЮ

(57) Спосіб профілактики бокових гриж живота у хворих з функціонуючою колостомою і вентральною грижею, що включає використання багатошарових неадгезивних хірургічних сіток, який **відрізняється** тим, що одночасно проводять хірургічне лікування вентральної грижі і профілактику бокових гриж з використанням однієї сітки, розсікають Спігелеву лінію на стороні колостоми, ліквідують вентральну грижу, проводять відновну колопластику, імплантують сітку на задні листки піхви прямих м'язів живота, формують ложе для сітки, зшивають задні листки піхви прямих м'язів живота, дефект в поперечній фасції ушивають перпендикулярно до білої лінії живота, в сформоване ложе імплантують сітку, заводять її не менш ніж на 5 см за краї грижового дефекту та швів на поперечній фасції і фіксують окремими вузловими швами до піхви прямих м'язів і поперечної фасції, надсітковий простір дренують поліхлорвініловим дренажем, проленову сітку зверху закривають прямими м'язами живота, ушивають дефект в поперечному та косих м'язах живота і апоневрозі.

---

(11) 73968 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 04472 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Чубар Іван Вікторович, Суходоля Анатолій Іванович, Козак Лідія Іванівна, Царук Людмила Леонідівна
(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТРАВМАТИЧНОГО УШКОДЖЕННЯ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ПРИ ФІБРОГАСТРОДУОДЕНОСКОПІЇ

(57) Спосіб діагностики травматичного ушкодження дванадцятипалої кишки при фіброгастродуоденоскопії, що включає виявлення наявності повітря в черевній порожнині та заочеревинному просторі з використанням рентгенографії, який **відрізняється** тим, що при фіброгастродуоденоскопії для іригації використовують 3 % розчин перекису водню /H_2O_2/ з наступною рентгенографією.

---

(11) 73893 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03765 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає виявлення прийому метотрексату і нестероїдних протизапальних препаратів (НПЗП), проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза і трансферину в сироватці крові, виявлення гастриту при фіброгастроскопії, який **відрізняється** тим, що при наявності ане-

мії, прийомі метотрексату і НПЗП та явищах гастриту діагностують залізодефіцитну анемію.

---

(11) 73773 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 02826 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шумко Богдан Іванович, Кривчанський Іван Миколайович, Козак Марина Михайлівна
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) ІН'ЄКЦІЙНА ГОЛКА-ЯКІР ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ СЕКТОРАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ
(57) Ін'єкційна голка-якір для проведення секторальної резекції грудної залози, що складається з порожнистого стержня, що загострений з одного кінця і має павільйон з іншого для насадки на нього шприца, яка **відрізняється** тим, що на стержні голки є бічні пластини, що дозволяє зафіксувати голку-якір в тканині грудної залози і більш точно виконати секторальну резекцію.

---

(11) 73820 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03273 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Грінцов Олександр Григорович, Совпель Олег Володимирович, Шаповалова Юлія Олександрівна, Мате Віталій Васильович
(73) ГРІНЦОВ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ, СОВПЕЛЬ ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ШАПОВАЛОВА ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, МАТЕ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ КОРОТКИХ ШЛУНКОВИХ СУДИН ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ ФУНДОПЛІКАЦІЇ ПО НІССЕНУ З ПРИВОДУ ГРИЖІ СТРАВОХІДНОГО ОТВОРУ ДІАФРАГМИ
(57) Спосіб обробки коротких шлункових судин при лапароскопічній фундоплікації по Ніссену з приводу грижі стравохідного отвору діафрагми, який включає перетин шлунково-селезінкової зв'язки, гемостаз коротких шлункових судин, який **відрізняється** тим, що перетинання малого сальника, де розташовані короткі судини шлунка, проводять після того, як на необхідній відстані виконано в ньому «вікно», в яке на всю товщу малого сальника накладають зварювальний затискач високочастотного генератора ЕК-300М1 та протягом 8-12 секунд оброблюють зварювальним імпульсом.

---

(11) 73857 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03555 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Федорук Олександр Степанович, Владиченко Костянтин Анатолійович, Кифяк Петро Васильович, Степан Василь Танасійович, Візнюк Володимир Васильович
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ УРЕТЕРОГІДРОНЕФРОЗУ, СПРИЧИНЕНОГО ПУХЛИНОЮ СЕЧОВОГО МІХУРА
(57) Спосіб лікування уретерогідронефрозу, спричиненого пухлиною сечового міхура, шляхом проведення резекції пухлини сечового міхура, який **відрізняється** тим, що лікування уретерогідронефрозу здійснюють за допомогою трансуретральної резекції сечового міхура в ділянці вічка сечоводу.

---

(11) 73924 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 04113 **(22) 03.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бойко Валерій Володимирович, Лихман Віктор Миколайович, Меркулов Андрій Олексійович, Амонов Шахрійор Шодійович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ РЕЗЕРВНОЇ ФУНКЦІЇ ПРЯМОЇ КИШКИ ПРИ ПЕРЕДНІЙ РЕЗЕКЦІЇ
(57) Спосіб відновлення резервної функції прямої кишки при передній резекції, що включає формування прямих колоректальних анастомозів кінець в кінець з використанням циркулярних зшиваючих апаратів, який **відрізняється** тим, що на товстій кишці вздовж вільної лінії, відступивши від резектованого краю, виконують поздовжній розріз довжиною, рівною відступу від краю, розсікаючи при цьому тільки серозний та м'язовий шари, поздовжній розріз зшивають безперервно в поперечному напрямі, формуючи нижню ампулу, виконують таку ж операцію, відступивши від лінії утвореного шва на відстань, яка дозволить сформувати на відрізку товстої кишки, який залишився, не менше трьох ампул, повторюючи одну й ту саму операцію, формують колоректальний анастомоз за допомогою одноразового циркулярного ендостеплера, потім заводять товстокишковий зонд за лінію проксимальніше сформованої ампули та завершують операцію екстраперитонізацією анастомозу з дренуванням.

---

(11) 73907 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03892 **(22) 30.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пасєчнікова Наталія Володимирівна, Науменко Володимир Олександрович, Уманець Миколай Миколайович, Чеботарьов Євгеній Петрович, Пухлік Олена Сергіївна, Малецький Анатолій Парфентієвич
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА"

(54) СПОСІБ ЕНДОВІТРЕАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ МЕЛАНОМИ ХОРІОІДЕЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИСОКОЧАСТОТНОГО ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

(57) Спосіб ендовітреальної резекції меланоми хоріоідеї великих розмірів, що полягає в склеректомії, вітректомії, ретінотомії, видаленні пухлинної тканини, діодної лазерної коагуляції по краю ретінотомії, заміщенні перфтордекаліну стерильним повітрям, тампонадою вітреальної порожнини силіконовим маслом, який **відрізняється** тим, що при видаленні новоутворення здійснюється електрозварювання судин хоріоідеї навколо пухлини монополярним ендовітреальним зондом (напруга 22-30 В, сила струму - до 0,3 А, частота - 66 кГц, експозиція - до 1,0 сек.) в межах здорових тканин, відступивши від межі новоутворення 1-1,5 мм.

---

(11) 73762 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 02637 **(22) 05.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Плаксивий Олександр Григорович, Калуцький Ігор В'ячеславович, Незборецький Ігор Володимирович, Співак Олександр Григорович, Мазур Ольга Олександрівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ З МИГДАЛИКОВИХ НІШ ПРИ ТОНЗИЛЕКТОМІЇ

(57) Пристрій для зупинки кровотечі з мигдаликових ніш при тонзилектомії, що включає зовнішню та внутрішню бранші з щільним тампоном, який **відрізняється** тим, що містить кільцеподібну пружину, фіксуючу нитку, знімні рукоятки, заплічники внутрішньої і зовнішньої бранш, зовнішню браншу з атравматичним наконечником.

---

(11) 73975 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 04499 **(22) 09.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Попандопуло Андрій Генадійович, Грінь Владислав Костянтинович, Варшавер Павло Леонідович, Оберемко Альона Володимирівна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВІДКЛАДНОЇ І ВІДНОВНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.К. ГУСАКА НАМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ІШЕМІЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК

(57) Спосіб лікування хворих на ішемію нижніх кінцівок, який включає виділення з червоного кісткового мозку аутологічних мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин, їх культивування в культуральних флаконах в поживному середовищі, який **відрізняється** тим, що внутрішньом'язово вводять шість ін'єкцій в різні ділянки гомілки реципієнта по 2,5 мл (5×10^6 аутологічних мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку) на кожну ін'єкцію.

---

(11) 74010 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 04755 **(22) 17.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Кузнецов Олександр Олексійович

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ВЕНТРАЛЬНИХ ГРИЖ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛІПРОПІЛЕНОВОЇ СІТКИ

(57) Спосіб хірургічного лікування післяопераційних вентральних гриж з використанням поліпропіленової сітки включає доступ до грижових воріт з висіченням післяопераційного рубця, надлишку прилеглої шкіри та підшкірної основи, виділення та розріз грижового мішка, відокремлення органів черевної порожнини від стінок останнього та країв грижового дефекту, часткове або повне висічення грижового мішка, зшивання клаптів грижового мішка, мобілізацію і економне висічення країв грижових воріт, мобілізацію очеревини від м'язово-апоневротичних структур по краях грижового дефекту, преперитонеальне розміщення поліпропіленової сітки, фіксації останньої до країв грижового дефекту, підведення до поліпропіленової сітки трубки для вакуумного дренування, контактне зшивання окремими швами м'язово-апоневротичних структур країв грижового дефекту та пошарове зшивання підшкірної основи та шкіри на завершення операції, який **відрізняється** тим, що мобілізацію очеревини проводять до реберних дуг та до довгих м'язів спини, а поліпропіленову сітку додатково фіксують окремими швами до окістя реберних дуг та до довгих м'язів спини.

---

(11) 74060 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 05462 **(22) 03.05.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Криворучко Ігор Андрійович, Бойко Валерій Володимирович, Красносельський Микола Віленович, Іванова Юлія Вікторівна, Сивожелізов Андрій Володимирович, Ажгібесов Кирило Анатолійович, Повеличенко Марина Сергіївна, Гоні Самха-Катерина Тахірівна, Федоренко Еміль Костянтинович, Перепадя Сергій Віталійович, Моісеєнко Антон Сергійович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ПРОГРАМОВАНОЇ САНАЦІЇ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ ПРИ АБДОМІНАЛЬНОМУ СЕПСИСІ

(57) Спосіб програмованої санації черевної порожнини при абдомінальному сепсисі, що включає забезпечення відтоку та видалення інфікованого ексудату із черевної порожнини шляхом його вакуумування, який **відрізняється** тим, що одночасно вакуумують черевну порожнину та лапаротомну рану замкнути-

ми трубчастими системами, одну з яких розміщують між плівкою, яка захищає внутрішні органи, та плівкою, підшитою до очеревини по периметру рани, а другу - між серветками, які прикривають плівку, підшиту до очеревини, та самоклейною плівкою, яка прикриває рану.

---

(11) 74027 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/00
A61B 8/00

(21) u 2012 05025 **(22) 23.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Галайчук Ігор Йосифович, Данилків Ігор Степанович
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
(54) СПОСІБ ПЛАСТИКИ ДЕФЕКТУ ТКАНИН ЛОБНОЇ ДІЛЯНКИ ГОЛОВИ
(57) Спосіб пластики дефекту тканин лобної ділянки, що включає транспозиційне переміщення тканинного клаптя, який **відрізняється** тим, що пластику дефекту здійснюють висково-тім'яним мостоподібним клаптем на реципієнтне ложе, причому після приживлення тім'яної ділянки вискові частини клаптя відсікають і реімплантують на попереднє місце.

---

(11) 73719 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/32 (2006.01)
B23K 13/00

(21) u 2012 01833 **(22) 17.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Тронько Микола Дмитрович, Кваченюк Андрій Миколайович, Супрун Ірина Сергіївна, Негрієнко Костянтин Вікторович
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАМН УКРАЇНИ"
(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ ВІДКРИТОЇ АДРЕНАЛЕКТОМІЇ
(57) Спосіб виконання відкритої адреналектомії, який включає доступ у заочеревинний простір, виділення та видалення наднирника, який **відрізняється** тим, що застосовують технологію високочастотного електрозварювання, при цьому розтин жирової клітковини, м'язів і фасції здійснюється у режимі "різання" з використанням електроножиць, розділення паранефральної клітковини - у режимі "коагуляція" за допомогою електрозварювального затиску, виділення наднирника і перекриття всіх судин - за допомогою комплекту біполярних інструментів у технологічних режимах "коагуляція" і "зварювання", після чого наднирник з пухлиною видаляють.

---

(11) 73984 **(51)** МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2012 04583 **(22) 11.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Рощін Георгій Георгійович, Гур'єв Сергій Омелянович, Сацик Сергій Петрович, Крилюк Віталій Омелянович, Максименко Максим Анатолійович, Чундак Степан Степанович
(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ
(54) ТАЗОВО-АБДОМІНАЛЬНИЙ ПОЯС
(57) Тазово-абдомінальний пояс, який містить опорну поверхню, фіксуючі ремені, два симетрично розташовані еластичні валики з можливістю їх переміщення, який **відрізняється** тим, що площина опорної поверхні поширена від підвертельної зони до ділянки нижнього грудного відділу хребта, до частини опорної поверхні в ділянці поперекового відділу хребта прикріплені фіксуючі ремені, до яких приєднаний рухливий елемент у вигляді мішечка з наповнювачем, а до задньої частини опорної поверхні прикріплені ремені для фіксації поясу до транспортних нош.

---

(11) 73817 **(51)** МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2012 03266 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Петренко Дмитро Євгенійович, Мезенцев Андрій Олексійович, Іванов Геннадій Васильйович
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
(54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МІЖТІЛОВОГО СПОНДИЛОДЕЗУ У ТВАРИН
(57) Спосіб експериментального міжтілового спондилодезу у тварин, що включає виконання доступу до тіл хребців, розташованого між ними міжхребцевого диска та суміжних з міжхребцевим диском замикальних пластинок тіл хребців хребтового рухового сегмента хвостового відділу хребта, видалення матеріалу міжхребцевого диска і суміжних з ним замикальних пластинок тіл хребців та установлення кісткового трансплантата в утворений видаленням матеріалу дефект, який **відрізняється** тим, що із заднього доступу виділяють тіла хребців, розташований між ними міжхребцевий диск та суміжні з міжхребцевим диском замикальні пластинки тіл хребців, повністю видаляють міжхребцевий диск разом із замикальними пластинками тіл хребців, установлюють в утворений їх видаленням дефект кістковий трансплантат і фіксують тіла хребців одне до одного накістковою пластиною.

---

(11) 73928 **(51)** МПК
A61B 17/58 (2006.01)

(21) u 2012 04157 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Жук Петро Михайлович, Філоненко Євген Андрійович, Гребенюк Дмитро Ігорович

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СИСТЕМА ДЛЯ БЛОКОВАНОГО ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗУ ЛІКТЬОВОГО ВІДРОСТКА

(57) Система для блокованого інтрамедулярного металоостеосинтезу ліктьового відростка, що має канюльований гвинт із шляпкою, різьбовою та рівною частиною, навігаційний пристрій, який з'єднується із голівкою гвинта для точного визначення місця формування каналу в кістковій тканині, та гвинта, який блокує канюльовану систему.

---

(11) 73769 **(51)** МПК
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)

(21) u 2012 02734 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Жернов Олександр Андрійович, Жернов Андрій Олександрович

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗІОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ РЕЗУЛЬТАТІВ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ РУБЦЕВИХ ДЕФОРМАЦІЙ ТА КОНТРАКТУР

(57) Спосіб оцінки результатів оперативного лікування рубцевих деформацій та контрактур шляхом визначення їх пігментації, рухливості, кольору та висоти, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють інструментальне вимірювання ширини рубця та ступінь контрактури, які виражають у цифрово-літерних позначеннях і оцінюють кількістю набраних балів за всіма ознаками, при цьому результат лікування вважають добрим при кількості балів від 0 до 7, без літери чи з літерою a, при кількості балів від 8 до 13 та літерах a та b вважають задовільним та від 14 до 17 та літерах c та d - незадовільним.

---

(11) 73664 **(51)** МПК
A61B 17/60 (2006.01)

(21) u 2011 14280 **(22) 02.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Куценко Сергій Миколайович, Дутко Володимир Сергійович, Павелко Август Васильович, Мітюнін Дмитро Анатолійович, Нікіфоров Ростіслав Ростіславович

(73) КУЦЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ФРАГМЕНТІВ КІСТКИ

(57) Пристрій для фіксації фрагментів кістки, що містить циліндричний корпус, нижній кінець якого плавно закруглений, у верхній частині циліндра виконано поздовжній різьбовий отвір, у якому встановлений компресуючий гвинт із отвором під інструмент для затягування різьблення, а також перпендикулярний стосовно поздовжньої осі паз, у який установлений фіксуючий шуруп; у нижній частині корпуса, перпендикулярно поздовжньої осі корпуса виконані наскрізні отвори під фіксуючі кріпильні деталі, який **відрізняється** тим, що в середній частині тіла корпуса є діафізарна різьбова частина з опорно-регульованими гайками, які мають різьбові отвори під елементи, що блокують, при цьому гайки мають можливість їхнього переміщення на величину резекції кістки.

---

(11) 73917 **(51)** МПК
A61B 17/60 (2006.01)

(21) u 2012 04033 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Лобко Олександр Яковлевич, Черниш Володимир Юрійович, Чернецький Вадим Юрійович, Приколота Вадім Дмитрович

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(54) СПОСІБ ЧЕРЕЗКІСТКОВОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМУ ЗОВНІШНЬОЇ ЩИКОЛОТКИ З РОЗРИВОМ ДИСТАЛЬНОГО МІЖГОМІЛКОВОГО СИНДЕСМОЗУ

(57) Спосіб черезкісткового остеосинтезу перелому зовнішньої щиколотки з розривом дистального міжгомілкового синдесмозу, який включає введення гвинт-стрижня і спиці в великогомілкову кістку, стрижня в зовнішню щиколотку, спиці через п'яткову кістку з наступним монтажем апарата зовнішньої фіксації, який **відрізняється** тим, що гвинт-стрижень в великогомілкову кістку вводять під кутом 45° до її осі, гвинт-стрижень у зовнішню щиколотку вводять у сагітальній площині ззаду наперед, спицю з упорною площадкою через надщиколоткову зону великогомілкової кістки вводять зсередини до зовні, на ступні у передній відділ I-V плеснових кісток та п'яткову кістку вводять по одній спиці з упорними площадками у напрямку ззовні всередину і фіксують їх у замкнутій зовнішній опорі у вигляді рамки.

---

(11) 74054 **(51)** МПК (2012.01)
A61B 17/60 (2006.01)
A61P 35/00

(21) u 2012 05311 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бур'янов Олександр Анатолійович, Костюк Анатолій Никифорович, Проценко Володимир Вікторович, Касем Менсіа, Дуда Борис Сергійович, Чорний Володимир Сергійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ПАТОЛОГІЧНИМИ ПЕРЕЛОМАМИ КІСТОК НА ТЛІ МЕТАСТАТИЧНОГО УРАЖЕННЯ

(57) Спосіб комплексного лікування хворих з патологічними переломами кісток на тлі метастатичного ураження, що включає фіксацію кістки, проведення променевої терапії на осередок ураження кістки, поліхіміотерапії, застосування бісфосфонатів, гормонотерапії, імунотерапії, резекцію ураженого сегмента кістки та ендопротезування суглоба, який **відрізняється** тим, що після гістологічної верифікації процесу у кістці проводять монтаж стрижневого апарата зо-

внішньої фіксації Костюка зі стабільною фіксацією уламків кістки.

---

(11) 73741 **(51)** МПК *A61B 17/322* (2006.01)

(21) u 2012 02321 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович, Коптюх Володимир Володимирович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4
(57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, механізму регулювання просвіту між робочою поверхнею півциліндра і ножем, який **відрізняється** тим, що технологічна пластина на півкругах дерматома утворює півциліндр, на робочій поверхні пластини виконані лінійні виступи фрагментів довжиною 14,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, зміщені один відносно одного на 50 %, робоча поверхня виконана з пластичної маси, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з кругом від 1,0 до 5,0 мм, відрізання аутодермотрансплантата здійснюють з лінійними фрагментарними виступами на 1,8 мм від основи разом з донорською шкірою.

---

(11) 74058 **(51)** МПК *A61B 17/322* (2006.01)

(21) u 2012 05416 **(22) 03.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович, Коптюх Володимир Володимирович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4
(57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування тонкого, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що технологічна пластина на півкругах дерматома утворює півциліндр, на робочій поверхні виконані лінійні виступи фрагментів довжиною 14,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 0,6 мм, шириною 1,5 мм з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий і т.п. ряди лінійних виступів і другий, четвертий, шостий і т.п. ряди лінійних виступів розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата здійснюють з лінійними фрагментарними виступами на 0,4 мм від основи разом з донорською шкірою.

---

(11) 73779 **(51)** МПК *A61B 17/322* (2006.01)

(21) u 2012 02894 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович, Коптюх Володимир Володимирович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ З ЕЛЕКТРОННИМ ВІДЛІКОВИМ ЦИФРОВИМ МЕХАНІЗМОМ
(57) Пристрій для вимірювання товщини шкіри з електронним відліковим цифровим механізмом, що складається з штанги з напрямною зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамки з електронним відліковим цифровим механізмом, рухомої та нерухомої губок, виготовлений з поліаміду та скловолокна, який **відрізняється** тим, що нерухома губка виконана у вигляді голки.

---

(11) 73780 **(51)** МПК *A61B 17/322* (2006.01)

(21) u 2012 02895 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович, Коптюх Володимир Володимирович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ГОЛЧАСТИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ З ЕЛЕКТРОННИМ ВІДЛІКОВИМ ЦИФРОВИМ МЕХАНІЗМОМ
(57) Голчастий пристрій для вимірювання товщини шкіри з електронним відліковим цифровим механізмом, що складається із штанги з напрямною зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамки з електронним відліковим цифровим механізмом, рухомої та нерухомої губок, виготовлений з поліаміду та скловолокна, який **відрізняється** тим, що рухома та нерухома губки виконані у вигляді голок.

---

(11) 73868 **(51)** МПК *A61B 17/322* (2006.01)

(21) u 2012 03615 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ГЛАДКОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА

(57) Дерматом з секторним механізмом для зрізування гладкого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, механізм регулювання просвіту між робочою поверхнею півциліндра і ножем, який **відрізняється** тим, що півциліндр складається з правого та лівого півкругів, знімної рельєфної технологічної пластини, фіксованої на півкругах, рельєф технологічної пластини має циліндричні виступи діаметром 1,0 мм, робоча поверхня з пластичної маси.

---

(11) 73870 **(51)** МПК ***A61B 17/322*** (2006.01)

(21) u 2012 03618 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ГЛАДКОГО АУТОДЕРМОТРАСПЛАНТАТА

(57) Дерматом з секторним механізмом для зрізування гладкого аутодермотрансплантата, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, механізму регулювання просвіту між робочою поверхнею півциліндра і ножем, який **відрізняється** тим, що півциліндр складається з правого та лівого півкругів, знімної технологічної пластини, фіксованої на півкругах.

---

(11) 73905 **(51)** МПК ***A61B 17/322*** (2006.01)

(21) u 2012 03847 **(22) 29.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4

(57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 4, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа, закріпленого на рамці, паралельній робочій поверхні півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що півциліндр утворений технологічною пластиною, зафіксованою на півкругах дерматома, на робочій поверхні півциліндра виконані лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 14,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 2,0 мм, шириною 1,5 мм, відстань між виступами - 1,5 мм, при цьому виступи зміщені один відносно одного на 50 %, робоча поверхня виготовлена з пластичної маси, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з кругом від 0,1 мм до 5,0 мм, відрізання аутодермотрансплантата здійснюють разом з лінійними фрагментарними виступами на 1,8 мм від основи разом з донорською шкірою.

---

(11) 73682 **(51)** МПК ***A61B 17/322*** (2006.01)

(21) u 2012 00384 **(22) 13.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коптюх Валерій Васильович, Коптюх Володимир Володимирович
(73) КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО РЕЛЬЄФНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З ПРОЗОРОЮ ОБМЕЖУЮЧОЮ НАСАДКОЮ

(57) Дерматом для зрізування середнього рельєфного аутодермотрансплантата з прозорою обмежуючою насадкою, що містить корпус, привідний вал, ніж, насадку з обідком, захисний щиток, механізм регулювання товщини зрізуваного шару, на робочій поверхні ободка насадки виконані виступи, який **відрізняється** тим, що містить фіксовану на корпусі прозору обмежуючу насадку, на робочій поверхні насадки зроблені виступи висотою 0,4 мм, шириною 1,5 мм, відстань між ними 1,5 мм, щоб відстань між ріжучим краєм ножа і вершинами виступів дорівнювала 0,2 мм.

---

(11) 73934 **(51)** МПК (2012.01) **A61B 19/00**

(21) u 2012 04181 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бойчук Тарас Миколайович, Макар Богдан Григорович, Антонюк Ольга Петрівна, Ємельяненко Наталія Романівна
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

(57) Пристрій для виготовлення гістологічних препаратів, що містить окремо пензлик та голку, який **відрізняється** тим, що обидва кінці його дерев'яної ручки є робочими: на одному кінці закріплений пензлик, в інший вмонтована швацька голка вістрям назовні, внаслідок чого відсутня потреба зміни різних інструментів залежно від робочої ситуації та специфіки етапів виготовлення гістологічних препаратів.

---

(11) 73856 **(51)** МПК (2012.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 7/00

(21) u 2012 03554 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ніколішин Анатолій Карлович, Зайцев Андрій Володимирович, Котелевська Наталія Василівна, Гриценко Юрій Юрійович
(73) НІКОЛІШИН АНАТОЛІЙ КАРЛОВИЧ, ЗАЙЦЕВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, КОТЕЛЕВСЬКА НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА, ГРИЦЕНКО ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КАРІЄСУ ЗУБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АТРАВМАТИЧНОЇ ВІДНОВНОЇ МЕТОДИКИ
(57) Спосіб лікування карієсу зубів з використанням атравматичної відновної методики, що включає хіміко-механічну обробку каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу та конденсацію пломбувального матеріалу, який **відрізняється** тим, що ці етапи проводять за допомогою механізованих стоматологічних інструментів: хіміко-механічну обробку каріозних порожнин проводять за допомогою інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу проводять за допомогою пристрою для замішування пломбувального матеріалу, конденсацію пломбувального матеріалу в обробленій каріозній порожнині проводять за допомогою пристрою для конденсування пломбувального матеріалу.

---

(11) 73739 **(51)** МПК (2012.01)
A61C 5/00
A61C 8/00

(21) u 2012 02284 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Виженко Євгеній Євгенович, Король Дмитро Михайлович
(73) ВИЖЕНКО ЄВГЕНІЙ ЄВГЕНОВИЧ, КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ
(54) СУЦІЛЬНОЛИТА КОРОНКА ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ НА ПРИРОДНИХ ЗУБАХ АБО ІМПЛАНТАТАХ
(57) Суцільнолита коронка при протезуванні на природних зубах або імплантатах, яка **відрізняється** тим, що на оральній поверхні коронки вище рівня ясен (в ділянці гірлянди) є заглиблення циліндричної форми діаметром 2 мм.

---

(11) 73972 **(51)** МПК (2012.01)
A61C 7/00

(21) u 2012 04495 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Куроєдова Віра Дмитрівна, Прокоп'єва Поліна Юріївна, Кім Ганна Олександрівна
(73) КУРОЄДОВА ВІРА ДМИТРІВНА, ПРОКОП'ЄВА ПОЛІНА ЮРІЇВНА, КІМ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОХІДНОСТІ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ ОРТОДОНТИЧНИХ ХВОРИХ
(57) Спосіб визначення прохідності верхніх дихальних шляхів ортодонтичних хворих, що включає визначення верхнього фарингіального простору (UP) до нижнього фарингіального простору (LP) за допомогою штангенциркуля методом McNamara, який **відрізняється** тим, що співвідношення верхнього UP до нижнього LP визначають коефіцієнтом за формулою:

$$F = \frac{UP}{LP},$$

де F - коефіцієнт;
UP - верхній фарингіальний простір, мм;
LP - нижній фарингіальний простір, мм.

---

(11) 73790 **(51)** МПК (2012.01)
A61C 7/00
A61C 7/20 (2006.01)

(21) u 2012 03047 **(22) 15.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гижа Юрій Романович
(73) ГИЖА ЮРІЙ РОМАНОВИЧ
(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ
(57) 1. Ортодонтичний апарат, що містить ортодонтичну дугу і фіксуючі елементи, що встановлюються на зубах пацієнта, який **відрізняється** тим, що фіксуючі елементи виконані в вигляді трубок з нержавіючої сталі, на які нанесена композитна основа, всередині трубок розміщена нікель-титанова або купрум-нікель-титанова ортодонтична дуга з можливістю вільного ковзання, апарат фіксується на зубах пацієнта за допомогою композитного матеріалу.
2. Ортодонтичний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр трубок з нержавіючої сталі менший або рівний 0,20 мм.

---

(11) 74043 **(51)** МПК (2012.01)
A61C 7/00

(21) u 2012 05299 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Соколовський Вадим Антонович, Харьков Леонід Вікторович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ДЕФОРМАЦІЇ ВЕРХНЬОЇ ГУБИ У ДІТЕЙ З ОДНОБІЧНИМИ НАСКРІЗНИМИ НЕЗРОЩЕННЯМИ ВЕРХНЬОЇ ГУБИ ТА ПІДНЕБІННЯ ПІСЛЯ ХЕЙЛОРИНОПЛАСТИКИ
(57) Спосіб профілактики деформації верхньої губи у дітей з однобічними наскрізними незрощеннями верхньої губи та піднебіння після хейлоринопластики, що включає накладання на верхню щелепу апарата з губним бампером та направляючого ріст горизонтальних пластинок базису, який **відрізняється** тим, що як апарат застосовують пластинки з термопластичного матеріалу, в яких є вільний простір для ба-

жаного росту незрощених фрагментів та горизонтальних пластинок піднебінної кістки, при цьому рекомендують цілодобове його використання.

---

(11) 74099 **(51)** МПК (2012.01) **A61C 7/00**

(21) u 2012 09382 **(22) 31.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Дембіцький Олександр Володимирович, Дворник Валентин Миколайович, Рубаненко В'ячеслав Васильович, Кульгінський Євгеній Анатолійович
(73) ДЕМБІЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ДВОРНИК ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ, РУБАНЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МАТРИЧНОЇ ЧАСТИНИ АТАЧМЕНТА
(57) Спосіб виготовлення матричної частини атачмента, який **відрізняється** тим, що використовують індивідуально виготовлені з пластмаси ФГП фірми "Бредент" матричні частини атачментів, шляхом внесення пластмаси у підготовлене техніком ложе, завдяки чому можливе виготовлення матричних частин під будь-які атачменти.

---

(11) 73971 **(51)** МПК ***A61C 7/10*** (2006.01)

(21) u 2012 04494 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Куроедова Віра Дмитрівна, Куроєдова Катерина Леонідівна, Нелюбіна Анастасія Леонідівна, Дрогомирецька Мирослава Степанівна
(73) КУРОЕДОВА ВІРА ДМИТРІВНА, КУРОЄДОВА КАТЕРИНА ЛЕОНІДІВНА, НЕЛЮБІНА АНАСТАСІЯ ЛЕОНІДІВНА, ДРОГОМИРЕЦЬКА МИРОСЛАВА СТЕПАНІВНА
(54) ОРТОДОНТИЧНИЙ АПАРАТ НА НИЖНЮ ЩЕЛЕПУ
(57) Ортодонтичний апарат на нижню щелепу, що містить вестибулярний базис, який **відрізняється** тим, що по центру розташований ортодонтичний гвинт, край вестибулярного базису по перехідній складці у фронтальній ділянці нижньої щелепи відстоїть від апікального базису по типу губного пілота.

---

(11) 74100 **(51)** МПК (2012.01) **A61C 13/00**

(21) u 2012 09383 **(22) 31.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Дембіцький Олександр Володимирович, Дворник Валентин Миколайович, Рубаненко В'ячеслав Васильович, Кульгінський Євгеній Анатолійович
(73) ДЕМБІЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ДВОРНИК ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ, РУБАНЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, КУЛЬГІНСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) КУКСОВА ВКЛАДКА ДЛЯ ПОКРИВНОГО ЗНІМНОГО ПРОТЕЗА
(57) Куксова вкладка для покривного знімного протеза, що має внутрішньоканальну частину у формі металевого штифта та надкореневу, яка є суцільнолитою з внутрішньокореневою, та має форму чотирьох циліндрів, що з'єднані між собою.

---

(11) 74110 **(51)** МПК ***A61C 13/003*** (2006.01)

(21) u 2012 10740 **(22) 13.09.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Тихонов Дмитро Олексійович
(73) ТИХОНОВ ДМИТРО ОЛЕКСІЙОВИЧ
(54) ЧАСТКОВИЙ ЗНІМНИЙ ПРОТЕЗ
(57) Частковий знімний протез, що містить каркас, опорні і утримуючі кламери та сідлоподібні частини, який **відрізняється** тим, що між каркасом та найбільш навантаженими зубами розміщують пружні оклюзійні накладки, які мають жорсткість с, що обчислюють згідно з формулою: $c = (1/c_1 - 1/c_п - 1/c_c)^{-1}$, де c_1, $c_п$, c_c - жорсткості опори протеза, періодонта та коронки зуба.

---

(11) 73657 **(51)** МПК (2012.01) **A61D 19/00**

(21) u 2011 10632 **(22) 02.09.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Платонова Наталія Петрівна, Засуха Юрій Васильович, Туринський Василь Михайлович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ РЕКТАЛЬНОГО ОБСТЕЖЕННЯ КОРІВ ТА КОБИЛ
(57) Спосіб ректального обстеження корів та кобил, що включає використання змазки на основі розчину господарського мила або мінерального масла (вазеліну), який **відрізняється** тим, що для ректального обстеження використовується 3 % гель Na-карбоксиметилцелюлози у фізіологічному розчині.

---

(11) 73825 **(51)** МПК ***A61D 19/02*** (2006.01) ***A61D 19/04*** (2006.01)

(21) u 2012 03346 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Хмельков Вячеслав Миколайович, Бугров Олексій Дмитрович
(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
(54) ЗАХИСНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУКИ ОПЕРАТОРА ПРИ ШТУЧНОМУ ОСІМЕНІННІ ТА РЕКТАЛЬНИХ МАНІПУЛЯЦІЯХ
(57) Захисний пристрій для руки оператора при штучному осіменінні та ректальних маніпуляціях, що містить

захисний елемент - поздовжні пластикові пластини, розташовані у пазах тканинного каркаса, для рівномірного перерозподілу тиску від кільцевих м'язів ануса на руку під час проведення ректальних маніпуляцій на коровах та телицях, та кріплення "липучки", який **відрізняється** тим, що має зсувні центральні та знімальні крайні пластини з округлими краями, які розміщені з можливістю зсування їх почергово в напрямку зап'ястя або ліктя, та подовжені кріплення "липучки" з зовнішньої сторони для регулювання параметрів пристрою по довжині та товщині руки.

---

(11) 73699 **(51)** МПК (2012.01) **A61D 99/00**

(21) u 2012 01231 **(22) 07.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Біляєва Ольга Олександрівна, Голуб Олександр Андрійович, Нешта Вячеслав Васильович
(73) БІЛЯЄВА ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА, ГОЛУБ ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ, НЕШТА ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНОГО СОРБЦІЙНО-ПРОТЕОЛІТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ СЕРТАСИЛ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ РАН, ТРОФІЧНИХ ВИРАЗОК, ОПІКІВ У ВЕТЕРИНАРІЇ
(57) Застосування комплексного антимікробного сорбційно-протеолітичного препарату Сертасил як засобу для лікування гнійних ран, трофічних виразок, опіків у ветеринарії.

---

(11) 73909 **(51)** МПК (2012.01) **A61F 5/00**

(21) u 2012 03956 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коцаренко Максим Вадимович, RU, Готра Зенон Євгенович, RU, Ковальчук Петро Євгенович, Макар Богдан Григорович
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) НАКІСТКОВІ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ДІАФІЗАРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ДОВГИХ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК
(57) Накісткові конструкції для діафізарного остеосинтезу довгих трубчастих кісток, що включають пластинки LCP, які **відрізняються** тим, що сконструйовані пластинки різного профілю та з комбінованими отворами дають можливість проводити двоплощинну фіксацію, міжвідламкову компресію гвинтом, репозицію на пластині, забезпечуючи кутову, осьову та ротаційну стабільність при локальному остеопорозі.

---

(11) 73916 **(51)** МПК ***A61F 5/14*** (2006.01)

(21) u 2012 04026 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лобко Олександр Яковлевич, Черниш Володимир Юрійович, Чернецький Вадим Юрійович, Приколота Вадім Дмитрович, Дем'яненко Роман Юрійович
(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
(54) ОРТОПЕДИЧНА УСТІЛКА
(57) Ортопедична устілка, що містить відформовану основу, яка **відрізняється** тим, що нижня поверхня устілки має півциліндричний виступ.

---

(11) 74103 **(51)** МПК (2012.01) **A61F 9/00** ***G01N 33/48*** (2006.01)

(21) u 2012 09909 **(22) 16.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Копаєнко Ганна Іванівна, Жабоєдов Геннадій Дмитрович, Іванова Нанулі Вікторівна
(73) КОПАЄНКО ГАННА ІВАНІВНА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРЕДНЬОГО ЕНДОГЕННОГО УВЕЇТУ, АСОЦІЙОВАНОГО ЗІ СПОНДИЛОАРТРИТАМИ
(57) Спосіб лікування переднього ендогенного увеїту, асоційованого зі спондилоартритами, який включає використання кортикостероїду місцево крапельно, субкон'юнктивально і парабульбарно, нестероїдного протизапального засобу та мідріатику, який **відрізняється** тим, що додатково призначають біоспорин перорально 1 дозу 2 рази на день протягом 10-12 днів, препарат ентеросгель по 15 г три рази на день всередину протягом 12-14 днів і пентоксифілін по 0,1 г в 250 мл ізотонічного розчину натрію хлориду, внутрішньовенно крапельно щоденно впродовж 5-6 днів, потім всередину по 0,1 г 3 рази на день упродовж двох тижнів.

---

(11) 74055 **(51)** МПК ***A61F 9/007*** (2006.01)

(21) u 2012 05312 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Жабоєдов Дмитро Геннадійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ РЕФРАКТЕРНИХ ФОРМ ГЛАУКОМИ
(57) Спосіб хірургічного лікування рефрактерних форм глаукоми, що включає застосування дренажної системи, який **відрізняється** тим, що після утворення ложа в субтеноновому просторі у верхньозовнішньому або верхньовнутрішньому квадраті очного яблука формують спеціальний склеральний тунель, крізь який після імплантації та підшивання корпусу дренажного пристрою Ahmed™ FP 7 пропускають мікродренажну трубку, кінець якої вводять в передню камеру крізь інтрасклеральний канал, сформований голкою 23G, далі дренажну трубку закріплюють в склері паралельними швами, імплантований пристрій на-

кривають теноновою капсулою та кон'юнктивою, які зшивають в місцях розрізу.

---

(11) 73702 **(51)** МПК *A61F 13/20* (2006.01)

(21) u 2012 01366 **(22) 09.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Нежувака Валентина Володимирівна, Якубович Вячеслав Ришардович

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛІКТРАВИ"

(54) ТАМПОН ДЛЯ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ "ЕФЕКТ-ТАМПО"

(57) 1. Тампон для лікування і профілактики гінекологічних захворювань, що містить оболонку та розміщену усередині останньої фітокомпозицію інгредієнтів лікувальної та профілактичної дії, який **відрізняється** тим, що фітокомпозиція інгредієнтів лікувальної та профілактичної дії містить родовика кореневища з коренями (або ялівцю плоди), чистотілу траву, шавлії листя, дуба кору, берези листя, календули квітки, полину траву, евкаліпта прутовидного листя та ромашки квіти у такому співвідношенні компонентів у вагових частинах:

родовика кореневища з коренями (або ялівцю плоди)	10,0-50,0
чистотілу трава	10,0-50,0
шавлії листя	10,0-50,0
дуба кора	10,0-50,0
берези листя	10,0-50,0
календули квітки	10,0-50,0
полину трава	10,0-50,0
евкаліпта прутовидного листя	10,0-50,0
ромашки квіти	10,0-50,0.

2. Тампон для лікування і профілактики гінекологічних захворювань за п. 1, який **відрізняється** тим, що фітокомпозиція інгредієнтів лікувальної та профілактичної дії містить компоненти при такому співвідношенні у вагових частинах:

родовика кореневища з коренями (або ялівцю плоди)	36,0
чистотілу трава	32,0
шавлії листя	24,0
дуба кора	24,0
берези листя	24,0
календули квітки	24,0
полину трава	12,0
евкаліпта прутовидного листя	12,0
ромашки квіти	12,0.

3. Тампон для лікування і профілактики гінекологічних захворювань за п. 1, який **відрізняється** тим, що оболонка виконана в'язаною бавовняною ниткою і має вигляд мішечка з прядива, який має можливість зав'язування зверху.

---

(11) 74021 **(51)** МПК (2012.01) **A61H 39/00**

(21) u 2012 04912 **(22) 19.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Драгомирецька Наталія Володимирівна, Калініченко Микола Володимирович, Іжа Ганна Миколаївна, Заболотна Ірина Борисівна, Шевченко Наталія Олександрівна, Малихіна Тетяна Ігорівна

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ С

(57) Спосіб лікування хронічного вірусного гепатиту С шляхом використання медикаментозної противірусної терапії, віброакустичної терапії та мінеральної води "Вознесенська", який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють акупунктурний вплив низькоінтенсивним електромагнітним випромінюванням КВЧ (перший день: E 36, RP 4, R 3, F 2, VG 20, TR 20, VB 24; другий день: VC 12, MC 3, C 7, VB 23, E 25, F 13 справа, VC 8) по 5 хвилин на кожну точку, кожний день, курс лікування складає 20 днів із необхідним повтором через 1 місяць впродовж 12 місяців.

---

(11) 73759 **(51)** МПК (2012.01) **A61J 1/00**

(21) u 2012 02615 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бойчук Тарас Миколайович, Макар Богдан Григорович, Ємельяненко Наталія Романівна, Антонюк Ольга Петрівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) КАСЕТА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

(57) Касета для виготовлення гістологічних препаратів, що містить утримувач предметних скелець, яка **відрізняється** тим, що вона виготовлена із суцільного листа дюралюмінію.

---

(11) 73913 **(51)** МПК (2012.01) **A61J 3/00** **A61K 6/00**

(21) u 2012 04001 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Гриновець Ігор Степанович, Калинюк Тимофій Григорович, Гриновець Володимир Степанович

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

(54) ФОРМА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ПЛІВОК МЕТОДОМ ПОЛИВУ В ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ УМОВАХ

(57) Форма для виготовлення стоматологічних лікарських плівок методом поливу в екстемпоральних умовах, яка виконана у вигляді прямокутного поливочного столика із нейтрального скла, шліфовані краї якого мають зріз у межах 90°, по периметру поливочного столика виставлені знімні борти із нейтрального скла, при цьому поливочний столик та його борти зафіксовані металевою, наприклад алюмінієвою рамкою, та оснащені двома гвинтовими стягу-

ючими пристроями, у місцях стику яких із поперечними бортами розміщено гумові прокладки.

---

(11) 73973 **(51)** МПК (2012.01) **A61K 6/00**

(21) u 2012 04496 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ждан Вячеслав Миколайович, Бойченко Ольга Миколаївна, Ніколішин Анатолій Карлович, Катрушов Олександр Васильович, Костенко Віталій Олександрович
(73) ЖДАН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, БОЙЧЕНКО ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА, НІКОЛІШИН АНАТОЛІЙ КАРЛОВИЧ, КАТРУШОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ, КОСТЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ
(57) Спосіб комплексного лікування генералізованого пародонтиту у хворих на ішемічну хворобу серця, що включає використання антимікробних, протизапальних і антисептичних засобів, який **відрізняється** тим, що як антигіпоксичний препарат пацієнтам без ознак серцевої недостатності місцево і системно призначають мексикор (3-гідрокси-6-метил-2-етилпіридину сукцинат), а при виявлених ознаках серцевої недостатності I, IIA ст. додатково призначають системне застосування препарату коензиму Q_{10}.

---

(11) 73967 **(51)** МПК (2012.01) **A61K 6/00**

(21) u 2012 04457 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Падалка Іван Опанасович, Падалка Аліна Іванівна
(73) ПАДАЛКА ІВАН ОПАНАСОВИЧ, ПАДАЛКА АЛІНА ІВАНІВНА
(54) СПОСІБ РЕМІНЕРАЛІЗАЦІЇ ЕМАЛІ ЗУБІВ
(57) Спосіб ремінералізації емалі зубів, що включає обробку емалі 11 та 21 зубів протягом 10 секунд 1 N соляною кислотою, негайне усунення дії кислоти шляхом застосування порівнюваних засобів, визначення інтенсивності забарвлення протравлених ділянок емалі до та після застосування зіставлюваних засобів 1 % розчином метиленового синього, який **відрізняється** тим, що як альтернативний фторидам засіб використовують водний розчин 0,1-1,0 % лантану хлориду семиводного в розрахунку на іон лантану; як представник фторидів використовують водний розчин 0,15 % амінофториду в розрахунку на іон фтору; додатково тривалість аплікацій порівнюваних засобів від 1 до15 хвилин.

---

(11) 74097 **(51)** МПК (2012.01) ***A61K 9/08*** (2006.01) **A61K 31/00**

(21) u 2012 09117 **(22) 24.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гуменюк Микола Іванович, Деркач Наталія Миколаївна
(73) ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ, ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ
(57) Спосіб виготовлення засобу для лікування туберкульозу, згідно з яким в резервуарі з 800 мл води для ін'єкцій, охолодженої до температури 15-25 °С, спочатку розчиняють 0,2-0,8 г динатрієвої солі етилендіамінтетраоцтової кислоти і 4,75-5,25 г натрію сірчистокислого безводного протягом 5-10 хвилин, після повного розчинення компонентів завантажують 27,0-33,0 г порошку натрію пара-аміносаліцилату і розчиняють його протягом 10-15 хвилин, розчин в резервуарі доводять водою для ін'єкцій до 1000 мл, який **відрізняється** тим, що далі для витіснення кисню з розчину здійснюють насичення розчину азотом, після чого для надання розчину буферної ємності додають гідрооксид натрію для отримання pH від 7,5 до 9,5.

---

(11) 74095 **(51)** МПК (2012.01) ***A61K 9/08*** (2006.01) **A61K 31/00**

(21) u 2012 08962 **(22) 20.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гуменюк Микола Іванович
(73) ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ
(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ
(57) Препарат для лікування туберкульозу, що включає як діючу речовину ізоніазид, як допоміжний компонент - воду для ін'єкцій, який **відрізняється** тим, що додатково містить допоміжні компоненти метіонін, янтарну кислоту, натрію сукцинат, при наступному співвідношенні компонентів:

ізоніазид	1,0-500,0 г
метіонін	1,0-100,0 г
янтарна кислота	1,0-100,0 г
натрію сукцинат	1,0-100,0 г
вода для ін'єкцій	до 1,0 л.

---

(11) 74057 **(51)** МПК (2012.01) ***A61K 9/20*** (2006.01) ***A61K 31/64*** (2006.01) **A61P 35/00**

(21) u 2012 05362 **(22) 03.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Черних Валентин Петрович, Крутських Тетяна Василівна, Марченко Михайло Володимирович, Грубник Ігор Михайлович
(73) ЧЕРНИХ ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, КРУТСЬКИХ ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА, МАРЧЕНКО МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, ГРУБНИК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ
(54) АНТИДІАБЕТИЧНИЙ ЗАСІБ "ГЛІАКАМФ" ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ II ТИПУ
(57) 1. Антидіабетичний засіб для лікування цукрового діабету II типу, що містить діючу речовину глісульфа-

зид і допоміжні речовини крохмаль картопляний, полівінілпіролідон, кальцію стеарат, який **відрізняється** тим, що він додатково містить діючу речовину діакамф та воду очищену, при наступному співвідношенні компонентів, мас. г:

глісульфазид	180,0-230,0
крохмаль картопляний	65,0-72,0
полівінілпіролідон	20,0-30,0
кальцію стеарат	3,0-7,0
діакамф	180,0-230,0
вода очищена	решта.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виготовлений у формі капсул.

---

(11) 74077 **(51)** МПК
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 35/36 (2006.01)

(21) u 2012 06334 **(22) 25.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Грошовий Тарас Андрійович, Дем'яненко Василь Васильович, Цимбалюк Анна Володимирівна, Равлів Юлія Андріївна
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
(54) ТАБЛЕТОВАНИЙ ЗАСІБ, ЩО МІСТИТЬ АКТИВНІ СПОЛУКИ БІООРГАНІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ
(57) Таблетований засіб, що містить активні сполуки біоорганічного походження, який **відрізняється** тим, що основною біологічно активною субстанцією використано подрібнений субстрат кріоліофілізованої шкіри свині, причому всі інгредієнти взято у наступному співвідношенні, мас. %:

подрібнений субстрат кріоліофілізованої шкіри свині	61-77
просолв 90	15-25
поліпласдон XL-10	5-6
сорбіт	2-5
неуселін US 2	0,5-2
магнію стеарат	0,5-1.

---

(11) 73656 **(51)** МПК
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)

(21) u 2011 10164 **(22) 18.08.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Кокеладзе Мєраб Рєвазовіч, RU
(73) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЄСТВО "КАНОНФАРМА ПРОДАКШН", RU
(54) КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МАЄ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНУ ДІЮ
(57) 1. Композиція, що має гепатопротекторну дію, що містить флаванолігнани і фосфоліпіди, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у вигляді твердої лікарської форми, як фосфоліпіди містить есенціальні фосфоліпіди та цільові добавки при наступному співвідношенні компонентів у мас. %:

есенціальні фосфоліпіди	30-68
флаванолігнани	15-30
цільові добавки	до 100.

2. Композиція, що має гепатопротекторну дію за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить як цільові добавки колоїдний діоксид кремнію, полівінілпіролідон, стеарилфумарат натрію або солі стеаринової кислоти, трегалозу, фосфат кальцію або маніт.

---

(11) 74047 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/00

(21) u 2012 05304 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мамедова Єльміра Сартипівна, Голубовська Ольга Анатоліївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТУ С НА ТЛІ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ
(57) Спосіб лікування хронічного гепатиту С на тлі ВІЛ-інфекції, що передбачає застосування базисної терапії, а саме призначення антибактерійних та десенсибілізуючих препаратів, який **відрізняється** тим, що додатково перорально призначають гептрал по 400 мг 2 рази на добу протягом 3-6 місяців.

---

(11) 74059 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/00

(21) u 2012 05430 **(22) 03.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бодня Катерина Ігорівна, Велієва Тунзала Алі кизи
(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЕХІНОКОКОВОЇ ХВОРОБИ
(57) Спосіб комплексного лікування ехінококової хвороби, який здійснюють шляхом застосування комплексної терапії, яка містить сенсибілізуючу, протипаразитарну та імуномоделюючу терапію, який **відрізняється** тим, що призначають препарат Альбендазол курсами по 28 днів у дозі 400 мг 2 рази на добу після прийому їжі, додатково призначають Альфарекін у дозі 2 млн. МО внутрішньом'язово 1 раз на 2 доби, із двотижневою перервою призначають 2 курси, у тяжких випадках 3-4 курси.

---

(11) 74071 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/00

(21) u 2012 05955 **(22) 16.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Слива Вікторія Віталіївна, Сміян Олександр Іванович
(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХІТУ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ
(57) Спосіб лікування гострого обструктивного бронхіту в дітей раннього віку, що передбачає призначення базової терапії, яка включає муколітичні, бронхолітичні, спазмолітичні та симптоматичні засоби і іму-

номодулюючий препарат, який **відрізняється** тим, що як імуномодулюючий препарат використовують "Респіброн", до складу якого входить бактеріальний лізат 13 штамів найбільш поширених патогенних мікроорганізмів, що викликають захворювання верхніх дихальних шляхів, який призначають дітям віком від 2-х років до 3-х років у дозі 1 таблетка 1 раз на добу під час їжі протягом 10 днів.

---

(11) 73865 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/00
A61K 36/00

(21) u 2012 03599 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Влізло Василь Васильович, Ясниський Роман Святославович, Кичун Ігор Володимирович, Приступа Олеся Ігорівна
(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН
(54) ЛІКУВАЛЬНИЙ ПРЕПАРАТ "ГЕПАЛЕН"
(57) Лікувальний препарат, що містить діючу речовину силімарин, екстрагований з насіння розторопші плямистої, який **відрізняється** тим, що додатково містить сквален, альфа-токоферолу ацетат (вітамін Е), твін-80, лецитин, водний екстракт з 0,5 г насіння розторопші плямистої, при такому співвідношенні компонентів на 10 мл препарату:

силімарин, екстрагований з насіння розторопші плямистої, мл	1,2-1,8
сквален, мл	0,04-0,06
вітамін Е, мг	0,1-0,2
твін- 80, мл	0,03-0,05
лецитин, мл	0,2-0,4
водний екстракт з 0,5 г насіння розторопші плямистої, мл	до 10.

---

(11) 73676 **(51)** МПК
A61K 31/047 (2006.01)
C07C 59/01 (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)

(21) u 2012 00224 **(22) 06.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Примак Софія Василівна, Дзісь Роман Петрович, Новак Василь Леонідович, Євстахевич Ігор Йосипович, Дзісь Богдан Романович, Стасишин Олександра Василівна, Дорошенко Людмила Григорівна, Карпович Євгенія Петрівна
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ КРОВІ ТА ТРАНСФУЗІЙНОЇ МЕДИЦИНИ АМН УКРАЇНИ", ПРИМАК СОФІЯ ВАСИЛІВНА, ДЗІСЬ РОМАН ПЕТРОВИЧ, НОВАК ВАСИЛЬ ЛЕОНІДОВИЧ, ЄВСТАХЕВИЧ ІГОР ЙОСИПОВИЧ, ДЗІСЬ БОГДАН РОМАНОВИЧ, СТАСИШИН ОЛЕКСАНДРА ВАСИЛІВНА, ДОРОШЕНКО ЛЮДМИЛА ГРИГОРІВНА, КАРПОВИЧ ЄВГЕНІЯ ПЕТРІВНА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙ НА ШЛУНКУ
(57) Спосіб лікування хворих після операцій на шлунку в ранньому післяопераційному періоді, який **відрізняється** тим, що для білокзберігаючої дії в оперованому організмі застосовують комплексний інфузійний препарат Сорбілакт з високою енергетичною цінністю, калорійність якого становить 656 ккал (2736 кДж) на 800,0 мл у вигляді внутрішньовенних крапельних інфузій по 800,0 мл (10-12 мл/кг маси тіла) на добу з швидкістю 40 крапель за хвилину протягом 5 днів.

---

(11) 74074 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00

(21) u 2012 05970 **(22) 17.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пушкарьов Володимир Михайлович, Ковзун Олена Ігорівна, Пушкарьов Віктор Володимирович, Тронько Микола Дмитрович
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАМН УКРАЇНИ"
(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОТИПУХЛИННОГО ВПЛИВУ НА АНАПЛАСТИЧНУ КАРЦИНОМУ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ
(57) Спосіб моделювання протипухлинного впливу на анапластичну карциному щитовидної залози, який включає введення канцеростатиків та дію на пухлину іонізуючою радіацією, який **відрізняється** тим, що мишам лінії BALB/c nu/nu зі сформованою пухлиною вводять таксол в субтерапевтичних дозах та проводять фракційне опромінення низькими дозами 0,5-5,0 Гр іонізуючої радіації і за зменшенням або зникненням пухлини роблять висновок про ефективність дії.

---

(11) 73818 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 6/00

(21) u 2012 03267 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ярова Світлана Павлівна, Безсмертний Андрій Анатолійович, Турчанін Сергій Вікторович, Пономар Вікторія Володимирівна, Безсмертна Юлія Вікторівна
(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАГОСТРЕННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ ВАЖКОГО СТУПЕНЯ
(57) Спосіб лікування загострення генералізованого пародонтиту важкого ступеня, який включає видалення над- і під'ясеневих зубних відкладень, антисептичну обробку пародонтальних кишень розчином хлоргексидину біглюконату, аплікації геля Метрогіл-дента, місцеву протизапальну терапію розчинами сорбентів та фітопрепаратів, усунення травматичної оклюзії, кюретаж пародонтальних кишень та призначення загальної остеотропної терапії, який **відрізня-**

ється тим, що до складу геля Метрогіл-дента додатково вводять метронідазол у кількості 25 %.

---

(11) 73953 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 33/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 04383 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Литвиненко Наталія Володимирівна, Кривчун Анжеліна Михайлівна, Паленка Олена Євгеніївна
(73) ЛИТВИНЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА, КРИВЧУН АНЖЕЛІНА МИХАЙЛІВНА, ПАЛЕНКА ОЛЕНА ЄВГЕНІЇВНА
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ
(57) Спосіб лікування гіпертонічної дисциркуляторної енцефалопатії, що включає застосування препарату кандесартан для блокування рецептора ангіотензину II першого типу, який **відрізняється** тим, що для раціонального призначення терапії попередньо визначають поліморфізм гена рецептора ангіотензину II першого типу і призначають препарат носіям генотипу CC, які є більш чутливими до кандесартану.

---

(11) 74015 **(51)** МПК (2012.01)
A61K 33/00
A61K 31/28 (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/51 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/68 (2006.01)
A61P 3/00

(21) u 2012 04807 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пакулова-Троцька Юлія В'ячеславівна
(73) ПАКУЛОВА-ТРОЦЬКА ЮЛІЯ В'ЯЧЕСЛАВІВНА
(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ З ДИТЯЧИМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧЕМ
(57) Спосіб корекції вітамінно-мінеральної недостатності у дітей з дитячим церебральним паралічем (ДЦП), що включає призначення вітамінно-мінерального комплексу (ВМК), який **відрізняється** тим, що дитині раннього віку з ДЦП призначають ВМК Мульти-табс Малюк по 1 таблетці 1 раз на день в подрібненому вигляді, додаючи до страв або напоїв, які вживає дитина, згідно з відкоригованим до вікових потреб харчовим раціоном.

---

(11) 74073 **(51)** МПК
A61K 33/26 (2006.01)

(21) u 2012 05957 **(22) 16.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сміян Олександр Іванович, Слива Вікторія Віталіївна
(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХІТУ У ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ
(57) Спосіб лікування гострого обструктивного бронхіту у дітей раннього віку, що передбачає призначення комплексної терапії, яка включає антибактеріальні, муколітичні, бронхолітичні, спазмолітичні, симптоматичні препарати, який **відрізняється** тим, що додатково призначають пробіотичний препарат "Лактовіт Форте", до складу якого входить комбінація лактобактерій (Lactobacillus sporogenes і Bacillus coagulans), фолієвої кислоти (вітамін B_9) та ціанокобаламіну (вітамін B_{12}) дітям віком до 2-х років у дозі ½ пакетика та дітям віком від 2-х до 3-х років у дозі 1 пакетик 2 рази на добу під час їжі протягом 10 днів.

---

(11) 74086 **(51)** МПК
A61K 35/12 (2006.01)

(21) u 2012 07241 **(22) 13.06.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Костик Іван Михайлович
(73) КОСТИК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ
(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЗАСІБ У ВИГЛЯДІ СПИРТОВОГО ЕКСТРАКТУ, ОДЕРЖАНИЙ ІЗ БОБРОВОЇ СТРУМИНИ
(57) 1. Біологічно активний засіб у вигляді спиртового екстракту, що містить боброву струмину, який **відрізняється** тим, що його одержано способом, який включає стадію підготовки сировини, стадію сушіння підготовленої сировини, стадію обробки паром підготовленої та частково висушеної сировини, стадію подрібнення підготовленої висушеної сировини, стадію екстракції висушеної сировини, стадію витримки та стадію відстоювання екстракту, де стадію сушіння сировини проводять у два етапи, причому перший етап сушіння проводять шляхом поступового збільшення температури від 30 до 100-170 °C до вологості 50 %, а другий етап сушіння проводять після стадії подрібнення, стадію обробки паром проводять протягом 1-10 хв., при тиску не більше 2 атм, стадію екстракції проводять при співвідношенні сировини та екстрагенту від 0,5:10 до 5:30, де як екстрагент використовують етиловий спирт у концентрації 40-70 %, стадію витримки проводять при періодичному перемішуванні суміші, що піддається екстрагуванню, а стадію відстоювання екстракту проводять до тих пір, поки супернатант не придбає коричневого кольору, при цьому вихідною сировиною для одержання біологічно активного засобу є боброва струмина.
2. Біологічно активний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшення температури на першому етапі сушіння проводять з кроком 1-5 °C.
3. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що перший етап сушіння проводять шляхом поступового збільшення температури від 40 до 160 °C.
4. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить фармацевтично прийнятні добавки.

---

(11) 74085 **(51)** МПК
A61K 35/12 (2006.01)

(21) u 2012 07240 **(22) 13.06.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Костик Іван Михайлович
(73) КОСТИК ІВАН МИХАЙЛОВИЧ
(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЗАСІБ, ОДЕРЖАНИЙ ІЗ БОБРОВОЇ СТРУМИНИ
(57) 1. Біологічно активний засіб, що містить висушену боброву струмину, який **відрізняється** тим, що одержаний способом, що включає стадію підготовки сировини, стадію сушіння підготовленої сировини, стадію обробки паром підготовленої та частково висушеної сировини та стадію подрібнення підготовленої висушеної сировини, де стадію сушіння сировини проводять у два етапи, причому перший етап сушіння проводять шляхом поступового збільшення температури від 30 до 100-170 °С до вологості 50 %, а другий етап сушіння проводять після стадії подрібнення, стадію обробки паром проводять протягом 1-10 хв., при тиску не більше 2 атм, при цьому вихідною сировиною для одержання біологічно активного засобу є боброва струмина.
2. Біологічно активний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію подрібнення проводять у два етапи.
3. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що перший етап стадії подрібнення проводять після першого етапу стадії сушіння, а другий етап подрібнення проводять після другого етапу сушіння.
4. Біологічно активний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлений у вигляді капсул.
5. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що збільшення температури на першому етапі сушіння проводять з кроком 1-5 °С.
6. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що перший етап сушіння проводять шляхом поступового збільшення температури від 40 до 160 °С.
7. Біологічно активний засіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що додатково містить фармацевтично прийнятні добавки.

---

(11) 74078 **(51)** МПК
A61K 35/48 (2006.01)

(21) u 2012 06366 **(22) 28.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Іванова Ніна Миколаївна
(73) ІВАНОВА НІНА МИКОЛАЇВНА
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЯЄЧНОГО ЛЕЦИТИНУ
(57) Спосіб одержання яєчного лецитину, що включає обробку жовтків курячих яєць ацетоном, екстракцію сумішшю етанолу і хлороформу, осадження та кількаразове переосадження етанолом з наступною обробкою 30 % розчином етанолу, який **відрізняється** тим, що лецитин осаджують і 4 рази переосаджують 40 % водним розчином хлористого цинку, а як розчинник використовують петролейний ефір.

---

(11) 73960 **(51)** МПК
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 35/14 (2006.01)

(21) u 2012 04416 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Козько Володимир Миколайович, Черкасов Олександр Петрович, Юрко Катерина Володимирівна, Кузнєцова Анастасія Анатоліївна, Велікоданов Геннадій Львович, Соломенник Ганна Олегівна, Краснов Максим Ігорович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТУ С З ГЕНОТИПАМИ ВІРУСУ 2 АБО 3 У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ
(57) Спосіб лікування хронічного гепатиту С у ВІЛ-інфікованих осіб, що включає призначення комбінації препарату інтерферону з противірусним препаратом рибавірин, який **відрізняється** тим, що хворим з генотипами вірусу 2 або 3 як препарат інтерферону призначають пегільований інтерферон (пегасис або пегінтрон) за схемою: пегасис 180 мкг підшкірно 1 раз на тиждень або пегінтрон 1,5 мкг/кг підшкірно 1 раз на тиждень протягом 48 тижнів.

---

(11) 73900 **(51)** МПК
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 33/20 (2006.01)

(21) u 2012 03798 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Коваленко Вячеслав Леонідович, Швед Віталій Васильович, Лясота Василь Петрович, Чорний Микола Васильович, Іванова-Сальнікова Валентина Григорівна
(73) ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НААН
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРИРОДНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ, МЕТАБОЛІЗМУ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ
(57) Спосіб підвищення природної резистентності, метаболізму та інтенсивності росту поросят-сисунів, що включає застосування імуномодулюючого препарату, який **відрізняється** тим, що поросятам-сисунам вводять у внутрішній бік стегна біологічно активну речовину селіран у дозах 0,5-2,5 мл на одну тварину дворазово.

---

(11) 73661 **(51)** МПК
A61K 39/21 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2011 13420 **(22) 15.11.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Міхалап Світлана Віталіївна, Ганова Лариса Олександрівна, Кисельова Олена Костянтинівна, Іванська Наіля Валєєвна, Горлов Юрій Іванович, Семиноженко Володимир Петрович, Троянський Василь Васильович, Вудмаска Марія Іванівна, Софронов Андрей

Іванович, Співак Микола Якович, Мойса Лариса Миколаївна, Коршун Людмила Миколаївна, Ковтонюк Галина Володимирівна, Шевчук Вероніка Олександрівна

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "ДІАПРОФ-МЕД"

(54) ТЕСТ-СИСТЕМА ІМУНОФЕРМЕНТНА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ АНТИТІЛ КЛАСУ IgM ДО ВІРУСУ ПРОСТОГО ГЕРПЕСУ 2 ТИПУ УНІФІКОВАНА "DIA-HSV 2- IgM-u"

(57) Тест-система імуноферментна для виявлення антитіл класу IgM до вірусу простого герпесу 2 типу уніфікована "DIA-HSV2-IgM-u", в якій антигени вірусу простого герпесу 2 типу, використані в складі імуносорбенту, а як кон'югат застосовані антилюдські антитіла проти IgM, зв'язані з пероксидазою, яка **відрізняється** тим, що в тест-системі застосовується імуносорбент з сорбованими на твердій фазі моноклональними антитілами проти IgM людини, а пероксидазний кон'югат містить рекомбінантний антиген G2 HSV2 - аналог поверхневого білка вірусу простого герпесу 2 типу, який виявляють за допомогою однокомпонентного розчину хромогену.

---

(11) 73965 **(51)** МПК (2012.01) **A61K 49/00**

(21) u 2012 04455 **(22) 09.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Падалка Іван Опанасович, Скрипников Петро Миколайович, Падалка Аліна Іванівна

(73) ПАДАЛКА ІВАН ОПАНАСОВИЧ, СКРИПНИКОВ ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ, ПАДАЛКА АЛІНА ІВАНІВНА

(54) СПОСІБ СПРОЩЕНОЇ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ НАДЛИШКУ ІОНІВ ФТОРУ В ЕМАЛІ ЗУБА, ОБУМОВЛЕНОГО ДОДАТКОВИМ ФТОРНАВАНТАЖЕННЯМ

(57) Спосіб спрощеної експрес-діагностики надлишку іонів фтору в емалі зуба, обумовленого додатковим фторнавантаженням, що включає протравлювання емалі верхніх різців 1 N (3 %) соляною кислотою та визначення інтенсивності забарвлення протравлених ділянок 1 % розчином метиленового синього, а для провокації змін в проникності протравленої емалі на зуби на 3-15 хвилин наноситься 0,15 % водний розчин амінофториду в розрахунку на іон фтору або 2 % водний розчин фториду натрію, який **відрізняється** тим, що кислотою одночасно травиться емаль двох зубів - 11 і 21; один із зубів є дослідним, другий - контрольним; на дослідний зуб наноситься розчин фториду, на контрольний - дистильована вода; для виявлення збільшення проникності емалі після фторнавантаження на обидва зуба наноситься одночасно водний розчин метиленового синього; порівняння інтенсивності забарвлення дослідного і контрольного зубів також проводиться одночасно; збільшення інтенсивності забарвлення дослідної ділянки в синій колір, в порівнянні з контрольною, свідчить про накопичення надлишку іонів фтору в емалі зуба, обумовленою фторнавантаженням.

---

(11) 74061 **(51)** МПК ***A61K 49/04*** (2006.01)

(21) u 2012 05466 **(22) 03.05.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Лєрмонтов Олександр Олександрович, Дуденко Володимир Григорович, Євтушенко Ірина Яковлівна, Падалиця Маргарита Анатоліївна, Горяїнова Галина Вячеславівна, Кондрусик Наталія Юріївна, Шуба Дмитро Григорович, Вдовіченко Вячеслав Юрійович, Ткаченко Олег Миколайович, Васько Андрій Романович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) УНІВЕРСАЛЬНА СУМІШ ДЛЯ НАПОВНЕННЯ ПОРОЖНИСТИХ АНАТОМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

(57) Універсальна суміш для наповнення порожнистих анатомічних препаратів, що містить сурик свинцевий, яка **відрізняється** тим, що додатково введено силіконовий каучук технічний, скипидар очищений при наступному співвідношенні компонентів в мас. %:

сурик свинцевий	1-20
силіконовий каучук технічний	64-79
скипидар очищений	10-26.

---

(11) 73724 **(51)** МПК (2012.01) **A61M 16/00**

(21) u 2012 01943 **(22) 21.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Агарков Віталій Валентинович

(73) АГАРКОВ ВІТАЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

(54) ЧОХОЛ ДЛЯ СТОЛОВИХ НАБОРІВ

(57) 1. Чохол для столових наборів, що містить сформовану заготовку з листового матеріалу, який **відрізняється** тим, що заготовка виконана з двох половинок одного або різних матеріалів, які з'єднані між собою принаймні з двох боків, причому утворений чохол оснащений елементом застібки.

2. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що зверху та/або знизу чохла виконаний принаймні один отвір, через який в чохлі розміщують столові прибори.

3. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріал для заготовки використовують вологовбирний та/або просочений антибактеріальним складом.

4. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент застібки виконаний у вигляді липучки, декоративних стрічок або інших елементів з'єднання.

5. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що на його зовнішню поверхню нанесена рекламна інформація.

---

(11) 73890 **(51)** МПК (2012.01) **A61N 1/00**

(21) u 2012 03760 **(22) 28.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Безсмертна Галина Вікторівна

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬ-

НИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідків ішемічного інсульту, який включає збір анамнезу, визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, транскраніальну доплерографію, який **відрізняється** тим, що при наявності в анамнезі ішемічного інсульту чи транзиторних ішемічних атак, а на доплерограмі сигналів мікроемболії, прогнозують можливість повторного інсульту.

---

(11) 73889 **(51)** МПК (2012.01) **A61N 1/00** **A61B 17/00**

(21) u 2012 03756 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, загального аналізу сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, визначення концентрації заліза в сироватці крові, рівня насичення трансферину залізом, концентрації феритину в сироватці, який **відрізняється** тим, що при рівнях цих показників відповідно <60 мкг/дл; <15 %; <12 нг/мл діагностують анемію хронічного захворювання.

---

(11) 73887 **(51)** МПК (2012.01) **A61N 1/00**

(21) u 2012 03739 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідків геморагічного інсульту, який включає дослідження системи гемостазу, доплерографію, МРТ, КТ, використання шкал Ханта, скандинавської, Оргогозо, NIH, Глазго, який **відрізняється** тим, що при порушенні свідомості від 8 до 3 балів і віку старше 70 років прогнозують можливість летального наслідку.

---

(11) 73899 **(51)** МПК (2012.01) ***A61N 1/10*** (2006.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03775 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного та імунологічного аналізів крові, загального аналізу сечі, калу, УЗД внутрішніх органів, який **відрізняється** тим, що додатково визначають концентрацію заліза і рівень феритину в сироватці крові, при рівнях цих показників відповідно <10,6 мкмоль/л і <15 мкг/л діагностують залізодефіцитну анемію.

---

(11) 73946 **(51)** МПК (2012.01) ***A61N 1/10*** (2006.01) **A61B 8/00** ***G01N 33/50*** (2006.01)

(21) u 2012 04372 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шевчук Сергій Вікторович, Куріленко Ірина Володимирівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНЕМІЇ ПРИ СИСТЕМНОМУ ЧЕРВОНОМУ ВОВЧАКУ

(57) Спосіб діагностики анемії при системному червоному вовчаку, який включає проведення загального, біохімічного, імунологічного аналізів крові, УЗД внутрішніх органів, визначення рівнів заліза, феритину, інтерлейкінів ІЛ-1, ІЛ-6, простагландину E_2 в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при різкому підвищенні рівня простагландину E_2>493 пг/мл діагностують анемію хронічного захворювання.

---

(11) 73892 **(51)** МПК (2012.01) *A61N 1/10* (2006.01) **A61B 17/00**

(21) u 2012 03763 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Безсмертна Галина Вікторівна
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОВТОРНОГО ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування повторного геморагічного інсульту, який включає визначення системи гемостазу, доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію (КТ), який **відрізняється** тим, що при виявленні на КТ гіпоінтенсивного сигналу від задніх відділів головного мозку прогнозують повторний геморагічний інсульт.

---

(11) 73703 **(51)** МПК (2012.01) **A61P 9/00**

(21) u 2012 01393 **(22) 10.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Васюк Валентина Леонідівна, Лукашевич Інна Василівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ ТА НЕЙРОЦИРКУЛЯТОРНОЇ ДИСТОНІЇ

(57) Лікарський засіб для лікування ішемічної хвороби серця та нейроциркуляторної дистонії, що містить активну речовину, який **відрізняється** тим, що використовують комбінований фітопрепарат А-дістон по 30 крапель тричі на день протягом 14-16 днів на стаціонарному етапі, на амбулаторно-поліклінічному - по 20 крапель тричі на день протягом 14-16 днів, визначають біохімічні показники крові для оцінки стану прооксидантної і антиоксидантної систем крові.

---

(11) 73969 **(51)** МПК ***A61P 13/12*** (2006.01)

(21) u 2012 04486 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Пішак Василь Павлович, Велика Алла Ярославівна, Мацьопа Інна Володимирівна, Дікал Мар'яна Вікторівна

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАНУ КРОВІ ЩУРІВ

(57) Спосіб діагностики антиоксидантного стану крові щурів шляхом моделювання сольового навантаження на фоні сулемової нефропатії, який **відрізняється** тим, що після інтоксикації 1 % розчином сулеми та сольового навантаження проводять біохімічну оцінку антиоксидантного стану крові за активністю каталази та глутатіонпероксидази.

---

(11) 73911 **(51)** МПК (2012.01) **A61P 19/00** ***A61K 31/425*** (2006.01)

(21) u 2012 03987 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бабінець Лілія Степанівна, Надкевич Андрій Лонгінович

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПОПЕРЕКОВИЙ ОСТЕОХОНДРОЗ

(57) Спосіб лікування хворих на поперековий остеохондроз, що полягає у призначенні нестероїдного протизапального препарату, який **відрізняється** тим, що як нестероїдний протизапальний препарат використовують моваліс, який акупунктурно вводять у точки акупунктури, розташовані у сегменті поперково-крижового відділу хребта та сідниць: V21-25, V50-54, V27-29, V36-40, V55-57 по 1 ампулі (1,5 мл) на сеанс, з розрахунку - по (0,2-0,3) мл у кожну точку впродовж 5 днів.

Розділ B:

Виконування операцій. Транспортування

B 01

(11) 73959 **(51)** МПК *B01D 1/22* (2006.01)

(21) u 2012 04411 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Стенцель Йосип Іванович, Кузнецова Олена Володимирівна, Поркуян Ольга Вікторівна, Літвінов Костянтин Анатолійович
(73) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ СХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (М. СЄВЄРОДОНЕЦЬК)
(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПЛІВКОВИМ ВИПАРНИМ АПАРАТОМ
(57) Спосіб автоматичного управління плівковим випарним апаратом, який передбачає подачу рециркуляційного розчину в апарат з урахуванням рівня в підтрубному просторі шляхом зміни відводу упареного розчину, який **відрізняється** тим, що, з метою забезпечення оптимальності ведення процесу упарювання, визначається температурна та масова депресії, а також їх відношення й відношення масової депресії до витрати свіжого розчину, при відхиленні котрих від оптимального значення мікропроцесор формує вихідний сигнал, який надходить на регулюючий пристрій зміни витрати гріючої пари, а також корегуючий сигнал, який подається на регулятор рівня упареного розчину.

---

(11) 73800 **(51)** МПК *B01D 15/08* (2006.01)

(21) u 2012 03120 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чепель Наталія Василівна, Усенко Віталій Олександрович, Фролова Наталія Епінетівна, Науменко Ксенія Андріївна, Силка Ірина Миколаївна, Усатюк Олена Михайлівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ТА ЇХ ВУЗЬКИХ ФРАКЦІЙ НА ЧИСТІ АРОМАТИЧНІ КОМПОНЕНТИ ПРЕПАРАТИВНОЮ ГАЗОВОЮ ХРОМАТОГРАФІЄЮ
(57) Спосіб розділення ефірних олій та їх вузьких фракцій препаративною газовою хроматографією, який включає фракціонування ефірних олій та їх вузьких фракцій на насадковій колонці, який **відрізняється** тим, що фракціонування ефірних олій та їх вузьких фракцій на чисті ароматичні компоненти проводять на насадковій колонці з використанням градієнтів розміру зернин твердого носія і кількості нанесення середньополярної нерухомої фази та підвищенням її ефективності до 570-600 теоретичних тарілок.

---

(11) 74108 **(51)** МПК (2012.01) **B01D 27/00**

(21) u 2012 10251 **(22) 29.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Опришко Володимир Леонідович, Юровицький Олександр Сергійович
(73) ОПРИШКО ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ, ЮРОВИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
(54) ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ТОНКОГО ОЧИЩЕННЯ СИРОГО МОЛОКА
(57) 1. Фільтрувальний елемент для очищення сирого молока, виконаний у вигляді трубчастого патрона з харчового полімерного матеріалу, утвореного дискретними рядами волокон, отриманих методом аеродинамічної екструзії, з розмірами каналів, які виконані такими, що зменшуються в радіальному напрямі від периферії до центру, який **відрізняється** тим, що кожен ряд складено з каркасних волокон товщиною >0,02 мм і фільтрувальних волокон товщиною ≤0,02 мм, які переплетені між собою, при цьому каркасні волокна слугують опорою для фільтрувальних волокон.
2. Фільтрувальний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що як харчовий полімерний матеріал використовують харчовий поліпропілен марки 01030.

---

(11) 73782 **(51)** МПК *B01D 47/02* (2006.01)

(21) u 2012 02947 **(22) 13.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Рассамакін Єгор Іванович, Таіров Борис Хусаінович
(73) РАССАМАКІН ЄГОР ІВАНОВИЧ, ТАІРОВ БОРИС ХУСАІНОВИЧ
(54) МОКРИЙ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧ
(57) Мокрий пиловловлювач, який містить корпус, частково заповнений рідиною, закріплені в ньому та частково занурені в рідину перегородки, краплевловлювачі, патрубки підводу та відводу газу, який **відрізняється** тим, що перегородки забезпечені перфорованими кишенями розділеними поперечними стінками на вічка, заповнені сипким абразивним матеріалом.

---

(11) 74072 **(51)** МПК *B01D 53/18* (2006.01)

(21) u 2012 05956 **(22) 16.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ляпощенко Олександр Олександрович, Настенко Ольга Вікторівна, Бурий Руслан В'ячеславович
(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) КОНТАКТНА ТРУБКА
(57) Контактна трубка, що містить корпус та шнековий елемент, що розміщений всередині корпуса, яка **відріз-**

няється тим, що шнековий елемент виконаний у вигляді гелікоїда Архімеда закритого типу.

---

(11) 73980 **(51)** МПК (2012.01) **B01J 2/00**

(21) u 2012 04537 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кривко Віталій Михайлович, Риндюк Дмитро Вікторович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕРТЯ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ ПО КОНТАКТНІЙ ПОВЕРХНІ З РІЗНОЮ ШОРСТКІСТЮ
(57) Спосіб визначення коефіцієнта тертя дисперсних матеріалів по контактній поверхні з різною шорсткістю, що включає отримання зразків квадратного, прямокутного та круглого перерізів, притирання зразків, встановлення фіксованого зусилля нормального навантаження на зразок та фіксованої кутової швидкості диска та знімання значення зусилля тертя з показань динамометра, який **відрізняється** тим, що дисперсний матеріал попередньо компактується до компактного стану.

B 02

(11) 74084 **(51)** МПК (2012.01) **B02C 15/00** **B02C 17/00**

(21) u 2012 07230 **(22) 13.06.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Веріч Євген Дмитрович, Веріч Вероніка Василівна, Ковальчук Ігор Олександрович
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУЦІЙНІ ІНВЕСТИЦІЇ", ВЕРІЧ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ, ВЕРІЧ ВЕРОНІКА ВАСИЛІВНА, КОВАЛЬЧУК ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ МАТЕРІАЛІВ
(57) 1. Пристрій для подрібнення матеріалів, що включає млин, який складається з циліндричного корпусу, що обертає матеріал, і стаціонарно встановлених торцевих стінок, щонайменше один жолоб подачі в млин матеріалу, похилий стіл-розподільник, який має напрямні, ніж для скидання матеріалу на стіл-розподільник, розмельний валок та вузол вивантаження з млина крупки, який **відрізняється** тим, що жолоб подачі матеріалу розташований над верхньою частиною похилого столу-розподільника під кутом до нього, з'єднаний з торцевою стінкою млина і виконаний з можливістю подачі матеріалу одночасно в кілька проміжків між напрямними.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що жолоб подачі матеріалу має напрямні і простягається над столом-розподільником, щонайменше на дві третини його ширини.
3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що жолоб подачі матеріалу оснащений вібратором.

---

(11) 73751 **(51)** МПК (2012.01) **B02C 17/00**

(21) u 2012 02527 **(22) 02.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Протиняк Ігор Стефанович, Мартиненков Сергій Леонідович, Петров Андрій Геннадійович, Токарев Олександр Олексійович, Вовненко Євген Миколайович, Токарев Юрій Олексійович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА ЦАПФА БАРАБАННОГО МЛИНА
(57) Завантажувальна цапфа барабанного млина, що містить циліндричний корпус, всередині якого встановлений футерувальний патрубок і розміщені між корпусом та патрубком проміжні елементи, яка **відрізняється** тим, що футерувальний патрубок виконаний із двома опорними ребрами, що проходять вздовж його твірних по всій довжині, проміжні елементи виконані у вигляді клинів, що відповідають за розмірами опорним ребрам і рівномірно встановлені з урахуванням опорних ребер по периметру патрубка.

---

(11) 74038 **(51)** МПК (2012.01) **B02C 17/00** ***B23K 9/04*** (2006.01)

(21) u 2012 05127 **(22) 25.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Панфілов Андрій Іванович
(73) ПАНФІЛОВ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ
(54) ФУТЕРІВКА ТОРЦЕВОЇ КРИШКИ БАРАБАННОГО МЛИНА
(57) 1. Футерівка торцевої кришки барабанного млина, що містить однотипні футерувальні плити, підкладку під однотипні футерувальні плити і елементи кріплення роз'ємного з'єднання однотипних футерувальних плит із торцевою кришкою, яка **відрізняється** тим, що підкладка виконана із зносостійкого біметалічного листа відповідною формі робочої поверхні торцевої кришки і обернута своєю зносостійкою поверхнею до однотипних футерувальних плит, з'єднання підкладки із робочою поверхнею кришки виконане жорстким, а із однотипними футерувальними плитами роз'ємним, при цьому роз'ємне з'єднання футерувальної плити із підкладкою і із торцевою кришкою має загальні елементи кріплення.
2. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зносостійкий біметалічний лист виконаний у вигляді сталевого листа із наплавленим на одну з його поверхонь шаром із зносостійкого матеріалу.
3. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що підкладка викона-

на складовою, складові частини якої мають форму зрізаного сектора.

4. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за пп. 1, 2, 3, яка **відрізняється** тим, що жорстке з'єднання підкладки із робочою поверхнею торцевої кришки виконане за допомогою зварного шва, плакованого зносостійким матеріалом.

5. Футерівка торцевої кришки барабанного млина за пп. 1, 2, 3, 4, яка **відрізняється** тим, що однотипні футерувальні плити на складовій підкладці встановлюють із можливістю перекриття зварного шва за місцем стику складових частин підкладки.

B 03

(11) 73874 **(51)** МПК ***B03C 1/12*** (2006.01)

(21) u 2012 03647 **(22) 26.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Джемелінський Віталій Васильович, Лесик Дмитро Анатолійович, Джемелінська Леся Віталіївна

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

(54) СПОСІБ БЕЗАБРАЗИВНОЇ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗМІЦНЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ

(57) Спосіб безабразивної оздоблювально-зміцнювальної обробки поверхонь деталей, при якому робочому середовищу з інструментів із феромагнітних голок (кульок) та дрібнорозмірним деталям у нерухомому контейнері тороїдальної форми надається рух по тороїду у тривимірному просторі, який **відрізняється** тим, що на робоче середовище здійснюють суміщену високоенергетичну імпульсну дію обертаючим магнітним полем та високошвидкісною аерозольною сумішшю, та змінюють напрям руху робочого середовища.

B 04

(11) 73655 **(51)** МПК (2012.01) **B04C 5/00**

(21) u 2011 09923 **(22) 10.08.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Серебрянський Дмитро Олександрович, Плашихін Сергій Володимирович

(73) СЕРЕБРЯНСЬКИЙ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ПЛАШИХІН СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) ЦИКЛОННИЙ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧ

(57) Циклонний пиловловлювач, що містить внутрішній та зовнішній корпуси, тангенціальний вхідний патрубок, з'єднаний з внутрішнім корпусом, що з'єднується з зовнішнім корпусом жалюзійним елементом, вихідний патрубок, внутрішній та зовнішній бункери-накопичувачі, який **відрізняється** тим, що обидва бункери-накопичувачі герметично ізольовані один від одного та площа прохідного перерізу вікон жалюзійного елемента складає 25-30 % від 1/3 площі стінки внутрішнього корпусу.

B 07

(11) 73873 **(51)** МПК ***B07B 1/10*** (2006.01) ***B07B 13/065*** (2006.01)

(21) u 2012 03646 **(22) 26.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Мікульонок Ігор Олегович, Олейниченко Тимофій Вікторович, Тихонов Сергій Миколайович

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СОРТУВАННЯ ТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Пристрій для сортування твердих матеріалів, що містить пару роликів з рівномірно виконаними по довжині кожного з них кільцевими канавками, а також розміщені в зазначених канавках замкнені гнучкі елементи, кожний з яких виконано з відрізка дроту за допомогою нерознімного з'єднання між собою торців його кінцевих ділянок, який **відрізняється** тим, що нерознімне з'єднання кожного із замкнених гнучких елементів виконане з кутовим зміщенням торців кінцевих ділянок відповідного відрізка дроту з утворенням на кожному із зазначених елементів поверхні без уступів.

(11) 74087 **(51)** МПК (2012.01) **B07B 13/00**

(21) u 2012 07807 **(22) 25.06.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Дудник Геннадій Володимирович

(73) ДУДНИК ГЕННАДІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ СЕПАРАЦІЇ СИПКИХ СУМІШЕЙ

(57) 1. Пристрій для здійснення сепарації сипких сумішей, який містить у собі корпус, в якому встановлені завантажувальний пристрій, камера сепарації з відбивачем та приймачами готових фракцій з регульованим входом, яка сполучена передньою частиною з робочим органом, що містить імпелер з крильчаткою, з'єднаний з електродвигуном, спрямляючий апарат, камеру статичного тиску і формувач повітряного потоку, який **відрізняється** тим, що у робочому органі електродвигун, імпелер з крильчаткою, спрямляючий апарат, камера статичного тиску і формувач повітряного потоку встановлені послідовно, при цьому крильчатка імпелера розміщена на валу електродвигуна всередині робочого органа, а завантажувальний пристрій додатково оснащений напрямним елементом з непрямою стороною з боку камери сепарації.

2. Пристрій для здійснення сепарації сипких сумішей за п. 1, який **відрізняється** тим, що крильчатка ім-

пелера виконана профільованою з полімерного або композитного матеріалу.

B 08

(11) 74076 **(51)** МПК (2012.01) **B08B 3/00**

(21) u 2012 06110 **(22) 21.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кохан Василь Федорович, Лазаренко Едуард Тимофійович, Лазаренко Олександр Володимирович, Кукура Юрій Андрійович, Мельников Олександр Валерійович
(73) КОХАН ВАСИЛЬ ФЕДОРОВИЧ
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ АНІЛОКСОВИХ ВАЛІВ ФЛЕКСОГРАФІЧНИХ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН
(57) Спосіб очищення анілоксових валів флексографічних друкарських машин, що включає огляд і встановлення вала у механізовану установку з вбудованими в неї джерелами ультразвукового випромінювання, з наступним очищенням вала в установці за допомогою змивного розчину, де робоча поверхня вала одночасно піддається дії ультразвуку, використаний змивний розчин зливається, вал промивається водою, який **відрізняється** тим, що перед очищенням вал замочують у змивному розчині протягом 30 хв., а остаточне видалення забруднень та знежирення робочої поверхні анілоксового вала здійснюють за допомогою слабкого розчину лимонної кислоти.

B 21

(11) 73729 **(51)** МПК (2012.01) **B21D 5/00**

(21) u 2012 02093 **(22) 23.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Струтинський Сергій Васильович, Гуржій Андрій Андрійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) МЕХАНІЗМ-ГЕКСАПОД
(57) Механізм-гексапод, який містить нерухому та рухому платформи із робочим органом, шість механізмів поступального переміщення корпусів, вихідні елементи яких шарнірно з'єднані відповідно з нерухомою та рухомою платформами, а шарніри, встановлені на нерухомій платформі, виконані з можливістю їх переміщення вздовж напрямних, розташованих на нерухомій платформі, який **відрізняється** тим, що шарніри, встановлені на рухомій платформі, виконані у вигляді гідростатичних або аеростатичних сферичних підшипників, зазор яких регулюється мехатронною системою, причому шарніри мають сфери, закріплені на вихідних елементах механізмів поступальних переміщень, та корпуси, розміщені на рухомій платформі, а в шарнірах виконано кармани, підключені через дроселі та пропорційні гідророзподільники до джерела стисненої рідини, причому зазори між сферою і шарнірами виконані з можливістю уникнення похибки геометрії, кінематики, статичних та динамічних деформацій всіх ланок механізму-гексаподу.

(11) 73733 **(51)** МПК ***B21D 26/14*** (2006.01)

(21) u 2012 02178 **(22) 24.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Батигін Юрій Вікторович, Гнатов Андрій Вікторович, Аргун Щасяна Валіковна, Чаплигін Євген Олександрович, Дзюбенко Олександр Андрійович, Дробінін Олександр Михайлович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ, БАТИГІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ, ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
(54) ГЕНЕРАТОР БАГАТОРАЗОВИХ УНІПОЛЯРНИХ ІМПУЛЬСІВ СТРУМУ ДЛЯ МАГНІТНО-ІМПУЛЬСНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ
(57) Генератор багаторазових імпульсів уніполярного струму для обробки металів тиском імпульсного магнітного поля, що містить зарядний пристрій, ємнісний накопичувач електричної енергії і розрядне коло з навантаженням-індуктором, при цьому зарядне і розрядне кола з'єднуються через тиристорно-електронний пристрій, синхронізуючий заряд-розряд ємнісного накопичувача для багаторазового відтворення заданої кількості імпульсів струму у розрядному колі з навантаженням-індуктором, який **відрізняється** тим, що містить у розрядному колі мостову схему випрямлення, в діагональ якої підключається навантаження-індуктор.

(11) 73732 **(51)** МПК ***B21D 26/14*** (2006.01)

(21) u 2012 02177 **(22) 24.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Батигін Юрій Вікторович, Гнатов Андрій Вікторович, Аргун Щасяна Валіковна, Чаплигін Євген Олександрович, Трунова Ірина Сергіївна, Гопко Андрій Васильович, Дробінін Олександр Михайлович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ, БАТИГІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ, ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
(54) УЗГОДЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ - ЦИЛІНДРИЧНИЙ, З ОДНИМ ТОНКОСТІННИМ ВТОРИННИМ РОЗІМКНУТИМ ВИТКОМ
(57) Узгоджувальний пристрій - циліндричний, що складається з первинної багатовиткової та вторинної обмоток, при цьому первинна багатовиткова обмотка розташована рівномірно радіально ззовні вторинної обмотки, який **відрізняється** тим, що вторинна обмотка виконана у вигляді тонкостінної циліндричної труби з подовжнім розрізом та трьома подовжніми ребрами жорсткості, в яких передбачені різь-

бові отвори для прикріплення індукційних індукторних систем, причому два з них знаходяться в зоні розрізу, а вторинна обмотка розташована поверх циліндричної діелектричної оснастки, в якій є отвори для охолодження обмотки, при цьому товщина вторинної обмотки вибирається з співвідношення:

$$d \le \sqrt{\frac{2}{\omega \cdot \mu \cdot \gamma}},$$

де:

d - товщина циліндричної труби вторинної обмотки,

ω - кутова частота сигналу,

μ - магнітна проникність металу вторинної обмотки,

γ - електропровідність металу вторинної обмотки,

причому до вторинної обмотки з торцевої сторони приєднується індукційна індукторна система з великою індуктивністю (понад 100 нГн), яка і виконує деформування тонкостінних листових металів.

---

(11) 73921 **(51)** МПК *B21D 37/12* (2006.01)

(21) u 2012 04049 **(22) 02.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Алієв Іграмотдін Сєражутдінович, Матвійчук Віктор Андрієвич, Алієва Лейла Іграмотдіновна, Пиц Євген Ярославич

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФЛАНЦІВ ТРУБОПРОВОДІВ ОБКОЧУВАННЯМ

(57) Спосіб виготовлення фланців трубопроводів обкочуванням, що включає торцеве обкочування заготівки в матриці з штовхачем, який **відрізняється** тим, що квадратну заготівку обкочують конічним валком, розміщеним під кутом нахилу до осі заготівки $\alpha \ge 10°$, причому на початковій стадії обкочування вершину виступу штовхача, наближеного за формою і розмірами до порожнини фланця, розміщують на рівні площини матриці і заготівки, а в процесі обкочування штовхач рухають назустріч валку, формуючи порожнину під внутрішній отвір.

---

(11) 73926 **(51)** МПК (2012.01) **B21F 27/00** **A01K 3/00**

(21) u 2012 04153 **(22) 04.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Макаров Костянтин Григорович

(73) МАКАРОВ КОСТЯНТИН ГРИГОРОВИЧ

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СІТКИ З ДРОТУ

(57) 1. Спосіб виготовлення сітки з дроту, який включає подачу в робочу зону на заданій один від одного відстані подовжніх дротів з подальшим їх з'єднанням з поперечною ланкою в місцях їх перехрещення, який **відрізняється** тим, що поперечну ланку дротяної сітки утворюють з дротяних скоб, кожну з яких в місцях перехрещення з подовжнім дротом сполучають шляхом навивання на нього кінця згаданої дротяної скоби не менше ніж в півтора витка з кроком, рівним товщині дроту, при цьому витки навивання на подовжньому дроті подальшої дротяної скоби навивають між витками попередньої дротяної скоби.

2. Спосіб виготовлення дротяної сітки за п. 1, який **відрізняється** тим, що дротяними скобами сполучають подовжні дроти попарно.

3. Спосіб виготовлення дротяної сітки за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що відстань між подовжніми дротами збільшують по мірі наближення до крайнього подовжнього дроту.

4. Спосіб виготовлення дротяної сітки за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що в подовжніх дротах виконують подовжньо-поперечний вигин.

5. Спосіб виготовлення дротяної сітки за пп. 1, 2, 3, 4, який **відрізняється** тим, що як дріт використовують дріт з антикорозійного матеріалу або дріт з антикорозійним покриттям.

---

(11) 73653 **(51)** МПК *B21J 1/04* (2006.01)

(21) u 2011 05864 **(22) 10.05.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Жбанков Ярослав Геннадійович

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) СПОСІБ КУВАННЯ ЕКСЦЕНТРИКІВ

(57) Спосіб кування ексцентриків, який полягає в осадженні заготівки плитами, який **відрізняється** тим, що спочатку осадження відбувається верхньою плоскою плитою із отвором та нижньою плитою із отвором та несиметричним скосом, який має кут α=5..30° до висоти H_1, після чого отримане стовщення осаджується до висоти $H_2 \le H_1$ плоскими плитами із отворами.

---

(11) 73771 **(51)** МПК (2012.01) **B21J 5/00**

(21) u 2012 02784 **(22) 12.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Марков Олег Євгенійович, Олешко Михайло Вікторович, Швець Олексій Анатолійович

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) СПОСІБ КУВАННЯ КРУПНИХ ВАЛІВ

(57) Спосіб кування крупних валів, який полягає в обтисканні злитка двома опуклими бойками (верхнього та нижнього), використанні проміжного кантування заготівки та подальшому деформуванні для рівномірної проробки з двох боків, який **відрізняється** тим, що циліндрична заготівка попередньо деформується опуклими клиновими бойками з кутом робочої поверхні 140-165° з використанням проміжного кантування на 90°, після чого відбувається обкатування заготівки з хрестоподібним перерізом вирізними бойками.

(11) 73753 **(51)** МПК (2012.01) **B21J 9/00**

(21) u 2012 02588 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мартиненков Сергій Леонідович, Яковлев Віктор Анатолійович, Ткаченко Любов Миколаївна, Набоков Артем Анатолійович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) АРХІТРАВ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРЕСА
(57) Архітрав гідравлічного преса, що складається із стягнутих шпильками окремих балок, які містять місця для установки головних циліндрів та крізні отвори під стяжні колони, який **відрізняється** тим, що архітрав виконаний у вигляді трьох поперечних литих балок, які стягнуті шпильками, що проходять наскрізь через архітрав, встановлені перпендикулярно до стиків з утворенням попередньо напруженої конструкції, при цьому місця установки головних циліндрів розташовані в вищезазначених балках, а стики балок розміщені між місцями установки головних циліндрів.

---

(11) 73920 **(51)** МПК (2012.01) **B21K 21/00**

(21) u 2012 04045 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Алієв Іграмотдін Серажутдінович, Алієва Лейла Іграмотдіновна, Бондарева Олена Миколаївна
(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ З НАСКРІЗНИМ ОТВОРОМ
(57) Спосіб виготовлення деталей з наскрізним отвором, який полягає у радіальному видавлюванні фланця в поперечну кругову порожнину, створену напівматрицями, висаджування фланця зближенням напівматриць і пробивання отвору під впливом рухливих деформуючого й опорного пуансонів, який **відрізняється** тим, що під час висаджування фланця навантаження з пуансонів знімається, а пробивання отвору виконується після завершення висаджування.

B 22

(11) 73772 **(51)** МПК ***B22D 7/06*** (2006.01)

(21) u 2012 02794 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Марков Олег Євгенійович
(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ
(54) ВИЛИВНИЦЯ ДЛЯ ВІДЛИВАННЯ КОРОТКИХ КОВАЛЬСЬКИХ ЗЛИТКІВ
(57) Виливниця для відливання коротких ковальських злитків, яка має теплоізолюючу бічну поверхню, а піддон - канали для інтенсивного охолодження, яка **відрізняється** тим, що виливниця має пересувну прибуткову надставку для формування прибуткової частини циліндричної форми ($D_{пр.ч} = (0,35...0,5)D$) з об'ємом 10-16 %, циліндричну ділянку висотою 0,2H в нижній внутрішній частині та конусну перехідну у верхній частині корпуса виливниці з кутом 15…45°, співвідношення висоти виливниці і її внутрішнього діаметра $H/D = 0,5...0,9$,

де H - висота тіла злитка;
D - середній діаметр тіла злитка,
при цьому піддон має чотири впускних на один центральний випускний канали, які розміщенні в нижній частині піддона, а фіксація піддона з корпусом виливниці здійснюється за рахунок фіксаторів.

---

(11) 73923 **(51)** МПК ***B22D 11/10*** (2006.01)

(21) u 2012 04087 **(22) 03.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Алдохін Деніс Володимирович, Санжаревський Олег Васильович, Казаков Олександр Васильович, Пакін Володимир Арсентіович, Гончаренко Анжела Федорівна
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) ПІДНІМАЛЬНО-ПОВОРОТНИЙ СТЕНД ДЛЯ СТАЛЕРОЗЛИВАЛЬНИХ КОВШІВ
(57) Піднімально-поворотний стенд для сталерозливальних ковшів, що містить встановлені на фундаментній опорі поворотний корпус із траверсами, які контактують між собою за допомогою опорних площинок та з'єднані між собою парами нижніх і верхніх важелів, де кожна пара верхніх важелів жорстко зв'язана поперечкою, і гідроциліндри піднімання, який **відрізняється** тим, що він обладнаний нероз'єднувальним сферичним шарнірним з'єднувачем, установленим між штоком гідроциліндра піднімання й поперечкою верхніх важелів, який виконаний у вигляді сферичної п'яти та підп'ятника, з'єднаних між собою вушком з пальцем, вісь якого проходить через центр сферичного шарніра, при цьому п'ята закріплена на штоку гідроциліндра, а підп'ятник - на поперечці верхніх важелів.

---

(11) 74101 **(51)** МПК (2012.01) **B22D 41/00**

(21) u 2012 09597 **(22) 07.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Аленін Антон Валерійович, Русінова Євгенія Владіміровна, RU, Хохлов Алєксандр Васільєвіч, MD
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВГХ ВІКТОРІЯ ГАРТЕН ХЮТТЕНІНДУСТРІ-БЕДАРФ-УКРАЇНА"
(54) ГАСИТЕЛЬ СТРУМЕНЯ МЕТАЛУ ПРОМІЖНОГО КОВША

(57) 1. Гаситель струменя металу проміжного ковша, що включає вогнетривку ємність ковшоподібної форми, утворену дном та фронтальною, задньою і двома бічними стінками, при цьому кожна з бічних містить бокове вікно, який **відрізняється** тим, що дно виконане з виступом опуклої сферичної форми, розташованим в центральній частині зі зміщенням у бік фронтальної стінки.

2. Гаситель за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступ займає 55-70 відсотків площі дна.

B 23

(11) 73718 **(51)** МПК (2012.01)
B23B 1/00
G01B 7/32 (2006.01)
G01B 17/06 (2006.01)

(21) u 2012 01786 **(22) 17.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Усачов Петро Антонович, Даценко Михайло Андрійович, Паткевич Ольга Іванівна

(73) УСАЧОВ ПЕТРО АНТОНОВИЧ, ДАЦЕНКО МИХАЙЛО АНДРІЙОВИЧ, ПАТКЕВИЧ ОЛЬГА ІВАНІВНА

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩАДКИ КОНТАКТУ СТРУЖКИ З ПЕРЕДНЬОЮ ПОВЕРХНЕЮ РОБОЧОЇ ЧАСТИНИ ІНСТРУМЕНТА

(57) Спосіб визначення площадки контакту стружки з передньою поверхнею робочої частини інструмента, який **відрізняється** тим, що на опорну площадку робочої частини інструмента наклеюють п'єзокристал, який збуджується генератором високої частоти і перетворює електричні імпульси в ультразвукові, які розповсюджуються у тілі робочої частини інструмента перпендикулярно його опорній поверхні, відбиваються від передньої поверхні, повертаються до п'єзокристала і перетворюються в електричні імпульси, а за амплітудами основних і електричних імпульсів, що відбилися, судять про площадку контакту стружки з передньою поверхнею робочої частини інструмента.

(11) 73955 **(51)** МПК (2012.01)
B23B 31/20 (2006.01)
E04G 21/00
G01N 3/08 (2006.01)

(21) u 2012 04397 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Демчина Богдан Григорович, Сурмай Михайло Ігорович, Бляхар Тарас Йосипович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

(54) ЦАНГОВО-ЗАТИСКНИЙ МЕХАНІЗМ

(57) 1. Цангово-затискний механізм, що містить конічну нероз'ємну цангу з прорізами та циліндричним наскрізним отвором, розташовану в патроні з конічним отвором, який **відрізняється** тим, що патрон виконаний із зовнішньою різьбою на обох кінцях і оснащений фіксатором цанги, встановленим на кінці з більшим внутрішнім отвором, та муфтою на іншому кінці, а прорізи виконані на обох кінцях цанги з кутом 120° між ними та зміщенням на 60°.

2. Цангово-затискний механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрон виконаний не менш ніж з двома радіальними отворами у стінці.

(11) 73669 **(51)** МПК (2012.01)
B23B 49/00

(21) u 2011 15353 **(22) 26.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Гевко Богдан Матвійович, Дячун Андрій Євгенович, Ляшук Олег Леонтійович, Гевко Ігор Богданович, Клендій Володимир Миколайович

(73) ГЕВКО БОГДАН МАТВІЙОВИЧ, ДЯЧУН АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ, ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ, ГЕВКО ІГОР БОГДАНОВИЧ, КЛЕНДІЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(54) СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗНОШЕННЯ КОНДУКТОРНИХ ВТУЛОК СВЕРДЛИЛЬНИХ ПРИСТОСУВАНЬ І СВЕРДЕЛ

(57) Стенд для дослідження процесу зношення кондукторних втулок свердлильних пристроїв і свердел, який виконано у вигляді корпуса, в нижній частині якого розміщено пневмопривід, який з'єднаний за допомогою вертикальних циліндричних штоків з горизонтальною кондукторною плитою з можливістю вертикального переміщення, кондукторних втулок, які виконані у вигляді радіальних підшипників, установчих, кріпильних елементів і пульта керування, який **відрізняється** тим, що у кондукторній плиті концентрично по колу встановлено впереміжку, наприклад, чотири жорстких кондукторних втулки і чотири у вигляді радіально-упорних підшипників різних діаметрів, наприклад, 4, 8, 12 і 16 мм, причому кондукторна втулка мінімального діаметра встановлена поряд з кондукторною втулкою максимального діаметра, крім цього втулки максимальних діаметрів, жорсткі і виконані з радіально-упорного підшипника, встановлені на кондукторній плиті в радіально протилежних місцях, як і інші, крім цього колона по зовнішньому діаметру є у взаємодії з внутрішнім отвором рухомої втулки з можливістю осьового вертикального переміщення, на нижній частині якої виконані горизонтальні зуби, які є у взаємодії з зубами штокрейки, а у втулці зверху рівномірно по колу виконані радіальні пази, в які встановлені кульки з можливістю осьового переміщення, які підтиснуті пружинами стиснення в сторону колони, крім цього з верхнього торця рухома втулка є у взаємодії з нижнім торцем заготовки.

(11) 73746 **(51)** МПК
B23K 9/32 (2006.01)

(21) u 2012 02464 **(22) 01.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Вельбой Володимир Пилипович, Завгородній Володимир Васильович
(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) МУНДШТУК ЗВАРЮВАЛЬНОГО ПАЛЬНИКА
(57) Мундштук зварювального пальника, який містить порожнистий корпус з внутрішньою різьбою для кріплення його до напрямної трубки зварювального пальника, контактні елементи, пружину і вкладиш для притискання контактних елементів до рухомого електродного дроту, який **відрізняється** тим, що контактні елементи виготовлені у формі клиноподібних пластин товщиною не більше діаметра електродного дроту і вставлені з можливістю осьового зміщення під дією стиснутої пружини у щілиновидні пази з нахиленою опорною поверхнею вкладиша, вгвинченого в різьбовий отвір корпусу з боку робочого торця мундштука.

---

(11) 73836 **(51)** МПК
B23K 11/02 (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)

(21) u 2012 03411 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кучук-Яценко Сергій Іванович, Зяхор Ігор Васильович, Кучук-Яценко Віктор Сергійович
(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ ТИСКОМ
(57) 1. Спосіб зварювання тиском виробів із однорідних та різнорідних металевих матеріалів, при якому принаймні до однієї із заготовок, що зварюються, приєднують перехідний елемент, через який виконують зварювання, процес зварювання проводять до досягнення заданого припуску на осадку l_{oc}, який **відрізняється** тим, що попередньо до зварювання у центрі поперечного перерізу принаймні однієї із заготовок співвісно її осі виконують заглиблення, площа якого становить (0,05-0,5) площі поперечного перерізу заготовки, а глибина становить (0,1-1,0) від величини l_{oc}, у заглибленні жорстко закріплюють перехідний елемент урівень поверхні заготовки, що зварюється, після цього виконують зварювання заготовок.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглибленню та перехідному елементу надають об'єму і форми, що співпадають, а форму вибирають з ряду: конус, півсфера, циліндр, призма.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як перехідний елемент використовують матеріал із структурою, яку вибирають з ряду: мікрокристалічна, субмікрокристалічна, нанокристалічна структура.

B 24

(11) 73788 **(51)** МПК
B24B 31/06 (2006.01)

(21) u 2012 03027 **(22) 15.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Міцик Андрій Володимирович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) СПОСІБ ВІБРООБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ
(57) Спосіб віброобробки деталей, який полягає в тому, що оброблювані деталі поодинці або пакетами встановлюють у пристрої на вертикальному шпинделі, який приводять у обертальний рух та занурюють в робочу зону резервуара, що коливається, встановленого за допомогою пружної підвіски на жорсткій опорі та заповненого робочим середовищем, яке здійснює плоскі коливальні рухи, у циркуляційних потоках вмісту резервуара мікрорізанням та пружнопластичним деформуванням проводять обробку, видаляють дефектний шар металу, зменшують шорсткість поверхні та зміцнюють її, який **відрізняється** тим, що змочене хімічно активним розчином дрібнодисперсне робоче середовище у вигляді шліфзерна зернистістю 200-40 та шліфпорошків зернистістю 32-16, а також великодисперсне у вигляді абразивних та металевих гранул з розміром 2-15 мм поміщують у встановлений за допомогою пружної підвіски на жорсткій опорі резервуар циліндричної форми з більшою вертикальною віссю, уздовж якої змонтовують інерційний віброзбуджувач, вал якого розташовують поблизу до нижньої частини резервуара у вертикальній площині, перпендикулярній площині його коливань, та через гнучку муфту сполучають з валом конічного редуктора, кінематично пов'язаного клинопасовою передачею з електродвигуном, оброблювані деталі поодинці або пакетами базують і закріплюють на установних пальцях пристрою, змонтованого за допомогою пружної підвіски на жорсткій опорі та пов'язаного з вертикальним шпинделем, на якому розташований інерційний віброзбуджувач, зубчатою передачею двопарного зачеплення циліндричних коліс, вертикальному шпинделю з оброблюваними деталями надають обертального руху із швидкістю 31,5-1400 об/хв. та коливального руху з амплітудою 0,2-3,0 мм та частотою 30-70 Гц, занурюють його у робоче середовище, яке здійснює у резервуарі кругові коливальні рухи у горизонтальній площині з амплітудою 0,2-3,0 мм і частотою 30-70 Гц, забезпечують мікрорізання та пружнопластичне деформування процесу віброобробки, керування яким, а також розширення його технологічних можливостей здійснюють за рахунок використання раціональних поєднань значень швидкості обертального, а також амплітудно-частотних параметрів коливального руху вертикального шпинделя та резервуара, найменша відстань L між циліндричною робочою поверхнею резервуара та поверхнями оброблюваних деталей для забезпечення нерозривного кругового коливального руху робочого середовища вибирається з умови $L \geq b$, де b - найбільший габаритний розмір оброблюваної деталі, висота H резервуара приблизно дорівнює 3R ($H \approx 3R$), де R - радіус основи резервуара.

---

(11) 73755 **(51)** МПК
B24B 31/06 (2006.01)

(21) u 2012 02604 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Міцик Андрій Володимирович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) СПОСІБ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗАЧИЩУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ВІЛЬНИМ АБРАЗИВНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ

(57) Спосіб оздоблювально-зачищувальної обробки вільним абразивним середовищем, який полягає в тому, що у резервуар на жорсткій опорі, формоутворений з'єднанням двох більших основ нижньої та верхньої чаш у вигляді зрізаного конуса, завантажують робоче середовище та оброблювані деталі, вмісту резервуара за допомогою імпелера, розташованого у нижній чаші резервуара, надають обертального руху з кутовою швидкістю, що дорівнює швидкості обертання імпелера, при віддаленні від центра резервуара до його периферії швидкість руху вмісту резервуара зменшується, виникає істотне відносне прослизання оброблюваних деталей та гранул робочого середовища, в шарах якого мікрорізанням та пружно-пластичним деформуванням проводять обробку, видаляють дефектний шар матеріалу, зменшують шорсткість поверхні, який **відрізняється** тим, що як робоче середовище використовується у вигляді шліфзерна зернистістю 200-40 та шліфпорошків зернистістю 32-16, а також абразивних та металевих гранул з розміром 2-25 мм, зволожених хімічно активним розчином, проводять в пружно змонтованому резервуарі, який має форму суміщених по умовній площині основ порожнистих фігур циліндра та зрізаного конуса з більшою вертикальною віссю, імпелер у вигляді зрізаного конуса з гофрованою поверхнею встановлюють великою основою до днища резервуара, вал імпелера, що знаходиться поза резервуаром, жорстко сполучають з інерційним віброзбуджувачем, а потім послідовно через гнучку муфту з валом конічного редуктора і за допомогою клинопасової передачі з електродвигуном, вісь вала віброзбуджувача, конструктивно розташованого поблизу до нижньої зовнішньої частини резервуара, співпадає з вертикальною віссю резервуара та перпендикулярна його перерізу у площині коливань, оброблювані деталі базують та закріплюють на установних пальцях пристрою, сполученого зі шпинделем віброверстата зубчастою передачею двопарного зачеплення циліндричних коліс, що має при зануренні у робочу зону резервуара можливість обертального та одночасно коливального руху, що порушується у горизонтальній площині інерційним віброзбуджувачем, розташованим на шпинделі віброверстата, робочому середовищу надають обертальний рух зі швидкістю 50-1440 об./хв., а також коливальний рух з амплітудою 0,2-3,0 мм та частотою 30-70 Гц, шпинделю віброверстата та жорстко сполученому з ним пристрою з оброблюваними деталями надають обертального руху зі швидкістю 31,5-1400 об./хв. та коливального руху з амплітудою 0,2-3,0 мм та частотою 30-70 Гц, шпиндель та пристрій з оброблюваними деталями занурюють у резервуар з циркулюючим робочим середовищем, здійснюють мікрорізання та пружно-пластичне деформування процесу обробки, керування яким, а також розширення його технологічних можливостей проводять шляхом раціонального поєднання значень швидкостей обертання імпелера та шпинделя, а також значень амплітудно-частотних параметрів їх коливального руху, найменша відстань L між робочими поверхнями резервуара, імпелера та поверхнями оброблюваних деталей для забезпечення нерозривного кругового та хвилевого руху робочого середовища вибирається з умови $L \geq b$, де b - найбільший габаритний розмір оброблюваної деталі, висота H резервуара з умови забезпечення рівномірності тиску середовища в усіх його зонах приблизно дорівнює 3R+h, тобто $H \approx 3R+h$, радіус R циліндричної частини резервуара приймається рівним (1,5-1,6)r, тобто R=(1,5-1,6)r, де r - радіус основи резервуара, висота h імпелера з метою регулювання сили взаємодії робочого середовища та оброблюваних деталей приймається рівною (0,1...0,2)H, тобто h=(0,1-0,2)H.

---

(11) 73789 **(51)** МПК
B24B 31/06 (2006.01)

(21) u 2012 03028 **(22) 15.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Міцик Андрій Володимирович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) СПОСІБ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗАЧИЩУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ВІЛЬНИМ АБРАЗИВНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ

(57) Спосіб оздоблювально-зачищувальної обробки вільним абразивним середовищем, який полягає в тому, що у резервуар на жорсткій опорі, формоутворений з'єднанням двох більших основ нижньої та верхньої чаш у вигляді зрізаного конуса, завантажують робоче середовище та оброблювані деталі, вмісту резервуара за допомогою імпелера, розташованого у нижній чаші резервуара, надають обертальний рух з кутовою швидкістю, що дорівнює швидкості обертання імпелера, при видаленні від центра резервуара до його периферії швидкість руху вмісту резервуара зменшується, виникає істотне відносне прослизання оброблюваних деталей та гранул робочого середовища, в шарах якого мікрорізанням та пружнопластичним деформуванням проводять обробку, видаляють дефектний шар матеріалу, зменшують шорсткість поверхні, який **відрізняється** тим, що обробку проводять при одночасному використанні енергії відцентрових та вібраційних сил, що впливають на робоче середовище, формоутворювальні властивості якого, що забезпечують мікрорізання та пружнопластичне деформування, виявляються при рівномірному та стабільному контакті з оброблюваною поверхнею будь-якої складності, робоче середовище з розміром гранул не більше 25 мм розміщують у жорстко встановлений резервуар, який має форму суміщених по умовній площині основ порожнистих фігур циліндра та зрізаного конуса з більшою вертикальною віссю, робочому середовищу за допомогою імпелера у вигляді зрізаного конуса з гофрованою поверхнею, встановленого більшою основою до днища резервуара, від електродвигуна через конічний редуктор, клинопасову передачу та гнучку муфту надають обертальний рух із швидкістю 50-1440 об/хв., оброблювані деталі поодинці або пакетами встановлюють на установних пальцях жорстко сполученого з інерційним віброзбуджувачем прист-

рою, яке пружно монтують на жорсткій опорі з можливістю занурення в робочу зону резервуара та приводять у коливальний рух з амплітудою 0,2-3,0 мм і частотою 30-70 Гц, забезпечують мікрорізання та пружнопластичне деформування процесу оздоблювально-зачищувальної обробки вільним абразивним середовищем, керування яким, а також розширення його технологічних можливостей здійснюють за рахунок використання раціональних поєднань значень швидкості обертального руху імпелера та значень амплітудно-частотних параметрів коливального руху пристрою з оброблюваними деталями, найменша відстань L між робочими поверхнями резервуара, імпелера та поверхнями оброблюваних деталей для забезпечення нерозривного кругового та хвилевого руху робочого середовища вибирається з умови $L \geq b$, де b - найбільший габаритний розмір оброблюваної деталі, висота H резервуара з умови забезпечення рівномірності тиску середовища в усіх його зонах приблизно дорівнює 3R+h, тобто $H \approx 3R+h$, радіус R циліндрової частини резервуара приймається рівним (1,5-1,6)r, тобто R=(1,6-1,6)r, де r - радіус підстави резервуара, висота h імпелера з метою регулювання сили взаємодії робочого середовища та оброблюваних деталей приймається рівною (0,1-0,2)H, тобто h=(0,1-0,2)H.

---

(11) 73717 **(51)** МПК (2012.01) **B24B 39/00**

(21) u 2012 01782 **(22) 17.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Даценко Михайло Андрійович, Усачов Петро Антонович
(73) ДАЦЕНКО МИХАЙЛО АНДРІЙОВИЧ, УСАЧОВ ПЕТРО АНТОНОВИЧ
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ЗОВНІШНІХ ФАСОННИХ ПОВЕРХОНЬ
(57) Спосіб обробки зовнішніх фасонних поверхонь деталей різцями на токарних верстатах, що включає послідовну обробку зовнішніх поверхонь малих розмірів різними різцями, який **відрізняється** тим, що обробку зовнішніх циліндричних і торцевих фасонних поверхонь малих розмірів ведуть одним фасонним різцем з поперечною подачею, причому передня поверхня робочої частини фасонного різця має передній кут різання γ=0, а задні поверхні різця виконані гвинтовими і тому мають основні α та допоміжні α_1 задні кути.

---

(11) 73906 **(51)** МПК (2012.01) **B24D 3/00**

(21) u 2012 03848 **(22) 29.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Абрашкевич Юрій Давидович, Пелевін Леонід Євгенійович, Поліщук Андрій Григорович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТУ
(57) 1. Спосіб виготовлення абразивного армованого інструменту, при якому до зв'язуючого на основі бакеліту вводять абразив, наповнювач і виготовлений на основі полівінілових зв'язувальних модифікатор, із отриманої маси формують інструмент, який **відрізняється** тим, що як модифікатор використовують полівінілацетат в кількості 0,8-5,4 г на 1 кг зерна, яким попередньо обробляють абразивні зерна.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що полівінілацетат використовують у вигляді 19-20 %-го водного розчину.

B 25

(11) 73997 **(51)** МПК (2012.01) **B25J 19/00**

(21) u 2012 04686 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович, Ромасевич Юрій Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПРИВОДАМИ МАНІПУЛЯЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА
(57) Спосіб керування приводами маніпуляційної системи промислового робота, що включає зміну швидкостей приводів поступального та обертального руху робота, причому максимальні значення вказаних швидкостей не перевищують наперед встановлених значень, який **відрізняється** тим, що швидкості привідних механізмів робота змінюють за оптимальними законами, які описують дискретними функціями часу:
- для приводу поступального руху

$$\dot{x}(t_i) = \frac{-30t_i^2(t_i - T_x)^2(x_{поч} - x_{кін})}{T_x^5}, \; i = 0,1,\ldots,n,$$

де i - кількість дискретних значень швидкості приводу поступального руху, n - кількість дискретних значень швидкості $\left(n = \frac{T_x}{\Delta t}\right)$, T_x - тривалість роботи приводу поступального руху, яка визначається з умови $\dot{x}_{max} \leq \dot{x}_{доп}$, Δt - крок дискретності задання часу, t_i - i-тий момент часу, $x_{поч}$ та $x_{кін}$ - початкова і кінцева координати приводу поступального руху, які відповідають початковому та кінцевому положенню захватного пристрою у глобальній системі координат;
- для приводу обертального руху

$$\dot{\varphi}(t_j) = \frac{-6t^2(t_j - T_\varphi)^2(64qt_j - 32qT_\varphi - 32t_j\varphi_{поч} + 11T_\varphi\varphi_{кін})}{T_\varphi^6},$$

де j - кількість дискретних значень швидкості приводу обертального руху, k - кількість дискретних значень швидкості $\left(k = \frac{T_\varphi}{\Delta t}\right)$, T_φ - тривалість роботи приводу обертального руху, яка визначається з умови $\dot{\varphi}_{max} \leq \dot{\varphi}_{доп}$, t_j - j-тий момент часу, $\varphi_{поч}$ та

$\varphi_{кін}$ - початкова і кінцева координати приводу обертального руху, які відповідають початковому та кінцевому положенню захватного пристрою у глобальній системі координат, q - постійний коефіцієнт.

B 26

(11) 73681 **(51)** МПК (2012.01) **B26B 19/00**

(21) u 2012 00366 **(22) 12.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Зуєв Руслан Миколайович, RU
(73) ОБЩЄСТВО С ОГРАНІЧЄННОЙ ОТВЄТСТВЄННОСТЬЮ "ХІТЕК-ГРУП", RU
(54) МАШИНКА ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОССЯ
(57) 1. Машинка для стрижки волосся, що містить корпус з розміщеними в ньому приводним двигуном і елементом живлення, і ріжучий вузол, який включає рухомий і нерухомий ножі, опору рухомого ножа, зв'язану з кареткою, поєднаною з пластиною кріплення рухомого ножа, здвоєну пружину, пов'язану кінцями з рухомим ножем, і регулювальний привід лінійного переміщення рухомого ножа, виконаний у вигляді важеля з натискною ділянкою з одного боку, а з іншого - з отвором для установки на вісь в пластині кріплення ножа і з неповнокільцевим циліндричним паском, зв'язаний із зубчастим сектором, розміщеним у вирізі пластини кріплення ножа, причому одна сторона вирізу пластини кріплення ножа виконана з ділянкою циліндричної стінки, концентричної циліндричному пояску важеля, а інша - з прямолінійною направляючою для переміщення зубчастої рейки, введеної в зачеплення із зубчастим сектором важеля і виконаною заодно з кареткою, на протилежній стороні якої виконані два прямокутні поглиблення для розміщення груп витків здвоєної пружини, середню прямолінійну ділянку якої запроваджено в зачеплення з уступом на пластині кріплення ножа.
2. Машинка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в рухомому ножі і його опорі виконані по два отвори для установки вільних кінців пружини.
3. Машинка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що зубчаста рейка і зубчастий сектор важеля виконані кожний із чотирма зубами.
4. Машинка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що зубчаста рейка і важіль виконані з однаковою товщиною.
5. Машинка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що зубчаста рейка виконана з плоскою направляючою поверхнею з боку, протилежного зубам.
6. Машинка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що зубчаста рейка і важіль виконані з однакової пластмаси.

(11) 73784 **(51)** МПК (2012.01) **B26B 21/00**

(21) u 2012 02983 **(22) 14.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Скрипнік Сергій Валентинович
(73) СКРИПНІК СЕРГІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
(54) КАРТРИДЖ ДЛЯ БРИТТЯ
(57) 1. Картридж для бриття, який включає в себе горизонтально орієнтований корпус та блок з лезами, який **відрізняється** тим, що леза мають дугоподібну форму.
2. Картридж для бриття за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок лез містить як мінімум одне лезо.
3. Картридж для бриття за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок лез закріплений в корпусі таким чином, що має можливість певного руху.
4. Картридж для бриття за п. 1, який **відрізняється** тим, що дугоподібні леза паралельні один одному.
5. Картридж для бриття за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожне з дугоподібних лез вигнуто по власній дузі.
6. Картридж для бриття за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить елемент з'єднання з ручкою.

(11) 73978 **(51)** МПК ***B26D 1/04*** (2006.01)

(21) u 2012 04527 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Топольницький Петро Володимирович, Козар Василь Дмитрович
(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗВИСТІЙНОГО ОБРІЗУВАННЯ КНИЖКОВО-ЖУРНАЛЬНИХ БЛОКІВ
(57) Пристрій для безвистійного обрізування книжково-журнальних блоків, який містить два нерухомі різальні інструменти, основу, на яких вони закріплені, та пристрій для транспортування книжкових блоків, який **відрізняється** тим, що різальні інструменти є ножами з криволінійним профілем, де криволінійність профіля у одного ножа спочатку, а у другого в кінці ділянки різання.

(11) 73826 **(51)** МПК ***B26F 1/08*** (2006.01)

(21) u 2012 03350 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пархоменко Анатолій Павлович, Вершков Олександр Олександрович
(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ПЕРФОРАЦІЇ МУЛЬЧУЮЧОЇ РУЛОННОЇ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ
(57) Спосіб перфорації мульчуючої рулонної полімерної плівки, що здійснюють шляхом перемотування її з рулона на перфорований барабан, який **відрізняється** тим, що полімерну плівку з рулона пропускають через перфоруючий вузол, додатково встановлений перфорований барабан з ножами та вал для намотки в рулон.

B 28

(11) 73695 **(51)** МПК
B28C 5/04 (2006.01)

(21) u 2012 00909 **(22) 30.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мірошниченко Костянтин Кирилович, Приходько Анатолій Петрович, Савицький Микола Васильович
(73) МІРОШНИЧЕНКО КОСТЯНТИН КИРИЛОВИЧ
(54) ЗМІШУВАЧ
(57) Змішувач, що містить змішувальний барабан з лопатями та приводом обертання, який **відрізняється** тим, що він оснащений встановленим в горловину барабана допоміжним робочим органом - ротором, який являє собою раму - вставку, в центральній частині якої з можливістю вільного обертання закріплений вал з лопатями у вигляді плоских елементів.

B 29

(11) 73736 **(51)** МПК (2012.01)
B29B 17/00

(21) u 2012 02191 **(22) 24.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Вєтрова Олександра Вікторівна, Коваленко Ігор Валентинович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) СПОСІБ СОРТУВАННЯ ВТОРИННИХ ПОЛІМЕРІВ
(57) Спосіб сортування вторинних полімерних матеріалів, що включає в себе розділення полімерів на окремі компоненти, який **відрізняється** тим, що розділення полімерів здійснюють послідовним нагріванням до температур текучості (для аморфних полімерів) та/або плавлення (для кристалічних полімерів) полімеру та також послідовно відводять розплавлений матеріал з зони нагрівання.

(11) 73964 **(51)** МПК (2012.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 47/00

(21) u 2012 04453 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бейгельзімер Яків Юхимович, Білошенко Віктор Олександрович, Возняк Юрій Васильович, Прилепо Денис В'ячеславович
(73) ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ
(54) ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ЗМІЦНЕНИХ ПРУТКОВИХ ВИРОБІВ З АМОРФНО-КРИСТАЛІЧНИХ ПОЛІМЕРІВ
(57) 1. Процес виготовлення зміцнених пруткових виробів з аморфно-кристалічних полімерів, заснований на деформації заготовки простим зсувом із збереженням її вихідної форми і розмірів шляхом продавлювання через деформуючий блок з каналом, що має дві призматичні ділянки, розділені ділянкою гвинтової форми при температурі заготовки, рівній 0,85-0,95 температури плавлення полімеру, який **відрізняється** тим, що деформуючий канал має форму гвинта з двома рельєфними та двома плоскими протилежними стінками, а величина накопиченої деформації становить 0,58.
2. Процес виготовлення зміцнених пруткових виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що деформація здійснюється за один прохід при швидкості екструзії 3,0 мм/с, величині протитиску 100 МПа.

B 32

(11) 74037 **(51)** МПК (2012.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B29D 99/00

(21) u 2012 05123 **(22) 25.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сливинський Володимир Іванович, Волконський Леонід Миколайович, Сливинський Михайло Володимирович, Харченко Максим Євгенович, Алямовскій Андрєй Івановіч, RU, Турунтаєв Ігорь Владіміровіч, RU, Гайдачук Віталій Євгенович, Зуєв Дмитро Ігорович, Налівкін Михайло Олексійович, Рєшетніков Володимир Федорович
(73) СЛИВИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СТІЛЬНИКОВОГО ВУГЛЕПЛАСТИКОВОГО ЗАПОВНЮВАЧА
(57) 1. Спосіб виготовлення стільникового вуглепластикового заповнювача, чарунки якого мають гексагональну форму і який включає гофрування листів композиційного матеріалу в численних порожнинах матриці за допомогою інтенсифікатора тиску, робочі поверхні якого мають політетрафторетиленове покриття і комплементарні порожнинам матриці, виконаним у вигляді частини стільникової чарунки, отвердження і формування гофрованих листів в стільниковий блок шляхом адгезійного з'єднання їх дотичних поверхонь за допомогою притискного пристрою, що містить матрицю для гофрування та ідентичну їй верхню матрицю при симетричному розташуванні їх порожнин, який **відрізняється** тим, що спочатку опресовують при цеховій температурі листи препрегу, які формують із 2n ($n \geq 1$) шарів односпрямованих вуглецевих волокон, просочених зв'язуючим, кожен шар викладають з орієнтацією волокон під кутом +45° або -45° щодо осі препрегу, та під кутом 90° щодо волокон суміжного шару, при цьому при парних значеннях n два серединних шари препрегу викладають з однаковою орієнтацією волокон, крім того, численні порожнини матриці мають закруглення ребер радіусом не менше 0,5 мм, а як інтенсифікатор тиску використовують клавішні пуансони з окремими спеціальними наконечниками, які дозволяють скласти загальну робочу поверхню, комплементарну поверхні матриці, а парну кількість гофрованих препрегів укладають в стільниковий блок за допомогою додаткових формуючих елементів у вигля-

ді еластомерних камер або металевих стрижнів так, що на їх дотичних поверхнях орієнтація односпрямованих вуглецевих волокон співпадає, потім здійснюють при ступінчастому режимі підвищення температури адгезійне з'єднання та отвердження препрегів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що листи препрегу опресовують протягом від 8 до 12 годин під тиском від 0,5 до 1 МПа.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що спеціальні наконечники клавішних пуансонів виготовляють із металу або формують з еластомерів у двох формах, як частину стільникової чарунки і як плоску клавішу, робоча поверхня якої ідентична грані стільникової чарунки, при цьому усі ребра робочих поверхонь наконечників мають закруглення радіусом не менше 0,5 мм.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що спеціальні наконечники у формі частини стільникової чарунки встановлюють на центральний клавішний пуансон і симетрично від нього через один, а наконечники у формі плоскої клавіші встановлюють симетрично біля нього і потім через один.

5. Спосіб за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що кожна еластомерна камера містить осьовий стрижень, який має шість радіально виступаючих ребер, розташованих відповідно ребрам стільникової чарунки, і герметичну еластомерну оболонку, поверхня якої охоплює стрижень і при поданні стисненого повітря інтенсифікує рівномірний тиск на усю поверхню стільникової чарунки, а після здування дозволяє легко видалити камеру.

6. Спосіб за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що металеві стрижні мають поперечний переріз у вигляді прямокутника, який вписаний в стільникову чарунку між її здвоєними гранями, та виконані з закругленням ребер радіусом не менше 0,5 мм, крім цього, окремі металеві стрижні з'єднані між собою за допомогою горизонтальних гребінок, відповідних окремим рядам стільникових чарунок.

7. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при ступінчастому режимі підвищення температури здійснюють підйом із заданою швидкістю від цехової температури до температури гелеутворення зв'язуючого, а потім до температури його ствердження з відповідною витримкою в часі при кожній з цих температур.

B 42

(11) 74082 **(51)** МПК (2012.01)
B42D 5/00
B42F 15/00
B42F 3/00

(21) u 2012 06624 **(22) 31.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Онуфрієв Олексій Владиславович
(73) ОНУФРІЄВ ОЛЕКСІЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ
(54) БЛОКНОТ-ОРГАНАЙЗЕР

(57) 1. Блокнот-органайзер, що містить обкладинку та внутрішній блок аркушів, причому обкладинка має лицьову та зворотну частини, де лицьова частина обкладинки є виконаною суцільно по лінії згину з корінцем, з яким по другій лінії згину з'єднано зворотну частину обкладинки, яка повторює за формою лицьову частину і несе в зоні лінії згину засіб скріплення внутрішнього блока аркушів, аркуші внутрішнього блока містять поля для фіксації інформації користувачем блокнота, та який поділений на відповідні розділи для фіксації інформації, розташовані послідовно, та, переважно під назвами "Короткострокова ціль", "Середньострокова ціль", "Довгострокова ціль", причому кожний із розділів представлений у блокноті у вигляді відповідного заголовка, виконаного друкарським шрифтом у верхній частині відповідної сторінки та надрукованих на кожному із аркушів внутрішнього блока наступних полів: "викладення цілі", "початкова дата", "кінцева дата", "одержувані переваги", "вихідна точка", "план" та вільних полів, які виконані із можливістю фіксації інформації як на початку, так й протягом та по закінченні досягнення цілі, на лицьовій сторінці обкладинки розташовано переважно назву "Цілі", виконану друкарським шрифтом, на першому аркуші внутрішнього блока розташовано цитату, яка стосується постановки цілей із вказанням її автора, виконану друкарським шрифтом, на другому аркуші внутрішнього блока розташовано взірець фіксації інформації у вільних полях, виконаний друкарським шрифтом, а на останньому аркуші внутрішнього блока розташовано перелік літературних джерел, які стосуються технік постановки цілей із вказанням їх авторів, виконаний друкарським шрифтом.

2. Блокнот-органайзер за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для скріплення внутрішнього блока аркушів виконаний у вигляді кільцеподібних елементів, закріплених у наскрізних отворах, виконаних в торці блокнота.

3. Блокнот-органайзер за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що лицьова і зворотна частини обкладинки виконані із напівпрозорого полімерного матеріалу або картону, глянцкартону, шкіри, шкірозамінника.

4. Блокнот-органайзер за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що лицьова і зворотна частини обкладинки виконані ламінованими.

5. Блокнот-органайзер за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на обкладинках та сторінках блокнота розміщена рекламна та/або довідкова інформація.

6. Блокнот-органайзер за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одну закладку.

7. Блокнот-органайзер за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що закладка виконана у вигляді книжної паперової двосторонньої закладки.

B 44

(11) 73696 **(51)** МПК (2012.01)
B44C 1/26 (2006.01)
B44C 5/00

(21) u 2012 01007 **(22) 31.01.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Пшеченко Богдан Миколайович
(73) ПШЕЧЕНКО БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ

(54) СПОСІБ ІНКРУСТУВАННЯ ПАМ'ЯТНИКІВ

(57) 1. Спосіб інкрустування пам'ятників, який включає підбір фрагментів композиції за кольоровою гаммою згідно з проектом, нанесення контурів композиції на поверхню основи, обробку основи, закріплення на основі фрагментів композиції клейовим складом, який **відрізняється** тим, що як фрагменти використовують різні породи природного каменю та/або скло різних кольорів і відтінків, та/або крихту різних порід природного каменю та/або скла різних кольорів і відтінків, згідно із заданою мозаїчною композицією, як основу використовують існуючий пам'ятник або елемент пам'ятника, або створюють новий, викладають фрагменти мозаїчної композиції в загальну мозаїчну композицію, відповідно до проекту, на допоміжній поверхні, наприклад листі паперу, потім на допоміжну поверхню наносять зовнішній контур готової мозаїчної композиції й одержують лекало, по якому за допомогою інструмента переносять контур на поверхню основи чи на панель для закріплення на основі, по отриманому контурі вирізують щонайменше одне поглиблення необхідної глибини на основі чи вирізують щонайменше один наскрізний отвір на панелі для закріплення на основі і закріплюють на основі для утворення поглиблення на основі, після чого в щонайменше одному поглибленні розміщують не нижче рівня лицьової поверхні основи чи панелі, для закріплення на основі, заготовлену мозаїчну композицію відповідно до проекту і заливають спеціальним клейовим складом, а після повного затвердіння клейового складу поверхню мозаїчної композиції вирівнюють, шліфують і полірують.

2. Спосіб інкрустування пам'ятників по п. 1, який **відрізняється** тим, що як спеціальний клейовий склад використовують клей із спеціальним барвником, наприклад, Тенакс.

B 60

(11) 74032 **(51)** МПК (2012.01) **B60G 17/00**

(21) u 2012 05077 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Єркович Валентин Антонович, Єркович Денис Валентинович
(73) ЄРКОВИЧ ВАЛЕНТИН АНТОНОВИЧ, ЄРКОВИЧ ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ

(54) РЕГУЛЯТОР ЗУСИЛЛЯ ВІДБОЮ ШТОКА АМОРТИЗАТОРА

(57) 1. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора, що містить порожнистий корпус (2), виконаний із зовнішнім уступом (3) і осьовим різьбовим отвором (4) для кріплення до штока амортизатора і для входу потоку А робочої рідини з штокової порожнини амортизатора всередину регулятора (1), регулювальну накидну гайку (5), сполучену з корпусом (2) за допомогою різьбового з'єднання, перепускний отвір (6) для виходу потоку Б робочої рідини з регулятора (1) в безштокову (поршневу) порожнину амортизатора, а також дренажні отвори (7) для виходу потоку В робочої рідини з регулятора (1) в безштокову (поршневу) порожнину амортизатора, виконані в місці розташування уступу (3) на корпусі (2) і нормально закритий клапан (8), що підпружинений зовнішньою пружиною (9) щодо регулювальної накидної гайки (5), який **відрізняється** тим, що дренажні отвори (7) виконані в корпусі (2) так, що їх виходи, що взаємодіють з клапаном (8), розташовані радіально, а клапан (8) виконаний у формі втулки з кільцевим внутрішнім виступом (10), що розташований на кінці клапана (8), взаємодіє із зовнішньою пружиною (9), і забезпечений ущільнювальною манжетою (11), при цьому корпус (2) виконаний з вільною (порожньою) компенсаційно-демпфуючою порожниною (12), утвореною простором, розташованим між дренажними отворами (7), стінкою корпусу (2) і регулювальною накидною гайкою (5).

2. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнювальна манжета (11) виконана у вигляді кільця круглого або прямокутного перетину, виготовленого з еластомеру, і встановлена усередині кільцевої канавки (13), виконаної в кільцевому виступі (10) клапана (8) так, що вона взаємодіє із зовнішньою поверхнею корпусу (2).

3. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус (2) виконаний з додатковим зовнішній уступом (14), а ущільнювальна манжета (11) виконана у вигляді кільця фігурного поперечного перетину, виготовленого з еластомеру, і встановлена усередині клапана (8) так, що вона прилягає до його внутрішньої поверхні і до торців і взаємодіє з торцем уступу (3), торцем додаткового зовнішнього уступу (14) і зовнішньою поверхнею корпусу (2).

4. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що перепускний отвір (6) для виходу потоку Б робочої рідини в безштокову (поршневу) порожнину амортизатора виконано каліброваним і розташовано в бічній стінці полого корпусу (2).

5. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що перепускний отвір (6) для виходу потоку Б робочої рідини в безштокову (поршневу) порожнину амортизатора виконано каліброваним і розташовано в денці регулювальної накидної гайки (5).

6. Регулятор зусилля відбою штока амортизатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що перепускний отвір (6) для виходу потоку Б робочої рідини в безштокову (поршневу) порожнину амортизатора виконано в бічній стінці полого корпусу (2), а корпус (2) виконаний з внутрішнім кільцевим уступом (15), який розташований нижче за дренажні отвори (7) і на вході в компенсаційно-демпфуючу порожнину (10) і виконаний з осьовим каліброваним прохідним отвором (16) для входу потоку А робочої рідини в компенсаційно-демпфуючу порожнину (10) корпусу (2) регулятора (1).

---

(11) 73786 **(51)** МПК (2012.01) **B60G 21/00**

(21) u 2012 03009 **(22) 14.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Мельник Борис Олександрович, Кравець Іван Андрійович, Даценко Іван Петрович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ**
(54) **ДВОВАЖІЛЬНА ПІДВІСКА НЕЗАЛЕЖНОГО ТИПУ**
(57) Двоважільна підвіска незалежного типу, що містить колесо, колісний редуктор, верхній важіль, нижній важіль, амортизатори, пружний елемент, яка **відрізняється** тим, що додатково містить дві втулки верхнього важеля, дві втулки нижнього важеля, два кулаки верхнього важеля, два кулаки нижнього важеля, пристрій направлення руху верхнього важеля та пристрій направлення руху нижнього важеля, причому пристрої направлення руху верхнього та нижнього важелів містять по два напрямних пази за формою диференційної кривої, втулки верхнього та нижнього важелів з'єднані з корпусом машини за допомогою кронштейнів, при цьому функцію амортизаторів та пружного елемента виконує амортизаційна стійка, яка з'єднана з колісним редуктором та корпусом машини.

---

(11) **73743** (51) МПК (2012.01) **B60G 21/00** **B62D 24/00**

(21) **u 2012 02415** (22) **29.02.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Ковальчук Григорій Олексійович, Сахно Володимир Прохорович
(73) **КОВАЛЬЧУК ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ, САХНО ВОЛОДИМИР ПРОХОРОВИЧ**
(54) **ВАЖІЛЬНО-ШАРНІРНИЙ МЕХАНІЗМ КРІПЛЕННЯ КІНЦІВ ПІВРЕСОР (РЕСОР) ТА ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ ПНЕВМАТИЧНИХ КАМЕР РЕСОРНО-ПНЕВМАТИЧНОЇ ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ (ПРИЧЕПА АБО НАПІВПРИЧЕПА) ДО НЕСУЧОЇ СИСТЕМИ (КУЗОВА, РАМИ) З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОЛОЖЕННЯ ПІДРЕСОРЕНОЇ МАСИ**
(57) Важільно-шарнірний механізм кріплення кінців півресор (ресор) та верхньої частини пневматичних камер ресорно-пневматичної підвіски автомобіля (причепа або напівпричепа) до несучої системи автомобіля з стабілізацією підресореної маси, що містить важелі, які розташовані поперек автомобіля та одним кінцем опираються зверху на пневматичні камери (на передній кінець півресор), другим кінцем через гумові подушки та середньою частиною шарнірно кріпляться до несучої системи (кузова, рами).

---

(11) **73705** (51) МПК ***B60P 1/52*** (2006.01)

(21) **u 2012 01492** (22) **13.02.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Шатов Сергій Васильович, Сєдін Володимир Леонідович, Моторний Микола Антонович, Ткач Сергій В'ячеславович, Бікус Катерина Михайлівна
(73) **ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, СЄДІН ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ, МОТОРНИЙ МИКОЛА АНТОНОВИЧ**
(54) **САМОСКИД ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ЗСУВІВ ҐРУНТІВ**
(57) Самоскид для ліквідації наслідків зсувів ґрунтів, що містить базовий автомобіль з рамою та шасі, кузов, телескопічний гідроциліндр, який **відрізняється** тим, що всередині кузова встановлена додаткова секція з пристроєм її поздовжнього переміщення, виконаним у вигляді роликоопор, розміщених в місцях контакту додаткової секції з кузовом автомобіля, та обладнаним гідроциліндром керування.

---

(11) **74098** (51) МПК (2012.01) **B60R 25/00** **B60R 99/00**

(21) **u 2012 09262** (22) **27.07.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Іванов Юрій Борисович, Пелеш Андрій Сергійович, Чвир Сергій Олександрович
(73) **ІВАНОВ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ, ПЕЛЕШ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ, ЧВИР СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
(54) **СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ПЕРЕСУВАННЯ АВТОТРАНСПОРТУ**
(57) 1. Спосіб моніторингу пересування автотранспорту, згідно з яким, на транспортному засобі встановлюють датчик або датчики, реєструють дані стосовно пересування транспортного засобу, передають кодовані дані на сервер, вносять кодовані дані у базу даних, користувачеві надають можливість надати запит до бази даних щодо моніторингу пересування транспортного засобу, на сервері обробляють запит програмним забезпеченням за допомогою обчислювальних технічних засобів, формують та відправляють відповідь на запит за допомогою веб-інтерфейсу моніторингу у вигляді візуалізації процесу моніторингу як текстових або графічних даних.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сервер може реєструвати наступні дані: відхилення/дотримання маршруту, призначеного в завданні, відкриття/закриття вантажного відсіку, вхід/вихід із зони інтересу (ГЕО-зони), вмикання/вимикання запалювання, натиснення кнопки "Тривога", зміна кількості палива в баку, кількість палива, яке пройшло через витратомір, інші події.
3. Спосіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що встановлюють додаткові датчики будь-якого типу через аналогові та цифрові входи.
4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що відповідь на запит користувача відображують у вигляді текстових або графічних даних, вибраних із групи: маршрут пересування транспортного засобу на картах; план пересування транспортного засобу із вказівкою початкової і кінцевої точки маршруту; ім'я водія, тимчасові рамки виконання завдання, яке покладене на транспортний засіб; звіт для порівняння планованого пробігу по завданні з фактичним; звіт по знаходженню автомобіля в заданому статусі (порожній у шляху, завантажений в дорозі, в очікуванні накладної, інше); звіт за моточасами; звіт за швидкісними режимами; звіт за рухом палива; звіт за манерою їзди (кількість гальмувань і прискорень, які перевищують критичне прискорення); звіт за кількістю зупинок з вказівкою адреси стоянок, початку, закінчення та тривалості зупинки; графічний звіт з підключенням зовнішніх датчиків; графіч-

не відображення треку транспортних засобів за вибраний період на карті.

---

(11) 74067 **(51)** МПК
B60R 25/06 (2006.01)

(21) u 2012 05613 **(22) 07.05.2012**
(24) 10.10.2012
(31) PUV 2011-24313
(32) 10.05.2011
(33) CZ
(72) Амброз Петр, CZ
(73) АМБРОЗ ПЕТР, CZ
(54) ПРОТИУГІННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМОБІЛЯ
(57) 1. Протиугінний пристрій для автомобіля, що містить блокуючий елемент, який **відрізняється** тим, що блокуючий елемент (5) виконаний з можливістю повороту на тримачі (1) і з'єднаний за допомогою зубчастої передачі з блокувальною вставкою (2).
2. Протиугінний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блокуючий елемент (5) є профільованим.
3. Протиугінний пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що блокувальна вставка (2) забезпечена зубчастим елементом (3).
4. Протиугінний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що зубчастий елемент (3) блокувальної вставки (2) з'єднаний з прорізами (41), наявними на допоміжному повзуні (4), встановленому на тримачі (1) з можливістю переміщення, так, що в ході переміщення профільована ділянка (42) повзуна входить в контакт з виїмкою (52), наявною в блокувальному елементі (5).
5. Протиугінний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що зубчастий елемент (3) блокувальної вставки (2) з'єднаний з зубцями (54), наявними на блокувальному елементі (5).

---

(11) 73883 **(51)** МПК (2012.01)
B60S 5/00
G07C 5/00
G01M 17/00
B60S 1/00

(21) u 2012 03703 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Андрієвський Андрій Петрович, Луценко Андрій Володимирович, Луценко Анатолій Васильович, Вдовиченко В'ячеслав Миколайович, Кисіль Олег Васильович, Гребеник Олександр Миколайович, Шумник Михайло Анатолійович, Фофанов Віталій Володимирович, Тимошенко Ігор Володимирович, Павленко Микола Анатолійович, Комаров Володимир Олександрович
(73) АНДРІЄВСЬКИЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ, ЛУЦЕНКО АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛУЦЕНКО АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, ВДОВИЧЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, КИСІЛЬ ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ, ГРЕБЕНИК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ШУМНИК МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ, ФОФАНОВ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ТИМОШЕНКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ, ПАВЛЕНКО МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ, КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ РЕМОНТУ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ
(57) 1. Спосіб ремонту вантажних автомобілів, при якому послідовно виконують технологічні операції, згідно з якими приймають автомобіль в ремонт, проводять зовнішнє чищення і миття автомобіля, обтирають автомобіль, розбирають автомобіль шляхом зняття електроустаткування, кабіни, платформи, коліс, двигуна, миють шасі автомобіля, розбирають шасі на агрегати і вузли, миють і очищують раму, кузов і двигун, ремонтують раму, кузов і двигун автомобіля, покривають поверхні деталей ґрунтом, покривають деталі рами і кузова, на які нанесений ґрунт, антикорозійними і протишумними мастиками, фарбують раму, кузов і кабіну, полірують кузов полірувальною водою або полірувальним складом, випробують відремонтовані деталі, проводять загальне збирання автомобіля, обкатують автомобіль, випробують автомобіль, а на завершальній стадії ремонту автомобіля передають автомобіль замовникові, при цьому кузов і/або кабіну протирають м'якою байкою, фланеллю, замшею або дрантям, після ґрунтування шпаклюють окремі незначні вм'ятини і забоїни на конструктивних елементах автомобіля, а також сліди зварювання і рихтування, причому деталі покривають відповідним типом мастики товщиною не менше 1,0 мм у сухому її вигляді, який **відрізняється** тим, що після виконання технологічних операцій по обтиранню автомобіля знежирюють вимиті поверхні автомобіля, після виконання технологічних операцій по знежиренню вимитих поверхонь автомобіля діагностують технічний стан основних конструктивних елементів автомобіля, після зняття електроустаткування миють електроустаткування, сушать, після зняття кабіни, платформи, коліс, двигуна миють кабіну, платформу і колеса із наступним їхнім сушінням, ремонтом і фарбуванням, після розбирання шасі комплектують і збирають сполучені деталі, при проведенні складальних робіт перевіряють і регулюють зчеплення, перевіряють стан механізмів трансмісії, перевіряють і регулюють затягування підшипників маточин коліс, перевіряють і регулюють величини сходження передніх коліс, балансують колеса, перевіряють рульове управління, перевіряють і регулюють гальма і гальмову систему в цілому, перевіряють електроустаткування автомобіля, приводять у дію вузли і агрегати автомобіля без навантаження, виконують технологічні операції по приробляню вузлів і агрегатів автомобіля у процесі обкатування, а перед здачею автомобіля замовникові усувають виявлені після ремонту дефекти, підфарбовують повторно відремонтовані агрегати, вузли та конструктивні елементи автомобіля.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дах кузова, капот і крила обтирають уздовж автомобіля, а бічну поверхню зверху вниз і тільки в одну сторону.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для знежирення поверхонь застосовують миючий розчин з температурою не нижче +100 °С і хімічний лужний розчин з температурою +82…92 °С.

B 61

(11) 73688 **(51)** МПК (2012.01)
B61C 3/00
E21F 13/00

(21) u 2012 00513 **(22) 17.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Калус Костянтин Якович
(73) КАЛУС КОСТЯНТИН ЯКОВИЧ
(54) РУДНИКОВИЙ ЕЛЕКТРОВОЗ
(57) Рудниковий електровоз, що містить кузов з моторним відділенням та відділенням для водія, джерело електричної енергії, за яке взята акумуляторна батарея, розміщена в батарейному ящику, до якого підключені елементи керуючого кола тягових електроприводів та входи електронних регуляторів руху, силові виходи яких з'єднані з двигунами, який **відрізняється** тим, що як тяговий використано виконаний вибухобезпечним електропривід з вентильним двигуном та інвертором, силові виходи якого з'єднані з статорними обмотками вентильного двигуна.

---

(11) 73822 **(51)** МПК
B61F 5/52 (2006.01)

(21) u 2012 03292 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Зуєв Антон Юрійович, Писанка Сергій Володимирович, Коваленко Юрій Миколайович, Шавлак Ірина Василівна, Давиденко Вадим Валентинович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) КРОНШТЕЙН КРІПЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА РАМИ ВІЗКА ВАГОНА МЕТРОПОЛІТЕНУ
(57) Кронштейн кріплення електродвигуна рами візка вагона метрополітену, що складається з основи і носика, який **відрізняється** тим, що основа і носик виконані з листової сталі способом пластичної деформації із радіусними сполученнями і жорстко з'єднані між собою, при цьому основа має вертикальну, похилу і горизонтальну ділянки, у верхній частині основи, що виконана у формі трикутника з заокругленим верхом, розташований технологічний отвір, а на похилій частині основи жорстко закріплені накладки, що мають крізний еліпсоподібний паз, вісь центру якого перпендикулярна площині похилої частини основи і перетинається під прямим кутом з віссю бонок, співвісно розташованих на зовнішніх поверхнях бічних вертикальних стінок носика, встановлених перпендикулярно торцям основи, а горизонтальна ділянка основи зв'язана з похилою ділянкою радіусом, який співпадає з радіусом скруглення нижньої частини бічних вертикальних стінок носика, передня частина якого виконана у вигляді стінок, розташованих під кутом відносно бічних вертикальних стінок, і має виріз, що заокруглюється вгорі і розширюється донизу до нижньої частини бічних вертикальних стінок.

---

(11) 73963 **(51)** МПК (2012.01)
B61F 13/00

(21) u 2012 04432 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Михайлов Євген Валентинович, Горбунов Микола Іванович, Могила Валентин Іванович, Семенов Станіслав Олександрович, Ковтанець Максим Володимирович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) РОЗСУВНА КОЛІСНА ПАРА РЕЙКОВОГО РУХОМОГО СКЛАДУ
(57) Розсувна колісна пара рейкового рухомого складу, що містить колеса, змонтовані через підшипники кочення на рухомих гільзах, які попарно встановлені на загальній нерухомій осі, та стопорні механізми, встановлені на рамі візка, яка **відрізняється** тим, що кожен стопорний механізм складено з приєднаної до рухомої гільзи пластини, в отвори якої вставлені кінці стопорної скоби, зубець якої контактує через отвори у рухомій гільзі з відповідними гніздами у верхній частині нерухомої осі колісної пари та утримується там за допомогою пружин, встановлених між пластиною та шайбами, що надіті на кінцеві частини стопорної скоби та закріплені гайками, а до кінцевих частин стопорної скоби приєднано ролик, який взаємодіє з розблоковуючою рейкою колієперевідного пристрою.

---

(11) 73849 **(51)** МПК (2012.01)
B61H 9/00
B61H 11/00
G06F 7/00
G06N 7/00

(21) u 2012 03506 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чеклов Володимир Федорович, Луханін Микола Іванович, Панченко Юрій Юрійович
(73) ЧЕКЛОВ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ
(54) АВТОМАТИЗОВАНЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ ІНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА ВІДДІЛУ СЛУЖБИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗАЛІЗНИЦІ
(57) Автоматизоване робоче місце інженера-технолога відділу служби перевезень залізниці, що містить комп'ютер, засоби зв'язку для отримання інформації про технічні засоби та обладнання сортувальних гірок, пристрій відображення інформації, яке **відрізняється** тим, що в комп'ютері додатково встановлений блок визначення технічних засобів, з'єднаний із блоком вхідної інформації, та виконаний із можливістю визначення оптимальних технічних засобів на сортувальних гірках малої потужності із використанням інформації, що надходить за допомогою засобів зв'язку і заноситься у базу даних блока вхідної інформації автоматизованого робочого місця за допомогою комп'ютерної програми, яка визначає річний економічний ефект від механізації чи автоматизації немеханізованої сортувальної гірки за формулою:

$$\Delta E = (\Delta t_{ЗР} + \Delta t_{ГІ} + \Delta t_{Ч} + \Delta t_{РЕМ}) \cdot e_{ВГ} + \Sigma(\Delta N_{ПЕРС} \cdot e_{ЗП}) \cdot k_{ЕСН} \cdot 12 +$$

$$+ 365((r_{Н} - r_{XX})(t_{РОСП} + t_{ОС} + t_{Ч}) \cdot e_{П} - 24 \cdot e_{E} \cdot M_{E}) + \Delta E_{ПОШК} + \Delta E_{ВБК} - \Delta K \cdot e_{Н},$$

де $(\Delta t_{ЗР} + \Delta t_{ГІ} + \Delta t_{Ч} + \Delta t_{РЕМ}) \cdot e_{ВГ}$ - економія від скорочення часу перебування вагонів на станції в процесі розформування;

$\Sigma(\Delta N_{ПЕРС} \cdot e_{ЗП}) \cdot k_{ЕСН} \cdot 12$ - економія витрат на оплату праці оперативного та обслуговуючого персоналу з урахуванням обов'язкових відрахувань;

$(r_{Н} - r_{XX})(t_{РОСП} + t_{ОС} + t_{Ч}) \cdot e_{П}$ - економія витрати палива на виконання маневрової роботи;

$24 \cdot e_{E} \cdot M_{E}$ - додаткові витрати на електропостачання механізованих засобів гальмування та пристроїв автоматики;

$\Delta E_{ПОШК}$ - економія витрат, пов'язаних з пошкодженням вагонів і вантажів при зіткненнях;

$\Delta E_{ВБК}$ - економія витрат на утримання і ремонт верхньої будівлі колії;

ΔK - капітальні вкладення в механізацію чи автоматизацію немеханізованої сортувальної гірки;

$e_{Н}$ - нормативний коефіцієнт економічної ефективності капітальних вкладень.

$\Delta t_{ЗР}$ - скорочення часу затримки составів в очікуванні розпуску, годин у рік;

$\Delta t_{ГІ}$ - скорочення простою вагонів на станції за рахунок скорочення технологічного гіркового інтервалу, ваг/годин у рік;

$\Delta t_{Ч}$ - скорочення простою вагонів на станції за рахунок скорочення часу на перестановку чужинців, ваг/годин у рік;

$\Delta t_{РЕМ}$ - скорочення простою вагонів у ремонті, ваг/годин у рік;

$e_{ВГ}$ - вартість 1 ваг/години простою;

$\Delta N_{ПЕРС}$ - зміна кількості персоналу;

$e_{ЗП}$ - середньомісячна зарплата;

$k_{ЕСН}$ - коефіцієнт обов'язкових відрахувань до фонду оплати праці;

12 - кількість місяців у році;

365 - кількість днів у році;

$r_{Н}$ - витрата умовного палива при номінальному навантаженні та середній швидкості маневрової роботи;

r_{XX} - витрата умовного палива в режимі холостого ходу;

$e_{П}$ - вартість 1 л палива;

$t_{РОСП}$ - зниження втрат часу на розпуск составів у добу, лок.-год.;

$t_{ОС}$ - зниження втрат часу на осаджування у добу, лок.-год.;

$t_{Ч}$ - зниження втрат часу на перестановку чужинців, лок.-год.;

24 - кількість годин у добі;

e_{E} - вартість 1 кВт-год. електроенергії;

M_{E} - загальне енергоспоживання механізованих засобів гальмування та пристроїв автоматики;

та строк окупності додаткових капітальних вкладень у пристрої механізації чи автоматизації немеханізованої сортувальної гірки за формулою:

$T_{ОК} = \Delta K / \Delta E$.

B 62

(11) 73995 **(51)** МПК (2012.01) **B62D 49/00**

(21) u 2012 04626 **(22) 12.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Возбранний Микола Анатолійович

(73) ВОЗБРАННИЙ МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ

(54) ТРАКТОР

(57) 1. Трактор, що містить несучу систему, кузов із капотом, радіатором, вентиляційними решітками, кабіну, двигун, систему зчеплення, коробку перемикання передач, паливну систему із баком для палива, систему подачі паливоповітряної суміші, вихлопну трубу, гальмову систему, систему керування, систему кондиціювання, дзеркала заднього виду, систему агрегатування, контрольні та вимірювальні прилади, вентиляційні пристрої, який **відрізняється** тим, що паливний бак містить відстійник, фільтр-сітку та розміщений на елементі несучої системи позаду відносно кузова, система подачі паливоповітряної суміші містить щонайменше два повітряних фільтри, систему підкачування палива, лічильник витрати палива, систему підігріву і очищення палива, що подається, яка містить фільтр відцентрового очищення палива з підігрівом, який установлений позаду між баком і двигуном, нижче рівня кабіни, на двигуні встановлена турбіна, радіатор виконаний двоконтурним, спереду якого встановлений інтеркулер, вентиляційні решітки виконані двоконтурними та обтягнуті дрібною декоративною сіткою, причому одна із них встановлена на передній панелі кузова, капот виконаний із можливістю відкидання вперед по ходу трактора, система зчеплення містить два диски зчеплення, корзину двигуна, проставочний диск торцьований, кільце віджимних важелів, виконане із можливістю взаємодії із лапками корзини двигуна, коробка перемикання передач містить дві стовщені гідромуфти, гальмова система виконана повітряною та містить два енергоакумулятори, гальмовий кран-педаль, гальмовий кран зворотної дії, вихлопна труба має багатогранний переріз, дзеркала заднього виду встановлені на дистанційних кронштейнах, кабіна виконана восьмигранною, внутрішні частини кабіни та підлога оброблені і покриті шумоізоляційним матеріалом, на даху кабіни виконаний люк, причому вікна дверей, встановлених на бокових гранях, панель люка, поверхня передніх трьох і задніх трьох граней від рівня капота до основи даху кабіни виконана із багатошарового скла, яке містить щонайменше два органічних або силікатних скла, що склеєні між собою спеціальною полімерною плівкою або фотоотверджуючою композицією, здатною при ударі втримувати осколки, спереду і ззаду встановлені електродвірники, кабіна містить кондиціонер, до якого під-

ключена система охолодження двигуна, виконаного із можливістю охолодження та обігріву, пневмосидіння із пневмоподушкою, серворуль, виконаний із можливістю регулювання параметрів його розташування, бортовий комп'ютер, виконаний із можливістю здійснення сигналізації, до якого підключені усі датчики та прилади, причому додатково встановлені датчики: датчик температури коробки перемикання передач (КПП), датчик тиску масла КПП, датчик аварійного тиску масла КПП, розміщені у корпусі коробки перемикання передач; датчик засміченості фільтрів, розміщений у забірному коробі турбіни фільтрів; датчик тиску масла турбіни, встановлений в магістральному каналі тиску масла турбіни; датчик температури масла двигуна, розміщений в піддоні картера; датчик температури масла гідросистеми, розміщений в розширювальному бачку гідросистеми; датчик кількості оборотів для визначення швидкості руху трактора, установлений на карданному валу КПП і через датчик Холла виведений на бортовий комп'ютер, який обробляє кількість оборотів і видає швидкість руху трактора, а система керування, крім бортового комп'ютера, містить розміщену у кабіні приладову панель, яка виконана із можливістю дублювання роботи бортового комп'ютера.

2. Трактор по п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішні частини кабіни та підлога оброблені шумоізоляційним бітумом та мастикою, внутрішні частини кабіни покриті шумоізоляційним матеріалом ІЗОЛ та/або пінопластом чи іншим, підлога покрита полімерним матеріалом.

3. Трактор по п. 1, який **відрізняється** тим, що як багатошарове скло використане клеєне скло "триплекс" із затемненням та/або без затемнення.

---

(11) 74107 **(51)** МПК (2012.01) **B62D 63/00**

(21) u 2012 10152 **(22) 27.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Анохін Михайло Євдокимович
(73) АНОХІН МИХАЙЛО ЄВДОКИМОВИЧ
(54) ПРИЧІП ДО ЛЕГКОВОГО АВТОМОБІЛЯ
(57) 1. Причіп до легкового автомобіля, що містить раму, яка складається із з'єднаних між собою поздовжніх і поперечних балок, платформу, дишло, колеса, підвіску і світлотехнічні прилади, що включають передні габаритні ліхтарі, встановлені по обидві сторони рами, який **відрізняється** тим, що передні габаритні ліхтарі розміщені в межах висоти поздовжніх балок рами.

2. Причіп за п. 1, який **відрізняється** тим, що передні габаритні ліхтарі встановлені на кронштейнах, закріплених на поздовжніх балках рами з можливістю знімання.

---

(11) 73694 **(51)** МПК (2012.01) **B62M 1/00**

(21) u 2012 00887 **(22) 27.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Фішин Мусій Юхимович, Царьова Тамара Олександрівна
(73) ФІШИН МУСІЙ ЮХИМОВИЧ, ЦАРЬОВА ТАМАРА ОЛЕКСАНДРІВНА
(54) ПРИВІД ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ
(57) Привід для транспортного засобу, що містить ланцюгову передачу з ведучою зірочкою (1), що виконана з можливістю обертання у напрямі руху транспортного засобу за допомогою педальних важелів (2), жорстко встановлених на валу (3), який **відрізняється** тим, що на валу (3) встановлено дві муфти вільного ходу (4) та (5) з можливістю передачі крутних моментів у протилежних напрямах обертання вала (3), де муфта (4) безпосередньо зчіплює вал (3) із зірочкою (1) при обертанні важелів (2) у напрямі руху транспортного засобу, а муфта (5) за допомогою зубчастих коліс (6), (7) та (8) зчіплює вал (3) із зірочкою (1), що блокується із зубчастим колесом (8), при обертанні важелів (2) у напрямі зворотного руху транспортного засобу.

B 64

(11) 73711 **(51)** МПК ***B64C 3/10*** (2006.01)

(21) u 2012 01617 **(22) 14.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Макарчук Максим Віталійович, Кривенко Кирило Володимирович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) НАДЛЕГКИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ З ОБ'ЄДНАНИМ КРИЛОМ
(57) Надлегкий літальний апарат з об'єднаним крилом, котрий складається з фюзеляжу із розміщеною силовою установкою в його носовій частині, прямокутного крила й класичного оперення, розміщеного в хвостовій частині фюзеляжу, який **відрізняється** тим, що крило виконане об'єднаним з постійною хордою, складається з двох основних конструктивних частин: перша виконана у вигляді прямокутного крила прямої стрілоподібності, центропланна частина якого розміщена безпосередньо над носовою частиною нормального фюзеляжу і кріпиться до нього за допомогою балок-підкосів; друга - у вигляді прямокутного крила оберненої стрілоподібності з позитивним поперечним кутом V, яка кріпиться до нижньої частини фюзеляжу; причому ці дві частини з'єднуються між собою спеціальними перехідними закінцівками, силовою установкою, розміщеною на першій частині крила, а також V-подібним оперенням, розташованим у хвостовій частині фюзеляжу.

---

(11) 73667 **(51)** МПК (2012.01) **B64C 29/00**

(21) u 2011 15155 **(22) 21.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Харченко Володимир Петрович, Орлов Микола Опанасович, Священко Юрій Іванович, Корченюк В'ячеслав Павлович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗЛЬОТУ-ПОСАДКИ (ЛАВЗП)

(57) Літальний апарат вертикального зльоту-посадки (ЛАВЗП), що містить корпус, силову установку, передні та задні паралельні та нахилені вперед від вертикалі канали із вбудованими перпендикулярно повздовжньої осі каналів гвинтами, поворотні лопатки на вхідних та вихідних перерізах каналів, складені аеродинамічні площини по бортах корпусу, який **відрізняється** тим, що передні канали відстоять від задніх на величину L=1…1,2D, де D - діаметр гвинтів, і центри вихідних перерізів задніх каналів розміщені вище центрів вихідних перерізів передніх на величину H=0,37…0,42D, причому площини цих перерізів відвернуті від площини оберту гвинтів на кут β=3,5°, а один від одного на - кут 2β, при цьому площини вхідних перерізів відхилені назад відносно площини оберту гвинта на кут γ=14…16°, і площина вхідного перерізу задніх каналів зміщена назад від площини вхідного перерізу передніх на величину 0,4…0,45D, а вищенаведені аеродинамічні площини виконані попарно спереду та ззаду корпусу складними до притискання у борти корпусу.

---

(11) 73712 **(51)** МПК (2012.01) **B64C 39/00**

(21) u 2012 01618 **(22) 14.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Харченко Володимир Петрович, Священко Юрій Іванович, Орлов Микола Опанасович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(57) Безпілотний літальний апарат для сільського господарства, що містить крило з центропланом, двигун, паливні баки, бак для авіахімічних робіт та обладнання, який **відрізняється** тим, що бак для авіахімічних робіт виконаний у вигляді центроплана крила.

---

(11) 73710 **(51)** МПК ***B64C 39/02*** (2006.01)

(21) u 2012 01616 **(22) 14.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Харченко Володимир Петрович, Священко Юрій Іванович, Добровольський Спартак Валентинович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ

(57) Безпілотний літальний апарат, що містить крило з переднім та заднім лонжеронами, встановлений спереду та нижче крила на пілоні в циліндричному корпусі турбореактивний двигун з вхідним та вихідним отворами, шасі з передньою амортизаційною стійкою колеса, скріпленою з кронштейном на приводному валу, який **відрізняється** тим, що в передній частині вказаного пілона, перпендикулярно до нього, шарнірно встановлений привідний вал, один кінець якого виступає з пілона, причому на цьому кінці закріплений кронштейн, огинаючий корпус двигуна і скріплений з амортизаційною стійкою з колесом, котрі виконані поворотними навколо і збоку вхідного отвору двигуна до переднього лонжерона крила, а на корпусі двигуна встановлено упор, що взаємодіє з вищевказаною стійкою колеса.

---

(11) 73714 **(51)** МПК ***B64C 39/02*** (2006.01)

(21) u 2012 01621 **(22) 14.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Харченко Володимир Петрович, Священко Юрій Іванович, Корченюк В'ячеслав Павлович, Кабанячий Володимир Володимирович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІЙСЬКОВИХ КОЛОН НА МАРШІ

(57) 1. Безпілотний літальний апарат для захисту військових колон на марші, що має фюзеляж, силову установку, крило з центропланною частиною й відокремлюваними частинами, вузол відокремлення цих частин крила за суміжними нервюрами у польоті, обладнання, який **відрізняється** тим, що між суміжними нервюрами цих частин крила розміщені еластичні металізовані стрічки, які прикріплені жорстко до відокремлюваних частин крила, при цьому на центропланній частині крила поперек суміжних нервюр встановлено притиски у вигляді пружної тонкої пластини, жорстко закріпленої своїми кінцями з цими нервюрами, а вільні кінці вказаних стрічок вставлені у напрямку польоту у проміжок між нервюрою і притиском.

2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що на відокремлюваній частині крила встановлено термозаряд-пастку короткотермінової дії.

---

(11) 73709 **(51)** МПК (2012.01) **B64D 45/00** ***G01N 25/72*** (2006.01)

(21) u 2012 01613 **(22) 14.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Казак Василь Миколайович, Бабенко Андрій Євгенійович, Казак Владислав Аурелійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗОВНІШНЬОГО ОБВОДУ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА НА ОСНОВІ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПЛОЩИНИ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА В ПОЛЬОТІ

(57) Спосіб діагностики зовнішнього обводу літального апарата на основі температурного поля площини літального апарата в польоті, за допомогою якого здійснюють у польоті моніторинг технічного стану зовнішнього обводу літального апарата у реальному часі; визначають момент часу, ступінь і місце виникнення пошкодження, який **відрізняється** тим, що для йо-

го реалізації застосовують теорію теплового поля, будують діагностичні матриці вагових коефіцієнтів зовнішніх обводів літального апарата у вертикальній площині і перпендикулярній їй горизонтальній площині, причому площу комірки матриці вертикальної площини вибирають меншою, але кратною до площі комірки матриці, розробленої для горизонтальної площини, та відповідно до побудованих матриць розміщують на площині зовнішнього обводу літального апарата спеціально розроблені вимірювачі температурного поля - термодатчики, що не порушують повітряний потік уздовж літального апарата, і таким чином організовують моніторинг температури у реальному часі у кожній комірці розроблених матриць.

---

(11) 73938 **(51)** МПК (2012.01) **B64F 1/00**

(21) u 2012 04281 **(22) 06.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Комаров Володимир Олександрович, Расстригін Олександр Олексійович, Башинський Володимир Григорович, Кузнецов Владлен Олександрович, Архипов Микола Іванович, Гудима Олег Петрович, Гордієвський Олексій Тихонович

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ЗА СТАНОМ

(57) 1. Спосіб проведення технічної експлуатації авіаційної техніки за станом, що включає експлуатацію конструкції літального апарата, функціональних систем та їхніх елементів, здійснення технічного обслуговування і ремонту, при цьому при технічному обслуговуванні проводять технічне діагностування конструкцій літального апарата, конструктивних елементів планера, вузлів планера, вузлів, блоків і агрегатів систем, на підставі якого оцінюють технічний стан як зазначених конструктивних елементів літального апарата, так і літального апарата в цілому, який **відрізняється** тим, що здійснення технічного обслуговування і ремонту принаймні для деяких систем або їхніх елементів призначають тільки після оцінки технічного стану авіаційної техніки, даних щодо систем або їхніх елементів, для деяких функціональних систем або їхніх елементів визначають безпечний ресурс, а їхню експлуатацію здійснюють до виробітки ресурсу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оцінку технічного стану авіаційної техніки, її систем або елементів здійснюють періодично за допомогою перевірки параметрів, що характеризують працездатність систем або елементів, і за результатами цієї перевірки роблять висновок про працездатність елементів, причому якщо значення параметра попадає в область передвідмовного допуску, виконують регулювальні роботи або заміну агрегату.

3. Спосіб за п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що оцінку технічного стану авіаційної техніки, зокрема конструктивних елементів планера, вузлів планера, вузлів, блоків і агрегатів систем проводять як відомими методами неруйнівного контролю, так і методами неруйнівного контролю, заснованими на вимірі частот власних коливань, акустичної емісії та жорсткісних параметрів.

4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що оцінку технічного стану конструктивних елементів планера, таких, як крило, стабілізатор і кіль проводять методами неруйнівного контролю, заснованими на вимірі частот власних вигинних і крутильних коливань із збудженням коливань по першому, другому та вищих тонах, при цьому висновок про наявність ушкодження в силовому наборі роблять по різкій зміні величини частоти власних коливань стосовно еталонної частоти, обмірюваної на свідомо неушкодженій конструкції.

5. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що оцінку технічного стану конструктивних елементів планера, таких, як крило, стабілізатор і кіль проводять методами неруйнівного контролю, заснованими на вимірі їх жорсткісних параметрів, заснованих на зміні координат осі жорсткості конструкції, при цьому висновок про наявність ушкодження в силовому наборі роблять по зміні поточних координат осі жорсткості стосовно координат, обмірюваним на свідомо неушкодженій конструкції.

6. Спосіб за п. 1-5, який **відрізняється** тим, що здійснюють оцінку технічного стану тільки таких систем або елементів, які не можуть бути допущені до експлуатації до відмови і до яких не застосовують експлуатацію за ресурсом,

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний конкретний елемент експлуатують до виникнення безпечної відмови, після чого його або ремонтують, або списують і замінюють.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що експлуатують до виникнення безпечної відмови такі елементи, відмова яких не приведе до створення аварійної ситуації в польоті, та дозволяє застосовувати авіаційну техніку з ефективністю не нижче заданої і не збільшує витрат на експлуатацію.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що визначають безпечний ресурс тих систем або їхніх елементів, відмова в польоті для яких неможлива, і для яких неможливо розрахунково-експериментальними методами визначити технічний стан об'єкта.

10. Спосіб за пп. 8-9, який **відрізняється** тим, що при наявності ушкодження в таких конструктивних елементах планера літального апарата, як крило, стабілізатор і кіль, допускають авіаційну техніку до експлуатації після визначення їх фактичної залишкової міцності методами неруйнівного контролю, заснованими на контролі частоти власних коливань і жорсткісних параметрів, при цьому обмежують швидкісні та маневрені характеристики літального апарата до величин, що відповідають величині зміни частотних і жорсткісних характеристик стосовно еталонного та величині залишкової міцності, при якій експлуатація літального апарата дозволена керівними документами.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що визначають у польоті появу ушкоджень у силових елементах крила, стабілізатора і кіля методом виміру частоти власних коливань за показниками датчиків, установлених у зазначених конструктивних елементах планера літального апарата на максимальній віддаленості від місця закладення в фюзеляж, при

цьому висновок про наявність ушкодження в силовому наборі роблять по різкій зміні величини частоти власних коливань стосовно еталонної частоти, обмірюваної на свідомо неушкодженій конструкції.

12. Спосіб за кожним з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що технічне обслуговування літального апарата проводять при підготовці до польоту, при підготовці до повторного польоту та після польоту, при цьому перевірку частотних і жорсткісних характеристик крила, стабілізатора і кіля виконують після польоту, а також при підготовці до польоту та при підготовці до повторного польоту.

---

(11) 73823 **(51)** МПК (2012.01) **B64G 1/00** **F42B 15/00**

(21) u 2012 03300 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Волошин Марк Леонідович, Дегтярьов Олександр Вікторович, Кушнарьов Олександр Павлович, Литвин Микола Гаврилович, Мокін Андрій Олександрович, Мокін Олександр Васильович

(73) ВОЛОШИН МАРК ЛЕОНІДОВИЧ, ДЕГТЯРЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ, КУШНАРЬОВ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ, ЛИТВИН МИКОЛА ГАВРИЛОВИЧ, МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ДРУГИЙ СТУПІНЬ БАГАТОСТУПІНЧАСТОЇ РАКЕТИ-НОСІЯ НА РІДКОМУ КИСНІ

(57) 1. Другий ступінь багатоступінчастої ракети-носія на рідкому кисні, що містить бак пального, бак окислювача з верхнім днищем, на котрому змонтовані верхня юбка, люк-лаз з кришкою, штуцер з піроклапаном, насадки з заглушками і трубопроводи, а у верхній юбці виконані прорізи для насадків, який **відрізняється** тим, що в ньому штуцер з піроклапаном змонтовані на зовнішній поверхні кришки люка-лаза, на верхньому днищі змонтована хрестовина, котра з'єднана за допомогою трубопроводів з піроклапаном і двома насадками, орієнтованими діаметрально протилежно, розміщеними у поперечній площині і розташованими з нахилом до радіуса бака окислювача величиною 5-10°, а кожна заглушка закріплена на кронштейні верхньої юбки за допомогою гнучкого зв'язку, наприклад тросика.

2. Другий ступінь багатоступінчастої ракети-носія на рідкому кисні за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні кришки люка-лаза змонтована трубка, котра сполучена зі штуцером, орієнтована перпендикулярно до внутрішньої поверхні верхнього днища і має довжину 400-500 мм.

3. Другий ступінь багатоступінчастої ракети-носія на рідкому кисні за п. 1, який **відрізняється** тим, що на хрестовині за допомогою додаткового трубопроводу послідовно змонтовані жиклер з діаметром отвору 0,5-1,0 мм, фільтр і додатковий насадок для сполучення внутрішньої порожнини трубопроводів з атмосферою.

B 65

(11) 73725 **(51)** МПК (2012.01) **B65B 29/00**

(21) u 2012 01946 **(22) 21.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Агарков Віталій Валентинович

(73) АГАРКОВ ВІТАЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ЗАВАРЮВАННЯ ПОРЦІЇ СИПКОЇ РЕЧОВИНИ

(57) 1. Упаковка для заварювання порції сипкої речовини, що містить пакетик з отвором, пакетик виконаний з вологопроникного матеріалу та складається з однієї частини або двох частин заготовки матеріалу, з'єднаних між собою, принаймні з двох боків, причому в початковому стані пакетик має плоску форму, при заповненні речовиною, пакетик утворює об'ємну форму, яка **відрізняється** тим, що як вологопроникний матеріал використовують поліамід або нейлон, а отвір упаковки закритий роз'ємним з'єднанням.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що роз'ємне з'єднання пакетика виконане у вигляді двох стрічок.

3. Упаковка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що стрічки мають пази та виступи, які з'єднуються між собою.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пакетик з роз'ємним з'єднанням оснащений ниткою з ярличком.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пакетик поміщений в індивідуальний пакет.

---

(11) 73723 **(51)** МПК (2012.01) **B65B 35/00**

(21) u 2012 01903 **(22) 20.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Пальчевський Богдан Олексійович, Мільштейн Михайло Маркович, Крестьянполь Олена Анатоліївна, Вараніцький Тарас Любомирович

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) МАШИНА ДЛЯ ПАКУВАННЯ ВИРОБІВ В ТЕРМОЗБІГАЛЬНУ ПЛІВКУ

(57) 1. Машина для пакування виробів в термозбігальну плівку, що містить конвеєр, зовнішній каркас та нагрівачі, яка **відрізняється** тим, що зовнішній каркас виконаний у вигляді рамки, форма якої відповідає поперечному перерізу пакета, а нагрівачі розташовані по периметру цієї рамки і виконані з можливістю переміщення, причому конвеєр складається з двох частин, між якими розміщено нижній нагрівач.

2. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагрівачі виконані в вигляді термонагрівних елементів.

3. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагрівачі виконані в вигляді газових пальників.

4. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагрівачі виконані в вигляді хвилеводів для електромагнітного випромінювання високої частоти.

5. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагрівачі виконані в вигляді інфрачервоних випромінювачів.

6. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нагрівачі виконані в вигляді сопел для спрямування потоку нагрітого повітря.

---

(11) 73678 **(51)** МПК (2012.01)
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 47/00

(21) u 2012 00304 **(22) 10.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кравець Володимир Миколайович, Бінько Ігор Вікторович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ПЛЯШКА ДЛЯ МІРНОГО РОЗЛИВУ
(57) Пляшка, що містить подовжену, конусоподібно розширювану донизу горловину з вінцями, корпус, виконаний з конусоподібно звужуваною донизу верхньою частиною, що плавно переходить у розширену нижню донну частину із заглибиною, яка **відрізняється** тим, що у донній частині виконаний мірний об'єм, з'єднаний перехідним отвором з основним об'ємом пляшки та дозатором, що запресований у горловину пляшки.

---

(11) 74096 **(51)** МПК
B65D 41/32 (2006.01)

(21) u 2012 08967 **(22) 20.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Деркач Дмитро Іванович
(73) ДЕРКАЧ ДМИТРО ІВАНОВИЧ
(54) ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ КОВПАЧОК ДЛЯ ПЛАСТИКОВОЇ ПЛЯШКИ З ІНФУЗІЙНИМ РОЗЧИНОМ
(57) Закупорювальний ковпачок для пластикової пляшки з інфузійним розчином, що містить пластикову оболонку, відривне кільце та вставку, який **відрізняється** тим, що вставку виконано з термопластичного еластомеру.

---

(11) 73680 **(51)** МПК (2012.01)
B65D 85/00

(21) u 2012 00349 **(22) 12.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лебединець Олександр Григорович
(73) ЛЕБЕДИНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ
(54) ГЕРМЕТИЧНА ЄМНІСТЬ ДЛЯ СУВЕНІРНОЇ ПРОДУКЦІЇ
(57) 1. Герметична ємність для сувенірної продукції, що містить корпус і герметичну кришку, виконані з жерсті і наповнювача у вигляді повітря певної місцевості, при цьому корпус із зовнішнього боку є рекламним носієм, що містить інформацію про наповнювач, яка **відрізняється** тим, що кришка із зовнішнього боку виконана з ключиком у вигляді пластини з отвором, яка закріплена в торцевій частині кришки з наявністю вільної крайової ділянки, а корпус виконаний у вигляді циліндра, в якому діаметр більше висоти.

2. Герметична ємність для сувенірної продукції за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана з кнопкою-клапаном, який у свою чергу виконаний з можливістю переміщення під впливом вільної крайової ділянки ключика всередину герметичної ємності.

---

(11) 74064 **(51)** МПК (2012.01)
B65G 35/00

(21) u 2012 05497 **(22) 04.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович, Рибалко Вячеслав Миколайович, Костина Ольга Юріївна, Яворська Світлана Вікторівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) НАВАНТАЖУВАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ
(57) Навантажувач коренеплодів, який складається із рами, завантажувального пруткового, горизонтального пруткового та вивантажувального скребкового похилого конвеєрів, який **відрізняється** тим, що на розвантажувальній секції скребкового конвеєра, паралельно до його ведучого вала, рухомо, із можливістю зміни кута нахилу відносно осей цього вала, встановлено стрічковий конвеєр, стрічка якого змінює рух на протилежний.

---

(11) 73758 **(51)** МПК
B65G 53/30 (2006.01)

(21) u 2012 02610 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сьомін Дмитро Олександрович, Роговий Андрій Сергійович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) СТРУМИННИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС
(57) Струминний відцентровий насос, що містить вихрову камеру з тангенціальним каналом живлення і тангенціальним каналом виходу, встановленими співвісно, осьовий канал живлення, встановлений у верхній кришці вихрової камери, і осьовий канал виходу, який **відрізняється** тим, що перед осьовим каналом живлення встановлено додатковий струминний відцентровий насос.

---

(11) 73757 **(51)** МПК
B65G 53/30 (2006.01)

(21) u 2012 02608 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сьомін Дмитро Олександрович, Роговий Андрій Сергійович, Павлюченко Владислав Олексійович, Левашов Артем Миколайович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) СТРУМИННИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС

(57) Струминний відцентровий насос, що містить вихрову камеру з тангенціальним каналом живлення і тангенціальним каналом виходу, встановленими співвісно, осьовий канал живлення, встановлений у верхній кришці вихрової камери, і осьовий канал виходу, який **відрізняється** тим, що у тангенціальному каналі виходу встановлено щілинну вставку.

B 66

(11) 73668 **(51)** МПК *B66C 1/58* (2006.01)

(21) u 2011 15245 **(22) 22.12.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Волчко Анатолій Іванович, Захаревич Валерій Болеславович, Гавва Олександр Миколайович, Токарчук Сергій Володимирович, Бородавка Ярослав Сергійович, Мирошниченко Яна Олегівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХОПЛЕННЯ, ПЕРЕМІЩЕННЯ І ВИВАНТАЖЕННЯ МІШКІВ
(57) Пристрій для захоплення, переміщення і вивантаження мішків, що містить стрічковий та ланцюговий конвеєри із захоплюючими елементами, який **відрізняється** тим, що ланцюговий конвеєр виконано довшим і встановлено паралельно стрічковому, лінійні швидкості переміщення стрічки і ланцюга однакові за величиною і їх переміщення здійснюється через передачу з гнучким тяговим органом від одного приводу, причому діаметр веденої зірочки ланцюгового конвеєра набагато менший від ведучої, і ведена зірочка закріплена на валу з можливістю незалежного обертання від веденого барабана стрічкового конвеєра, на ланцюгу встановлені штирі, а над стрічковим конвеєром встановлено з однієї сторони притискну напрямну, а з другої - дискову пилку.

(11) 74023 **(51)** МПК (2012.01) **B66C 7/00**

(21) u 2012 04994 **(22) 23.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Климчук Олександр Сергійович, Климчук Сергій Олександрович, Косоногова Лариса Георгіївна
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ПЕРЕНОСНИЙ КРАНОВИЙ УПОР
(57) Переносний крановий упор, що містить стійку і кріплення для приєднання упору до підкранової рейки, який **відрізняється** тим, що стійку виконано у вигляді зварної рівнобедреної трапеції, бічні сторони якої являють собою накатні похилі профільовані напрямні, а кріплення виконано болтовими з'єднаннями, що стягують по довжині упору опорну плиту стійки, яка спирається на головку підкранової рейки, і притиски, консольною частиною притиснуті до нижньої поверхні головки рейки, при цьому полки опорної плити зверху, біля болтів, посилено ребрами жорсткості, а саму опорну плиту знизу, уздовж бічних сторін головки рейки, забезпечено фіксаторами положення упору і фіксаторами положення притисків.

(11) 74024 **(51)** МПК (2012.01) **B66C 7/00**

(21) u 2012 04995 **(22) 23.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Климчук Олександр Сергійович, Климчук Сергій Олександрович, Косоногова Лариса Георгіївна
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ТУПИКОВИЙ ПРИСТРІЙ
(57) Тупиковий пристрій, що містить безударний тупиковий упор зі стійкою і мостовий кран, який на нього накочується, який **відрізняється** тим, що стійку безударного тупикового упора з бічних сторін, вздовж і паралельно накатній похилій профільованій напрямній, на рівні нижче головки підкранової рейки, забезпечено симетрично розташованими бічними напрямними, які спільно створюють в плані клин, вершина якого знаходиться під серединою довжини похилої профільованої напрямної, а на мостовому крані, в нижній частині його кінцевої балки, за ходовим колесом на кінцях нерухомо встановленої поперечини, закріплено горизонтально розташовані ролики з регульованою відстанню між ними, встановлені з можливістю взаємодії з бічними напрямними.

B 82

(11) 73662 **(51)** МПК (2012.01) **B82B 3/00** *H01L 21/268* (2006.01)

(21) u 2011 13803 **(22) 23.11.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Власенко Олександр Іванович, Байдулаєва Алія, Бойко Микола Іванович
(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ЛАЗЕРНО-ІНДУКОВАНОГО ФОРМУВАННЯ ВПОРЯДКОВАНИХ ОСТРІВЦЕВИХ НАНОРОЗМІРНИХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНІ МОНОКРИСТАЛІВ CdTe
(57) Спосіб формування впорядкованих острівцевих наноструктур на поверхні монокристалів CdTe, який ґрунтується на ефекті самоорганізації, при одноразовому опроміненні імпульсами рубінового лазера (λ=694 нм) тривалістю $\tau = 2\cdot10^{-8}$с, при нормальному падінні променя на поверхню кристала, який **відрізняється** тим, що опромінення здійснюють з густиною потужності імпульсу I, величина якої лежить в межах 10 МВт/см^2 $\leq$ I $\leq$ 18 МВт/см^2, тобто відповідає режиму сильно нерівноважних станів та розвитку деформаційної нестійкості.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(11) 74093 **(51)** МПК ***C01B 3/02*** (2006.01)

(21) u 2012 08782 **(22) 16.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Носовський Олег Ігорович, Теллінгер Отто, HU, Дудінські Лайош Габор, HU, Михайленко Михайло Володимирович
(73) НОСОВСЬКИЙ ОЛЕГ ІГОРОВИЧ
(54) СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ СЕПАРАЦІЇ
(57) Спосіб ультразвукової гідродинамічної сепарації, що включає подачу пульпи в приймальну посудину, механічний і гідродинамічний дезінтегруючий вплив на компоненти твердої фази пульпи, наступний поділ компонентів твердої фази пульпи шляхом гравітаційного гідравлічного збагачення, який **відрізняється** тим, що приймальну посудину виконують у вигляді приймальної ринви, в початковій частині якої подають вихідну пульпу і виконують її попереднє гідравлічне збагачення з утворенням зливу, що утримує дрібнодисперсні частки твердої фази пульпи, після чого пульпу із частками твердої фази, що залишилися, у вигляді грудок, а також різнорідних по гранулометричному складу конгломератів, піддають дезінтеграції та очищенню шляхом механічного і гідродинамічного впливу, при якому тверда фаза пульпи взаємодіє з механічними елементами, що очищають, у вигляді порядно розташованих щетинистих шкребків, що рухаються усередині приймальної ринви, при цьому в міру переміщення пульпи усередині приймальної ринви, на неї впливають із боку донної частини і з боків приймальної ринви імпульсами ультразвукових хвиль до досягнення кінцевої частини ринви, після чого частково дезінтегровану та очищену частину твердої фази пульпи змішують із технологічною водою до заданого співвідношення твердої і рідкої фаз, після чого утворену суміш у вигляді безперервного потоку піддають гідродинамічній дії імпульсів ультразвукових хвиль, вектори яких спрямовані у бік осі потоку і орієнтовані знизу уверх, з боків, а також ультразвукових хвиль, спрямованих зверху униз і сформованих за рахунок їхнього відбиття від днища приймальної ринви, у результаті чого одержують дезінтегровану тверду фазу пульпи, яку подають на гідравлічне гравітаційне збагачення в апаратах седиментаційного типу - згущувачах, у яких утворюють два технологічних продукти: злив, що включає дисперсні частки з окисними плівками, і згущений продукт, що містить очищені щільні і великі частки, причому в приймальній ємності згущувача, над рівнем утвореного згущеного продукту подачею технічної води, формують відцентровий висхідний потік, за допомогою якого переміщають дрібнодисперсні частки із зони формування згущеного продукту.

---

(11) 74030 **(51)** МПК ***C01B 25/42*** (2006.01)

(21) u 2012 05056 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лаврик Руслан Володимирович, Копілевич Володимир Абрамович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО ПОДВІЙНОГО ОКСОДИОРТОФОСФАТУ НАТРІЮ-МАНГАНУ (III)
(57) Спосіб одержання подвійного оксодиортофосфату натрію-мангану (III) у твердому полікристалічному стані загальної формули $Na_2Mn_2O(PO_4)_2$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $NaPO_3$ та MnO розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 годин при температурі 600 °С, одержаний розплав насичують - додають надлишок нітрату натрію у співвідношенні {система:$NaNO_3$} - 1:5 масових частин (10 г розплаву системи на 50 г $NaNO_3$) і гомогенізують 1 годину, витримують при температурі 600 °С 24 години та відмивають водою одержані коричневі фази, висушують при кімнатній температурі.

---

(11) 74029 **(51)** МПК ***C01B 25/42*** (2006.01)

(21) u 2012 05055 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лаврик Руслан Володимирович, Копілевич Володимир Абрамович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО ПОДВІЙНОГО ОКСОТРИОРТОФОСФАТУ ЛІТІЮ-МАНГАНУ (III)
(57) Спосіб одержання подвійного оксотриортофосфату літію-мангану (III) у твердому полікристалічному стані загальної формули $Li_8MnO(PO_4)_3$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $LiPO_3$ та MnO розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 350 °С, одержаний розплав насичують - додають надлишок нітрату натрію у співвідношенні (система:$LiNO_3$) - 1:5 масових частин (10 г розплаву системи на 50 г $LiNO_3$) і гомогенізують 1 годину, витримують при температурі 350 °С 24 години та відмивають водою одержані коричневі фази, висушують при кімнатній температурі.

---

(11) 74031 **(51)** МПК ***C01B 25/42*** (2006.01)

(21) u 2012 05057 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Лаврик Руслан Володимирович, Копілевич Володимир Абрамович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО ПОДВІЙНОГО ТРИПІРОФОСФАТУ КАЛІЮ-МАНГАНУ (II)**
(57) Спосіб одержання подвійного трипірофосфату калію-мангану (II) у твердому полікристалічному стані загальної формули $K_4Mn_4(P_2O_7)_3$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш KPO_3 та MnO розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 650 °С, одержаний розплав насичують - додають надлишок нітрату натрію у співвідношенні {система:KNO_3} - 1:5 масових частин (10 г розплаву системи на 50 г $LiNO_3$) і гомогенізують 1 годину, витримують при температурі 650 °С 24 години та відмивають водою одержані коричневі фази, висушують при кімнатній температурі.

---

(11) **74036** (51) МПК (2012.01)
C01B 35/00
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 37/00
C30B 17/00

(21) u 2012 05104 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Загородня Еліна Валеріївна, Богомол Юрій Іванович, Лобода Петро Іванович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КЕРАМІЧНИХ ЕВТЕКТИЧНИХ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНОГО СПІКАННЯ**
(57) Спосіб отримання керамічних евтектичних полікристалічних матеріалів методом електророзрядного спікання, який включає комбіновану дію на керамічний порошковий матеріал короткочасних електричних розрядів і механічного тиску, який **відрізняється** тим, що вихідний керамічний сплав отримують методом безтигельної зонної плавки, після чого отриманий керамічний евтектичний полікристалічний матеріал подрібнюють і засипають у пресформу, а потім піддають електророзрядному спіканню при температурі спікання 1400-2000 °С і часі спікання 1-8 хв.

---

(11) **73647** (51) МПК (2012.01)
C01D 3/00
C01F 11/00
C01F 11/18 (2006.01)
C01F 11/24 (2006.01)
C01F 11/36 (2006.01)
C01B 21/00
C01B 21/48 (2006.01)

(21) a 2007 06598 **(22) 12.06.2007**
(24) 10.10.2012
(72) Дульнєв Петро Георгійович, Білокінь Євген Миколайович
(73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НІТРИТ-НІТРАТ-ХЛОРИДУ КАЛЬЦІЮ (ННХК-БЕНА)**
(57) Спосіб отримання нітрит-нітрат-хлориду кальцію (ННХК) шляхом змішування солей нітриту та нітрату кальцію з хлоридом кальцію, для чого нітрит кальцію і хлорид кальцію отримують із реакції обробки хлористого нітрозилу вапняним молоком, для чого хлористий нітрозил отримують реакцією обробки хлористого водню азотною кислотою, а нітрат кальцію отримують обробкою карбонату кальцію азотною кислотою.

C 02

(11) **73658** (51) МПК (2012.01)
C02F 1/02 (2006.01)
C02F 1/14 (2006.01)
C02F 3/00

(21) u 2011 11076 **(22) 16.09.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Бондар Олександр Іванович, Кравець Валентин Васильович, ЕА, Новосельська Людмила Петрівна, ЕА
(73) **ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ТА УПРАВЛІННЯ МІНПРИРОДИ УКРАЇНИ**
(54) **МЕТАНТЕНК ДЛЯ ЗБРОДЖУВАННЯ ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНИХ СТІЧНИХ ВОД З ОДЕРЖАННЯМ БІОГАЗУ**
(57) 1. Метантенк для зброджування висококонцентрованих стічних вод і одержання біогазу, що складається з технологічних трубопроводів входу і виходу оброблювальних вод, з утворенням біогазу, який **відрізняється** тим, що метантенк поділений вертикальними перегородками на секції, кількість і об'єм яких обумовлені необхідним ступенем очистки стоків та концентрацією органічних забруднень в них.
2. Метантенк за п. 1, який **відрізняється** тим, що секції обладнані "кишенями" в вигляді зрізаних конусів або пірамід, оснащених циркуляційним насосом.
3. Метантенк за п. 1, який **відрізняється** тим, що вертикальні перегородки реактора оснащені "крилами", нахили яких регулюються.

---

(11) **74104** (51) МПК
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)

(21) u 2012 09945 **(22) 17.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Чорний Богдан Петрович
(73) **ЧОРНИЙ БОГДАН ПЕТРОВИЧ**
(54) **ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ОБРОБКИ ПИТНОЇ ВОДИ**
(57) 1. Дезінфікуючий елемент для обробки питної води на основі срібла, який **відрізняється** тим, що дез-

інфікуючий елемент виконано у вигляді об'ємнопросторової фігури, утвореної з тонкого довгомірного елемента, який містить принаймні один шар, виконаний з срібла.

2. Дезінфікуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'ємнопросторова фігура утворена з тонкого довгомірного елемента, розташованого у вигляді циліндричновитої пружини.

3. Дезінфікуючий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'ємнопросторова фігура утворена з тонкого довгомірного елемента, розташованого хаотично.

4. Дезінфікуючий елемент за п. 1-3, який **відрізняється** тим, що тонкий довгомірний елемент виконано з декількох шарів, принаймні один з яких виконано з срібла.

5. Дезінфікуючий елемент за п. 3, який **відрізняється** тим, що тонкий довгомірний елемент виконано з двох шарів, один з яких виконано з харчової нержавіючої сталі, а інший з срібла, товщина якого складає 0,0001-0,02 мм.

6. Дезінфікуючий елемент за п. 3, який **відрізняється** тим, що тонкий довгомірний елемент виконано з двох шарів, один з яких виконано з харчового пластика, а інший з срібла, товщина якого складає 0,0001-0,02 мм.

7. Дезінфікуючий елемент за п. 3, який **відрізняється** тим, що тонкий довгомірний елемент виконано з трьох шарів, перший з яких виконано з металу, другий з харчового пластика, а зовнішній шар виконано з срібла, при цьому товщина срібного шару складає 0,0001-0,02 мм.

8. Дезінфікуючий елемент за п. 1-7, який **відрізняється** тим, що як тонкий довгомірний елемент використовують дріт або смугу, товщина яких 0,01 мм - 2,0 мм.

---

(11) 74081 **(51)** МПК *C02F 1/50* (2006.01)

(21) u 2012 06374 **(22) 28.05.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Домбровський Костянтин Олегович, Сарабєєв Володимир Леонідович, Ткач Євген Вікторович

(73) ДОМБРОВСЬКИЙ КОСТЯНТИН ОЛЕГОВИЧ, САРАБЄЄВ ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ, ТКАЧ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

(54) СПОСІБ ЗГУЩЕННЯ МАСИ СИНЬО-ЗЕЛЕНИХ ВОДОРОСТЕЙ

(57) Спосіб згущення маси синьо-зелених водоростей, який включає використання перешкоди та енергоносія, який **відрізняється** тим, що перед згущенням синьо-зелених водоростей на відкритій площі водойми утворюють півзамкнену V-подібну площу заякореною перешкодою з додатною плавучістю, що має можливість обертатись навколо вертикальної осі, а потім здійснюють активізацію переміщення синьо-зелених водоростей із верхніх шарів води за допомогою лопатей обертального барабана, а з нижніх - за допомогою ерліфта, який утворюють з'єднаною системою розтруба забору повітря та перфорованою трубою, які живлять ерліфт природним енергоносієм - потоком повітря.

---

(11) 73781 **(51)** МПК *C02F 1/68* (2006.01)

(21) u 2012 02929 **(22) 13.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Гуліч Марія Павлівна, Каплуненко Володимир Георгійович, Косінов Микола Васильович

(73) ГУЛІЧ МАРІЯ ПАВЛІВНА, КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ, КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ПИТНА ВОДА, ЗБАГАЧЕНА МІКРОЕЛЕМЕНТАМИ

(57) 1. Питна вода, збагачена мікроелементами, що містить воду і магній у вигляді карбоксилату магнію, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один карбоксилат з групи: карбоксилат германію, карбоксилат селену, карбоксилат кремнію, карбоксилат цинку, карбоксилат заліза, карбоксилат марганцю, карбоксилат міді, які отримані взаємодією мікро- і наночастинок германію, селену, кремнію, цинку, заліза, марганцю, міді, їх оксидів, їх гідроксидів з карбоновою кислотою.

2. Питна вода, збагачена мікроелементами, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить карбоксилати в наступних кількостях:

карбоксилат магнію	10-1000 мг/л
карбоксилат германію	0,02-5 мг/л
карбоксилат селену	0,01-1 мг/л
карбоксилат кремнію	0,02-5 мг/л
карбоксилат цинку	1-20 мг/л
карбоксилат заліза	1-20 мг/л
карбоксилат марганцю	0,5-10 мг/л
карбоксилат міді	0,1-5 мг/л.

3. Питна вода, збагачена мікроелементами, за п. 1 і п. 2, яка **відрізняється** тим, що містить карбоксилати магнію, германію, селену, кремнію, цинку, заліза, марганцю, міді на основі харчових кислот.

4. Питна вода, збагачена мікроелементами, за п. 1 і п. 2, яка **відрізняється** тим, що як вихідна вода використовується вода природна артезіанська.

C 04

(11) 73894 **(51)** МПК (2012.01) **C04B 33/00**

(21) u 2012 03768 **(22) 28.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Лісачук Георгій Вікторович, Трусова Юлія Дмитрівна, Білостоцька Любов Олександрівна, Павлова Людмила Василівна, Федоренко Олена Юріївна, Зайков Віктор Владіміровіч, RU, Юмінов Анатолій Міхайловіч, RU

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) КЕРАМІЧНА МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІЛОГО КЕРАМОГРАНІТУ

(57) Керамічна маса для виготовлення білого керамограніту, що містить глину каолініто-гідрослюдисту, яка **відрізняється** тим, що додатково містить доломіт, плагіоклаз-серицитову та кварц-пірофілітову породи при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

глина каолініто-гідрослюдиста	39,0-42,0
доломіт	7,0-9,0
плагіоклаз-серицитова порода	31,0-34,0
кварц-пірофілітова порода	17,0-21,0.

---

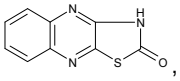
(11) 74013 **(51)** МПК (2012.01) **C04B 33/00**

(21) u 2012 04785 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лісачук Георгій Вікторович, Федоренко Олена Юріївна, Коц Лев Савелійович, Трусова Юлія Дмитрівна, Білостоцька Любов Олександрівна, Павлова Людмила Василівна, Токарєв Антон Генадієвич
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) КЕРАМІЧНА МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОСТІЙКИХ ФАСАДНИХ ПЛИТОК
(57) Керамічна маса для виготовлення біостійких фасадних плиток, що містить глину каолініто-гідрослюдисту, яка **відрізняється** тим, що вона додатково вміщує доломіт, плагіоклаз-серицитову породу та білила титанові при такому співвідношенні компонентів, мас. %: глина каолініто-гідрослюдиста - 35,5-37,0; доломіт - 7,0-8,5; плагіоклаз-серицитова порода - 51,0-52,5; білила титанові - 3,5-5,0.

C 07

(11) 73915 **(51)** МПК (2012.01) **C07D 311/00**

(21) u 2012 04024 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Комариця Йосиф Дмитрович, Зіменковський Борис Семенович, Чабан Ігор Григорович, Чабан Тарас Ігорович
(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТІАЗОЛО[4,5-b]ХІНОКСАЛІН-2-ОНУ
(57) Спосіб одержання тіазоло[4,5-b]хіноксалін-2-ону загальної формули:



,

який полягає у реакції [3+3]-циклоприєднання 5-ізонітрозо-4-імінотіазолідону-2 та о-фенілендіаміну, який **відрізняється** тим, що цільові продукти отримуються з доступних вихідних речовин, в одну стадію та з достатньо високим виходом.

---

(11) 74041 **(51)** МПК (2012.01) **C07H 23/00**

(21) u 2012 05178 **(22) 26.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ободович Олександр Миколайович, Драганов Борис Харлампієвич, Мудрак Тетяна Емільянівна, Лимар Анна Юріївна, Лисак Тарас Ігоревич
(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ВІТАМІНУ B_{12}
(57) Спосіб одержання кормового концентрату вітаміну B_{12}, який передбачає підготовку ацетонобутилової барди, охолодження, метанове бродіння, стабілізацію, випарювання барди та сушіння, який **відрізняється** тим, що прискорення процесу бродіння здійснюють за допомогою методу дискретно-імпульсного введення енергії (ДІВЕ), при цьому увесь процес метанового бродіння ацетонобутилової барди проводять в одному ферментаторі протягом 40-48 год. в режимі рециркуляції за 8-10 циклів.

C 08

(11) 73649 **(51)** МПК ***C08G 12/12*** (2006.01)

(21) a 2011 08569 **(22) 08.07.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Маслош Володимир Зіновійович, Островерхова Інна Олександрівна, Маслош Ольга Володимирівна
(73) МАСЛОШ ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ, ОСТРОВЕРХОВА ІННА ОЛЕКСАНДРІВНА, МАСЛОШ ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СТРУКТУРНО ЗАБАРВЛЕНОГО ПОЛІМЕТИЛЕНКАРБАМІДУ
(57) 1. Спосіб отримання структурнозабарвленого поліметиленкарбаміду шляхом конденсації карбаміду і формальдегіду та барвника, який **відрізняється** тим, що карбамід конденсують з дихлортриазиновими барвниками при pH 8-9 і температурі 90-100 °C з подальшою поліконденсацією з формальдегідом в кислому середовищі, нейтралізацією реакційної маси і виділенням готового продукту відомими прийомами.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що конденсацію карбаміду і формальдегіду та барвника проводять в присутності діоксиду титану, взятому у кількості г/г карбаміду.

C 09

(11) 73974 **(51)** МПК (2012.01) **C09B 61/00**

(21) u 2012 04498 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Рошаль Олександр Давидович, Ільяшенко Родіон Юрійович, Росляков Василь Іванович
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
(54) **СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ СУМИ АНТОЦІАНИНІВ З ПЛОДІВ ТА ЯГІД**
(57) Спосіб виділення суми антоціанинів з плодів та ягід, що включає екстракцію та виділення суми антоціанинів із сировини з використанням етилового спирту в присутності підкислювача, який **відрізняється** тим, що екстракцію проводять протягом 2-3 годин з використанням ректифікованого 96 етилового спирту у співвідношенні 1,0-1,2 л спирту на 100 г сировини, причому як сировину беруть суцільні неушкоджені плоди та ягоди, а як підкислювач використовують цитратну кислоту в кількості 0,7-1,0 г на 100 г сировини.

---

(11) **73838** (51) МПК (2012.01)
C09D 5/03 (2006.01)
C09D 167/00
C09D 163/02 (2006.01)
C08L 67/00

(21) **u 2012 03436** (22) **22.03.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Конюшенко Володимир Петрович
(73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
(54) **ПОРОШКОВА ЕПОКСИПОЛІЕСТЕРНА ФАРБА**
(57) Порошкова епоксиполіестерна фарба для захисного покриття, що містить поліетилентерефталат (ПЕТФ), епоксидну смолу, прискорювач твердіння, пігмент, наповнювач, пластифікатор, яка **відрізняється** тим, що як поліетилентерефталат містить порошок із вторинного ПЕТФ, виготовлений протягом коротшого часу - 15-20 хв., при нижчій температурі - 195-200 °С, як епоксидну смолу містить порошкову епоксидіанову смолу Епікот 1055, як прискорювач твердіння містить диціандіамід, як пігмент - окис хрому, окис цинку або пігмент залізоокисний, як наповнювач - двоокис титану, слюду та окис магнію, додатково містить стабілізатор гідролітичної деструкції - ароматичний моно- або полікарбодіімід та засіб дегазації - багатоатомний фенол із ряду: гідрохінон, пірокатехін, пірогалол при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

поліетилентерефталат	63,5-84,5
епоксидна смола	10,2-21,5
прискорювач твердіння	1,0-2,0
пігмент	0,1-0,7
наповнювач	2,8-8,2
пластифікатор	0,7-2,5
стабілізатор	0,5-1,2
засіб дегазації	0,3-1,1.

---

(11) **73833** (51) МПК
C09J 163/10 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)

(21) **u 2012 03408** (22) **21.03.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Маслов Володимир Петрович, Качур Наталія Володимирівна, Насєка Юрій Миколайович
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ МАСКАН З'ЄДНАННЯ ТА ГЕРМЕТИЗАЦІЇ**
(57) Спосіб з'єднання та герметизації, що включає нанесення фотополімеризуючої клейової суміші як покриття на елемент мікроелектроніки та полімеризування випромінюванням світлодіода з довжиною хвилі ультрафіолетового діапазону, який **відрізняється** тим, що опромінення проводять локально з наступною послідовністю: спочатку опромінюють в геометричному центрі, де знаходиться напівпровідниковий функціональний елемент, а потім послідовно симетрично, віддаляючись від центра, з кроком, що експериментально визначається на дослідних зразках, а після цього напівпровідниковий функціональний елемент з нанесеним герметизуючим покриттям остаточно полімеризують під загальним світловим ультрафіолетовим потоком випромінювання.

---

(11) **73834** (51) МПК
C09J 163/10 (2006.01)

(21) **u 2012 03409** (22) **21.03.2012**
(24) **10.10.2012**
(72) Венгер Євген Федорович, Маслов Володимир Петрович, Качур Наталія Володимирівна
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КЛЕЮ-ГЕРМЕТИКУ "ДІАМАНТ"**
(57) Спосіб виготовлення клею-герметику шляхом змішування органічної основи клею з порошком-наповнювачем, який **відрізняється** тим, що спочатку змішують порошки більшої зернистості з порошками меншої зернистості, а потім одержану суміш додають хоча б в одну з компонент основи клею-герметику, а як наповнювач використовують суміш двох алмазних синтетичних мікропорошків з різною зернистістю в кількості від 10 до 50 об'ємних відсотків, причому співвідношення зернистостей дорівнює або більше 2-х.

---

(11) **73659** (51) МПК (2012.01)
C09K 17/00

(21) **u 2011 12766** (22) **31.10.2011**
(24) **10.10.2012**
(72) Кузьменко Євгенія Іллівна, Кузьменко Артем Сергійович
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ВИНОГРАДАРСТВА І ВИНОРОБСТВА ІМ. В.Є. ТАЇРОВА"**
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ЦЕОЛІТУ І ТОРФУ ЯК ДЕТОКСИКАНТІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**
(57) Застосування цеоліту і торфу як детоксикантів важких металів при одночасному їх додаванні до ґрунту.

С 10

(11) 73932 **(51)** МПК (2012.01)
C10B 43/00

(21) u 2012 04165 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Колесников Олександр Григорович
(73) КОЛЕСНИКОВ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЧИЩЕННЯ ДВЕРЕЙ КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ
(57) 1. Пристрій для чищення дверей коксових печей, що містить раму з вертикальними напрямними, розташованими симетрично вертикальній осі пристрою, рухливо встановлені в вказаних напрямних, відповідно, ліву і праву каретки, кожна з яких забезпечена засобами для очищення ущільнюючої рамки дверей і прилеглих до неї каналів, що газовідводять, і приводів з гідромоторами для переміщення вказаних кареток в вертикальних напрямних, який **відрізняється** тим, що вертикальні напрямні шарнірно закріплені на рамі і забезпечені приводами для їх повороту в горизонтальній площині при установці пристрою в робоче або вихідне положення, а ліва і права каретки забезпечені підпружиненими гвинтовими фрезами з приводами обертання для очищення відповідних подовжніх бічних сторін футерівки дверей коксової печі.
2. Пристрій для чищення дверей коксових печей за п. 1, який **відрізняється** тим, що гвинтові фрези лівої і правої кареток виконані конусної форми.
3. Пристрій для чищення дверей коксових печей за п. 1, який **відрізняється** тим, що приводи обертання гвинтових фрез виконані у вигляді гідромоторів з регульованою швидкістю обертання.
4. Пристрій для чищення дверей коксових печей за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідромотори приводів для переміщення кареток виконані з регульованою швидкістю обертання.
5. Пристрій для чищення дверей коксових печей за п. 1, який **відрізняється** тим, що приводи для повороту вертикальних напрямних в горизонтальній площині виконані у вигляді гідроциліндрів.

---

(11) 74040 **(51)** МПК (2012.01)
C10L 3/00
C10L 3/06 (2006.01)

(21) u 2012 05175 **(22) 26.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Скоблік Олександр Петрович, Гаврилюк Валентин Геннадійович, Колесник Веніамін Микитович, Ульянова Катерина Василівна, Гладкая Олена Вікторівна, Алексєєв Анатолій Дмитрович
(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕТАНУ
(57) Спосіб одержання метану, що включає обробку вугілля водним розчином солей металу, відведення утвореного метану, який **відрізняється** тим, що видобуте вугілля попередньо подрібнюють, як водний розчин солей металу використовують водний розчин сполук дво- або тривалентного заліза, отриману суміш нагрівають до температури 100-300 °С, після чого відводять утворений метан.

---

(11) 73931 **(51)** МПК (2012.01)
C10L 5/00

(21) u 2012 04162 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Скляр Петро Тимофійович, Краснік В'ячеслав Григорович, Філіппенко Юрій Миколайович, Моісеєнко Олег Валерійович, Чернявський Микола Володимирович
(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ЗБАГАЧЕННЮ ТА БРИКЕТУВАННЮ ВУГІЛЛЯ ДП "УКРНДІВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ"
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОТИ ЗГОРАННЯ БУРОГО ВУГІЛЛЯ
(57) 1. Спосіб підвищення теплоти згорання бурого вугілля, при якому використовується рівномірна суміш (шихта), що складається з вугілля низької та більш високої стадії метаморфізму, який **відрізняється** тим, що суміш складається з бурого і кам'яного вугілля низької та середньої стадії метаморфізму марок Д, ДГ, Г, ГЖО, що мають більш нижчу теплоту згорання, ніж буре вугілля.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення потрібної нижчої теплоти згорання (калорійності) необхідну масову частку кам'яного вугілля в суміші $T_{доб.}$, визначають за формулою:

$$T_{доб.} = \frac{Q_i^r tp - Q_i^r by}{Q_i^r ky - Q_i^r tp},$$

де $T_{доб.}$ - масова частка кам'яного вугілля в суміші;

$Q_i^r tp$ - необхідна нижча теплота згорання готового палива, МДж/кг (ккал/кг);

$Q_i^r by$ - нижча теплота згорання бурого вугілля МДж/кг (ккал/кг);

$Q_i^r ky$ - нижча теплота згорання кам'яного вугілля МДж/кг (ккал/кг).
3. Спосіб за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що для утворення суміші можливо використовувати кам'яне вугілля однієї або декількох марок з виходом летких речовин 28-50 % та нижчою теплотою згорання не менше 29,90 МДж/кг.

С 11

(11) 73679 **(51)** МПК
C11B 1/10 (2006.01)

(21) u 2012 00312 **(22) 10.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Янковенко Олександр Олександрович, Сичук Леонід Михайлович

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ЕКСТРАКЦІЇ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ

(57) Спосіб автоматизованого управління процесом екстракції соняшникової олії, який включає безперервне завантаження макухи за допомогою гвинтового шнека, додавання розчинника в екстракційну колону з попереднім підігрівом за допомогою теплообмінника, виведення відпрацьованої макухи (шроту) з екстракційної колони за допомогою шнека, збір збагаченого олією розчинника в оперативні бункери для подальшої обробки, який **відрізняється** тим, що вимірюють і регулюють температуру розчинника шляхом зміни положення клапана, встановленого на трубопроводі подачі пари перед теплообмінником, пропорційно сумі значень відхилення поточної температури розчинника від заданої, її інтеграла та диференціала, вимірюють і регулюють концентрацію олії в місцелі шляхом зміни положення клапана, встановленого на трубопроводі подачі розчинника, пропорційно сумі значень відхилення поточної концентрації олії в місцелі від заданої, її інтеграла та диференціала, вимірюють і регулюють температури шроту шляхом зміни частоти обертання вала шнека виведення шроту, коригують задане значення температури розчинника в залежності від поточного значення тиску пари, коригують задане значення концентрації олії в місцелі пропорційно сумі значень відхилення поточної температури розчинника від заданої, її інтеграла і диференціала.

---

(11) 73844 **(51)** МПК (2012.01) **C11B 5/00**

(21) u 2012 03490 **(22) 23.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Радзієвська Ірина Гіронтіївна, Кот Тетяна Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) КУПАЖОВАНА РОСЛИННА ОЛІЯ НА ОСНОВІ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ

(57) Купажована рослинна олія на основі соняшникової олії, яка містить соняшникову олію, яка **відрізняється** тим, що додатково містить олію волоського горіха, у наступному співвідношенні компонентів, %:

соняшникова олія	60-70
олія волоського горіха	30-40.

---

(11) 73845 **(51)** МПК (2012.01) **C11B 5/00**

(21) u 2012 03491 **(22) 23.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Радзієвська Ірина Гіронтіївна, Кот Тетяна Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) КУПАЖОВАНА РОСЛИННА ОЛІЯ НА ОСНОВІ СОНЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ

(57) Купажована рослинна олія на основі соняшникової олії, яка містить соняшникову олію, яка **відрізняється** тим, що додатково містить рижієву олію, у наступному співвідношенні компонентів, %:

соняшникова олія	55-65
рижієва олія	35-45.

---

(11) 73847 **(51)** МПК (2012.01) **C11B 5/00**

(21) u 2012 03493 **(22) 23.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Арсеньєва Лариса Юріївна, Доценко Віктор Федорович, Гавриш Андрій Володимирович, Лявинець Георгій Михайлович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ФІТО-ОЛІЙНОГО НАПІВФАБРИКАТУ

(57) Спосіб виробництва фіто-олійного напівфабрикату, що включає підготовку сировини та пакування, який **відрізняється** тим, що рослинну олію підігрівають до температури (18…20)°С, ретельно перемішують і одночасно перетирають з порошком пряно-ароматичної сировини до одержання розміру часточок суспензії 10….20 мкм та охолоджують.

---

(11) 73807 **(51)** МПК ***C11D 3/48*** (2006.01) ***C11D 1/83*** (2006.01) ***A61L 2/18*** (2006.01)

(21) u 2012 03171 **(22) 19.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Верхівкер Яків Григорович, Гондза Наталія Іванівна

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ МИЙНИЙ ЗАСІБ

(57) Дезінфікуючий мийний засіб, що містить фосфорну кислоту як дезінфікуючий агент та воду, який **відрізняється** тим, що як дезінфікуючий агент він містить ортофосфорну кислоту та розчин Люголя за наступним співвідношенням компонентів, мл/л дистильованої води:

ортофосфорна кислота	25-75;
розчин Люголя	1,5-4,0.

C 12

(11) 74106 **(51)** МПК (2012.01) **C12F 3/00**

(21) u 2012 10001 **(22) 20.08.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Грищенко Юрій Іванович

(73) ГРИЩЕНКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЧОЇ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВОЇ ПІСЛЯСПИРТОВОЇ БАРДИ

(57) Спосіб виробничої переробки зернової післяспиртової барди, який передбачає розділення нативної барди центрифугуванням на декантері на кек, який потім висушують в сушарці, та фугат, який розділяють мембранною фільтрацією на концентрат, якій потім висушують в сушарці, та на фільтрат, який **відрізняється** тим, що розділення фугату мембранною фільтрацією здійснюють до отримання в концентраті вмісту сухих речовин від 26 до 35 мас. %, після чого кек та концентрат змішують, і потім одержану суміш висушують у сушарці киплячого шару з утворенням певних температурних режимів:

температура суміші, яку висушують, на вході у сушарку в межах 50…98 °С,

температура теплоносія на вході у сушарку в межах 90…250 °С,

температура теплоносія на виході з сушарки в межах 45…65 °С.

---

(11) 73888 **(51)** МПК *C12G 3/04* (2006.01)

(21) u 2012 03742 **(22) 28.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Демура Володимир Олексійович, Козловська Ала Петрівна, Іваній Валентина Іванівна, Яненко Валентина Анатолієвна, Лишенко Лариса Павлівна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОРОБИНА"

(54) ЛІКЕР "ДЕ АМУР ПЕРСИК" ("DE'AMOUR PEACH")

(57) Лікер, що містить цукор, водно-спиртову рідину, лимонну кислоту, ароматизатор, який **відрізняється** тим, що він додатково містить морс кураги, сік концентрований персика, колер, а як ароматизатор використовують ароматизатор харчовий "Персик" при наступному співвідношенні компонентів, кг/1000 дал продукту:

морс кураги, дм^3	2300-2310
сік концентрований персика, дм^3	20,0-21,0
колер	5,0-5,5
цукровий сироп 65,8 %, дм^3	3629-3630
кислота лимонна	15,0-15,4
ароматизатор харчовий "Персик", дм^3	1,0-1,1
водно-спиртова рідина на міцність купажу 25,0 %	решта.

---

(11) 73952 **(51)** МПК *C12M 1/06* (2006.01)

(21) u 2012 04381 **(22) 09.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Безгін Микола Миколайович, Магазій Петро Миколайович

(73) БЕЗГІН МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, МАГАЗІЙ ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ

(54) ФЕРМЕНТЕР

(57) Ферментер, що містить перемішувальний пристрій та барботер, який **відрізняється** тим, що додатково має вставку з кільцеподібних ланок, закріплених на лопатях перемішувального пристрою.

---

(11) 73794 **(51)** МПК *C12N 1/02* (2006.01) *C12R 1/38* (2006.01)

(21) u 2012 03111 **(22) 16.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пирог Тетяна Павлівна, Антонюк Світлана Ігорівна, Парфенюк Сергій Андрійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування Acinetobacter calcoaceticus 1MB B-7241 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і 2 % етанолу як джерела вуглецю і енергії, який **відрізняється** тим, що, починаючи з 20-24 год. культивування, pH підтримують на рівні 6,0-7,0 періодичним (1-2 рази на добу) підлужненням культуральної рідини розчином KOH.

---

(11) 73797 **(51)** МПК *C12N 1/20* (2006.01)

(21) u 2012 03115 **(22) 16.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пирог Тетяна Павлівна, Шулякова Марія Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, який включає культивування Rhodococcus erythropolis 1MB Ac-5017 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і джерело вуглецю і енергії, з внесенням у середовище на початку стаціонарної фази росту продуцента 0,2 % фумарату натрію, який **відрізняється** тим, що після добавлення фумарату pH підтримують на рівні 8,0-8,2 періодичним підкисленням розчином лимонної кислоти.

---

(11) 73796 **(51)** МПК *C12N 1/20* (2006.01)

(21) u 2012 03113 **(22) 16.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Пирог Тетяна Павлівна, Шулякова Марія Олександрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування Rhodococcus erythropo-

lis 1MB Ac-5017 і Acinetobacter calcoaceticus IMB B-7241 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і джерело вуглецевого живлення, який **відрізняється** тим, що як джерело вуглецю та енергії використовують гліцеринову фракцію (відхід виробництва біодизеля) у концентрації 1,9-2,1 % (об'ємна частка).

---

(11) 73795 **(51)** МПК *C12N 1/20* (2006.01)

(21) u 2012 03112 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пирог Тетяна Павлівна, Софілканич Анна Павлівна, Філюк Ірина Володимирівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН
(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, який включає культивування Rhodococcus erythropolis IMB Ac-5017 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і як джерело вуглецевого живлення пересмажену соняшникову олію, який **відрізняється** тим, що в експоненційній фазі росту продуцента у середовище вносять 0,09-0,1 мМ Cu^{2+}.

C 13

(11) 73799 **(51)** МПК (2012.01) **C13B 20/00**

(21) u 2012 03119 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пушанко Микола Миколайович, Парахоня Андрій Миколайович, Драчук Катерина Петрівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(54) ПУЛЬПОУЛОВЛЮВАЧ РОТАЦІЙНИЙ
(57) Пульпоуловлювач ротаційний, що складається з коритоподібного корпусу, привода, труби подачі повітря, перфорованого барабана, що покритий з зовнішньої сторони латунним ситом, одна сторона барабана заглушена, друга відкрита, відкритою стороною барабан обертається в гумовому ущільненні, який **відрізняється** тим, що герметизація відкритої сторони здійснюється за рахунок пристрою пневматичного ущільнення.

C 14

(11) 73749 **(51)** МПК (2012.01) **C14B 1/00**

(21) u 2012 02510 **(22) 02.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ісаков Георгій Олександрович
(73) ІСАКОВ ГЕОРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ШКУРИ ПТАХА
(57) Спосіб виділення шкури птаха, який полягає в тому, що з птаха пластом знімають шкуру, після чого послідовно здійснюють декілька технологічних операцій, а саме: знежирюють шкуру; видаляють зі шкури пір'я; відділяють міздрю від шкури; здійснюють консервування шкури; дублять шкуру; натягують шкуру на рамку для сушіння; після сушіння шкуру знімають з рами, який **відрізняється** тим, що знімання шкурки пластом здійснюють шляхом розрізання її по лінії, що йде від надклюв'я по верхній стороні голови лінії спини по основі хвоста, просочують пір'яний покрив шкури знежирюючим порошком вручну, вручну видаляють зі шкури усе пір'я, тобто стернове й контурне, так щоб залишити незайманим хутряне пір'я, відділяють міздральним ножем міздрю від шкури з додаванням всмоктуючої речовини - сухої тирси, та здійснюють консервування шкури промазуванням її пензлем пікелем - кислотно-сольовим розчином, що складається з концентрованої оцтової кислоти 40 г/л, солі 30 г/л, прального порошку 5 г/л, кількість розчину повинна дорівнювати десятикратній вазі сировини, температура розчину підтримується в інтервалі від 16 °С до 22 °С протягом від 1 до 3 діб, у цьому розчині шкура нікелюється, витягнутій з пікелюючої ванни шкурі дають відлежатися на дерев'яному столі 2-4 години, після чого натягують шкуру на раму для просушування на вільному повітрі або у добре провітрювальному приміщенні за температурним режимом від 18 °С до 24 °С, доки шкура просушується з неї видаляють усе пір'я, тобто стернове й контурне, але так, щоб залишити незайманим пір'я хутряне, видаляють пір'я вручну або за допомогою пінцетів, щипців, просушену шкуру надалі знімають з рами, розминають, розбивають, ретельно проміздровують різними міздрувальними ножами у напрямку від хвоста до голови і від черева до хвоста, шкуру розмочують, прополіскують у чистій проточній воді з температурою 18-20 °С 20 хвилин, після чого її розвішують на дерев'яних вішалках для стікання зайвої води і потім занурюють шкуру у прально-знежирюючу ванну, яка містить соди кальцинованої 5 г/л, мила рідкого 5-10 г/л й чистячого засобу 5-10 г/л у температурному режимі 22-25 °С за об'ємом ванни 20 л на 1 кг сировини та здійснюють прання вручну протягом 40-60 хвилин, після прання знов розвішують шкуру на дерев'яні вішалки для стікання зайвої рідини, знов прополіскують її у проточній воді 20 хвилин з температурою 18-22 °С і знов занурюють у ванну з пікелюючим розчином за зазначеним вище процесом, після повторного нікелювання шкуру знов розвішують на дерев'яні вішалки для стікання зайвої рідини і знов розтягують на раму для сушіння, видаляють недовидалене раніш пір'я (стернове й контурне), просушену шкуру знов знімають з рами, повторюють м'яття, розбивку, міздріння, після чого її знов прополіскують у проточній воді за вказаною вище технологією та знову розтягують на рамі для сушіння, висушену шкуру на рамі розташовують горизонтально, так щоб міздряна сторона була зверху, і намазують бахтарму (міздряну сторону шкури) дубильно-жируючою речовиною, яка містить: алюмокалієвий галун - 100 г; столової солі - 50 г; борош-

на житнього - 200 г; яєчного жовтка - 50 г; гліцерину - 50; води - 1 л, вищезазначеною речовиною, з температурою 30-32 °С, рясно намазують пензлем бахтиршу, залишають шкуру на рамі у тому ж горизонтальному положенні, накривають змащену бахтаршу прозорою поліетиленовою плівкою, так щоб дубильно-жируюча речовина усихала якомога повільніше, термоумови бажано утримувати від 30 до 32 °С протягом 6-8 годин, після цього поліетиленову плівку знімають, досушують шкуру при температурі 18-22 °С та знімають з рами, остаточно зачищають міздряну сторону (бахтарину), розбивають, розминають, розпушують хутряну сторону.

С 21

(11) 73740 **(51)** МПК ***C21B 7/12*** (2006.01)

(21) u 2012 02319 **(22) 27.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Суков Генадій Сергійович, Крайній Михайло Вікторович, Дзержинская Любов Олександрівна, Єрін Вадим Валерійович, Удовенко Сергій Олександрович, Сімашов Роман Шовкатович, Зубарєв Сергій Олександрович

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"

(54) ГАРМАТА ДЛЯ ЗАБИВАННЯ ЛЬОТКИ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПЕЧІ

(57) Гармата для забивання льотки металургійної печі, що містить робочий циліндр з плунжером, оснащений люком для завантаження льоточної маси та перехідним патрубком, оснащеним носком для подачі льоточної маси, що взаємодіє з отвором футляра льотки печі, яка **відрізняється** тим, що плунжер робочого циліндра виконаний діаметром D, $D = K_{св} \times (3...4) \times d$, де $K_{св}$ - коефіцієнт пластичності льоточної маси, d - діаметр отвору носка, а довжина перехідного патрубка L від діаметра плунжера D до діаметра d отвору носка гармати складає $L = (1{,}3...1{,}6) \times d$.

(11) 74017 **(51)** МПК ***C21C 5/04*** (2006.01)

(21) u 2012 04825 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Прахнін В'ячеслав Леонідович, Гавріков Олег Анатоліович, Годинський Олександр Анатолійович, Комар Сергій Михайлович, Климанчук Владислав Владиславович, Фентісов Ігор Миколайович, Шебаниць Едуард Миколайович, Якін Михайло Миколайович, Коваль Сергій Олексійович, Кладіті Георгій Олександрович

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМЕНІ ІЛЛІЧА"

(54) СПОСІБ ЗАВАЛКИ МАРТЕНІВСЬКОЇ ПЕЧІ

(57) Спосіб завалки мартенівської печі, що працює скрапрудним процесом з продуванням ванни киснем, який включає пошарове завантаження металевого лому та брикетів з металізованої залізорудної сировини (ГБЗ), який **відрізняється** тим, що частину брикетів з металізованої залізорудної сировини (ГБЗ) у кількості 10-20 % від загальної витрати подають на подину печі під шар вапняку, а частину, що залишилася, завантажують між шарами металевого лому з розрахунку присадки 50-70 % ГБЗ в центральні зони ванни і 10-30 % в її периферійні зони ближче до головок печі, при цьому загальна максимальна кількість, присаджених в піч брикетів ГБЗ, не перевищує значень, визначених за формулою:

$M_{ГБЗ}$ (макс.) = 83 $M_{чуг}^3$ - 160,8 $M_{чуг}^2$ + 102 $M_{чуг}$ - 21,05 ,

де $M_{ГБЗ}$ (макс.) - максимально допустима питома витрата брикетів ГБЗ в завалку, тонн на 1т заваленої металошихти;

$M_{чуг}$ - задана технологією питома витрата рідкого чавуну в завалку в діапазоні 0,48-0,72 тонн на 1т заваленої металошихти.

С 22

(11) 73824 **(51)** МПК (2012.01) **C22B 1/00**

(21) u 2012 03341 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Петрушка Ігор Михайлович, Дячок Василь Володимирович, Мальований Мирослав Степанович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АКТИВОВАНОГО БЕНТОНІТУ

(57) Спосіб одержання активованого бентоніту, що включає пушення бентонітової глини, виділення з неї неглинистих включень, дозування бентонітової глини та її обробку активатором при перемішуванні, з подальшим сушінням до 10-17 % вологості, який **відрізняється** тим, що як активатор використовують сульфатну кислоту H_2SO_4 у вигляді розчину 20-30 %, при цьому пушення, виділення неглинистих включень, обробку активатором та перемішування здійснюють сумісно в фарфоровому кульовому млині, а перед сушінням бентоніт промивають.

(11) 73850 **(51)** МПК ***C22B 34/14*** (2006.01)

(21) u 2012 03509 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Блайда Ірина Андріївна, Васильєва Тетяна Володимирівна, Слюсаренко Лариса Іванівна, Хитрич Валентина Федорівна, Баклан Валентина Юріївна, Джамбек Ольга Іванівна, Джамбек Олександр Анатольович

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА

(54) СПОСІБ ЕФЕКТИВНОГО ВИЛУЧЕННЯ ЦИРКОНІЮ ІЗ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ ТЕХНОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ

(57) Спосіб ефективного вилучення цирконію з мінеральної сировини техногенного походження, що включає окислювання твердої фази розчином мінеральних речовин при температурі 28,0-30,0 °С і атмосферному тиску, який **відрізняється** тим, що обробка мінеральної сировини здійснюється розчином, до складу якого входять постійні компоненти поживного середовища Постгейту С, г/л: NaCl - 7,5; $MgSO_4$ - 1,0; Na_2SO_4 - 2,0; Na_2CO_3 - 1,0; дигідроортофосфат натрію - 0,5; лактат кальцію - 3,5, завдяки активізації життєдіяльності природної сіркоокиснюючої мікрофлори техногенних відходів забезпечується вилучення цирконію з вихідної сировини до 65,0 %.

---

(11) 73713 **(51)** МПК (2012.01) **C22C 38/00**

(21) u 2012 01620 **(22) 14.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Кіндрачук Мирослав Васильович, Кульгавий Едуард Арсентійович, Данілов Андрій Павлович, Хлевна Юлія Леонідівна, Духота Олександр Іванович, Діденко Олександр Леонідович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ЗНОСОСТІЙКИЙ АНТИФРИКЦІЙНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ ЗАЛІЗА

(57) Зносостійкий антифрикційний сплав на основі заліза, що містить вуглець, бор, хром, нікель, ванадій, титан, алюміній, мідь і залізо, який **відрізняється** тим, що для роботи без мащення він додатково містить олово і свинець, при наступному співвідношенні, мас. %:

вуглець	0,6-3,5
бор	0,14-2,0
хром	16,0-25,0
нікель	8,0-10,0
ванадій	2,0-13,0
титан	0,3-4,5
алюміній	0,5-5,5
мідь	0,5-27,0
олово	2,0-6,0
свинець	2,0-5,0
залізо	решта.

---

(11) 73660 **(51)** МПК (2012.01) **C22C 47/00** **F23D 5/00**

(21) u 2011 13136 **(22) 07.11.2011**

(24) 10.10.2012

(72) Чумаченко Геннадій Олександрович

(73) ЧУМАЧЕНКО ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРИСТОГО МАТЕРІАЛУ ІЗ ЖАРОМІЦНОЇ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

(57) Спосіб одержання пористого матеріалу із жароміцної нержавіючої сталі з випарною капілярною структурою, який **відрізняється** тим, що жароміцну нержавіючу сталь розігрівають заломлюваним в електромагнітному полі фотонним променем і здійснюють екстракцію волокон еліпсовидної форми, товщиною у межах від $1{,}5\times10^{-5}$ м до $5{,}0\times10^{-5}$ м, з наступним з'єднанням тіл волокон дифузним зварюванням у пористий матеріал.

C 23

(11) 73728 **(51)** МПК (2012.01) **C23F 11/00**

(21) u 2012 02092 **(22) 23.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Писаненко Дмитро Антонович, Авілов Володимир Олегович

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

(54) ІНГІБІТОР КИСЛОТНОЇ КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ "УНДЕМ"

(57) Інгібітор кислотної корозії металів, що містить соляну кислоту, уротропін, органічну речовину та воду, який **відрізняється** тим, що органічна речовина представляє собою суміш моно-, ди- і трибензилзаміщених N-(метилбензил) піридинійхлоридів, причому композиція має наступний склад, % :

кислота соляна	25,0
уротропін	25,0
органічна речовина	25,0
вода	25,0.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 01

(11) 74066 **(51)** МПК (2012.01)
D01F 8/00

(21) u 2012 05584 **(22) 07.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Резанова Наталія Михайлівна, Цебренко Марія Василівна, Мельник Ірина Анатоліївна, Картель Микола Тимофійович, Резанова Вікторія Георгіївна, Цебренко Ірина Олександрівна, Злотенко Борис Миколайович, Матвієнко Олег Андрійович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) ТЕРМОПЛАСТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОТРИМАННЯ УЛЬТРАТОНКИХ СИНТЕТИЧНИХ ВОЛОКОН
(57) Термопластична композиція для отримання ультратонких синтетичних волокон, яка містить суміш волокноутворюючого і матричного полімерів та добавку, яка **відрізняється** тим, що як добавку вибрано вуглецеві нанотрубки, а компоненти взяті у такому співвідношенні, мас. %:

волокноутворюючий полімер	20,00÷40,00
матричний полімер	59,50÷79,98
вуглецеві нанотрубки	0,02÷0,50.

.

D 04

(11) 74022 **(51)** МПК
D04B 15/32 (2006.01)

(21) u 2012 04913 **(22) 19.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Піпа Борис Федорович, Марченко Анатолій Іванович, Плешко Сергій Анатолійович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) КЛИН В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) Клин в'язальної машини, що містить корпус та робочу поверхню, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений відгином, одна із поверхонь якого виконує роль робочої поверхні, причому корпус виготовлено із листового матеріалу.

(11) 74020 **(51)** МПК
D04B 15/32 (2006.01)

(21) u 2012 04911 **(22) 19.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Піпа Борис Федорович, Плешко Сергій Анатолійович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) КЛИН В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) Клин в'язальної машини, що містить корпус з робочою поверхнею, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня встановлена на корпусі з можливістю її знімання.

(11) 73886 **(51)** МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) u 2012 03731 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Піпа Борис Федорович, Марченко Анатолій Іванович, Павленко Георгій Іванович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) ПРИВІД КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун, клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлений на валу електродвигуна, а ведений шків встановлений на проміжному валу, зубчасту передачу, ведуча шестірня якої встановлена на проміжному валу, а зубчасте колесо з'єднане з вертикальним привідним валом, на кінцях якого встановлені верхня та нижня циліндричні шестерні, та демпфіруючий пристрій з пакетами плоских пружин, встановлений на вертикальному привідному валу, причому пакети плоских пружин одними із своїх кінців розташовані в верхній циліндричній шестерні, який **відрізняється** тим, що демпфіруючий пристрій встановлений з можливістю осьового переміщення вздовж вертикального привідного вала, а пакети плоских пружин розташовані паралельно осі вертикального привідного вала.

(11) 73650 **(51)** МПК (2012.01)
D04B 31/00
D04B 21/00

(21) u 2010 06134 **(22) 05.12.2007**
(24) 10.10.2012
(31) 2007/07988
(32) 20.11.2007
(33) TR
(86) PCT/IB2007/003895, 05.12.2007
(72) Шенчопур Мехмет Абдуллах, TR
(73) ЮНТЕКС ТЕКСТІЛ САНАЇ ВЕ ТІДЖАРЕТ ЛІМІТЕД ШИРКЕТІ, TR, ШЕНЧОПУР МЕХМЕТ АБДУЛЛАХ, TR
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ РУЧНОЇ РОБОТИ ІЗ В'ЯЗАНИХ З НИТОК ЕЛЕМЕНТІВ
(57) Спосіб виготовлення виробів ручної роботи із в'язаних з ниток елементів (1), відповідно до якого зазначені елементи (1) з'єднують один з одним ниткою (2), яку пропускають крізь петлі (3), виконані на верхніх та нижніх крайках в'язаних з ниток елементів (1).

D 05

(11) 73764 **(51)** МПК (2012.01) **D05B 1/00**

(21) u 2012 02724 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Горобець Василь Андрійович, Манойленко Олександр Петрович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, кінематично зв'язані між собою головний і верхній вали та повзун-голковід, з'єднаний з напрямною, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково введено коромисло-кулісу, повзун і з'єднувальну ланку, головний та верхній вали кінематично зв'язані зубчасто-пасовою передачею, кривошип закріплений на верхньому валу та з'єднаний з повзуном, який з'єднаний коромислом-кулісою, яка з'єднана з'єднувальною ланкою з повзуном-голководом.

---

(11) 73766 **(51)** МПК (2012.01) **D05B 1/00**

(21) u 2012 02726 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Манойленко Олександр Петрович, Горобець Василь Андрійович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) 1. Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, з'єднаний з шатуном, який з'єднаний з першим плечем двоплечого коромисла, друге плече якого з'єднане з тричленним шатуном, кінематично з'єднаним з повзуном-голководом, що з'єднаний з напрямною, коромисло з'єднане з тричленним шатуном, який **відрізняється** тим, що тричленний шатун виконаний з двох складових частин, що з'єднані між собою поступальною кінематичною парою.
2. Механізм голки швейно-обметувальної машини за п. 1, який **відрізняється** тим, що частини тричленного шатуна, що з'єднані, виконані з плоскими гранями.

---

(11) 73768 **(51)** МПК (2012.01) **D05B 1/00**

(21) u 2012 02728 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Горобець Василь Андрійович, Манойленко Олександр Петрович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) 1. Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, з'єднаний з шатуном, який з'єднаний з першим плечем двоплечого коромисла, друге плече якого з'єднане з тричленним шатуном, кінематично з'єднаним з повзуном-голководом, що з'єднаний з напрямною, коромисло з'єднане з тричленним шатуном, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково встановлено повзун, тричленний шатун виконаний з кулісним пазом, в який вільно встановлений повзун, обертовою кінематичною парою з'єднаний з повзуном-голководом.
2. Механізм голки швейно-обметувальної машини за п. 1, який **відрізняється** тим, що повзун виконаний з двох частин, які встановлені по обидві сторони повзуна-голководу.

---

(11) 73765 **(51)** МПК (2012.01) **D05B 1/00**

(21) u 2012 02725 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Манойленко Олександр Петрович, Горобець Василь Андрійович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ
(57) 1. Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, кінематично зв'язані між собою головний і верхній вали та повзун-голковід, який з'єднаний з напрямною, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково встановлено зубчасто-пасову передачу, повзун та коромисло-кулісу, головний та верхній вали кінематично зв'язані між собою зубчасто-пасовою передачею, коромисло-куліса виконана з двох складових частин, які з'єднані між собою та повзуном поступальними кінематичними парами, а обертальною кінематичною парою з повзуном-голководом, кривошип закріплений на верхньому валу та обертальною кінематичною парою з'єднаний з повзуном.
2. Механізм голки швейно-обметувальної машини за п. 1, який **відрізняється** тим, що частини коромисла-куліси, що з'єднані, виконані з плоскими гранями.

---

(11) 73767 **(51)** МПК (2012.01) **D05B 1/00**

(21) u 2012 02727 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Горобець Василь Андрійович, Манойленко Олександр Петрович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) 1. Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, кінематично зв'язані між собою головний і верхній вали та повзун-голковід, з'єднаний з напрямною, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково встановлено зубчасто-пасову передачу, коромисло-кулісу, два повзуни, які поступальними кінематичними парами з'єднані з коромислом-кулісою, а обертальними - з повзуном-голководом та кривошипом, закріпленим на верхньому валу, який зубчасто-пасовою передачею кінематично з'єднаний з головним валом.

2. Механізм голки швейно-обметувальної машини за п. 1, який **відрізняється** тим, що один з повзунів виконаний з двох частин, які встановлені по обидві сторони повзуна-голководу.

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

(11) 73716 **(51)** МПК (2012.01) **E01C 1/00**

(21) u 2012 01754 **(22) 16.02.2012**
(24) 10.10.2012
(31) 2011105778
(32) 17.02.2011
(33) RU
(72) Макаров Юрій Фьодоровіч, RU
(73) НІЗОВЦЕВ ЮРІЙ МІХАЙЛОВІЧ, RU, АНЦИГІН АЛЄКСАНДР ВІТАЛЬЄВІЧ, RU, ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЄРНОЄ ОБЩЄСТВО "АРТПОЛІТЄХ", RU
(54) ЕСТАКАДА ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА РІЗНИХ РІВНЯХ
(57) 1. Естакада для переміщення транспортних засобів на різних рівнях, що містить опори, щонайменше дві смуги одностороннього руху, ділянки в'їзду і з'їзду, яка **відрізняється** тим, що до крайніх смуг руху на тому або іншому поверсі багатоповерхової естакади із зовнішньої сторони з дорожніх наземних смуг руху, а також від одного поверху до іншого підведені дугоподібні похилі смуги руху для в'їзду і з'їзду з естакади транспортних засобів, а також для їх переїзду з одного поверху на інший.
2. Естакада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дугоподібні похилі смуги руху закриті зверху і по боках, утворюючи перехідні ділянки з одного рівня руху на інший типу зігнутих об'ємних рукавів.
3. Естакада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що смуги подовжнього руху верхнього поверху естакади закриті зверху.
4. Естакада за п. 1, яка **відрізняється** тим, що естакада по боках ізольована стінками від зовнішнього середовища.

---

(11) 73925 **(51)** МПК (2012.01) **E01C 13/00** **A63C 19/00**

(21) u 2012 04150 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лантух Володимир Анатолійович
(73) ЛАНТУХ ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ
(54) ТРАСА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АМАТОРСЬКИХ АВТОЗАЇЗДІВ "LEPUS"
(57) Траса для проведення аматорських автозаїздів "Lepus", що збудована по кривій лінії маршруту і містить ділянки з поворотами, підйомами та спусками, яка **відрізняється** тим, що не має розгалужень, виконана з 25-30 поворотами, радіусом від 10° до 70°, і з 5-12 підйомів, висотою 5-10 метрів, та, такої ж глибини, чотирма спусками, а поверхні ділянок траси, у місцях крутих поворотів, виконані із підняттям у сторону їх зовнішніх радіусів на висоту від 5 до 10 метрів.

---

(11) 73821 **(51)** МПК ***E01D 19/02*** (2006.01)

(21) u 2012 03289 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Більченко Анатолій Васильович, Кожушко Віталій Петрович, Кіслов Олександр Григорович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ, БІЛЬЧЕНКО АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, КОЖУШКО ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ, КІСЛОВ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВЛАШТУВАННЯ ПІДПІРНОЇ СПОРУДИ НА ДОРОГАХ, НАБЕРЕЖНИХ ТА МОСТАХ
(57) Спосіб влаштування підпірної споруди на дорогах, мостах та набережних, що містить встановлення під кутом одна до одної двох залізобетонних плит з анкерним кріпленням, одна з яких є фундаментом, який **відрізняється** тим, що анкерне кріплення виконують з двох рівних частин, з'єднаних пружиною без можливості її контакту з ґрунтом, наприклад в металевій трубі.

Е 02

(11) 73775 **(51)** МПК ***E02D 5/28*** (2006.01)

(21) u 2012 02833 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кралін Андрій Костянтинович, Водолажченко Олександр Григорович, Згода Денис Петрович
(73) КРАЛІН АНДРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ НАКОНЕЧНИКІВ ГВИНТОВИХ ПАЛЬ
(57) Спосіб формування наконечників гвинтових паль, при якому формують наконечник гвинтової палі і заготівку, який **відрізняється** тим, що формують наконечник гвинтових паль за рахунок пластичної деформації заготівки, яку локально нагрівають до необхідної температури в місці контакту з робочим інструментом, за рахунок сили тертя, створеною осьовою подачею і обертальним рухом заготівки відносно робочого інструмента і змінюють форму і геометричні розміри заготівки в радіальному і осьовому напрямах.

---

(11) 74018 **(51)** МПК ***E02D 29/09*** (2006.01) ***E02D 27/32*** (2006.01)

(21) u 2012 04835 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Тимофєєва Катерина Анатоліївна

(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ҐРУНТОЦЕМЕНТУ ЯК ПРОТИФІЛЬТРАЦІЙНОГО ЕКРАНА АМБАРІВ-ШЛАМОНАКОПИЧУВАЧІВ ДЛЯ ВІДХОДІВ БУРІННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН

(57) Застосування ґрунтоцементу як протифільтраційного екрана амбарів-шламонакопичувачів для відходів буріння та експлуатації нафтогазових свердловин.

---

(11) 73706 **(51)** МПК ***E02F 3/40*** (2006.01)

(21) u 2012 01501 **(22) 13.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Хмара Леонід Андрійович, Голубченко Олександр Іванович, Бутенко Олександр Анатолійович, Хожило Максим Едуардович

(73) ХМАРА ЛЕОНІД АНДРІЙОВИЧ, ГОЛУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, БУТЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ, ХОЖИЛО МАКСИМ ЕДУАРДОВИЧ

(54) КІВШ ЕКСКАВАТОРА ДРАГЛАЙНА

(57) Ківш екскаватора драглайна, що містить днище з різальним ножем, бічні і задню стінки з вушками для тягових ланцюгів, який **відрізняється** тим, що днище ковша оснащене додатковими кронштейнами з опорними роликами.

---

(11) 74019 **(51)** МПК ***E02F 3/88*** (2006.01)

(21) u 2012 04876 **(22) 18.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Соценко Владислав Валерійович

(73) СОЦЕНКО ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕРІЙОВИЧ

(54) ЗЕМЛЕСОСНИЙ СНАРЯД

(57) 1. Землесосний снаряд, що містить плавучий корпус з з'єднаних між собою понтонів, ґрунтовий насос і двигун внутрішнього згоряння, напірний і усмоктувальний трубопроводи, останній з яких установлений з можливістю вертикального переміщення щодо корпусу за допомогою вантажопідйомного механізму, розташованого в носовій частині корпусу, і складається із двох з'єднаних між собою за допомогою гнучкої труби, початкової й кінцевої ділянок усмоктувального трубопроводу, також містить механізм робочих переміщень і напірного ходу, та додатковий вантажопідйомний механізм і ємність, який **відрізняється** тим, що в кормовій частині плавучого корпусу на додатковому вантажопідйомному механізмі підвішена водонепроникна ємність, сполучена з вертикальними напрямними, закріпленими на плавучому корпусі, в ємності встановлені привідний двигун з'єднаний з ґрунтовим насосом, до входу якого приєднаний усмоктувальний трубопровід, виведений скрізь стінку ємності ззовні та сполучений з тросовим приводом механізму вертикального переміщення в носовій частині плавучого корпусу, причому початкова ділянка усмоктувального трубопроводу закріплена шарнірно з горизонтальним розташуванням осі шарнірів, на кронштейнах закріплених ззовні на носовій стінці ємності, а з виходу ґрунтового насоса напірний трубопровід направлений до труби пульпопроводу, двигун внутрішнього згоряння з електрогенератором розташовані у плавучому корпусі.

2. Землесосний снаряд за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність зверху відкрита, приводом насоса є гідравлічний двигун, який з'єднаний з відцентровим ґрунтовим насосом через клинопасову передачу, та приводиться в рух гідравлічною станцією, розташованою в плавучому корпусі.

3. Землесосний снаряд за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність зверху закрита водонепроникною кришкою, приводом насоса є електричний двигун, який з'єднаний з відцентровим ґрунтовим насосом через редуктор.

4. Землесосний снаряд за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність через знімну траверсу підвішена на поліспасті, верхні шківи якого, з можливістю поздовжнього переміщення, закріплені на балці рами додаткового вантажопідйомного механізму, рама закріплена на понтонах плавучого корпусу, а ходовий кінець троса з поліспаста, утвореного цими шківами, направлений до електролебідки, вертикальні напрямні виконані з сталевого кутка, а на зовнішніх ребрах жорсткості ємності, встановлені упорні кронштейни з отворами з можливістю обмеження глибини опускання ємності, та фіксації.

5. Землесосний снаряд за п. 1, який **відрізняється** тим, що в середній частині плавучого корпусу з частковим використанням порожнини, розташованих вздовж понтонів, виконане машинне відділення, в якому встановлений дизельний двигун внутрішнього згоряння, з'єднаний з електрогенератором пасовою передачею, та встановлена гідравлічна станція, також закріплена рубка управління, приміщення якої відокремлене від машинного відділення звукоізоляційною та газонепроникною переборкою, на носовій частині плавучого корпусу шарнірно закріплена стріла механізму вертикального переміщення початкової ділянки усмоктувального трубопроводу, з тросовими відтяжками, та на платформі перед рубкою управління, встановлена лебідка вертикального переміщення, а початкова ділянка усмоктувального трубопроводу, закріплена шарнірно на кронштейнах ємності через з'єднаний з нею захисний кожух, також на кормі плавучого корпусу встановлений електронасос розмиву ґрунту, труба з виходу якого, має гнучку ділянку, та сталеву ділянку, яка закріплена вздовж усмоктувального трубопроводу і доведена до забірної частини початкової ділянки усмоктувального трубопроводу.

6. Землесосний снаряд за п. 5, який **відрізняється** тим, що кінцева ділянка усмоктувального трубопроводу проходить крізь носову стінку ємності і являє собою трубу з фланцями з двох торців, до якої ззовні через гнучку трубу під'єднана початкова частина всмоктувального трубопроводу, а з бортів зверху на понтонах плавучого корпусу встановлені лебідки та роульси механізму робочих переміщень і напірного ходу, причому лебідки кормового та двох носових механізмів робочих переміщень і напірного ходу, лебідка механізму вертикального переміщення, та встановлений в ємності насос промивки сальника, мають електричний привід.

7. Землесосний снаряд за п. 1, який **відрізняється** тим, що на забірній частині початкової ділянки усмоктувального трубопроводу встановлений уловлювач крупних предметів.

E 04

(11) 74102 **(51)** МПК *E04F 13/18* (2006.01)

(21) u 2012 09903 **(22) 16.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шишкіна Людмила Евальдівна, Шишкін Олег Васильович
(73) ШИШКІНА ЛЮДМИЛА ЕВАЛЬДІВНА, ШИШКІН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ
(54) СУМІШ БУДІВЕЛЬНА СУХА ОЗДОБЛЮВАЛЬНА ("РІДКІ ШПАЛЕРИ")
(57) 1. Суміш будівельна суха оздоблювальна ("рідкі шпалери"), містить сполучну речовину - Na-карбоксилметилцелюлозу (Na-КМЦ), волокнисті матеріали і целюлозу, яка **відрізняється** тим, що як волокнисті матеріали містить поліпропіленові волокна з лінійною щільністю елементарного волокна текс 0,1-2,0 і/або акрилові нитки, і/або бавовняні нитки, а як целюлозу містить волокна з целюлозних відходів, і/або бавовняну целюлозу, і/або деревну целюлозу при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

Na-карбоксилметилцелюлоза (Na-КМЦ)	14-30
поліпропіленові волокна з лінійною щільністю елементарного волокна текс 0,1-2,0 і/або акрилові нитки, і/або бавовняні нитки	3-78
волокна з целюлозних відходів і/або бавовняна целюлоза, і/або деревна целюлоза	3-78.

2. Суміш будівельна суха оздоблювальна ("рідкі шпалери") за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить декоративні добавки:
подрібнену слюду у вигляді крапок і/або паличок, і/або кружечків,
і/або вермикуліт фракції 1-3 мм,
і/або крихту пінопласту фракції 1-2 мм,
і/або ламану крихту нерозчинних у воді фарб фракції 1-5 мм,
і/або порошок нерозчинних у воді фарб фракції 0,01-0,02 мм.

(11) 73988 **(51)** МПК (2012.01) **E04G 7/00**

(21) u 2012 04592 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шуфані Саід Таніос, Алексеєв Юрій Андрійович, Смірнов Сергій Олександрович, Долгій Ельміра Шакірівна
(73) ФАБРИКА "ВАРІАНТ" ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
(54) РИШТУВАННЯ ШТИРОВІ ДЛЯ КАМ'ЯНОЇ КЛАДКИ
(57) 1. Риштування штирові для кам'яної кладки, що містять секції стояків з труб, встановлюваних один на одного за принципом "труба в трубу" з привареними до них концентрично циліндричними патрубками, поздовжні подвійні та одинарні ригелі, поперечні ригелі, діагоналі, з обох кінців яких закріплені штирі, що установлюються у відповідні циліндричні патрубки стояків, опори, захвати для кріплення риштування до стіни, драбини, настили, перила, огородження, які **відрізняються** тим, що опори виконано регульованими з опорних гвинтів і гайок з рукоятками, на які встановлюються початкові стояки, в нижній частині яких приварені концентрично циліндричні патрубки, а у верхні кінці - вставки для з'єднання з наступними стояками за принципом "труба в трубу", у наскрізні отвори з'єднання стояків по вертикалі, встановлюються фіксатори, виконані у вигляді стрижня з закріпленою на протилежному кінці С-подібною скобою, що пружно охоплює трубу стояка, захвати для кріплення риштування до стіни виконано з труби з привареним на одному з її кінців гаком, другий кінець якої встановлюють на стояках за допомогою вузлів кріплення, які забезпечують можливість регулювання положення захвата в залежності від відстані між риштуваннями та стіною.
2. Риштування за п. 1, які **відрізняються** тим, що вузол кріплення захвата містить диск, з одного боку якого приварений штир, встановлюваний у патрубок стояка, а з другого боку - хомут з відкидною частиною, у якому за допомогою болта з гайкою закріплюється труба захвата.
3. Риштування за п. 1, які **відрізняються** тим, що штирі, приварені до труб ригелів знизу, а до труб діагоналей - зверху, виступають частково за їх межі у плані.

(11) 73989 **(51)** МПК (2012.01) **E04G 7/00**

(21) u 2012 04597 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шуфані Саід Таніос, Алексеєв Юрій Андрійович, Смірнов Сергій Олександрович
(73) ФАБРИКА "ВАРІАНТ" ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ТРУБЧАСТИХ БУДІВЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
(57) 1. Пристрій для з'єднання трубчастих будівельних елементів, який містить єднальний та фіксуючий елементи, який **відрізняється** тим, що єднальний елемент являє собою вставку з відрізка труби, жорстко закріплену на кінці одного з трубчастих елементів, а фіксуючий елемент являє собою стрижень, встановлюваний одним кінцем у наскрізні отвори, утворені у другому трубчастому елементі та вставці, на другому кінці стрижня у отворі закріплена шляхом обтиснення С-подібна пружна скоба з проволоки, що пружно охоплює другий трубчастий елемент.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що С-подібну пружну скобу виконано принаймні з трьома радіусами кривизни.

(11) 74001 **(51)** МПК (2012.01) **E04H 12/00**

(21) u 2012 04692 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Василенков Віктор Єгорович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) ВОДОНАПІРНА БАШТА ІЗ НАГРІВАЛЬНИМИ КАБЕЛЯМИ
(57) Водонапірна башта із нагрівальними кабелями, яка складається із бака, стовбура і схеми трубопроводів, яка передбачає облаштування єдиної труби з розділенням її у баку на ту, що подає і відводить, на останній встановлено зворотний клапан, який перешкоджає надходженню по ній води у бак, яка **відрізняється** тим, що додатково по дотичній до циліндричної форми бака з внутрішньої її сторони розташовуються нагрівальні кабелі з температурою 65°С-110 °С, підключення кабелів виконується на ізоляційній панелі у верхній частині башти, захищеній кришкою і недоступній для вологи.

E 06

(11) 74109 **(51)** МПК ***E06B 1/34*** (2006.01)

(21) u 2012 10346 **(22) 31.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лозинський Олег Степанович, Лозинська Анастасія Володимирівна
(73) ЛОЗИНСЬКИЙ ОЛЕГ СТЕПАНОВИЧ, ЛОЗИНСЬКА АНАСТАСІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
(54) ПІДВІКОННИК
(57) 1. Підвіконник, що містить підвіконну плиту, що має верхню та нижню панелі та кінцевий елемент, який **відрізняється** тим, що верхня та нижня панелі виконані з деревного матеріалу та з'єднані між собою методом склеювання, кінцевий елемент виконаний з деревини і з'єднаний з плитою методом склеювання або методом склеювання та механічною фіксацією, а на верхню панель нанесено декоративне покриття і/або лак.
2. Підвіконник за п. 1, який **відрізняється** тим, що як деревний матеріал використано шпон або ламель, або фанеру, які виготовлені з порід деревини, вибраної з групи, що складається з дуба, ясена, бука, сосни, берези.
3. Підвіконник за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що верхня або нижня панель виконана з щонайменше одного пласта фанери, які з'єднані між собою методом склеювання або методом склеювання та механічною фіксацією.
4. Підвіконник за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що товщина верхньої панелі знаходиться в діапазоні від 0,4 до 40 мм.
5. Підвіконник за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що товщина нижньої панелі знаходиться в діапазоні від 4 до 50 мм.

(11) 73701 **(51)** МПК (2012.01) ***E06B 9/82*** (2006.01) **E06B 5/00**

(21) u 2012 01273 **(22) 07.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лисенко Сергій Вікторович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) АВТОМАТИЧНІ РОЗСУВНІ ДВЕРІ
(57) Автоматичні розсувні двері, що виконані у вигляді стулок, що мають каретки, встановлені на направляючих лінійках, при цьому стулки пов'язані з приводом і відповідно з приймальним датчиком, які **відрізняються** тим, що двері обладнані приймальним датчиком, що виконаний з можливістю взаємодії з електромагнітними хвилями від чипа-ключа, при цьому приймальний датчик виконаний з можливістю взаємодії з чипом-ключем з внутрішньої та зовнішньої частини дверей, що приводить до їх відкривання та наступного закривання після віддалення чипа-ключа на відповідну відстань.

E 21

(11) 73991 **(51)** МПК (2012.01) **E21B 3/00**

(21) u 2012 04614 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Самченко Роман Васильович, Степура Іван Васильович, Шокарев Віктор Семенович, Павленко Віктор Петрович, Павлов Анатолій Васильович, Юхименко Артем Ігорович, Мунь Анатолій Афанасійович, Степура Сергій Іванович
(73) ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ
(54) БУРОВИЙ ВЕРСТАТ
(57) 1. Буровий верстат, що містить напрямні щогли, механізм обертання та механізм осьового переміщення робочого органу (бурового інструмента), який **відрізняється** тим, що щогли виконані у вигляді двох вертикальних напрямних коробчатої незамкнутої форми, з'єднаних між собою поперечинами, які сумісно із горизонтально розташованим візком утворюють станину, всередині напрямних змонтована каретка, яка на роликах переміщається по внутрішніх полицях напрямних, на каретці закріплений механізм обертання робочого органу, напрямні щогли шарнірно з'єднані із горизонтально розташованим візком, на якому розміщений механізм переміщення бурового верстата, та укосами для регулювання кута нахилу напрямних щогол, на вихідному валу електродвигуна механізму переміщення верстата посаджене ведуче зубчате колесо, з'єднане ланцюговою передачею із веденим зубчатим колесом, посадженим на вісь колісної пари.
2. Буровий верстат за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм обертання робочого органу містить ступінчатий редуктор, забезпечений механізмом переключення швидкості обертів, а також вертлюг, споряджений муфтою для з'єднання із робочим орга-

ном, а механізм осьового переміщення робочого органу з'єднаний із верхнім та нижнім фланцями каретки ланцюговою передачею через верхню та нижню зірочки станини з можливістю реверсного переміщення каретки уверх або вниз сумісно із механізмом обертання.

---

(11) 73689 **(51)** МПК
E21B 7/04 (2006.01)

(21) u 2012 00757 **(22) 25.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бажал Анатолій Гнатович
(73) БАЖАЛ АНАТОЛІЙ ГНАТОВИЧ, БАРАК АЛЄКСАНДР МОТЄЛЄВІЧ, RU

(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДИХ І ТЕКУЧИХ ВУГЛЕВОДНІВ НА МІСЦІ ЇХ ЗАЛЯГАННЯ

(57) 1. Спосіб підземної газифікації твердих або текучих вуглеводнів на місці їх залягання, що включає розкриття покладів вуглеводнів свердловинами, подачу через труби в свердловину газифікуючих компонентів і видачу на поверхню отриманого газу, який **відрізняється** тим, що поклади вуглеводнів розкривають сіткою свердловин, пробурених нижче продуктивних пластів з перебуром на розрахункову глибину в підстилаючі гірські породи і при цьому свердловини розташовують на розрахунковій відстані одна від одної, що забезпечує суперпозицію хвиль стиснення-розтягнення, випромінюваних з декількох точок сусідніх свердловин або сусідніх пластів, а також сумарне хвильове і статичне навантаження продуктивного пласта і контактуючих підстилаючих порід, після чого здійснюють об'ємне дилатантне пороутворення в масиві, при цьому в зоні перебуру свердловин в підстилаючих гірських породах створюють не менше одного порожнистого об'єму-реактора, в який подають газифікаційні компоненти і створюють розрахунковий тиск і температуру, які забезпечують об'ємну газифікацію продуктивного пласта вуглеводнів в напрямку знизу вверх через дрібнокапілярну структуру, при цьому свердловини обсаджують експлуатаційними колонами, в які опускають став насосно-компресорних труб, а потім всередину нього опускають герметичний став труб меншого діаметра, при цьому тиск в газифікаційному просторі продуктивного пласта вуглеводнів підтримують вище капілярного тиску води в капілярах, розміри яких містять основний об'єм води в продуктивному пласті вуглеводнів і в контактуючих породах, а накопичення продукованої високотемпературної парогазової суміші здійснюють у зоні верхньої позначки продуктивного пласта з відводом на гирлі свердловин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкриття покладів вуглеводнів при багатошаровому заляганні продуктивних пластів, розділених вміщуючими породами, в умовах потужних пластів порівнянних з довжинами хвиль, які створюють для об'ємного дилатантного розущільнення масиву, проводять шляхом навантаження продуктивного пласта суперпозицією хвиль, випромінюваних з двох точок, розташованих у нижньому підстилаючому і верхньому покриваючому шарах гірських порід, з утворенням в цих породах порожнистих об'ємів-реакторів.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкриття покладів вуглеводнів при багатошаровому заляганні продуктивних пластів в умовах залягання надпотужних продуктивних пластів, що перевищують по потужності довжини хвиль, які створюють для об'ємного дилатантного розущільнення масиву, проводять шляхом навантаження продуктивного пласта суперпозицією хвиль, випромінюваних з трьох точок, при якій третю точку генерування хвиль розташовують в масиві продуктивного пласта на відстані, кратній довжині хвилі до двох точок, розташованих у нижньому підстилаючому і верхньому покриваючому шарах гірських порід, з утворенням в цих породах порожнистих об'ємів-реакторів.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкриття покладів вуглеводнів при багатошаровому заляганні продуктивних пластів в умовах залягання великої кількості малопотужних пропластків, за потужністю значно менших довжини хвиль, які створюють для об'ємного дилатантного розущільнення масиву, проводять попередньо об'єднавши продуктивні пласти в загальну розрахункову потужність масиву, що піддається дилатантному об'ємному розущільненню, після чого здійснюють або навантаження продуктивного пласта суперпозицією хвиль, випромінюваних з двох точок, розташованих у нижньому підстилаючому і верхньому покриваючому шарах гірських порід, або навантаження продуктивного пласта суперпозицією хвиль, випромінюваних з трьох точок, при якому третю точку генерування хвиль, розташовують у масиві продуктивного пласта на відстані, кратній довжині хвилі до двох точок, розташованих у нижньому підстилаючому і верхньому покриваючому шарах гірських порід з утворенням в цих точках порожнистих об'ємів-реакторів.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при розташуванні продуктивного пласта покладу вуглеводнів близько до поверхні або при виході його на поверхню, зону залягання продуктивного пласта на поверхні покривають розрахунковим шаром твердих порід або ґрунтів, зцементованих глинистим розчином.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в об'ємі-реакторі залежно від гірничо-технологічних умов у зоні газифікації створюють термо-баро-хімічні умови для піролізу вуглеводнів з отриманням на гирлі піролізного газу або синтез-газу.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що синтез-газ отримують, синтезуючи вуглеводні, що залишилися після газифікації у вигляді напівкоксу, з воднем перегрітої пари в присутності каталізатора.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкритий поклад вуглеводнів залежно від умов підтримки розрахункових термо-баро-хімічних і технологічних параметрів у зоні газифікації поділяють на технологічні блоки, по периметру яких утворюють протифільтраційну завісу.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що протифільтраційну завісу виконують шляхом буріння спеціальних свердловин по периметру технологічних блоків з наступним хвильовим нагнітанням у свердловини текучих хімічно активних компонентів.

---

(11) 74069 **(51)** МПК
E21B 17/07 (2006.01)

(21) u 2012 05943 **(22) 15.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сєліванов Сєргєй Міхайлович, RU, Воробйов Владімір Грігорьєвіч, RU, Захаров Юрій Васільєвіч, RU, Луньов Алєксандр Вячеславовіч, RU
(73) ОТКРИТОЄ АКЦІОНЄРНОЄ ОБЩЕСТВО "ПЄРМНЄФТЄМАШРЄМОНТ", RU
(54) АМОРТИЗАТОР НАДДОЛОТНИЙ
(57) 1. Амортизатор наддолотний, що містить корпус, в якому розміщено вал, що контактує з ніпельною гайкою за допомогою шліцьового з'єднання, всередині корпусу розміщені ряди амортизуючих елементів, розділених металевими дисками, а весь пакет амортизуючих елементів і дисків закріплено в корпусі верхнім перехідником і ніпельною гайкою, який **відрізняється** тим, що амортизуючі елементи виконано з гуми або полімерних матеріалів різної жорсткості.
2. Амортизатор наддолотний за п. 1, який **відрізняється** тим, що амортизуючі елементи виконано у вигляді кілець прямокутного профілю.
3. Амортизатор наддолотний за п. 1, який **відрізняється** тим, що амортизуючі елементи найменшої жорсткості розташовані у верхніх рядах, а найбільшої - в нижніх, з поступовим збільшенням жорсткості донизу.

---

(11) 73854 **(51)** МПК
E21B 33/12 (2006.01)

(21) u 2012 03550 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Костриба Іван Васильович, Дорохов Максим Анатолійович
(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
(54) ПАКЕР МЕХАНІЧНИЙ
(57) Пакер механічний, що складається зі стовбура, ущільнюючого та якірного вузлів, який **відрізняється** тим, що ущільнюючий вузол містить у своєму складі пружну тарілчасту захисну шайбу, що дасть можливість запобігти витисканню ущільнення в радіальний зазор між обсадною колоною й упором ущільнення за високих тисків, температур і прикладених осьових навантажень, а отже, попередити заклинювання пакера та підвищити надійність перекриття затрубного простору у свердловині в цілому.

---

(11) 73908 **(51)** МПК (2012.01)
E21B 43/00

(21) u 2012 03916 **(22) 30.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Балдєнко Дмітрій Фьодоровіч, RU, Балдєнко Фьодор Дмітрієвіч, RU, Воробьов Владімір Грігорьєвіч, RU, Сєліванов Сєргєй Міхайловіч, RU
(73) ОТКРИТОЄ АКЦІОНЄРНОЄ ОБЩЕСТВО "ПЄРМНЄФТЄМАШРЄМОНТ", RU
(54) ПРОТИПІСКОВИЙ ФІЛЬТР
(57) 1. Протипісковий відцентрово-гравітаційний фільтр, який встановлений на прийомі штангового гвинтового насоса для видобутку нафти або в нижній частині колони насосно-компресорних труб газової свердловини і складається з циліндричного корпусу, що пов'язаний зі статором насоса або колоною насосно-компресорних труб і має верхні вхідні отвори для надходження пластового флюїду, і концентрично розташованого усередині корпусу нерухомого внутрішнього елемента, виконаного у вигляді втулки з зовнішньою гвинтовою нарізкою, який **відрізняється** тим, що як внутрішній елемент фільтра використовують порожнистий ротор гвинтового героторного механізму з циклоїдальним профілем.
2. Протипісковий фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що число заходів, висота зубів і кут підйому гвинтової поверхні внутрішнього елемента фільтра вибираються, виходячи з досягнення максимальної ефективності очищення свердловинного флюїду від твердих частинок в заданих умовах експлуатації.

---

(11) 74014 **(51)** МПК
E21B 43/27 (2006.01)
C09K 8/78 (2006.01)

(21) u 2012 04806 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Світлицький Віктор Михайлович, Іванків Ольга Олександрівна, Дивоняк Юлія Ігорівна
(73) СВІТЛИЦЬКИЙ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ, ІВАНКІВ ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА, ДИВОНЯК ЮЛІЯ ІГОРІВНА
(54) СКЛАД ДЛЯ ОБРОБКИ ПРИВИБІЙНОЇ ЗОНИ ПЛАСТА
(57) Склад для обробки привибійної зони пласта, який містить фтороводневу кислоту та органічний розчинник, який **відрізняється** тим, що додатково містить хлороводневі та лимонну кислоти, солі фосфорної кислоти та інгібітор корозії у наступних співвідношеннях компонентів, % мас.:

хлороводнева кислота	10-15
фтороводнева кислота	1-3
лимонна кислота	0,5-1,5
солі фосфорної кислоти, наприклад фосфати та гідрофосфати натрію, калію чи амонію чи їх суміші	10-20
інгібітор корозії, наприклад рокамін	0,5-1,5
органічний розчинник, наприклад ізоаміловий, бутиловий, аліловий спирти, етиленгліколь чи їх суміші	20-30
вода	решта.

---

(11) 73809 **(51)** МПК (2012.01)
E21C 41/00

(21) u 2012 03177 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Кисельов Микола Миколайович, Філатов Валерій Федорович, Шевченко Євген Миколайович

(73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ ТА МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ РОЗРОБКИ ПЛАСТОВИХ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН ПІД НАНОСАМИ

(57) Спосіб розробки пластових родовищ корисних копалин під наносами, що включає проведення похилого головного і віддаленого від нього похилого допоміжного стволів, сполучених з відкотним штреком, і монтаж у лаві виїмкового агрегату, який **відрізняється** тим, що похилий допоміжний ствол проходять в межах пласта на відстані 1000-1200 м від похилого головного ствола і сполучають їх відкотним штреком, а виїмковий агрегат виконують у вигляді бурошнекової установки і вмонтовують у відкотному штреку, причому видобування корисної копалини з пласта проводять вибурюванням по всій довжині штреку від головного похилого ствола до допоміжного похилого ствола спочатку за підняттям пласта, а потім зворотним ходом - за падінням і одночасно підготовлюють наступну ділянку робіт, для чого проходять нові похилий ствол і відкотний штрек.

---

(11) 73674 **(51)** МПК *E21D 9/04* (2006.01)

(21) u 2012 00124 **(22) 19.06.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Ступнік Микола Іванович, Калініченко Всеволод Олександрович, Кривенко Юрій Юрійович, Янов Євген Костянтинович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) СПОСІБ УТВОРЕННЯ КОМПЕНСАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ У ОЧИСНОМУ БЛОЦІ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ РОЗРОБЦІ РУДНИХ ПОКЛАДІВ

(57) Спосіб утворення компенсаційного простору у очисному блоці при підземній розробці рудних покладів, що включає проходку підготовчих вентиляційних і бурових виробок на рівні горизонту воронок, буріння вибухових свердловин і обвалення рудного масиву, випуск руди з утворенням відкритого компенсаційного простору, який **відрізняється** тим, що в центрі блока (панелі) на горизонті підсікання проходять підсічний орт, з якого на границі з лежачим (висячим) боком проходять компенсаційний штрек, а з підсічного орта вибурюють висхідні віяла штангових шпурів або свердловин для формування компенсаційного простору у вигляді призми, основа якої формується на рівні горизонту воронок, причому в першу чергу відбивають комплект віял штангових шпурів або свердловин на компенсаційний штрек, а після випуску відбитої руди через випускні воронки утворюється вертикальна трикутна відрізна щілина, на яку відбивають вертикальні віяла штангових шпурів або свердловин і формують при цьому компенсаційний простір очисного блока.

---

(11) 73747 **(51)** МПК *E21D 9/04* (2006.01)

(21) u 2012 02470 **(22) 01.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Ступнік Микола Іванович, Калініченко Всеволод Олександрович, Федько Михайло Борисович, Кривенко Юрій Юрійович, Янов Євген Костянтинович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) СПОСІБ УТВОРЕННЯ КОМПЕНСАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ В ОЧИСНОМУ БЛОЦІ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ РОЗРОБЦІ РУДНИХ ПОКЛАДІВ

(57) Спосіб утворення компенсаційного простору в очисному блоці при підземній розробці рудних покладів, що включає проходку підготовчих вентиляційних і бурових виробок на рівні горизонту воронок, буріння вибухових свердловин і обвалення рудного масиву, випуск руди з утворенням відкритого компенсаційного простору, який **відрізняється** тим, що у блоці (панелі) над горизонтом випускних воронок проходять підсічний штрек, а з бурового орта вибурюють висхідні віяла штангових шпурів або свердловин та формують над підсічним штреком контури трикутного компенсаційного простору, основу якого розташовують на рівні горизонту воронок, після чого відбивають віяла штангових шпурів або свердловин та випускають відбиту руду через випускні виробки, створюючи цим відкритий компенсаційний простір у вигляді трикутної призми.

---

(11) 73673 **(51)** МПК *E21D 9/04* (2006.01)

(21) u 2012 00118 **(22) 04.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Ступнік Микола Іванович, Калініченко Всеволод Олександрович, Кривенко Юрій Юрійович, Янов Євген Костянтинович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) СПОСІБ УТВОРЕННЯ КОМПЕНСАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ У ОЧИСНОМУ БЛОЦІ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ РОЗРОБЦІ РУДНИХ ПОКЛАДІВ

(57) Спосіб утворення компенсаційного простору у очисному блоці при підземній розробці рудних покладів, що включає проходку підготовчих вентиляційних і бурових виробок на рівні горизонту воронок, буріння вибухових свердловин і обвалення рудного масиву, випуск руди з утворенням відкритого компенсаційного простору, який **відрізняється** тим, у центрі блока (панелі) над горизонтом випускних воронок проходять підсічний орт, а з підсічного орта вибурюють висхідні віяла штангових шпурів або свердловин і формують контури компенсаційного простору у вигляді призми, основу якої розташовують на рівні горизонту воронок, після цього, у першу чергу в спадному напрямку, відбивають віяла штангових шпурів або свердловин і випуском відбитої руди через випускні виробки утворюють відкритий компенсаційний простір.

(11) 73675

(51) МПК
E21F 13/08 (2006.01)

(21) u 2012 00186 **(22) 05.01.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Рисятов Владімір Вікторовіч, RU
(73) ОБЩЄСТВО С ОГРАНІЧЄННОЙ ОТВЄТСТВЄННОСТЬЮ "СПК-СТИК", RU

(54) З'ЄДНУВАЧ ГУМОТКАНИННИХ ТРАНСПОРТЕРНИХ СТРІЧОК

(57) 1. З'єднувач гумотканинних транспортерних стрічок, який включає дві притискні пластини з наскрізними центральними отворами, втулку, жорстко закріплену в наскрізному отворі однієї з притискних пластин і з'єднувальний болт, який **відрізняється** тим, що притискні пластини мають краї загнутої форми.

2. З'єднувач гумотканинних транспортерних стрічок за п. 1, який **відрізняється** тим, що на краях притискних пластин є зубці, що виступають.

3. З'єднувач гумотканинних транспортерних стрічок за п. 1, який **відрізняється** тим, що притискні пластини забезпечені додатковими ребрами жорсткості.

4. З'єднувач гумотканинних транспортерних стрічок за п. 1, який **відрізняється** тим, що втулка має шестигранну форму.

Розділ F:

Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи

F 02

(11) 73652 **(51)** МПК ***F02C 7/04*** (2006.01)

(21) u 2011 05459 **(22) 29.04.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Павлінський Юрій Миколайович, Стешенко Миколай Іванович, Серебрянський Дмитро Олександрович
(73) ПАВЛІНСЬКИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, СТЕШЕНКО МИКОЛАЙ ІВАНОВИЧ, СЕРЕБРЯНСЬКИЙ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) КОМПЛЕКСНИЙ ПОВІТРООЧИСНИЙ ПРИСТРІЙ ШЕСТИГРАННОГО ТИПУ ДЛЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА
(57) Комплексний повітроочисний пристрій шестигранного типу для газотурбінного двигуна, що містить повітрозабірну камеру, який **відрізняється** тим, що система очищення атмосферного повітря в повітрозабірній камері представлена трьома ступенями очищення, що реалізовуються в рамкових фільтрах, чохлах з фільтрувального матеріалу Synfasan, одягнених на гофровані фільтр-патрони тонкого очищення повітря, що прикріплені до стінки (перегородки), яка розділяє камеру на камери "чистого" і "брудного" повітря, та містить глушник шуму пластинчастого типу, розташований у повітропроводі.

---

(11) 73954 **(51)** МПК (2012.01) ***F02C 9/16*** (2006.01) **C01C 1/00**

(21) u 2012 04391 **(22) 09.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Стенцель Йосип Іванович, Проказа Олена Іванівна, Поркуян Ольга Вікторівна, Літвінов Костянтин Анатолійович
(73) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ СХІДНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (М. СЄВЄРОДОНЕЦЬК)
(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ КИСЛОТИ У ВИРОБНИЦТВІ АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ
(57) Спосіб автоматичного управління процесом нейтралізації кислоти у виробництві аміачної селітри в апараті використання тепла нейтралізації, що включає регулювання подачі азотної кислоти в залежності від потенціалу платинового електрода відносно стандартного хлорсрібного електрода, що має електролітичний місток, з'єднуючий хлорсрібний електрод і реакційну зону, який **відрізняється** тим, що для підвищення ефективності і точності ведення процесу нейтралізації кислоти у виробництві аміачної селітри, визначають різницю температури в реакційній зоні склянки апарата нейтралізації та температури розчину аміачної селітри на виході зі склянки, за якою змінюється витрата сокової пари, яка подається за рециклом в реакційну зону склянки апарата нейтралізації для стабілізації теплового режиму реакційного процесу.

---

(11) 73863 **(51)** МПК (2012.01) **F02P 19/00** **F23Q 7/00**

(21) u 2012 03574 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бажинов Олексій Васильович, Батигін Юрій Вікторович, Гнатов Андрій Вікторович, Сабокар Олег Сергійович
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ, БАЖИНОВ ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, БАТИГІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ, ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ, САБОКАР ОЛЕГ СЕРГІЙОВИЧ
(54) СПОСІБ ПЕРЕДПУСКОВОГО НАГРІВУ МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ АВТОМОБІЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
(57) 1. Спосіб передпускового нагріву металевих елементів автомобільних конструкцій, що включає їх нагрів, який **відрізняється** тим, що нагрів виконують за допомогою вихрових струмів, індукованих у металі елемента, що нагрівається змінним електромагнітним полем зовнішньої котушки, яка розміщується поблизу елемента автомобільної конструкції, що нагрівається.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при нагріванні елемента з довільною геометричною формою поверхні котушку виконують у вигляді соленоїда, форма якого максимально наближається до форми поверхні елемента, що нагрівається, і розміщують його на поверхні елемента автомобільної конструкції.

F 03

(11) 73651 **(51)** МПК (2012.01) **F03C 1/00**

(21) u 2011 04400 **(22) 10.09.2009**
(24) 10.10.2012
(31) U4240
(32) 10.09.2008
(33) UY
(31) U4298
(32) 08.09.2009
(33) UY
(86) PCT/IB2009/006911, 10.09.2009
(72) Регуссі Кампомар Армандо Мігель, UY
(73) РЕГУССІ КАМПОМАР АРМАНДО МІГЕЛЬ, UY, АРЗАМКАН НАССІРООДІН, AE
(54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ДВИГУН З ВІЛЬНИМИ ПОРШНЯМИ І ШЕСТЕРНЯМИ, ЩО МІСТИТЬ ДЕКІЛЬКА

СТУПЕНІВ ЗНИЖЕННЯ ТИСКУ І ЗВОРОТНІ ПРУЖИНИ

(57) 1. Пневматичний двигун з вільними поршнями, що є двигуном з декількома ступенями зниження тиску і зворотними пружинами, який **відрізняється** тим, що він містить бак із стисненим повітрям, обладнаний випускним клапаном, трубки і клапани, які сполучають бак з рушійними поршнями, кожен з яких розміщений у відповідному циліндрі, при цьому шток кожного циліндра сполучений з ланцюгом, прикріпленим своїм іншим кінцем до пружини, інший кінець якої прикріплений до нерухомої точки, а кожен ланцюг кожного поршня сполучений з шестернею, причому шестерні встановлені на одній осі, що є ведучою віссю пристрою, на якому встановлений двигун, такого як автомобіль, генератор або інший пристрій, при цьому двигун містить систему керування відкриттям і закриттям клапанів в належний час, яка утворена відомими засобами, такими як програмований логічний контролер, мікрокомп'ютер або аналогічними засобами.

2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить три поршні.

3. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить будь-яке число поршнів.

4. Двигун за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що містить електронну або механічну або комбіновану систему, яка після того, як поршень здійснює свій максимальний хід, відкриває клапан, який сполучає поршень з наступним, а останній з них сполучає його з атмосферою.

5. Двигун за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить систему, яка забезпечує певну витримку часу від моменту, коли поршень досягає свого максимального ходу, до відкриття клапана, який сполучає його з наступним поршнем, залежно від положення акселератора для прискорення потужності і забезпечення більшого часу для нагріву повітря перед його надходженням до наступного поршня.

6. Двигун за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що передбачений вибір поршнів двигуна за групами для зниження в них тиску і чергування груп, щоб дати повітрю більше часу для нагріву і підвищення ефективності.

7. Двигун за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що два поршні працюють в одному напрямі, але в протилежній орієнтації, і з різними шестернями, причому поршні сполучені за допомогою штоків під кутом 180° один до одного і з ведучою віссю двигуна.

8. Двигун за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що передбачена вісь з різзю на місці установлення шестерень і розміщення шарикопідшипників для установлення осі на деталі, що має внутрішню різь і плоску зовнішню поверхню, де виконана система кріплення для шарикопідшипників, наприклад, у вигляді каркасів і кришок, причому зазначені шарикопідшипники сполучені з шасі транспортного засобу або з двигуном.

9. Двигун за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що передбачена вісь зі шпонками для з'єднання шестерень з віссю і встановлені шарикопідшипники для кріплення зазначеної осі, причому в місцях установлення шпонок вісь може мати різні діаметри, при цьому передбачена система кріплення для шарикопідшипників, наприклад, у вигляді каркасів і кришок, що сполучає шарикопідшипники з шасі автомобіля або з двигуном.

---

(11) 73914 **(51)** МПК ***F03D 3/06*** (2006.01)

(21) u 2012 04022 **(22) 02.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Самедов Юсіф Фахрат-огли

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС

(57) Вітроенергетичний комплекс, що містить вітродвигуни роторного типу з вертикальною віссю обертання, з рушіями у вигляді подовжених горизонтальних лопатей у формі півциліндрів, які в парі з електрогенераторами розміщені один над одним по висоті труби, жорстко закріпленої на вертикальній опорі з канатними розтяжками, який **відрізняється** тим, що електрогенератори розташовані на внутрішній стороні вітродвигунів, при цьому статор електрогенератора нерухомо закріплений на трубі, а ротор виконаний на постійних магнітах з рівномірно розташованими по його колу додатковими магнітними полюсами, прикріплений до внутрішньої сторони вітродвигуна з можливістю обертання разом з ним, крім того на тиловому боці півциліндрів жорстко закріплені пластини.

F 04

(11) 73904 **(51)** МПК ***F04D 1/06*** (2006.01)

(21) u 2012 03812 **(22) 29.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Єлін Олександр Валерійович, Давиденко Андрій Костянтинович

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СУМСЬКИЙ ЗАВОД НАСОСНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ "НАСОСЕНЕРГОМАШ"

(54) БАГАТОСТУПЕНЕВИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС

(57) 1. Багатоступеневий відцентровий насос, що містить вхідну і напірну кришки, корпус у вигляді пакета секцій з напрямними апаратами і встановленими на валу робочими колісьми, які складаються з основного диска з втулкою і покривного диска з розташованими між ними лопатями, при цьому в робочих колесах проміжних і кінцевого ступенів насоса геометричні розміри покривного диска і втулки основного диска пов'язані з режимними параметрами оптимальної подачі насоса і частоти обертання вала наступним співвідношенням:

$$\sqrt{D_0^2 - d_{вт}^2} = K_{вх} \times \sqrt[3]{\frac{Q_{\eta г\,max}}{n}},$$

де D_0 - внутрішній діаметр покривного диска, м;

$d_{вт}$ - діаметр втулки основного диска, м;

$Q_{\eta r max}$ - оптимальна подача насоса, що відповідає режиму максимального гідравлічного коефіцієнта корисної дії (максимальній економічності), $м^3/с$;

n - частота обертання вала насоса, об/хв;

$K_{вх}$ - коефіцієнт входу в робоче колесо, який **відрізняється** тим, що в робочих колесах проміжних і кінцевого ступенів насоса відношення радіуса скруглення покривного диска до його внутрішнього діаметра R_n / D_0 виконане в інтервалі від 0,07 до 0,17, а значення коефіцієнта входу в робоче колесо складає від 4 до 6.

2. Насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут установки β_2 лопатей на виході з робочих коліс проміжних і кінцевого ступенів складає від 20 до 25°.

---

(11) 73903 **(51)** МПК
F04D 1/06 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)

(21) u 2012 03811 **(22) 29.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Єлін Олександр Валерійович, Руденко Андрій Анатолійович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СУМСЬКИЙ ЗАВОД НАСОСНОГО ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ "НАСОСЕНЕРГОМАШ"
(54) БАГАТОСТУПЕНЕВИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС
(57) Багатоступеневий відцентровий насос, що містить вхідну і напірну кришки, корпус у вигляді пакета секцій з напрямними апаратами, які мають дифузорні канали, і встановленими на валу робочими колесами, який **відрізняється** тим, що в напрямних апаратах проміжних ступенів кут розширення φ_h дифузорних каналів в радіальному напрямі виконаний в інтервалі від 4 до 8°, а кут розширення φ_b дифузорних каналів в осьовому напрямі - в інтервалі від 6 до 11°.

---

(11) 73783 **(51)** МПК
F04D 17/08 (2006.01)

(21) u 2012 02948 **(22) 13.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Волошин Олексій Іванович, Михайлов Микола Олексійович, Дзержинський Віталій Олександрович, Луковенко Ігор Володимирович, Маркевич Наталія Валеріївна, Токарев Юрій Олексійович, Штучний Руслан Володимирович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДВОСТОРОННЬОГО ВТЯГУВАННЯ
(57) Відцентровий вентилятор двостороннього втягування, що містить спіральний корпус, у якому на привідному валу встановлене сполучене з вхідними лійками робоче колесо, несучий диск якого закріплений на диску привідного вала, а місце кріплення до привідного вала накрито обтічниками, який **відрізняється** тим, що вхідні лійки оснащені регульованими секціями, а обтічники - напрямними повітряного потоку, при цьому несучий диск робочого колеса оснащений змінними бічними накладками зі зносостійкого матеріалу і виконаний стовщеним у основи зі співвідношенням товщини S_1 = 0,45…0,55S_2, а привідний вал виконаний з диском, діаметр якого d=0,3…0,4D і товщина S_3=1,3…1,4S_2, де S_1 і S_2 - товщина центральної частини і товщина у основи несучого диска робочого колеса, а D - діаметр несучого диска робочого колеса.

F 16

(11) 73814 **(51)** МПК (2012.01)
F16C 7/00

(21) u 2012 03253 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Блохін Сергій Євгенович, Зіборов Кирило Альбертович, Ванжа Геннадій Купріянович, Бас Костянтин Маркович, Захаренко Віталій Олександрович, Федоряченко Сергій Олександрович, Крівда Віталій Валерійович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) КРИВОШИПНО-ШАТУННИЙ МЕХАНІЗМ
(57) Кривошипно-шатунний механізм, що містить колінчастий вал, шатун, поршень, який **відрізняється** тим, що введені тіла кочення, розміщені між виконаними співвісно встановленими двома конічними контактними поверхнями колінчастого вала і введеного упора, з можливістю осьового переміщення останнього і фіксацією в заданому положенні колінчастого вала.

---

(11) 74026 **(51)** МПК (2012.01)
F16C 32/00

(21) u 2012 04998 **(22) 23.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Носко Павло Леонідович, Брешев Володимир Євгенович, Карпов Олексій Петрович, Брешев Олексій Володимирович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) АЕРОСТАТИЧНА ОПОРА ОБЕРТАННЯ
(57) Аеростатична опора обертання, яка містить рухомий і нерухомий елементи, що спрягаються по двох, плоскій та неплоскій, поверхнях ковзання, нерухомий елемент виконано у вигляді двох скріплених між собою деталей, а рухомий - у вигляді плоского диска з центральним отвором, причому в нерухомому елементі для підведення стисненого повітря до спряжених поверхонь від джерела тиску виконані канали та кільцева приймальна камера, а елемент у вигляді плоского диска встановлений з можливістю обертання, яка **відрізняється** тим, що неплоска поверхня ковзання нерухомого елемента виконана коніч-

ною та відповідна до неї поверхня центрального отвору рухомого елемента також виконана у формі конуса з розширенням у бік, протилежний від плоскої опорної поверхні.

---

(11) 73869 **(51)** МПК ***F16H 1/16*** (2006.01)

(21) u 2012 03617 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Каплун Олександр Михайлович, Шишов Валентин Павлович, Носко Павло Леонідович, Бугайова Анастасія Олександрівна
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ГЛОБОЇДНА ЧЕРВ'ЯЧНА ПЕРЕДАЧА
(57) Глобоїдна черв'ячна передача, що містить глобоїдний черв'як та черв'ячне колесо з точковим контактом активних поверхонь витків черв'яка і зуб'їв колеса, виготовлених у вигляді огинаючих евольвентних виробляючих поверхонь, яка **відрізняється** тим, що застосовано спільну виробляючу евольвентну поверхню, яку активна поверхня зуба черв'ячного колеса огинає всередині, а активна поверхня витка глобоїдного черв'яка огинає зовні.

---

(11) 73994 **(51)** МПК ***F16H 1/24*** (2006.01)

(21) u 2012 04622 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Піпа Борис Федорович, Коньков Георгій Ігорович, Марченко Анатолій Іванович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА
(57) Зубчаста передача, що містить шестірню, встановлену на ведучому валу, зубчасте колесо, встановлене на веденому валу, та паразитну шестірню, встановлену між шестірнею і зубчастим колесом та кінематично з ними з'єднану, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена зубчастим вінцем, розташованим навколо шестірні і зубчастого колеса та з'єднаним з ними внутрішнім зачепленням.

---

(11) 73993 **(51)** МПК ***F16H 1/24*** (2006.01)

(21) u 2012 04621 **(22) 12.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Піпа Борис Федорович, Місяць Володимир Петрович, Марченко Анатолій Іванович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА
(57) Зубчаста передача, що містить шестірню, встановлену на ведучому валу, зубчасте колесо, встановлене на веденому валу, та паразитну шестірню, встановлену між шестірнею і зубчастим колесом та кінематично з ними з'єднану, яка **відрізняється** тим, що оснащена додатковою паразитною шестірнею, встановленою між шестірнею і зубчастим колесом та кінематично з ними з'єднаною, причому додаткова паразитна шестірня розташована з протилежної від паразитної шестірні сторони.

---

(11) 73977 **(51)** МПК ***F16H 7/10*** (2006.01)

(21) u 2012 04514 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Хабрат Микола Іванович, Умєров Ервін Джеватович
(73) ХАБРАТ МИКОЛА ІВАНОВИЧ, УМЄРОВ ЕРВІН ДЖЕВАТОВИЧ
(54) ПАСОВИЙ ПРИВІД
(57) Пасовий привід, що містить приводний пас, що охоплює шківи ведений, ведучий на валу електродвигуна, встановленого шпильками по його торцях в підшипникові опори П-подібної рамки, що коливається, на рамі приводу, і при цьому на торцевій стороні електродвигуна встановлений циліндричний диск нормованого діаметра, що охоплюється гнучким зв'язком, кінці якого з'єднуються як одне ціле з подальшим зв'язком з рамою приводу через пружину, який **відрізняється** тим, що в ньому пружина своїми кінцями безпосередньо сполучена з кінцями гнучкого зв'язку і з рамою привода, і при цьому резистор змінного опору кінематично з'єднується з кінцем пружини, а останній - електрично з облаштуванням автоматичного завантаження робочого органа машин, приведений пасовим приводом.

---

(11) 73750 **(51)** МПК ***F16L 55/18*** (2006.01)

(21) u 2012 02517 **(22) 02.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Харченко Євген Валентинович, Новіцький Юрій Ярославович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(54) СПОСІБ РЕМОНТУ ДІЛЯНОК ТРУБОПРОВОДІВ, РОЗТАШОВАНИХ НА ОПОРАХ БАЛКОВИХ ПЕРЕХОДІВ
(57) Спосіб ремонту ділянок трубопроводів, розташованих на опорах балкових переходів, що включає роз'єднання кріпильних хомутів, підняття трубопроводу відносно сідловини опори підіймальним пристроєм, перевірку стану ділянки трубопроводу, виконання ремонтно-відбудовчих робіт, установку відремонтованого трубопроводу в сідловину опори, фіксацію трубопроводу кріпильними хомутами, який **відрізняється** тим, що підіймальний пристрій оснащують гідроциліндрами, які попередньо встановлюють на опорі балкового переходу, симетрично до осі сідловини опори монтують металеву підкладку та гнучкі елементи з роликами, після чого в гідроциліндр подають робочу рідину та здійснюють підняття тру-

бопроводу для проведення ремонтно-відновлювальних робіт.

F 22

(11) 73829 **(51)** МПК *F22B 1/28* (2006.01)

(21) u 2012 03367 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Виноградов Віктор Євгенович
(73) ВИНОГРАДОВ ВІКТОР ЄВГЕНОВИЧ
(54) СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ ПАРИ
(57) 1. Спосіб генерації пари, що включає подачу води до парогенератора, утворення водяної пари у парогенеруючій трубі шляхом електронагріву, подачу водяної пари до з'єднувальної труби, відділення водяної пари від води у з'єднувальній трубі з подальшим відведенням сухої пари з парогенератора та подачею відділеної у з'єднувальній трубі води до парогенеруючої труби через зливну трубу, який **відрізняється** тим, що додатково створюють об'єм, не заповнений водою, у верхній частині парогенеруючої труби та зливної труби, який сполучено зі з'єднувальною трубою, забезпечують подачу водяної пари до з'єднувальної труби під впливом тиску у об'ємі парогенеруючої труби, не заповненому водою, забезпечують вихід пари із з'єднувальної труби при підніманні водяної пари у об'єм парогенеруючої труби, не заповнений водою, та забезпечують подачу водяної пари із з'єднувальної труби до об'єму зливної труби, не заповненому водою, з наступною додатковою сепарацією води та сухої пари у зливній трубі та подачею відділеної у зливній трубі води до парогенеруючої труби та відведенням відділеної пари з парогенератора.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють зниження швидкості подачі водяної пари до з'єднувальної труби шляхом зміни перерізу з'єднувальної труби.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшують поверхню випаровування водяної пари шляхом примусового роздрібнення струменів та великих крапель води на дрібні краплі, спрямовуючи струмені та великі краплі води на тверду поверхню чи декілька твердих поверхонь у парогенеруючій трубі та зливній трубі.

(11) 73830 **(51)** МПК *F22B 1/28* (2006.01)

(21) u 2012 03368 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Виноградов Віктор Євгенович
(73) ВИНОГРАДОВ ВІКТОР ЄВГЕНОВИЧ
(54) ПАРОГЕНЕРАТОР
(57) 1. Парогенератор, що містить парогенеруючу трубу з засобом для електричного нагріву води, з'єднувальну трубу та зливну трубу, який **відрізняється** тим, що додатково містить об'єми, не заповнені водою, у парогенеруючій трубі та у зливній трубі, причому максимальний шлях рухання водяної пари в парогенеруючій трубі у воді дорівнює 500…2000 мм, а максимальний шлях рухання водяної пари в об'ємі парогенеруючої труби, не заповненому водою, дорівнює 300…500 мм, при цьому середня площа поперечного перерізу парогенеруючої труби дорівнює 4000…20000 мм^2, середня довжина з'єднувальної труби дорівнює 80…400 мм на одну парогенеруючу трубу, а площа поперечного перерізу з'єднувальної труби дорівнює 4000…20000 мм^2, при цьому площа поверхні води в зливній трубі дорівнює 4000…20000 мм^2.
2. Парогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить засіб видалення пари з парогенератора, сполучений зі з'єднувальною трубою.
3. Парогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що зливна труба сполучена з датчиками рівня води, з'єднаними з блоком керування рівнем води у парогенераторі.

(11) 74009 **(51)** МПК (2012.01) **F22B 3/00** **F24J 3/00** **F24D 3/00** ***C02F 1/72*** (2006.01)

(21) u 2012 04747 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Боровий Ярослав Анатолійович, Андрєєв Олександр Анатолійович, Малюга Андрій Віталійович, Моторнюк Уляна Володимирівна, Лесько Валентин Миколайович, Водько Ігор Сергійович, Мірошніченко Іван Сергійович, Мовчанець Володимир Володимирович, Мовчанець Олександр Володимирович, Запорожець Роман Олегович, Жовнір Руслан Сергійович
(73) ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
(54) ГІДРОДИНАМІЧНИЙ КАВІТАЦІЙНИЙ ТЕПЛОВИЙ РЕАКТОР
(57) 1. Гідродинамічний кавітаційний тепловий реактор, який містить камеру гальмування потоків рідини, форсунки, встановлені назустріч одна одній, які забезпечують обертово-поступальний рух рідини, вхідний і вихідний патрубки, який **відрізняється** тим, що форсунки виконані у вигляді ежекторів, вакуумна порожнина яких з'єднана з камерою гальмування потоків рідини.
2. Гідродинамічний кавітаційний тепловий реактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ежекторах вакуумна порожнина з'єднана з верхньою частиною камери гальмування потоків рідини.
3. Гідродинамічний кавітаційний тепловий реактор за п. 2, який **відрізняється** тим, що в ежекторах вакуумна порожнина з'єднана з верхньою частиною камери гальмування потоків рідини за допомогою трубок, споряджених засувкою.

(11) 73841 **(51)** МПК (2012.01)
F22B 7/00
F24H 1/00
F24H 9/00

(21) u 2012 03468 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Парфьонов Ігор Віталійович
(73) ПАРФЬОНОВ ІГОР ВІТАЛІЙОВИЧ
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ
(57) Котельна установка зовнішнього застосування, що містить теплоізольований жаротрубний котел, сталевий теплообмінник, датчик тиску на патрубку подачі, камеру згорання, в яку введено сопло пальника, димар, рециркуляційний насос, отвори для забору зовнішнього повітря, теплоізоляційний кожух, обладнані жалюзі з приводами, тепловіддаючі ребра, датчик температури повітря, додатковий датчик тиску, яка **відрізняється** тим, що котел має додаткове утеплення пінополістиролом, сталевий теплообмінник ізольований ТС Ceramic, додатково встановлено датчик тиску на патрубку подачі, додатково встановлений рециркуляційний насос між подаючим та зворотним патрубками, котел у верхній частині забезпечений тепловіддаючими ребрами для підігріву повітря, датчиком температури повітря, розташованим усередині кожуха в безпосередній близькості від пальникового пристрою і призначеним для управління приводами жалюзі.

---

(11) 73748 **(51)** МПК (2012.01)
F22B 33/00
F23C 9/00
F23L 15/00

(21) u 2012 02500 **(22) 02.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мисак Йосиф Степанович, Івасик Ярослав Федорович, Заяць Марія Федорівна, Кузик Мирон Петрович, Ягольник Світлана Геннадіївна, Лабай Володимир Йосипович, Мисак Степан Йосифович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА
(57) Котельна установка, що містить повітропровід, який з'єднує між собою послідовно встановлені дуттьовий вентилятор, запірну арматуру, та містить теплообмінник, з'єднаний з регенеративним повітропідігрівником, повітряний вихід з якого за допомогою повітропроводу подачі гарячого повітря з'єднаний з пальниками, які розміщені в пальниковій камері з радіаційними поверхнями нагріву, яка сполучена з конвективною шахтою, в якій послідовно розміщені конвективні поверхні нагріву, один вихід з якої через газопровід, з'єднаний з регенеративним повітропідігрівником, який через запірну арматуру та димотяг сполучений з димовою трубою, а другий вихід з конвективної шахти газопроводом рециркуляції димових газів з'єднаний з димотягом рециркуляції димових газів, перший вихід з якого через запірну арматуру сполучений з пальниками, другий вихід через трубопровід, оснащений запірною арматурою, з'єднаний трубопроводом з запірною арматурою, встановленою після дуттьового вентилятора, а третій вихід з димотяга рециркуляції димових газів сполучений через трубопровід агресивного повітря, який з'єднаний через запірну арматуру з димовою трубою, яка **відрізняється** тим, що додатково містить рекуперативний теплообмінник для підігріву повітря, оснащений газопроводом подачі димових газів, з запірною і регулюючою арматурою та газопроводом відведення димових газів з нього, і встановлений між теплообмінником та запірною арматурою повітропроводу.

---

(11) 74039 **(51)** МПК (2012.01)
F22B 33/00
F23C 9/00
F23L 15/00

(21) u 2012 05129 **(22) 25.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мисак Йосиф Степанович, Озарків Ігор Мирославович, Кравець Тарас Юрійович, Римар Тетяна Іванівна, Кузик Мирон Петрович, Мисак Степан Йосифович, Мартиняк Марта Андріївна, Лабай Володимир Йосипович, Лашковська Надія Михайлівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА
(57) Котельна установка, яка містить повітропровід, який з'єднує між собою послідовно встановлені дуттьовий вентилятор, запірну арматуру, та містить теплообмінник, з'єднаний з регенеративним повітропідігрівником, повітряний вихід з якого за допомогою повітропроводу подачі гарячого повітря з'єднаний з пальниками, які розміщені в пальниковій камері з радіаційними поверхнями нагріву, яка сполучена з конвективною шахтою, в якій послідовно розміщені конвективні поверхні нагріву, один вихід з якої через газопровід з'єднаний з регенеративним повітропідігрівником, який через запірну арматуру та димотяг сполучений з димовою трубою, а другий вихід з конвективної шахти газопроводом рециркуляції димових газів з'єднаний з димотягом рециркуляції димових газів, перший вихід з якого через запірну арматуру сполучений з пальниками, другий вихід через трубопровід, оснащений запірною арматурою, з'єднаний трубопроводом з запірною арматурою, встановленою після дуттьового вентилятора, а третій вихід з димотяга рециркуляції димових газів сполучений через трубопровід агресивного повітря, який з'єднаний через запірну арматуру з димовою трубою, яка **відрізняється** тим, що додатково містить змішуючий теплообмінник, оснащений повітропроводом з запірною і регулюючою арматурою та встановлений між калорифером та запірною арматурою повітропроводу.

F 23

(11) 73691 **(51)** МПК (2012.01)
F23C 1/00

(21) u 2012 00772 **(22) 25.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ковалишин Богдан Михайлович
(73) КОВАЛИШИН БОГДАН МИХАЙЛОВИЧ
(54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ МОЛЕКУЛ-РЕАГЕНТІВ РЕАКЦІЇ ГОРІННЯ
(57) Спосіб активації молекул-реагентів реакції горіння, в якому молекули-реагенти реакції горіння дією зовнішніх енергетичних чинників переводять на метастабільні рівні збудження, який **відрізняється** тим, що активовані молекули потрапляють до місця спалювання при умові знаходження їх на метастабільних рівнях збудження з часом релаксації рівним або більшим за час транспортування від місця активації до місця спалювання, на відміну від активованих молекул, які знаходяться на резонансних рівнях збудження з часом релаксації меншим, ніж час їх транспортування від місця активації до місця спалювання, і до місця спалювання молекули надходять в неактивованому стані.

---

(11) 73837 **(51)** МПК
F23C 1/06 (2006.01)

(21) u 2012 03422 **(22) 22.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Рассамакін Єгор Іванович, Таіров Борис Хусаінович, Пшенічнов Олексій Анатолійович
(73) РАССАМАКІН ЄГОР ІВАНОВИЧ, ТАІРОВ БОРИС ХУСАІНОВИЧ
(54) ТОПКА ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА
(57) Топка для спалювання твердого палива, що містить рухому колосникову решітку, привідну та натяжну зірочки, дуттьовий короб з дуттьовими камерами, розташований поміж гілками решітки та зірочками, поворотні регулюючі пристрої та повітровід, яка **відрізняється** тим, що дуттьові камери оснащені датчиками контролю витрати повітря, а поворотні регулюючі пристрої дуттьових камер оснащені електроприводами.

---

(11) 73672 **(51)** МПК
F23G 5/027 (2006.01)

(21) u 2012 00034 **(22) 03.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Ізотов Василь Данилович, Крайній Олексій Миколайович, Ротань Яків Григорович
(73) ІЗОТОВ ВАСИЛЬ ДАНИЛОВИЧ
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПІРОЛІЗУ ВИКОРИСТАНИХ АВТОШИН
(57) 1. Установка для піролізу використаних автошин, що включає нагрів подрібнених використаних автошин в реторті, яка розташована в ретортній печі, яка **відрізняється** тим, що вона має обладнаний термоізоляційний кожух, виконаний по одній з теплоізоляційних технологій, товщиною не менше 100 мм.
2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в ретортній печі замість одного газового пальника встановлюється три, під кутом 120°.
3. Установка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що на кожному пальнику встановлюється розсікач полум'я моделі "Optimus Crux".

---

(11) 73654 **(51)** МПК (2012.01)
F23J 15/00
B01D 47/06 (2006.01)
F28D 21/00

(21) u 2011 09026 **(22) 19.07.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Полунін Юрій Миколаєвич, Петраш Віталій Дем'янович
(73) ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
(54) ТЕПЛОМАСООБМІННИЙ АПАРАТ ДЛЯ ВІДБОРУ ТЕПЛОТИ З НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИХ ГАЗІВ
(57) Тепломасообмінний апарат для відбору теплоти з низькотемпературних газів для промислового теплопостачання, що містить корпус контактної камери охолодження з підвідним і відвідним патрубками, пакетом пластин і каналами між ними для проходження газу, а також пристрої для підводу, розподілу та відведення контактної рідини, який **відрізняється** тим, що апарат в напрямку руху газів має дві і більше контактні камери охолодження газів для взаємодії середовищ з відповідними температурними потенціалами, які мають різні щільність наповнення та об'ємну контактну поверхню в вигляді насадок із набору сіток (металевих, пластикових та ін.), які зменшуються, а піддон утворений двома плоскими елементами між боковинами з різними кутами нахилу, з'єднаними між собою частиною циліндричного трубопроводу, при цьому він містить трубопроводи для подачі газу з розподільчими перфорованими елементами в його нижній зоні і дренажні трубопроводи для забору та відведення відпрацьованої рідини, які з'єднані з системою, переважно шнекового, шламовидалення.

F 24

(11) 74033 **(51)** МПК (2012.01)
F24D 13/00
F24D 19/10 (2006.01)

(21) u 2012 05089 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Бездєнєжних Ігор Борисович, Фомовська Олена Владиславівна, Фомовський Володимир Феліксович
(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

(54) ПРИСТРІЙ РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ

(57) Пристрій регулювання для системи опалення приміщень, який містить систему паралельно з'єднаних локальних електронагрівачів, які зонально розподілені на поверхні теплої підлоги, регулюючий модуль, кімнатний термостат, який оснащено датчиком мікроклімату приміщення та інфрачервоним датчиком температури поверхні, що контролює температуру поверхні підлоги на відстані від неї, при цьому зв'язок кімнатного термостата і регулюючого модуля здійснюється безпровідним способом при змінах середнього значення температури поверхні більше, ніж на заздалегідь визначену величину протягом заданого проміжку часу, декодер-комутатор електронагрівачів, який підключений до мережі живлення за допомогою регулюючого модуля та індивідуально зв'язаний з кожним локальним електронагрівачем, датчики контролю руху користувача або користувачів, який **відрізняється** тим, що з метою зниження електроспоживання та мінімізації негативного впливу електромагнітних полів як локальні електронагрівачі підлоги застосовується інфрачервона термоплівка, яка за допомогою декодера-комутатора електронагрівачів вибірково переводиться на комфортний для користувача підігрів за відповідним сигналом, що передається по інфрачервоному каналу зв'язку з датчика руху, який ідентифікує присутність користувача у зоні його дії з виконання умов одна зона - один датчик руху.

---

(11) 74062 **(51)** МПК *F24H 3/04* (2006.01)

(21) u 2012 05482 **(22) 03.05.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Магазій Петро Миколайович, Шворен Олександр Валерійович

(73) МАГАЗІЙ ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ, ШВОРЕН ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ

(54) ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ

(57) Електронагрівач, що містить вертикальний корпус з нагрівальними трубками, який **відрізняється** тим, що декілька нагрівальних елементів у вигляді спіралі підключені послідовним методом в блоки, зі збільшенням кількості нагрівальних елементів в одному блоці в напрямку патрубка виходу теплоносія.

---

(11) 73983 **(51)** МПК (2012.01) **F24J 3/00**

(21) u 2012 04565 **(22) 11.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Глотов Євген Олександрович, Сурнєв Володимир Олександрович, Щебетун Валерій Іванович

(73) ГЛОТОВ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ, СУРНЄВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ЩЕБЕТУН ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОДЕРЖАННЯ ТЕПЛА

(57) Спосіб підвищення ефективності одержання тепла, що включає створення потоку рідини та одержання тепла за рахунок гідродинамічного опору, а саме, опору тиску та опору тертя рідини, який **відрізняється** тим, що як рідину використовують, наприклад, воду, а у потоку рідини утворюють послідовно зони зміни параметрів потоку рідини, а саме зону збільшення швидкості та зменшення тиску рідини та зону поступового збільшення тиску рідини, при цьому у зоні збільшення швидкості та зменшення тиску рідини утворюють кавітаційні пухирці за рахунок дискретності води та збільшують їх розміри внаслідок зменшення тиску рідини з проникненням до них з прилеглих шарів рідини атомів та складових її молекул, наприклад атомів водню та кисню з води та інших газів, а в зоні поступового збільшення тиску рідини зменшують розміри кавітаційних пухирців та відстані між атомами та складовими молекул рідини головним чином, між атомарним воднем та атомарним киснем та їх взаємодії при критичній відстані між ними у вигляді окисновідновної реакції, яка спричиняє мікровибух з утворенням молекул води та додаткового тепла.

F 26

(11) 74070 **(51)** МПК *F26B 3/02* (2006.01) *F26B 17/12* (2006.01)

(21) u 2012 05954 **(22) 16.05.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Артюхова Надія Олександрівна, Юхименко Микола Петрович, Артюхов Артем Євгенович, Шандиба Олександр Борисович

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СУШІННЯ ДИСПЕРСНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) 1. Пристрій для сушіння дисперсних матеріалів, що містить вертикальний корпус з розташованими по висоті похилими контактними полицями, патрубки для введення матеріалу та відводу висушеного матеріалу, патрубки введення та відводу сушильного агента, який **відрізняється** тим, що похилі контактні полиці нерухомо закріплені під кутом, величина якого на 10-15° перевищує величину кута природного відкосу матеріалу та розташовані з зазором у горизонтальній площині між стінкою корпусу та їх вільним кінцем, причому зазор виконаний з подальшим зменшенням величини по висоті установлення похилих контактних полиць з верхньої полиці до нижньої.

2. Пристрій для сушіння дисперсних матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що величина зазору між стінкою корпусу і вільним кінцем похилої контактної полиці щонайменше верхньої дорівнює 0,5 ширини корпусу, середньої - 0,3 ширини корпусу, нижньої - 0,15 ширини корпусу.

F 27

(11) 73840 **(51)** МПК (2012.01)
F27B 3/00
F27B 3/06 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)

(21) u 2012 03467 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Балашов Сергій Михайлович, Беспалов Олег Леонідович, Кравченко Павло Олександрович
(73) БАЛАШОВ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ, БЕСПАЛОВ ОЛЕГ ЛЕОНІДОВИЧ, КРАВЧЕНКО ПАВЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ЕЛЕКТРОДУГОВА ПІЧ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
(57) Електродугова піч постійного струму, що містить основу, на якій встановлений сталевий кожух, футерівка якого формує плавильну ємність печі, в якій розміщені два електроди, оснащені електродотримачами, розміщене на кожусі футероване склепіння, оснащене механізмом підйому та повороту, і механізм нахилу печі, яка **відрізняється** тим, що обидва електроди виконані склепінчастими та оснащені механізмами переміщення, кожух має форму прямого кругового циліндра та розміщений на додатковій платформі, днище якої виконане з можливістю забезпечення нахилу печі.

---

(11) 73943 **(51)** МПК (2012.01)
F27B 3/00
C03B 5/193 (2006.01)

(21) u 2012 04333 **(22) 06.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Максимук Олександр Борисович, Олабін Володимир Михайлович
(73) МАКСИМУК ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ, ОЛАБІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
(54) БАРБОТАЖНА ПЛАВИЛЬНА ПІЧ
(57) 1. Барботажна плавильна піч для безперервного приготування гомогенізованих розплавів силікатовмісних матеріалів, яка має порожнистий корпус, що поділений перегородкою на послідовно розташовані й гідравлічно сполучені крізь щілиноподібний придонний отвір в цій перегородці відсіки, з яких перший охолоджуваний і оснащений щонайменше одним вікном для завантаження зверху сипучої шихти й щонайменше одним донним заглибним газовим пальником, відсік має отвір для підключення до димоходу й в більшій частині свого об'єму слугує плавильною ванною, а другий відсік призначений для гомогенізації розплаву, футерований усередині вогнетривким матеріалом, оснащений щонайменше одним додатковим газовим пальником і має щонайменше один отвір для підключення до димоходу, та щонайменше один отвір для випуску гомогенізованого розплаву, переливна кромка якого піднята над дном цього відсіку, яка **відрізняється** тим, що другий відсік має проміжну підпірну стінку, верхня кромка якої розташована вище верхньої кромки придонного отвору в зазначеній перегородці, і яка поділяє цей другий відсік на відносно коротку заспокоювальну форкамеру, розташовану слідом за перегородкою, й відносно довгу камеру гомогенізації, при цьому зазначені перший відсік, придонний отвір та форкамера мають практично горизонтальне спільне дно, а дно камери гомогенізації в другому відсіку підняте над рівнем згаданого спільного дна.
2. Барботажна плавильна піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підпірна стінка щонайменше частково виконана як змінний брус зі щільного вогнетривкого матеріалу.

---

(11) 73677 **(51)** МПК
F27B 3/06 (2006.01)

(21) u 2012 00286 **(22) 10.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сегрієнко Віктор Федорович, Волошин Олексій Іванович, Михайлов Микола Олексійович, Дзержинський Віталій Олександрович, Єрін Вадим Валерійович, Шульга Артем Сергійович, Ковальов Віталій Вікторович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) ПІД ВИСУВНИЙ КАМЕРНОЇ ПЕЧІ
(57) 1. Під висувний камерної печі, що містить встановлений опорно-ходовою частиною на рейковий шлях візок футерований, рама якого складається із сполучених між собою подовжніх та поперечних балок, розташованих в одному рівні і зв'язаних у верхній частині з футерувальним настилом, а між собою за допомогою проміжних сполучних елементів, охоплюючих між собою кінцеві частини поперечних балок, який **відрізняється** тим, що подовжні балки попарно сполучені між собою зваркою, з утворенням коробів з каналами крізного перерізу.
2. Під висувний камерної печі за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжні елементи виконані у вигляді фланців, які до поперечних балками приклепані, а до подовжніх балок приварені.

F 28

(11) 73735 **(51)** МПК (2012.01)
F28F 13/00
F28F 1/40 (2006.01)

(21) u 2012 02189 **(22) 24.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мікульонок Ігор Олегович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ТУРБУЛІЗАТОР ТЕПЛООБМІННОГО КАНАЛУ
(57) Турбулізатор теплообмінного каналу, що виконаний у вигляді об'ємної дротової спіралі з витками некруглої форми, який **відрізняється** тим, що витки об'ємної дротової спіралі згруповано ділянками, зміщеними по куту одна відносно одної.

F 41

(11) 73901 **(51)** МПК (2012.01) **F41C 23/00**

(21) u 2012 03799 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Перегудов Олександр Миколайович, Василенко Олександр Васильович

(73) ПЕРЕГУДОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ВАСИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ВІДКИДНИЙ/СКЛАДАНИЙ МЕТАЛЕВИЙ ПРИКЛАД ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ СИСТЕМИ КАЛАШНИКОВА ВСІХ МОДИФІКАЦІЙ

(57) 1. Відкидний/складаний металевий приклад для автоматичної стрілецької зброї системи Калашникова всіх модифікацій, що містить опорну частину, обойму з отвором для кріплення антабки, вузол кріплення опорної частини приклада до ствольної коробки зброї, вузол фіксації опорної частини приклада в бойовому або похідному положенні щодо ствольної коробки і антабку, що містить кільце для проходу ременя та вузол кріплення кільця, при цьому опорну частину приклада закріплено жорстко в обоймі, антабку закріплено в отворі на обоймі з можливістю її повороту на 360° у площині бічної поверхні обойми щодо центра отвору, вузол кріплення виконано з можливістю повороту опорної частини приклада щодо місця установки зазначеного вузла кріплення на кут 180° убік лівої бічної стінки ствольної коробки, причому обойму виконано коробчастого типу, всі конструктивні елементи приклада виконано з металу, який **відрізняється** тим, що опорна частина приклада містить верхню тягу, нижню тягу і затильник, жорстко закріплені між собою, вузол кріплення опорної частини приклада містить опору і кронштейн, жорстко закріплені між собою, вузол фіксації опорної частини приклада містить втулку, вісь та пружину, розміщену вісесиметрично поздовжньої осі втулки, при цьому затильник виконано П-подібної форми в поперечному перерізі, верхню поверхню затильника виконано ввігнутою, на зазначеній ввігнутій поверхні затильника виконано ребра жорсткості і технологічні отвори діаметром не менше 1 мм, бічні поверхні затильника розташовано в паралельних площинах, кожну з тяг виконано у вигляді трьох з'єднаних між собою частин, крайні із частин тяги виконано П-подібної форми в поперечному перерізі, а середня - П-подібної форми в поперечному перерізі, перехід крайніх частин тяги в середню виконано плавним, одну із крайніх частин тяги виконано із зовнішніми розмірами, що відповідають внутрішнім габаритам обойми, а іншу крайню частину тяги виконано із зовнішніми розмірами, що відповідають внутрішнім габаритам затильника в районі його торцевих частин, кронштейн вузла кріплення виконано Г-подібної форми, на кронштейні та опорі вузла кріплення виконано отвори для кріплення приклада до ствольної коробки за допомогою елементів кріплення, втулку вузла фіксації виконано у вигляді двох циліндрів різного зовнішнього діаметра, жорстко закріплених між собою вісесиметрично один до одного, з кільцевим буртом на місці стику зазначених циліндрів, у втулці вузла фіксації уздовж її поздовжньої осі виконано наскрізний канал для проходу осі зазначеного вузла фіксації, на обоймі та опорі вузла кріплення виконано фіксуючі площадки та опорні поверхні для фіксації опорної частини приклада у складеному та бойовому положенні відносно ствольної коробки зброї, на торцевих частинах зазначених фіксуючих площадок виконано фаски під кутом не менше 30° відносно площини торцевої поверхні, на опорі вузла кріплення виконано приливи, відповідно, у її верхній та нижній частинах, в приливі, що виконано у нижній частині опори, виконано отвір для проходу нижньої частини осі вузла фіксації, а в приливі, що виконано у верхній частині опори, виконано отвір конусоподібної форми для входу верхньої частини осі вузла фіксації, верхню частину осі вузла фіксації виконано за формою, що відповідає отвору у верхньому приливі опори, вісь вузла фіксації виконано за зовнішнім діаметром, що відповідає діаметрам отворів у приливах на верхній та нижній частинах опори вузла кріплення, верхню і нижню тяги жорстко закріплено одним кінцем усередині обойми, а іншим - до затильника, нижня тяга закріплена під кутом не менше 5…10° стосовно верхньої тяги в площині опорної частини приклада, що проходить через поздовжню вісь симетрії затильника, пружину вузла фіксації розміщено вісесиметрично меншого за діаметром циліндра втулки вузла фіксації, один торець пружини вузла фіксації впирається в стінку верхнього приливу опори, а другий - у циліндричний бурт між більшим і меншим циліндрами втулки, втулку вузла фіксації жорстко закріплено на бічній поверхні обойми зі зворотної сторони щодо отвору під антабку, причому вісь вузла фіксації виконано довжиною, що не перевищує відстані між зовнішніми поверхнями верхнього та нижнього напливів опори вузла кріплення, верхній циліндр втулки вузла фіксації виконано за зовнішнім діаметром меншим, ніж діаметр нижнього циліндра, нижній циліндр втулки вузла фіксації виконано за зовнішнім діаметром, що дорівнює зовнішньому діаметру пружини, верхній циліндр втулки вузла фіксації виконано за зовнішнім діаметром, що дорівнює внутрішньому діаметру пружини, обойму, кронштейн, опору, затильник та тяги виконано з товщиною стінок не менше 1 мм.

2. Відкидний/складаний металевий приклад за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зібраному стані приклада вісь вузла фіксації розміщено у наскрізному отворі втулки і закріплено від випадання.

3. Відкидний/складаний металевий приклад за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зібраному стані приклада поворот опорної частини приклада щодо його вузла кріплення здійснюється по осі, розміщеної в наскрізному каналі втулки вузла фіксації.

---

(11) 73902 **(51)** МПК (2012.01) **F41C 23/00**

(21) u 2012 03800 **(22) 28.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Перегудов Олександр Миколайович, Василенко Олександр Васильович

(73) ПЕРЕГУДОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ, ВАСИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

(54) ВІДКИДНИЙ/СКЛАДАНИЙ МЕТАЛЕВИЙ ПРИКЛАД ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ СИСТЕМИ КАЛАШНИКОВА ВСІХ МОДИФІКАЦІЙ

(57) 1. Відкидний/складаний металевий приклад для автоматичної стрілецької зброї системи Калашникова всіх модифікацій, що містить опорну частину, обойму з отвором для кріплення антабки, вузол кріплення опорної частини приклада до ствольної коробки зброї, вузол фіксації опорної частини приклада в бойовому або похідному положенні щодо ствольної коробки і антабку, що містить кільце для проходу ременя та вузол кріплення кільця, при цьому опорна частина приклада закріплена жорстко в обоймі, антабка закріплена в отворі на обоймі з можливістю її повороту на 360° у площині бічної поверхні обойми щодо центра отвору, вузол кріплення виконаний з можливістю повороту опорної частини приклада щодо місця установки зазначеного вузла кріплення на кут 180° убік лівої бічної стінки ствольної коробки, причому обойму виконано коробчастого типу, всі конструктивні елементи приклада виконано з металу, який **відрізняється** тим, що опорна частина приклада містить верхню тягу, нижню тягу і затильник, жорстко закріплені між собою, вузол кріплення опорної частини приклада містить опору, кронштейн і дві втулки кронштейна, жорстко закріплені між собою, і вісь, вузол фіксації опорної частини приклада містить кнопку і засувку, з'єднані між собою, і пружину, розміщену вісесиметрично поздовжньої осі кнопки, обойма містить втулку приклада, жорстко закріплену на бічній поверхні обойми зі зворотної сторони щодо отвору під антабку, втулки кронштейна і втулка приклада містять наскрізний канал для проходу осі вузла кріплення опорної частини приклада, кнопка виконана у вигляді з'єднаних між собою по поздовжній осі кнопки трьох циліндрів з діаметрами, які зменшуються убік місця з'єднання кнопки і засувки, на меншому із циліндрів кнопки виконано різьблення, засувка виконана у вигляді з'єднаних між собою циліндра і Г-подібного зуба, циліндрична частина засувки виконана за зовнішнім діаметром, що відповідає зовнішньому діаметру середньої циліндричної частини кнопки, усередині циліндричної частини засувки виконано поздовжній канал з різьбленням, що відповідає різьбленню на меншому із циліндрів кнопки, затильник виконано П-подібної форми в поперечному перерізі, верхня поверхня затильника виконана ввігнутою, на зазначеній ввігнутій поверхні затильника виконано ребра жорсткості і технологічні отвори діаметром не менше 1 мм, бічні поверхні затильника розташовано в паралельних площинах, кожна з тяг виконана у вигляді трьох з'єднаних між собою частин, крайні із частин тяги виконано П-подібної форми в поперечному перерізі, а середня - П-подібної форми в поперечному перерізі, перехід крайніх частин тяги в середню виконано плавним, одна із крайніх частин тяги виконана із зовнішніми розмірами, що відповідають внутрішнім габаритам обойми, а інша крайня частина тяги виконана із зовнішніми розмірами, що відповідають внутрішнім габаритам затильника в районі його торцевих частин, на кронштейні вузла кріплення виконано отвори для кріплення приклада до ствольної коробки та для проходу циліндричних частин кнопки і засувки, на бічній поверхні обойми, а саме, на поверхні з отвором під антабку, виконано виріз для входу зуба засувки, опора виконана П-подібної форми в поперечному перерізі, на опорі виконано аналогічний виріз для входу зуба засувки, при цьому верхня і нижня тяги жорстко закріплені одним кінцем усередині обойми, а іншим - до затильника, нижня тяга закріплена під кутом не менше 5-10° стосовно верхньої тяги в площині опорної частини приклада, що проходить через поздовжню вісь симетрії затильника, один торець пружини впирається у внутрішню стінку кронштейна, а другий - у циліндричний бурт між більшим і середнім циліндрами кнопки, причому кронштейн виконано коробчастої форми з товщиною стінки не менше 1 мм, обойму і опору виконано з товщиною стінок не менше 1 мм.

2. Відкидний/складаний металевий приклад за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зібраному стані приклада кожний з наскрізних каналів обох втулок кронштейна та наскрізний канал втулки приклада розміщено зі збігом своїх поздовжніх осей, при цьому втулку приклада розміщено між втулками кронштейна.

3. Відкидний/складаний металевий приклад за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зібраному стані приклада поворот опорної частини приклада щодо його вузла кріплення здійснюється по осі, розміщеної в наскрізних каналах обох втулок кронштейна та втулки приклада, на кут ±90° відносно площини, що проходить по осі вузла кріплення перпендикулярно бічній поверхні стінки ствольної коробки.

---

(11) 73787 **(51)** МПК (2012.01) **F41H 11/00**

(21) u 2012 03010 **(22) 14.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Коцюруба Володимир Іванович, Денисенко Олександр Михайлович, Куровська Тетяна Юріївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО МІНУВАННЯ ТА РОЗМІНУВАННЯ

(57) Пристрій для дистанційного мінування та розмінування, що містить базову машину, дві напрямні, захисний корпус, касету, заряд розмінування, реактивний двигун, тяговий трос заряду розмінування, гальмівний канат заряду розмінування, при цьому дві напрямні розміщуються у захисному корпусі, який шарнірно закріплений до корпусу базової машини, касета розташована у корпусі базової машини, причому заряд розмінування у транспортному положенні розміщується у касеті, реактивний двигун розміщується на одній із напрямних, тяговий трос заряду розмінування закріплений до реактивного двигуна, гальмівний канат заряду розмінування кріпиться до корпусу базової машини, який **відрізняється** тим, що додатково містить контейнерний блок з мінами, реактивний двигун, тяговий трос контейнерного блока та гальмівний канат контейнерного блока, при цьому контейнерний блок у транспортному положенні розміщується у касеті, реактивний двигун розміщується на одній із напрямних, тяговий трос контейнер-

ного блока закріплений до реактивного двигуна, гальмівний канат контейнерного блока кріпиться до корпусу базової машини.

---

(11) 73976 **(51)** МПК (2012.01)
F41H 11/16 (2011.01)
B60G 23/00
B62M 27/00

(21) u 2012 04502 **(22) 10.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Гусляков Олег Михайлович, Рудаков Володимир Іванович, Васьківський Михайло Іванович, Кучеров Дмитро Павлович

(73) ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, ГУСЛЯКОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ

(54) КЕРОВАНИЙ РОБОТОТЕХНІЧНИЙ КОМПЛЕКС РОЗВІДКИ ТА РОЗМІНУВАННЯ

(57) Керований робототехнічний комплекс розвідки та розмінування, що містить систему дистанційного управління, систему планування, управління та синхронізації, систему ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, систему автономного управління рухом шасі, систему управління виконавчими пристроями, телевізійну систему пошуку вибухонебезпечних пристроїв, систему пошуку вибухонебезпечних пристроїв, систему видачі інформаційних параметрів, блок інформаційних каналів зв'язку та блок управління маркуванням місця знаходження вибухонебезпечних пристроїв, при цьому до складу системи дистанційного управління входять пульт управління, монітори/дисплеї, блок зв'язку та блок живлення, до складу системи планування, управління та синхронізації входять блок планування операцій, блок аналізу і формування образів ситуації, блок формування команд управління та блок визначення економічної ефективності, до складу системи ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв входять блок ідентифікації і визначення типу вибухової речовини, блок визначення маси/ваги вибухової речовини у вибухонебезпечному пристрої, блок визначення глибини закладання вибухонебезпечних пристроїв, блок визначення марки/типу вибухонебезпечних пристроїв та блок визначення можливого радіуса ураження, до складу системи автономного управління рухом шасі входять блок прогнозування траєкторії руху, блок команд контролю напрямку, блок виявлення та розпізнавання перешкод руху, блок визначення способу/напряму об'їзду перешкод руху, блок визначення можливості подолання перешкод руху, блок переключення режимів руху та блок запису маршруту руху, до складу системи управління виконавчими пристроями входять блок обробки сигналів внутрішніх датчиків та блок аналізу технічного стану виконавчих пристроїв, до складу телевізійної системи пошуку вибухонебезпечних пристроїв входять блок управління телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв та блок управління засобами освітлення, до складу системи пошуку вибухонебезпечних пристроїв входять блок управління приймально-передавальною антеною пошуку вибухонебезпечних пристроїв та блок вимірювання "сигнал/шум", причому безпосередньо в системі дистанційного управління пульт управління з'єднано з моніторами/дисплеями і виходом блока живлення та двостороннім зв'язком з блоком зв'язку, а в усіх інших системах, що входять до складу керованого робототехнічного комплексу, блоки, що входять до складу відповідних систем, з'єднано між собою безпосередньо в системі двостороннім зв'язком, який **відрізняється** тим, що до складу комплексу додатково введено систему інформаційних знань, систему обробки сигналів технічного зору, газоаналітичну систему пошуку вибухонебезпечних пристроїв, систему навігації та позиціонування, блок управління джерелами автономного енергопостачання, блок технічної самодіагностики та блок виявлення і блокування радіокерованих підривачів, при цьому до складу системи планування, управління та синхронізації додатково введено блок синхронізації і логічного самонавчання, до складу системи автономного управління рухом шасі додатково введено блок запису маршруту руху та блок визначення пройденої робототехнічним комплексом відстані, до складу телевізійної системи пошуку вибухонебезпечних пристроїв додатково введено блок аналізу помилок розпізнавання вибухонебезпечних пристроїв, встановлених на ґрунт, до складу системи пошуку вибухонебезпечних пристроїв додатково введено блок спецобчислювача та блок аналізу помилок розпізнавання вибухонебезпечних пристроїв, до складу системи інформаційних знань входять блок моделей зовнішнього середовища, блок внутрішньої моделі робототехнічного комплексу, блок моделей типових вибухонебезпечних пристроїв, блок обмежень по технологічних операціях робототехнічного комплексу, блок моделей метеорологічних умов та блок даних по ТТХ робототехнічного комплексу, до складу системи обробки сигналів технічного зору входять блок обробки вертикальних зображень, блок обробки горизонтальних зображень, блок обробки сигналів тактильних сенсорів та блок обробки сигналів дальномірів, до складу газоаналітичної системи пошуку вибухонебезпечних пристроїв входять блок управління хімічними датчиками виявлення молекул вибухової речовини та блок обробки сигналів хімічних датчиків, до складу системи навігації та позиціонування входять блок обробки сигналів GPS приймачів та блок бази картографічної інформації, причому безпосередньо в системі планування, управління та синхронізації блок планування операцій, блок аналізу і формування образів ситуації, блок формування команд управління, блок визначення економічної ефективності та блок синхронізації і логічного самонавчання з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, двостороннім зв'язком з блоком інформаційних каналів зв'язку, з другим виходом системи інформаційних знань через другий вхід, з блоком управління джерелами автономного енергопостачання двостороннім зв'язком через третій вхід та з виходом блока виявлення і блокування радіокерованих підривачів через перший вхід, безпосередньо в системі ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, блок ідентифікації і визначення типу вибухової речовини, блок визначення маси/ваги вибухової речовини у вибухонебезпечному пристрої, блок ви-

значення глибини закладання вибухонебезпечних пристроїв, блок визначення марки/типу вибухонебезпечних пристроїв та блок визначення можливого радіусу ураження з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, з другим входом/виходом блока технічної самодіагностики через свій другий вхід/вихід, з входом блока управління маркуванням місця знаходження вибухонебезпечних пристроїв та пророблених проходів, і також двостороннім зв'язком з телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, двоконтурною радіолокаторною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, блоком інформаційних каналів зв'язку та з газоаналітичною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, і також з системою автономного управління рухом шасі двостороннім зв'язком з її першим входом, безпосередньо в системі автономного управління рухом шасі блок прогнозування траєкторії руху, блок команд контролю напрямку, блок виявлення та розпізнавання перешкод руху, блок визначення способу/напряму об'їзду перешкод руху, блок визначення можливості подолання перешкод руху, блок переключення режимів руху, блок запису маршруту руху та блок визначення пройденої робототехнічним комплексом відстані з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, двостороннім зв'язком з системою навігації та позиціонування, з другим виходом системи управління виконавчими пристроями через свій другий вхід, з виходом системи обробки сигналів технічного зору через свій другий вхід та двостороннім зв'язком через свій перший вхід, відповідно, з системою ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, двоконтурною радіолокаторною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, блоком інформаційних каналів зв'язку та з газоаналітичною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, безпосередньо в системі управління виконавчими пристроями блок обробки сигналів внутрішніх датчиків та блок аналізу технічного стану виконавчих пристроїв з'єднано між собою двостороннім зв'язком та, відповідно, з входом системи інформаційних знань через свій перший вихід, з другим входом системи автономного управління рухом шасі через свій другий вихід та двостороннім зв'язком через свій вхід/вихід з входом/виходом системи обробки сигналів технічного зору, безпосередньо в телевізійній системі пошуку вибухонебезпечних пристроїв блок управління телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, блок управління засобами освітлення та блок аналізу помилок розпізнавання вибухонебезпечних пристроїв, встановлених на ґрунт з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, двостороннім зв'язком з системою ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, блоком інформаційних каналів зв'язку, газоаналітичною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв і з двоконтурною радіолокаторною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, та двостороннім зв'язком з системою автономного управління рухом шасі з її першим входом, безпосередньо в двоконтурній радіолокаторній системі пошуку вибухонебезпечних пристроїв блок управління прийомо-передавальною антеною пошуку вибухонебезпечних пристроїв, блок вимірювання "сигнал/шум", блок спецобчислювача та блок аналізу помилок розпізнавання вибухонебезпечних пристроїв з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, двостороннім зв'язком з системою ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, блоком інформаційних каналів зв'язку і з газоаналітичною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, і також двостороннім зв'язком з системою автономного управління рухом шасі з її першим входом, безпосередньо в системі інформаційних знань блок моделей зовнішнього середовища, блок внутрішньої моделі робототехнічного комплексу, блок моделей типових вибухонебезпечних пристроїв, блок обмежень по технологічних операціях робототехнічного комплексу, блок моделей метеорологічних умов та блок даних по ТТХ робототехнічного комплексу з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а зазначений комплект блоків, відповідно, з другим входом блока інформаційних каналів зв'язку через свій перший вихід, з другим входом системи планування, управління та синхронізації через свій другий вихід, з першим виходом системи управління виконавчими пристроями та з першим входом/виходом блока технічної самодіагностики через свій вхід/вихід, безпосередньо в системі обробки сигналів технічного зору блок обробки вертикальних зображень, блок обробки горизонтальних зображень, блок обробки сигналів тактильних сенсорів та блок обробки сигналів дальномірів з'єднано між собою двостороннім зв'язком та, відповідно, двостороннім зв'язком з системою управління виконавчими пристроями і з третім входом системи автономного управління рухом шасі, безпосередньо в газоаналітичній системі пошуку вибухонебезпечних пристроїв блок управління хімічними датчиками виявлення молекул вибухової речовини та блок обробки сигналів хімічних датчиків з'єднано між собою двостороннім зв'язком, а комплект зазначених блоків, відповідно, двостороннім зв'язком з системою ідентифікації і визначення типу вибухонебезпечних пристроїв, блоком інформаційних каналів зв'язку, телевізійною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв і двоконтурною радіолокаторною системою пошуку вибухонебезпечних пристроїв, і також двостороннім зв'язком з системою автономного управління рухом шасі з її першим входом, безпосередньо в системі навігації та позиціонування блок обробки сигналів GPS приймачів та блок бази картографічної інформації з'єднано між собою двостороннім зв'язком та, відповідно, двостороннім зв'язком з системою автономного управління рухом шасі і з блоком технічної самодіагностики.

F 42

(11) 74042 **(51)** МПК (2012.01) **F42B 33/00** **F42B 5/00**

(21) u 2012 05189 **(22) 26.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Сендецький Микола Миколайович, Березовський Аркадій Іванович, Богучарський Вячеслав Вікторович, Гамалій Наталья Вікторівна, Гусляков Олег Михайлович, Колос Олексій Іванович, Крашаниця Олег Борисович, Сторожик Іван Васильович, Ситник Григорій Петрович, Шереметов Сергій Іванович

(73) ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, СЕНДЕЦЬКИЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(54) СПОСІБ БЕЗПЕЧНОГО РОЗБИРАННЯ ПАТРОНІВ АВТОМАТИЧНОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ КАЛІБРУ 12,7/14 МІЛІМЕТРІВ ТА АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ПОСТРІЛІВ/СНАРЯДІВ КАЛІБРУ 20/23/45/57/76 МІЛІМЕТРІВ

(57) 1. Спосіб безпечного розбирання патронів автоматичної стрілецької зброї калібру 12,7/14 міліметрів та артилерійських пострілів/снарядів калібру 20/23/45/57/76 міліметрів, при якому споряджений артилерійський постріл закріплюють донною частиною гільзи в патроні токарно-гвинторізного верстата, головний підривник снаряда жорстко закріплюють у пристосуванні, розміщеному на станині згаданого верстата з можливістю подовжнього переміщення уздовж останнього і з жорсткою фіксацією щодо головного підривника, закривають робочу зону бронекоробкою, включають верстат і приводять в обертання патрон токарно-гвинторізного верстата у бік, протилежний закручуванню головного підривника, викручують згаданий підривник зі снаряда, переміщують пристосування з жорстко закріпленим у ньому підривником убік від снаряда, відкривають бронекоробку і добувають гільзу з закріпленим у ній снарядом зі згаданого патрона токарно-гвинторізного верстата, який **відрізняється** тим, що додатково після добування гільзи з закріпленим у ній снарядом із патрона токарно-гвинторізного верстата виконують послідовно операції, згідно з якими добувають капсульну втулку й остаточно розпатроновують артилерійський постріл, при цьому на першому етапі, де добувають капсульну втулку з гільзи, артилерійський постріл розміщують у пристосуванні, закріпленому на робочому столі вертикально-свердлильного верстата, жорстко фіксують гільзу згаданого артилерійського пострілу щодо шпинделя вертикально-свердлильного верстата, закривають бронекоробку, роблять контактування інструмента, закріпленого в згаданому шпинделі, із капсульною втулкою боєприпасу, включають верстат і приводять в обертання шпиндель із закріпленим у ньому інструментом, викручують капсульну втулку з отвору в донній частині гільзи, переміщують шпиндель з вивернутою капсульною втулкою убік від донної частини гільзи, виключають верстат і відкривають бронекоробку, закривають отвір в донній частині гільзи, добувають згадану гільзу з закріпленим у ній снарядом із пристосування, після чого артилерійський постріл подають до наступного верстата і встановлюють згадану гільзу з закріпленим у ній снарядом у ложемент верстата, оснащеного бронекоробкою, виконаного з двох частин, розміщених із можливістю подовжнього переміщення один щодо одного, жорстко закріплюють кожний з елементів артилерійського пострілу в згаданих частинах ложемента, закривають бронекоробку, переміщують частини ложемента убік один від одного, відділяють снаряд від гільзи, відкривають бронекоробку, добувають гільзу і снаряд з ложемента і висипають порох зі згаданої гільзи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що верстати включають і виключають дистанційно.

Розділ G:

Фізика

G 01

(11) 73860 **(51)** МПК (2012.01) **G01D 9/00**

(21) u 2012 03571 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕНЬ
(57) Датчик переміщень, що містить С-подібний постійний магніт, два ферозонди, розташовані симетрично у міжполюсному зазорі постійного магніту від осі нейтралі на відстані, що дорівнює чверті довжини його зазору, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані послідовно зустрічно, який **відрізняється** тим, що додатково містить градієнтометр, розміщений в центрі міжполюсного простору постійного магніту, причому вихідні обмотки градієнтометра та ферозондів з'єднані послідовно.

---

(11) 73859 **(51)** МПК (2012.01) **G01D 9/00**

(21) u 2012 03570 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕНЬ
(57) Датчик переміщень, що містить С-подібний постійний магніт, два ферозонди, розташовані симетрично у міжполюсному зазорі постійного магніту від осі нейтралі на відстані, що дорівнює чверті довжини його зазору, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані послідовно зустрічно, який **відрізняється** тим, що додатково містить дві пари ферозондів, вихідні обмотки яких увімкнені послідовно узгоджено, а кінці вихідних обмоток ферозондів, розташованих з одного боку С-подібного постійного магніту, об'єднано, причому обидві пари ферозондів зміщені одна відносно одної на відстань, що дорівнює довжині міжполюсного зазору та половині ширини полюса постійного магніту.

---

(11) 73862 **(51)** МПК (2012.01) **G01D 9/00**

(21) u 2012 03573 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕНЬ
(57) Датчик переміщень, що містить два пристиковані один до одного С-подібні постійні магніти, три ферозонди, розташовані в міжполюсному зазорі С-подібних постійних магнітів, перший з яких розміщений в центрі міжполюсного зазору, другий та третій ферозонди - симетрично від нього на відстані, що дорівнює ширині полюса постійного магніту, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані послідовно зустрічно, який **відрізняється** тим, що додатково містить дві пари ферозондів, вихідні обмотки яких увімкнені послідовно зустрічно, а кінці вихідних обмоток ферозондів, розташованих з одного боку постійного магніту, об'єднано, причому обидві пари ферозондів зміщені одна відносно одної на відстань, що дорівнює довжині міжполюсного зазору та половині ширини полюса С-подібного постійного магніту.

---

(11) 73861 **(51)** МПК (2012.01) **G01D 9/00**

(21) u 2012 03572 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДАТЧИК ПЕРЕМІЩЕНЬ
(57) Датчик переміщень, що містить два пристиковані один до одного С-подібні постійні магніти, три ферозонди, розташовані в міжполюсному зазорі С-подібних постійних магнітів, перший з яких розміщений в центрі міжполюсного зазору, другий та третій ферозонди - симетрично від нього на відстані, що дорівнює ширині полюса постійного магніту, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані послідовно зустрічно, який **відрізняється** тим, що додатково містить два градієнтометри, розташовані у міжполюсному просторі постійних магнітів по центру їхніх полюсів, причому вихідні обмотки градієнтометрів та ферозондів з'єднані послідовно.

---

(11) 73665 **(51)** МПК (2012.01) **G01F 23/00**

(21) u 2011 14585 **(22) 08.12.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Ольховський Максим Олексійович, Медведєв Олександр Сергійович, Статіва Кирило Юрійович, Бєлкін Ігор Юрійович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
(54) ДАТЧИК КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІДИНИ
(57) Датчик контролю рівня рідини, що містить корпус із чутливим елементом, який контактує з робочою рідиною та пов'язаний із блоком реєстрації рівня рідини, який **відрізняється** тим, що чутливий елемент виконаний у вигляді пари електродів, установлених співвісно у відповідних отворах корпуса з можливістю проходу між ними контрольованої рідини, при цьому електроди з'єднані із блоком реєстрації рівня рі-

дини, виконаним у вигляді блока виміру електропровідності.

---

(11) 74080 **(51)** МПК (2012.01) **G01G 7/00**

(21) u 2012 06372 **(22) 28.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ З НОСІЯ МАГНІТНОГО ЗАПИСУ
(57) Пристрій для зчитування з носія магнітного запису, що містить формувач імпульсів, між виходами якого підключено з'єднані послідовно та погоджено обмотки збудження магнітомодуляційної головки, перша та друга сигнальні обмотки якої з'єднані послідовно та зустрічно, транзистор, стік якого підключено до першого виводу другого резистора та до кінця першої сигнальної обмотки магнітомодуляційної головки, а витік - до другого виводу другого резистора та до входу одновібратора, вихід якого з'єднаний з першим діодом, катод якого через паралельно з'єднані перший конденсатор та перший резистор підключено до спільної шини, а через третій резистор сполучений із закривом транзистора, при цьому кінець другої сигнальної обмотки магнітомодуляційної головки з'єднано зі спільною шиною, другу магнітомодуляційну головку, обмотки збудження якої з'єднані послідовно погоджено та підключені до формувача імпульсів, перша та друга сигнальні обмотки якої з'єднані послідовно зустрічно, другий транзистор, стік якого підключено до першого виводу п'ятого резистора та до кінця першої сигнальної обмотки другої магнітомодуляційної головки, а витік - до другого виводу п'ятого резистора та до входу другого одновібратора, вихід якого з'єднаний з другим діодом, катод якого через паралельно з'єднані другий конденсатор та четвертий резистор підключено до спільної шини, а через шостий резистор сполучений із закривом другого транзистора, катоди першого та другого діодів підключені до входів елемента І, вихід якого є вихідною шиною, при цьому кінець другої сигнальної обмотки другої магнітомодуляційної головки з'єднано зі спільною шиною, який **відрізняється** тим, що магнітомодуляційні головки споряджені третьою та четвертою сигнальними обмотками, з'єднаними послідовно зустрічно та сполученими з додатковими блоками виділення полярності імпульсів, ідентичними основним блокам виділення полярності імпульсів, до складу кожного з яких входять одновібратор, транзистор, діод, резистори та конденсатор, при цьому виходи додаткових блоків виділення полярності імпульсів підключені до входів додаткового елемента І, вихід якого є другою вихідною шиною, а кінець четвертої сигнальної обмотки магнітомодуляційних головок з'єднано зі спільною шиною.

---

(11) 73851 **(51)** МПК (2012.01) **G01G 9/00** **G01D 9/00**

(21) u 2012 03526 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК
(57) Диференціальний індуктивний датчик, що містить першу та другу пари магнітопроводів з котушками, розміщені по обидва боки прохідного якоря у зонах його протилежних торців на осях, зміщених від торців прохідного якоря у напрямку від його центру на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопровода з котушкою, магнітопроводи з котушками з'єднані з підсилювально-перетворювальними каналами, при цьому підсилювально-перетворювальні канали, які з'єднані з перехресно розташованими відносно прохідного якоря магнітопроводами з котушками, підключені до входу диференціального підсилювача через суматор, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові дві пари магнітопроводів з котушками, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах з основними парами магнітопроводів з котушками симетрично відносно прохідного якоря з протилежного боку на осях, перпендикулярних осям основних пар магнітопроводів з котушками, при цьому додаткові пари магнітопроводів з котушками зміщені від торців прохідного якоря у напрямку від його центру на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопроводу з котушкою, додаткові магнітопроводи з котушками з'єднані з підсилювально-перетворювальними каналами, при цьому підсилювально-перетворювальні канали, які з'єднані з перехресно розташованими відносно прохідного якоря додатковими магнітопроводами з котушками, підключені до входу диференціального підсилювача через суматор.

---

(11) 73842 **(51)** МПК ***G01J 5/16*** (2006.01)

(21) u 2012 03474 **(22) 23.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Холін Володимир Вікторович, Биченко Валентин Миколайович, Петраш Микола Тимофійович, Грищенко Леонід Вікторович, Криса Богдан Васильович, Чепурна Катерина Миколаївна, Чепурна Оксана Миколаївна
(73) ХОЛІН ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОТУЖНОСТІ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
(57) Пристрій для контролю потужності лазерного випромінювання, який містить приймальну головку з чутливим елементом, підключену до входу підсилювача-індикатора, який **відрізняється** тим, що у приймальній головці як чутливий елемент використано елемент Пельт'є, який за допомогою термопровідної пасти щільно кріпиться до металевої приймальної

головки, яка також застосовується як охолоджувальна батарея.

---

(11) 73858 **(51)** МПК (2012.01)
G01L 5/00
G01D 9/00
G01G 9/00

(21) u 2012 03567 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Смирний Михайло Федорович
(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
(54) ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК ЗУСИЛЬ
(57) Диференціальний індуктивний датчик зусиль, що містить першу пару магнітопроводів з котушками, розміщену по один бік прохідного якоря в зонах його протилежних торців, другу пару магнітопроводів з котушками, розміщену симетрично відносно прохідного якоря з протилежного боку на осях, зміщених від торців прохідного якоря у напрямку від його центру на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопроводу з котушкою, причому магнітопроводи з котушками, розміщені на одних осях, через підсилювально-перетворювальні канали зв'язано з входом диференціального підсилювача через суматор, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові дві пари магнітопроводів з котушками, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах з основними парами магнітопроводів з котушками, симетрично відносно прохідного якоря з протилежного боку на осях, перпендикулярних осям основних пар магнітопроводів з котушками, при цьому додаткові пари магнітопроводів з котушками зміщені від торців прохідного якоря у напрямку від його центру на відстань, що дорівнює половині радіуса магнітопроводу з котушкою, а додаткові магнітопроводи з котушками кожної з пар, розміщені на одних осях, через підсилювально-перетворювальні канали зв'язано з входом диференціального підсилювача через суматор.

---

(11) 73683 **(51)** МПК
G01M 3/02 (2006.01)
G01M 3/26 (2006.01)

(21) u 2012 00457 **(22) 16.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сергійчук Борис Васильович, Шовкопляс Юрій Анатольович, Дураченко Володимир Михайлович, Доброгорський Віктор Антонович, Комеко Єгор Микитович, Бровко Михайло Віталійович
(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"
(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ВИРОБУ
(57) Спосіб контролю герметичності виробу, заснований на з'єднанні виробу з контрольною ємністю, установці в ній тіла великого об'єму, його обезважуванні, подачі у виріб газу під робочим тиском і визначенні герметичності по висоті опускання тіла за час витримки, який **відрізняється** тим, що тіло великого об'єму закріплюють на верхній частині контрольної ємності на послідовно з'єднаних пружинах розтягування і стискання однакової жорсткості, а між нижніми частинами тіла і ємністю встановлюють пружину стискання значно меншої жорсткості, визначають висоту опускання тіла за час витримки по переміщенню реперної кромки на верхній частині тіла щодо розподілу шкали лінійки на ілюмінаторі контрольної ємності, при цьому реперну кромку встановлюють напроти нульового розподілу шкали лінійки при робочому тиску газу в ємності, ступінчасто навантажують тіло контрольними гирями, будують графік залежності висоти опускання тіла від його навантаження контрольними гирями, подають газ в контрольну ємність під робочим тиском, роблять витримку і визначають герметичність виробу по формулі:

$$\overset{\circ}{Q} = \frac{\Delta P_{вит.} \cdot R \cdot T \cdot V}{V_T \cdot \tau},$$

де:

$\overset{\circ}{Q}$ - величина негерметичності виробу, наприклад, в розмірності Па·м^3/с;

$\Delta P_{вит.}$ - зменшення виштовхувальної сили, діючої на тіло за час витримки;

R - газова стала газу, яким заповнюють виріб і ємність;

T - абсолютна температура газу у виробі, в процесі контролю герметичності, в градусах Кельвіна;

V - сумарний об'єм внутрішніх порожнин виробу і контрольної ємності;

V_T - зовнішній об'єм тіла;

τ - час витримки виробу під робочим тиском газу при контролі герметичності.

---

(11) 73715 **(51)** МПК (2012.01)
G01M 7/00

(21) u 2012 01666 **(22) 15.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Іваницький Ярослав Лаврентійович, Штаюра Степан Теодорович, Ленковський Тарас Михайлович, Мольков Юрій Валерійович, Квашнєвський Юрій Ілліч
(73) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ УТВОРЕННЯ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ ПОПЕРЕЧНОГО ЗСУВУ У БАЛКОВОМУ ЗРАЗКУ
(57) Установка для утворення втомної тріщини поперечного зсуву у балковому зразку, що виготовлена з механічним вібратором консольного типу для створення жорсткого навантаження, яка **відрізняється** тим, що містить ексцентрик, рухомо з'єднаний з регульованою динамометричною тягою з динамометром та навантажуючою вилкою з підшипниковим вузлом і фіксатором руху, які розміщено у горизонтальній площині, перпендикулярно до консольно закріпленого зразка, встановленого вертикально для передачі асиметричного циклічного навантаження.

---

(11) 73939 **(51)** МПК (2012.01) **G01M 7/00**

(21) u 2012 04282 **(22) 06.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Комаров Володимир Олександрович, Расстригін Олександр Олексійович, Башинський Володимир Григорович, Кузнецов Владлен Олександрович, Архипов Микола Іванович, Гудима Олег Петрович, Гордієвський Олексій Тихонович
(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОЇ МІЦНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА В ПОЛЬОТІ
(57) Спосіб визначення залишкової міцності конструкції літального апарата в польоті, при якому заміряють перевантаження в центрі мас літального апарата, на кінцевій і середній частинах крила, на кінцевих частинах стабілізатора і кіля, по величині якого судять про навантаження і дефектність конструкції, який **відрізняється** тим, що підсумовують обмірювані в центрі мас літального апарата і на закінцівках крила величини перевантажень, визначають фактичну частоту власних/авторезонансних коливань крила за абсолютним значенням сумарної величини перевантаження, визначають положення цієї фактичної частоти власних/авторезонансних коливань у діапазоні частот власних/авторезонансних коливань і відповідних їм руйнівних навантажень, визначених попередньо на землі для безлічі ушкоджених станів аналогічного крила, а про рівень залишкової міцності конструкції і, як наслідок, її технічного стану судять по положенню фактичної частоти власних/авторезонансних коливань, обмірюваної в умовах конкретного польоту щодо крайніх значень частот власних/авторезонансних коливань діапазону - максимальної і мінімальної, у якому мінімальна частота власних/авторезонансних коливань відповідає мінімально припустимому рівню залишкової міцності.

---

(11) 73996 **(51)** МПК (2012.01) **G01M 7/00**

(21) u 2012 04650 **(22) 13.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Комаров Володимир Олександрович, Расстригін Олександр Олексійович, Башинський Володимир Григорович, Кузнецов Владлен Олександрович, Архипов Микола Іванович, Гудима Олег Петрович, Гордієвський Олексій Тихонович
(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКОВОЇ МІЦНОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА В ПОЛЬОТІ З ПОЯВОЮ В КОНСТРУКЦІЇ УШКОДЖЕНЬ, ВКЛЮЧАЮЧИ БОЙОВІ
(57) 1. Спосіб визначення залишкової міцності конструкції літального апарата в польоті з появою в конструкції ушкоджень, включаючи бойові, при якому заміряють водночас перевантаження в центрі мас літального апарата, на кінцевій і середній частинах крила, по величині яких судять про навантаженість і дефектність конструкції, який **відрізняється** тим, що заміряють частоту власних/авторезонансних коливань крила, підсумовують обмірювані в центрі мас літального апарата, на закінцівках та у середній частині крила величини перевантажень, визначають фактичну частоту власних/авторезонансних коливань крила за абсолютним значенням частоти власних/авторезонансних коливань крила та сумарної величини перевантаження, визначають положення цієї фактичної частоти власних/авторезонансних коливань у діапазоні частот власних/авторезонансних коливань і відповідних їм руйнівних навантажень, визначеному попередньо на землі для безлічі ушкоджених станів аналогічного крила, а про рівень залишкової міцності конструкції та, як наслідок, її технічного стану, судять по значенню фактичної частоти власних/авторезонансних коливань щодо крайніх значень частот власних/авторезонансних коливань діапазону, відповідно, максимальної і мінімальної частоти, у якому мінімальна частота власних/авторезонансних коливань крила відповідає мінімально припустимому рівню його залишкової міцності.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювання фактичної частоти власних/авторезонансних коливань крила та фактичної величини перевантажень в центрі мас літального апарата та на крилі в точках, що знаходяться в зонах, відповідно, закінцівки крила та його середньої частини, здійснюють на одних і тих же параметрах польоту, які вибрано за еталонні.
3. Спосіб за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що вимірювання фактичної частоти власних/авторезонансних коливань крила та фактичної величини перевантажень крила літального апарата здійснюють в точках, що лежать на осі жорсткості крила.

---

(11) 73722 **(51)** МПК (2012.01) **G01M 9/00**

(21) u 2012 01877 **(22) 20.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Павліков Андрій Миколайович, Федоров Дмитро Федорович
(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ БАЛОК НА КОСЕ ЗГИНАННЯ
(57) Установка для випробування балок на косе згинання, що містить нерухому базу, гідравлічний домкрат, випробувальний зразок, шарнірні опори, манометр, яка **відрізняється** тим, що має завантажувальні та опорні накладки, які через опорні котки з'єднані з балансуючою траверсою.

---

(11) 73819 **(51)** МПК ***G01N 1/28*** (2006.01) ***G01N 33/18*** (2006.01)

(21) u 2012 03272 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Калитовська Мирослава Богданівна, Галькевич Ірина Йосипівна

(73) КАЛИТОВСЬКА МИРОСЛАВА БОГДАНІВНА, ГАЛЬКЕВИЧ ІРИНА ЙОСИПІВНА

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ КРОВІ ДО ВИЗНАЧЕННЯ МЕРКУРІЮ

(57) Спосіб підготовки крові до визначення меркурію, що включає переведення меркурію в іонний стан, який **відрізняється** тим, що із цільної крові відбирають рідку фазу (сироватку), яку після дії ультразвуку пропускають через сорбційну колонку, заповнену підготованим Н-клиноптилолітом, та проводять реекстракцію меркурію розчином елюенту.

---

(11) 73839 **(51)** МПК (2012.01) **G01N 3/00** ***G01N 3/08*** (2006.01)

(21) u 2012 03439 **(22) 22.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Бухановський Віктор Володимирович, Харченко Валерій Володимирович, Макаєв Андрій Григорович, Каток Олег Анатолійович, Богомолов Анатолій Васильович, Гречанюк Микола Іванович

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМЕНІ Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) ЗРАЗОК ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ЛИСТОВИХ МАТЕРІАЛІВ НА МІЦНІСТЬ У ТРАНСВЕРСАЛЬНОМУ НАПРЯМКУ

(57) Зразок для випробувань листових матеріалів на міцність у трансверсальному напрямку, що виконаний у вигляді двох співвісних циліндрів різних діаметрів, жорстко поєднаних між собою, з боку вільної основи циліндра більшого діаметра виконаний глухий осьовий отвір, робоча ділянка зразка являє собою кільце, утворене зовнішньою циліндричною поверхнею циліндра меншого діаметра та циліндричною поверхнею глухого отвору, а глухий осьовий отвір виконаний з можливістю введення до нього робочого елемента і розтягування робочої ділянки зразка шляхом взаємодії його вільного торця з дном глухого отвору, який **відрізняється** тим, що поверхня дна глухого отвору виконана випуклою у напрямку матеріалу циліндра меншого діаметра і має або форму конуса, або форму сегмента сфери.

---

(11) 74028 **(51)** МПК (2012.01) **G01N 3/00** ***G01N 3/42*** (2006.01)

(21) u 2012 05026 **(22) 23.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Лебедєв Анатолій Олексійович, Музика Микола Романович, Ламашевский Віктор Петрович, Швець Володимир Петрович

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМ. Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ЛЕБЕДЄВА А.О. ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЦІ ВИТРИВАЛОСТІ МЕТАЛУ В УМОВАХ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ЗА РІВНЕМ НАКОПИЧЕНИХ ПОШКОДЖЕНЬ

(57) 1. Спосіб визначення границі витривалості металу в умовах циклічного навантаження за рівнем накопичених пошкоджень, що включає операції випробування зразків металу при різних рівнях напружень, реєстрації параметрів дослідження зразків, за якими визначають границю витривалості металу конструкції, який **відрізняється** тим, що після випробувань зразків до руйнування, проводять випробування кожного зруйнованого зразка на твердість, за результатами яких визначають рівень накопичених розсіяних пошкоджень металу, а за границю витривалості металу конструкції приймають найменше з реалізованих значення напруження циклу, за яким в умовах продовження напрацювання подальше поширення пошкоджуваності не відбувається.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень накопичення пошкоджень в металі визначають за методом LM-твердості.

---

(11) 73726 **(51)** МПК (2012.01) **G01N 3/00**

(21) u 2012 02001 **(22) 21.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Іваницький Ярослав Лаврентійович, Вергун Ігор Андрійович, Штаюра Степан Теодорович, Костів Ростислав Богданович

(73) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ

(54) ЗРАЗОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТАТИЧНОЇ ТРІЩИНОСТІЙКОСТІ ТЕРМОЗМІЦНЕНОГО АРМАТУРНОГО ПРОКАТУ

(57) Зразок для визначення статичної тріщиностійкості термозміцненого арматурного прокату, що виконаний у вигляді циліндра зовнішнім діаметром d з кільцевим концентратором, який **відрізняється** тим, що зразок виконано з арматурного прокату і опресовано поверх ребер двома втулками шириною c=d, розміщеними симетрично на віддалі α=d від кільцевого концентратора глибиною 1,0 мм з кутом 60°, у вершині якого створюють втомну тріщину за силовою схемою чотириточкового згину.

---

(11) 73813 **(51)** МПК ***G01N 3/08*** (2006.01)

(21) u 2012 03209 **(22) 19.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Бондаренко Олександр Володимирович, Ракул Олександр Іванович, Пилип Володимир Єгорович

(73) БОНДАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) ПРИЛАД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ЗГИНУ ТА ЗЛАМУ СКЛАДОВИХ РОСЛИНИ КУКУРУДЗИ

(57) 1. Прилад для дослідження закономірностей згину та зламу складових рослини кукурудзи, який складається з платформи, стійок, опори, перемички з гвинтовим механізмом, динамометра та згинаючого робочого органу, який **відрізняється** тим, що опори мають П-подібну форму та встановлені в отворах плат-

форми прямокутної форми, а наявність тарировочної шкали та гвинтового механізму опор дає можливість встановлення останніх на необхідній для досліджень відстані.

2. Прилад за п. 1, який **відрізняється** тим, що згинаючий робочий орган виконаний у вигляді коромисла та наконечника, з'єднаних між собою циліндричними розпірками, які вільно переміщуються в тілі трубчатих стійок.

---

(11) 73808 **(51)** МПК *G01N 3/08* (2006.01)

(21) u 2012 03176 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бондаренко Олександр Володимирович, Ракул Олександр Іванович, Пилип Володимир Єгорович

(73) БОНДАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧАНОВІДОКРЕМЛЮВАЛЬНИХ АПАРАТІВ КУКУРУДЗОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН

(57) 1. Стенд для досліджень технологічних характеристик качановідокремлювальних апаратів кукурудзозбиральних машин, який складається з рухомого рядка, рами, качановідокремлювального апарата, лотка та двох електродвигунів, який **відрізняється** тим, що під качановідокремлювальним апаратом встановлений сегментний безпальцевий різальний апарат, який, зрізуючи стебла, звільняє їх від впливу рухомого рядка.

2. Стенд для досліджень технологічних характеристик качановідокремлювальних апаратів кукурудзозбиральних машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що за різальним апаратом встановлені два подавальні бітери, шнек стебел та вивантажувальний бітер, а за качановідокремлювальним апаратом - шнек качанів і похила камера з рядом бітерів.

3. Стенд для досліджень технологічних характеристик качановідокремлювальних апаратів кукурудзозбиральних машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен трубчатий тримач забезпечений опірними лапками, які рухаються по напрямним.

4. Стенд для досліджень технологічних характеристик качановідокремлювальних апаратів кукурудзозбиральних машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що привідний вал качановідокремлювального апарата та вал електродвигуна привода рухомого рядка обладнані набором зірочок різного діаметра.

---

(11) 73912 **(51)** МПК *G01N 3/08* (2006.01)

(21) u 2012 04000 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Алієв Іграмотдін Сєражутдінович, Матвійчук Віктор Андрієвич, Алієва Лейла Іграмотдіновна, Пиц Євген Ярославич

(73) ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРУБЧАСТИХ ЗРАЗКІВ НА ПЛАСТИЧНІСТЬ

(57) Пристрій для дослідження трубчастих зразків на пластичність, що містить співвісно розміщені утримувачі з циліндричною опорною поверхнею, який **відрізняється** тим, що один з утримувачів має ступінчасту форму і слугує одночасно оправкою, між оправкою і внутрішньою поверхнею досліджуваного зразка розміщений сепаратор з шариками, для утримання зразка на утримувачах використовують гвинти з накладками.

---

(11) 73708 **(51)** МПК *G01N 3/32* (2006.01)

(21) u 2012 01612 **(22) 14.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Ігнатович Сергій Ромуальдович, Карускевич Михайло Віталійович, Маслак Тетяна Петрівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ВТОМНОГО ПОШКОДЖЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СТРУКТУРНО-ЧУТЛИВОГО СЕНСОРА

(57) Спосіб контролю втомного пошкодження за допомогою структурно-чутливого сенсора, при якому про втомне пошкодження судять по параметрах деформаційного рельєфу поверхні сенсора, який **відрізняється** тим, що чутливістю сенсора керують шляхом оптимізації його геометрії.

---

(11) 74063 **(51)** МПК *G01N 3/40* (2006.01)

(21) u 2012 05495 **(22) 03.05.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Мощенок Василь Іванович, Костіна Людмила Леонідівна, Чигрин Анатолій Олександрович, Лалазарова Наталія Олексіївна, Атаманюк Володимир Григорович, Тарабанова Валентина Павлівна, Демченко Сергій Володимирович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ТВЕРДОМІР

(57) Твердомір з ударним навантаженням, що складається з підставки, на якій закріплена стійка; індентора, що закріплений на ударнику; ударного пристосування (ударника); механізму підйому-опускання (рукоятка з кулачком); вантажу, жорстко закріпленого на ударнику, який **відрізняється** тим, що при вимірюванні твердості глибина проникнення індентора визначається за допомогою індикатора годинникового типу, що закріплений на ударнику; наявність рукоятки з сегментним вирізом дозволяє, окрім ударного, здійснювати також поступове (статичне) навантаження, а безпосереднє вимірювання глибини відбитку під час навантаження за допомогою індентора дозволяє визначати поверхневу та об'ємну твердість.

---

(11) 73803 **(51)** МПК *G01N 15/02* (2006.01)

(21) u 2012 03148 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гетьман Василь Богданович, Ференсович Ярослав Петрович
(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ МІКРОЧАСТИНОК
(57) Пристрій для визначення розміру мікрочастинок, що містить послідовно розміщені освітлювач, електрооптичний модулятор, канал транспортування середовища, фотоприймач, блок компараторів, входи якого з'єднані з виходом фотоприймача, лічильник, цифро-аналоговий перетворювач, вхід якого з'єднаний з виходом лічильника, а вихід і входом електрооптичного модулятора, блок реєстрації, який **відрізняється** тим, що додатково введений піковий детектор, вхід якого з'єднаний з виходом фотоприймача, а вихід з блоком реєстрації, вихід лічильника з'єднаний з блоком реєстрації, перший вихід блока компараторів з'єднаний з входом скиду пікового детектора та з входом лічильника, а другий його вихід з'єднаний блоком реєстрації, входи скиду лічильника та пікового детектора з'єднані блоком реєстрації.

---

(11) 74034 **(51)** МПК (2012.01) **G01N 17/00**

(21) u 2012 05102 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Герасименко Юрій Степанович, Білоусова Ніна Аркадіївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) СПОСІБ НЕРУЙНІВНОГО КОРОЗІЙНОГО КОНТРОЛЮ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ
(57) Спосіб неруйнівного корозійного контролю металевих виробів, що включає вимірювання загального поляризаційного опору між робочим та допоміжним електродами і обчислення швидкості корозії, який **відрізняється** тим, що як допоміжні використовують два неполяризовані електроди, а величину поляризаційного опору допоміжних неполяризованих електродів визначають попередньо за відсутності робочого електрода і в подальшому вилучають з вимірюваної величини загального поляризаційного опору.

---

(11) 74035 **(51)** МПК (2012.01) **G01N 17/00**

(21) u 2012 05103 **(22) 24.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Герасименко Юрій Степанович, Білоусова Ніна Аркадіївна, Фомічов Сергій Костянтинович, Василенко Олена Ігорівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ КОРОЗІЇ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ
(57) Пристрій для визначення швидкості корозії металевих виробів, який містить робочий електрод, допоміжний електрод та комірку з агресивним електролітом, який **відрізняється** тим, що робочий електрод складається з двох частин рівної площі, а допоміжний електрод являє собою два ідентичних неполяризованих електроди другого роду, які розміщені в порожнинах комірки.

---

(11) 73700 **(51)** МПК *G01N 22/02* (2006.01)

(21) u 2012 01252 **(22) 07.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Мельничук Андрій Олександрович, Ліске Олексій Миколайович, Якимів Роман Миколайович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(54) ДВОЧАСТОТНИЙ РАДІОХВИЛЬОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП
(57) Двочастотний радіохвильовий дефектоскоп, який містить генератор, вихід якого з'єднаний з антеною, встановленою на діелектричній пластині, приймач, вхід якого з'єднаний з антеною, та блок ідентифікації об'єктів, який **відрізняється** тим, що він додатково містить аналого-цифровий перетворювач АЦП, штучну нейронну мережу ШНМ, базу даних класів об'єктів та сімейств S-параметрів БДКС, термодавач та монітор, як антену використано двополяризаційний щілинний випромінювач, причому вхід АЦП з'єднаний з виходом приймача, перший вихід АЦП з'єднаний з другим входом БДКС, другий вихід АЦП з'єднаний з першим входом ШНМ, другий вхід ШНМ з'єднаний з першим виходом БДКС, вихід ШНМ з'єднаний з першим входом блока ідентифікації об'єктів, перший вхід БДКС з'єднаний з виходом термодавача, який встановлений на діелектричній пластині, другий вихід БДКС з'єднаний з другим входом блока ідентифікації об'єктів, третій вхід БДКС з'єднаний з першим виходом блока ідентифікації об'єктів, вхід монітора з'єднаний з другим виходом блока ідентифікації об'єктів.

---

(11) 73734 **(51)** МПК *G01N 23/20* (2006.01)

(21) u 2012 02187 **(22) 24.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Венгер Євген Федорович, Кущовий Сергій Миколайович, Маслов Володимир Петрович, Порєв Володимир Андрійович, Матяш Ігор Євгенійович, Сердега Борис Кирилович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ", ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(54) ПРИСТРІЙ "САПФІР" КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ КРИСТАЛІВ, ПРОЗОРИХ В ОПТИЧНОМУ ДІАПАЗОНІ ВИМІРЮВАННЯ

(57) Пристрій контролю якості кристалів, прозорих в оптичному діапазоні вимірювання, що містить напівпровідниковий лазер, фазові пластини, утримувач зразка, модулятор поляризації та фотоелектронний приймач, який **відрізняється** тим, що одна фазова пластина розташована безпосередньо перед зразком, який контролюється, а друга - після нього.

---

(11) 73697 **(51)** МПК (2012.01)
G01N 27/00
G01N 23/00
G01N 35/00

(21) u 2012 01227 **(22) 06.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Маковськая Наталія Олександрівна, BY, Жігунова Лариса Миколаївна, BY, Павлович Олена Леонідівна, BY
(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ОБ'ЄДНАНИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИЧНИХ І ЯДЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ - СОСНИ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК БІЛОРУСІ, BY
(54) СИСТЕМА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ КАНЦЕРОГЕННИХ І/АБО ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН В ДОВКІЛЛІ
(57) 1. Система для визначення кількості канцерогенних і/або токсичних речовин в довкіллі, що містить підсистему засобів для підготовки до дослідження, як мінімум, однієї частини проби, узятої з об'єкта довкілля, що містить канцерогенні і/або токсичні речовини і їх попередники, і що містить екстрагуючий засіб для обробки згаданої проби з метою дослідження попередників канцерогенних і/або токсичних речовин, а також що містить підсистему засобів вимірів показників, по яких можливе визначення вмісту канцерогенних і токсичних речовин, як мінімум, в одній з підготовлених до дослідження частин проби, і що містить підсистему обробки і візуалізації цих вимірів для користувачів нею, яка **відрізняється** тим, що згадана підсистема обробки і візуалізації забезпечена сполученим із згаданою підсистемою засобів вимірів програмним блоком автоматичного збору з неї даних, який лінією зв'язку через, як мінімум, один електронний захисний ключ доступу сполучений з послідовно сполученими між собою програмним блоком, що містить алгоритм аналізу, і програмним блоком, задаючим конфіденційний для згаданих користувачів алгоритм обробки зібраних даних із згаданої підсистеми вимірів.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий екстрагуючий засіб включено в підсистему засобів для підготовки до дослідження, як мінімум, однієї частини проби, узятої з об'єкта довкілля.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий екстрагуючий засіб виконано у вигляді набору хімічних реактивів.
4. Система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що застосований набір хімічних реактивів, трансформуючий S,O,N,C-нітрозосполуки, як мінімум, з однієї частини проби із збереженням в ній їх попередників.

---

(11) 74065 **(51)** МПК
G01N 27/48 (2006.01)

(21) u 2012 05583 **(22) 07.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Суровцев Ігор Вікторович, Копілевич Володимир Абрамович, Галімова Валентина Михайлівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
(54) ІНВЕРСІЙНО-ХРОНОПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НІКЕЛЮ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ
(57) Спосіб інверсійно-хронопотенціометричного визначення нікелю у водних розчинах, що включає вимірювання на твердому золотовмісному електроді, який **відрізняється** тим, що вимірювання виконують інверсійно-хронопотенціометрично у пробах після мінералізації органічних речовин на твердому золотовмісному електроді з використанням фонового електроліту 2M HCl+0,1M NaSCN+0,4M Na_2SO_3+4M NH_4OH при заданих електрохімічних параметрах накопичення та інверсії нікелю.

---

(11) 73760 **(51)** МПК (2012.01)
G01N 33/00

(21) u 2012 02627 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Крайдашенко Олег Вікторович, Шальміна Марія Олександрівна
(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, КРАЙДАШЕНКО ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ, ШАЛЬМІНА МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПОХИЛОГО ТА СТАРЕЧОГО ВІКУ
(57) Спосіб прогнозування кардіоваскулярних ускладнень у хворих на ішемічну хворобу серця похилого та старечого віку шляхом проведення дослідження крові та визначення прогностичного маркера, який **відрізняється** тим, що проводять імуноферментний аналіз з визначенням концентрації білка CD40L і, якщо концентрація є більшою за 2 нг/мл, то прогнозують високий ризик розвитку кардіоваскулярних ускладнень.

---

(11) 73880 **(51)** МПК (2012.01)
G01N 33/00
A61B 8/00

(21) u 2012 03688 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пашкова Олена Єгорівна, Леженко Геннадій Олександрович
(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ПАШКОВА ОЛЕНА ЄГОРІВНА, ЛЕЖЕНКО ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ДІАСТОЛІЧНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРАВОГО ШЛУНОЧКА У ДІТЕЙ
(57) Спосіб ранньої діагностики діастолічної дисфункції правого шлуночка у дітей шляхом проведення доп-

плерехокардіографічного дослідження з визначенням показників внутрішньосерцевої гемодинаміки: максимальної швидкості трансмітрального діастолічного потоку в період раннього (Е) та пізнього (А) діастолічного наповнення лівого шлуночка та їх співвідношення (Е/А), який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень промозкової фракції натрійуретичного пептиду (NtproBNP) в сироватці крові та час уповільнення раннього діастолічного наповнення правого шлуночка DecTime і, якщо реєструють рівень NtproBNP вищим за 260 фмоль/мл, Е/А нижче 1,3 ум.од., DecTime більшим за 310 мс діагностують діастолічну дисфункцію правого шлуночка.

---

(11) 73648 **(51)** МПК
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)

(21) a 2011 04511 **(22) 13.04.2011**
(24) 10.10.2012
(72) Гончарук Владислав Володимирович
(73) ГОНЧАРУК ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСТОТИ ПИТНОЇ ВОДИ
(57) 1. Спосіб визначення чистоти питної води, що включає узяття проби води й визначення в останній концентрації хімічних речовин, який **відрізняється** тим, що в пробу попередньо вводять відомі тест-об'єкти, чутливі до гено- і цитотоксичності, витримують пробу протягом 48-168 годин, установлюють токсичність води та визначають концентрації хімічних речовин у пробі питної води.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як хімічні речовини у пробі визначають макро- і мікроелементарний склад хімічних речовин, що задають фізіологічну повноцінність питній воді.

---

(11) 73763 **(51)** МПК (2012.01)
G01N 33/36 (2006.01)
G01N 29/00

(21) u 2012 02723 **(22) 06.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Скрипник Юрій Олексійович, Здоренко Валерій Георгійович, Барилко Сергій Віталійович, Єфіменко Владислав Борисович
(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ
(54) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ЩІЛЬНОСТІ МАТЕРІАЛІВ
(57) 1. Ультразвуковий спосіб визначення поверхневої щільності матеріалів, який полягає у тому, що зондують матеріал випромінюванням, яке розповсюджуються в двох напрямках, перетворюють прийняте випромінювання в електричні напруги та визначають поверхневу щільність матеріалу, який **відрізняється** тим, що як випромінювання вибирають ультразвукові коливання, зондування здійснюють перпендикулярно до поверхні матеріалу, один із напрямків розповсюдження вибирають для проходження ультразвукових коливань крізь контрольований матеріал, а другий напрямок відповідає ультразвуковим коливанням, які відбиваються від поверхні матеріалу, причому амплітудні значення прийнятих ультразвукових коливань пропорційні амплітудним значенням отриманих електричних напруг, а поверхневу щільність матеріалів визначають за формулою:

$$\eta = \frac{\rho_1 c_1 |V_0| K_{\rho 0} \sqrt{\frac{1}{|W|^2} - 1}}{K_0 |V| K_\rho f \cos \nu},$$

де $|W|$ - співвідношення амплітуд ультразвукових коливань, які пройшли матеріал, що контролюється, та ультразвукових коливань, які випромінюються (модуль коефіцієнта проходження);

$|V_0|$, $|V|$ - модулі коефіцієнтів відбиття ультразвукових коливань від еталонного та контрольованого матеріалів;

$K_{\rho 0}$, K_ρ - коефіцієнти еталонного та контрольованого матеріалів, що характеризують залежність надходження відбитого ультразвукового сигналу до приймача від показників структури матеріалів та положення самого приймача;

K_0 - коефіцієнт еталонного матеріалу, який враховує відстані та об'єм повітря між структурними елементами еталонного матеріалу та їх деформацію в його структурі;

f - частота ультразвукових коливань;

ρ_1, c_1 - щільність повітря (навколишнього середовища) та швидкість розповсюдження у ньому ультразвукової хвилі;

ν - кут між вектором ультразвукових хвиль (ультразвукові хвилі, які відбиваються від зовнішньої межі структурних елементів матеріалу, але проходять крізь нього) та самим матеріалом.

---

(11) 74051 **(51)** МПК
G01N 33/68 (2006.01)

(21) u 2012 05308 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гиріна Ольга Миколаївна, Громович Анна Валентинівна, Брюзгіна Тетяна Семенівна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ЗАГАЛЬНІЙ СОМАТИЧНІЙ ПАТОЛОГІЇ У ПІДЛІТКІВ
(57) Спосіб оцінки метаболічних порушень при загальній соматичній патології у підлітків, що здійснюють шляхом досліджень поту за допомогою методу газорідинної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний склад ліпідів поту, після чого порівнюють з контролем і при зниженні показників характеризують метаболічні порушення.

(11) 74049 **(51)** МПК ***G01N 33/68*** (2006.01)

(21) u 2012 05306 **(22) 28.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пікас Павло Богданович, Брюзгіна Тетяна Семенівна, Холобцева Валентина Миколаївна
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО МЕТАБОЛІЗМУ ПРИ ПОЛІПОЗІ
(57) Спосіб оцінки порушень ліпідного метаболізму при поліпозі, що передбачає визначення жирних кислот жовчі, який **відрізняється** тим, що додатково у сироватці крові методом газорідинної хроматографії визначають вміст міристинової і пальмітинової жирних кислот та суму поліненасичених жирних кислот, розраховують їх співвідношення за формулою:

$$К = \frac{C_{14:0} + C_{16:0}}{\Sigma ПНЖК}, \text{ де}$$

К - коефіцієнт, який характеризує запальний процес;
$C_{14:0}$ - насичена міристинова жирна кислота;
$C_{16:0}$ - насичена пальмітинова жирна кислота;
ΣПНЖК - сума поліненасичених жирних кислот,
і при різниці отриманих показників відносно до контролю оцінюють порушення ліпідного метаболізму.

---

(11) 73985 **(51)** МПК ***G01N 33/90*** (2006.01)

(21) u 2012 04586 **(22) 11.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Гуріна Наталія Марківна, Скибун Віталій Миколайович, Корпачева-Зінич Олеся Вадимівна, Шупрович Анжела Анатоліївна, Лубянова Інна Порфирівна
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАМН УКРАЇНИ"
(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ДИСМЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ЗАЛІЗОМ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ
(57) Спосіб виявлення дисметаболічного синдрому перевантаження залізом у хворих на цукровий діабет 2 типу, який включає визначення рівня сечової кислоти в крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають кількість сечової кислоти в сечі, зібраній протягом доби, і, при підвищенні рівня урикемії та/або рівня екскреції сечової кислоти та за наявності двох чи більше відомих ознак інсулінорезистентного синдрому, визначають групу ризику перевантаження залізом та призначають дослідження концентрації заліза і трансферину в сироватці крові, розраховують насиченість трансферину залізом і за умов значення насиченості трансферину залізом від 30 до 45 % встановлюють дисметаболічний синдром перевантаження залізом.

---

(11) 73918 **(51)** МПК ***G01N 33/483*** (2006.01)

(21) u 2012 04034 **(22) 02.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Макар Богдан Григорович, Пикалюк Василь Степанович, Ємєльяненко Наталія Романівна, Банул Богдана Юрієвна
(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТИВІЗОВАНИХ КРИТЕРІЇВ ОЦІНКИ РОЗВИТКУ НОСОВОЇ ПЕРЕГОРОДКИ У ПЛОДОВОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ
(57) Спосіб визначення об'єктивізованих критеріїв оцінки розвитку носової перегородки у плодовому періоді онтогенезу людини, що включає вимірювання морфометричних параметрів, який **відрізняється** тим, що проводять комплексну морфометрію кісткових пластинок лемеша та носової перегородки в цілому за трьома показниками (вертикальний, передньозадній розміри, товщина носової перегородки з слизовою оболонкою) відповідно до періодизації плодового періоду онтогенезу людини.

---

(11) 74105 **(51)** МПК (2012.01) **G01R 11/00**

(21) u 2012 09962 **(22) 17.08.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Степанов Володимир Євгенович
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРЗЕМЛЕБУД 2010"
(54) КОМПЛЕКС ОБЛІКУ ТА РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ SCAD
(57) 1. Комплекс обліку та розподілу електроенергії у спорудах, що містить пов'язані між собою електричними зв'язками і програмним забезпеченням одно- або трифазні лічильники електричної енергії, що підключені своїми входами до ліній електропередачі, які одночасно є ланцюгами основного живлення лічильників, і з'єднані по інтерфейсу з модулем збору показань лічильників, який іншими своїми інтерфейсами з'єднаний з модемом стільникового зв'язку, причому в нього введене джерело гарантованого електроживлення, своїм входом з'єднане з джерелом резервного живлення, а виходом підключене до входів резервного живлення лічильників і входів живлення решти устаткування, який **відрізняється** тим, що додатково містить контролер, коробки розгалуження, виносні індикатори, вимикачі навантаження, причому частина лічильників об'єднана у групи через коробки розгалуження, що оснащені виносними індикаторами, інші лічильники утворюють вимірювальні модулі, модуль збору показань лічильників виконаний у вигляді балансового вузла розрахунку, а все устаткування підключене до модема стільникового зв'язку через контролер.
2. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що модем стільникового зв'язку виконаний у вигляді GSM-модема.

3. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що одно- або трифазні лічильники електричної енергії, коробки розгалуження, оснащені виносними індикаторами, встановлені на кожному поверсі споруди.
4. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що контролер, вимірювальні модулі, джерело гарантованого електроживлення, резервного живлення, балансовий вузол розрахунку та GSM-модем конструктивно об'єднані в шафу обліку.
5. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювальний модуль утворений інформаційно-інтерфейсним поєднанням трьох однофазних лічильників чи одним трифазним лічильником з інтерфейсами підключення до контролера і балансового вузла розрахунку.
6. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений інформаційним центром, що складається із сервера і терміналів операторів.
7. Комплекс за п. 5, який **відрізняється** тим, що вимірювальні модулі, утворені лічильниками з приєднаними до них вимикачами навантаження, об'єднані в абонентські вузли.
8. Комплекс за п. 5, який **відрізняється** тим, що балансовий вузол розрахунку утворений одним з вимірювальних модулів, до входів лічильників якого приєднані вузлові трансформатори струму.

---

(11) 74075 **(51)** МПК *G01R 23/02* (2006.01)

(21) u 2012 05972 **(22) 17.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сивокобиленко Віталій Федорович, Василець Святослав Володимирович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ НАПРУГИ ЕНЕРГОСИСТЕМИ
(57) Спосіб вимірювання частоти напруги енергосистеми, який передбачає вимірювання частоти напруги енергосистеми з використанням комплексного вектора, що залежить від напруг енергосистеми, який **відрізняється** тим, що частоту напруги енергосистеми вимірюють як модуль похідної за часом від кута повороту комплексного просторового вектора лінійних напруг енергосистеми відносно дійсної осі комплексної площини, при цьому частоту напруги енергосистеми визначають за формулою:

$$\omega = \left|d\varphi / dt\right|,$$

а кут повороту комплексного просторового вектора лінійних напруг визначають за формулою:

$$\varphi = \max\left\{\varphi_{ab}, \varphi_{bc}, \varphi_{ca}\right\},$$

де $\varphi_{ab} = \arccos(u_{ab} / |\bar{u}|)$; $\varphi_{bc} = \arccos(u_{bc} / |\bar{u}|)$; $\varphi_{ca} = \arccos(u_{bc} / |\bar{u}|)$, причому для формування комплексного просторового вектора використовують однократні виміри лінійних напруг енергосистеми, а модуль комплексного просторового вектора обчислюють за залежністю:

$$\left[\bar{u}\right] = \sqrt{u_{ab}^2 + \frac{(u_{bc} - u_{ca})^2}{3}},$$

де u_{ab}, u_{bc} та u_{ca} - виміри лінійних напруг між першою-другою, другою-третьою та третьою-першою відповідно фазами енергосистеми, і при відхиленні виміряної частоти напруги енергосистеми від заданої передають сигнал на управління енергосистемою.

---

(11) 73852 **(51)** МПК *G01R 27/08* (2006.01)

(21) u 2012 03542 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Борисов Віктор Михайлович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЕКВІВАЛЕНТНОЇ ЄМНОСТІ ЗРАЗКА НЕДОСКОНАЛОГО ДІЕЛЕКТРИКА ЗА ПАРАЛЕЛЬНОЮ СХЕМОЮ
(57) Спосіб вимірювання еквівалентної ємності зразка недосконалого діелектрика за паралельною схемою, за яким до зразка прикладають напругу відомої величини, вимірюють струм через зразок і значення еквівалентної ємності розраховують за результатами вимірювань, який **відрізняється** тим, що спочатку до зразка прикладають відомої величини постійну напругу і вимірюють величину постійного струму, потім відключають зразок від джерела напруги і вимірюють час, за який проходить частковий розряд ємності зразка на внутрішній опір зразка, а величину еквівалентної ємності знаходять за часом розряду, значеннями напруги і струму та рівнем розряду ємності зразка.

---

(11) 73871 **(51)** МПК *G01R 27/20* (2006.01)

(21) u 2012 03643 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Сулейманов Віктор Миколайович, Білан Антон Миколайович, Білан Микола Антонович, Касьянова Алла Миколаївна, Касьянов Олександр Олегович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(54) ІТЕРАЦІЙНИЙ СПОСІБ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПОРІВ ШЛЯХОМ ВИМІРЮВАННЯ ОДНИМ ВОЛЬТМЕТРОМ У ВИМІРЮВАЛЬНОМУ ЛАНЦЮЗІ
(57) Ітераційний спосіб знаходження опорів шляхом вимірювання одним вольтметром у вимірювальному ланцюзі, що включає послідовне з'єднання джерела живлення, в якому вимірюють падіння напруг U_o на зразковому опорі R_o та U_x на досліджуваному опорі r_x, значення досліджуваного опору знаходять за формулою $r_x = R_o U_x / U_o$, який **відрізняється** тим, що після першого заміру установлюють значення зразкового опору $R_o = r_x$ та повторюють цикл вимірюван-

ня (ітерацію), такі цикли повторюють до тих пір, доки різниця між опорами r_x, отриманими за попередньою ітерацією та останньою, не буде дорівнювати або стане меншою наперед заданого числа (наперед заданої похибки вимірювання).

---

(11) 73910 **(51)** МПК (2012.01) **G01R 29/00**

(21) u 2012 03966 **(22) 02.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Окунь Олександр Олександрович, Шевченко Сергій Юрійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ РІВНІВ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ ПРОМИСЛОВОЇ ЧАСТОТИ ЗА МЕЖАМИ МІСЬКИХ ПІДСТАНЦІЙ ВИСОКОЇ НАПРУГИ

(57) Спосіб визначення максимальних рівнів електричного поля промислової частоти за межами міських підстанцій високої напруги, який полягає в тому, що визначають напруженість електричного поля за межами підстанцій в місцях, де проводи верхнього ярусу ошиновки паралельні забору, який **відрізняється** тим, що, використовуючи план підстанції, визначають відстань від огорожі підстанції до середнього проводу першої (останньої) ланки, розбивають за допомогою плану і розрізів дві крайні ланки в межах підстанції на ділянки в площинах, перпендикулярних проводам ошиновки, на яких визначають величини напруженості електричного поля E_k на відстанях від забору підстанції до границі санітарної зони та за її межами та вибирають максимальне значення напруженості із значень на всіх ділянках:

$$E_k = \sqrt{\left(\sum Ev_i\right)^{2i} + \left(\sum Eh_i\right)^2}$$

$$Ev_i = \frac{C_i U_i}{2\pi\varepsilon_0\varepsilon_r}\left(\frac{H_i - h}{(x - xd_i)^2 + (H_i - h)^2} + \frac{H_i + h}{(x - xd_i)^2 + (H_i + h)^2}\right),$$

$$Eh_i = \frac{C_i U_i}{2\pi\varepsilon_0\varepsilon_r}\left(\frac{x - xd_i}{(x - xd_i)^2 + (H_i - h)^2} + \frac{x - xd_i}{(x - xd_i)^2 + (H_i + h)^2}\right)$$

де Eh_i і Ev_i - горизонтальна та вертикальна складові вектора напруженості електричного поля, створювані і-тим проводом ошиновки, В/м;

h = 1,8 - висота точки спостереження над поверхнею землі, м;

x - відстань від проекції центрального проводу крайньої ланки до границі за межами підстанції, де визначають напруженість електричного поля, м;

H_i - середня висота підвішування і-го проводу над землею, м;

C_i - ємність і-го проводу ошиновки на одиницю довжини, Ф/м;

U_i - напруга і-го проводу ошиновки, В;

xd_i - відстань від z-го проводу ошиновки до центрального проводу крайньої ланки, м;

ε_r - відносна діелектрична проникність середовища;

$\varepsilon_0 = 8{,}85 \cdot 10^{-12}$ - діелектрична постійна, Ф/м.

---

(11) 73752 **(51)** МПК (2012.01) ***G01S 13/90*** (2006.01) **G06F 7/00** **G06F 15/00**

(21) u 2012 02537 **(22) 02.03.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Федотов Борис Микитович, Слюсарчук Олександр Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

(54) СПОСІБ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ТРАЄКТОРНИХ СИГНАЛІВ ЛОКАТОРА З ПОКАДРОВИМ СИНТЕЗУВАННЯМ АПЕРТУРИ

(57) 1. Спосіб цифрової обробки траєкторних сигналів радіолокаційної станції з покадровим синтезуванням апертури антени, який полягає в тому, що прийняті, попередньо оброблені, виміряні, дискретизовані і оцифровані траєкторні сигнали розділяють на канали похилої дальності, усереднюють сигнали в кожному каналі зі зважуванням на лінійному інтервалі, який менше гранично припустимого, записують усереднені сигнали у пристрій пам'яті середніх значень доданків часткових сум, зважених цифрових сигналів, коректують фазу кожного усередненого значення траєкторних сигналів, за допомогою пристрою пам'яті опорних функцій та пристроїв множення, додавання та віднімання, записують скоректовані сигнали в пам'ять процесорів швидкого перетворення Фур'є, формують дискретний спектр траєкторних сигналів за допомогою пристроїв швидкого перетворення Фур'є, записують сформований дискретний спектр в пам'ять цифрової системи відображення та формують візуальне радіолокаційне зображення функції відбиття у вигляді парціальних кадрів, який **відрізняється** тим, що усереднюють оцифровані сигнали на лінійному інтервалі дискретизації, близькому до максимально допустимого без зважування і, перед виконанням операції фазової корекції розділяють записані сигнали з пристроїв пам'яті усереднених значень траєкторних сигналів по частотних піддіапазонах їх спектра за допомогою цифрових фільтрів, записують розділені дискретні сигнали каналів похилої дальності в пристрої пам'яті результатів фільтрації і компонують розділені за частотними піддіапазонами частини сигналів сусідніх каналів за похилою дальністю, штучно синтезуючи відбиті сигнали від прямокутних елементів каналів похилої дальності, які по ширині дорівнюють розрізняльній здатності за похилою дальністю, а їх довжина дорівнює лінійному розміру ширини діаграми спрямованості на дальності відповідного каналу за похилою дальністю.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що число частотних піддіапазонів N_j^m, на які розділяють спектр відбитого сигналу m-го каналу похилої дальності, визначається шириною діаграми спрямованості передавальної антени в горизонтальній площині θ_0, дальністю r_m до субсмуги й розрізняльною здатністю δr по формулі:

$$N_j^m = \frac{r_m \theta_0^2}{4\delta r}.$$

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що ширина частотних піддіапазонів кожного m-го каналу дальності дорівнює

$$\Delta\omega = \sqrt{r_m \delta r}\left(\sqrt{n} - \sqrt{n-1}\right),$$

де $n = 1, 2, \ldots N_j^m$; $\sqrt{n r_m \delta r} = \omega_n^B$ - верхня частота зрізу n-го фільтра;

$\sqrt{(n-1) r_m \delta r} = \omega_n^H$ - нижня частота зрізу n-го фільтра.

4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що синтез сигналу відбиття від прямокутних елементів m-го каналу дальності здійснюють по наступному алгоритму:

$$a_{mk} = \sum_{n=1}^{N_j^m} b_{(m+n-1)k},$$

де

a_{mk} - синтезоване значення сигналу відбиття від m-ої прямокутної субсмуги зондування (m-го каналу дальності) в k-тій точці інтервалу синтезування;

$b_{(m+n-1)k}$ - сигнал n-го фільтра при поділі k-го дискретного виміру $m+n-1$-го каналу дальності;

n - номер частотного піддіапазону при поділі дискретних вимірів в каналі похилої дальності;

N_j^m - число піддіапазонів поділу спектра сигналу в m-му каналі похилої дальності.

---

(11) 73884 **(51)** МПК (2012.01)
G01W 1/00
G01W 1/08 (2006.01)
G08B 25/01 (2006.01)
G06F 17/00

(21) u 2012 03712 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Папуча Володимир Миколайович, Папуча Андрій Володимирович, Папуча Роман Володимирович, Попов Станіслав Олегович
(73) ПАПУЧА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

(54) ІННОВАЦІЙНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ТЕХНОГЕННОГО РЕГІОНУ

(57) 1. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном, що складається із зв'язаних між собою бездротових або в комбінації з дротяними лініями зв'язку функціональних блоків і системи моніторингу, моделювання, прогнозування, прийняття рішень і управління, виконаних на базі вимірювальної електроніки і обчислювальної техніки, яка **відрізняється** тим, що вона містить зв'язані своїми виходами і входами з системою моніторингу, моделювання, прогнозування, прийняття рішень і управління банк даних про соціальні характеристики регіону, банк даних про природні об'єкти і ресурси регіону, банк даних про промислові об'єкти і потенціал регіону, банк інституційних даних і банк даних про інноваційні технології, при цьому система моніторингу, моделювання, прогнозування і прийняття рішень містить зв'язані своїми виходами і входами з геоінформаційним комплексом моделювання, прогнозування, прийняття рішень і управління підсистему контролю стану природних екологічно небезпечних об'єктів, підсистему контролю дії техногенних факторів на природні об'єкти і підсистему контролю дії техногенних факторів на техногенні об'єкти.

2. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема контролю стану природних екологічно небезпечних об'єктів містить засоби контролю стану природних екологічно небезпечних об'єктів, які через блок мобільного контролю і блок постійного контролю мають прямий і зворотний зв'язок з геоінформаційним комплексом моделювання, прогнозування прийняття рішень і управління.

3. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема контролю дії техногенних факторів на природні об'єкти містить засоби контролю дії техногенних факторів на природні об'єкти, які через блок мобільного контролю і блок постійного контролю мають прямий і зворотний зв'язок з геоінформаційним комплексом моделювання, прогнозування прийняття рішень і управління.

4. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема контролю дії техногенних факторів на техногенні об'єкти містить засоби контролю дії техногенних факторів на техногенні об'єкти, які через блок мобільного контролю і блок постійного контролю мають прямий і зворотний зв'язок з геоінформаційним комплексом моделювання, прогнозування прийняття рішень і управління.

5. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що геоінформаційний комплекс моделювання, прогнозування, прийняття рішень і управління містить послідовно сполучені між собою базу математичних моделей, базу прикладного програмного забезпечення, блок моделювання ситуації, блок оцінки ситуації і прогнозування, блок прийняття рішення і блок видачі інформації про прийняття рішення і управляючих команд, зв'язаний своїм входом з блоком прийняття рішень, підсистему управління моніторингом і базу ідентифікованої програмної документації, при цьому підсистема управління моніторингом зв'язана своїми входами і виходами з підсистемою контролю стану природних екологічно небезпечних об'єктів, підсистемою контролю дії техногенних факторів на природні об'єкти і підсистемою контролю дії техногенних факторів на техногенні об'єкти, база ідентифікованої програмної документації своїм виходом зв'язана з блоком прикладного програмного забезпечення, блок оцінки ситуації і прогнозування зв'язаний своїм входом через систему пошуку інформації за технологією "клієнт-сервер" з відповідним виходом банку інституційних даних, а блок прийняття рішення зв'язаний своїм входом через систему пошуку інформації за технологією "клієнт-сервер" з відповідним виходом банку даних про соціальні характеристики регіону, банку даних про промислові об'єкти і потенціал регіону і банку даних про інноваційні технології.

6. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за пп. 1, 5, яка **відрізняється** тим, що блок видачі інформації про ухвалені рішення і управляючих команд містить систему відображення рішень по ліквідації наслідків ситуації, що скла-

лася, і систему відображення рішень по запобіганню формуванню небезпечних ситуацій, зв'язані своїми виходами через систему пошуку інформації за технологією "клієнт-сервер" з відповідними входами банку даних про соціальні характеристики регіону і банку даних про промислові об'єкти і потенціал регіону.

7. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що банк даних про соціальні характеристики регіону містить базу даних про соціальну структуру населення, базу даних про трудові ресурси (професійний склад і спеціалізація), базу даних про продовольчий потенціал, базу даних про житлове забезпечення, базу даних про комунікації (адреси мешкання, телефони, e-mail, факси), зв'язані своїми виходами з системою пошуку інформації по технології "клієнт-сервер", вихід якої сполучений з відповідним входом геоінформаційного комплексу моделювання, прогнозування прийняття рішень і управління.

8. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що банк даних про природні об'єкти і ресурси регіону містить базу даних про родовища корисних копалин і їх економічну оцінку, базу даних про рекреаційні об'єкти регіону і їх оцінку, базу даних про природні об'єкти підвищеної екологічної небезпеки, зв'язані своїми виходами з одним із входів системи пошуку інформації по технології "клієнт-сервер", вихід якої сполучений з відповідним входом геоінформаційного комплексу моделювання, прогнозування прийняття рішень і управління.

9. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що банк даних про промислові об'єкти, інші підприємства і потужності регіону містить базу даних про промислові підприємства і їх характеристики, базу даних про підприємства сфери обслуговування (транспорт, зв'язок і ін.), базу даних про підприємства житлово-комунальної сфери (ЖЕКи, водопостачання, електропостачання, теплопостачання і ін.), базу даних про сільськогосподарські підприємства, базу даних по несприятливих факторах дії на навколишнє середовище і потенційно небезпечних промислових, сільськогосподарських і житлово-комунальних об'єктах регіону, зв'язані своїми виходами з одним з входів системи пошуку інформації по технології "клієнт-сервер", вихід якої сполучений з відповідним входом геоінформаційного комплексу моделювання прогнозування прийняття рішень і управління.

10. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що інституційний банк даних містить базу законодавчих актів, базу ухвал Кабінету Міністрів, базу нормативних актів, базу інструкцій, розпоряджень, базу стандартів (ДСТЗ), ТУ, зв'язані своїми виходами з одним з входів системи пошуку інформації по технології "клієнт-сервер", вихід якої сполучений з відповідним входом геоінформаційного комплексу моделювання прогнозування прийняття рішень і управління.

11. Інноваційна автоматизована система управління техногенним регіоном за п. 1, яка **відрізняється** тим, що банк даних за інноваційними технологіями містить базу технологій раціоналізації використовування матеріальних ресурсів, базу технологій утилізації відходів виробництва (використовування вторинних ресурсів), базу технологій енергозбереження і альтернативних джерел енергії, базу технологій з усунення наслідків аварій техногенного і природного характеру, зв'язані своїми виходами з системою пошуку інформації по технології "клієнт-сервер", вихід якої сполучений з відповідним входом геоінформаційного комплексу моделювання прогнозування прийняття рішень і управління.

G 02

(11) 73872 **(51)** МПК ***G02B 27/40*** (2006.01)

(21) u 2012 03645 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Котляров Валерій Павлович, Процак Олег Миколайович

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

(54) СПОСІБ ВІЗУАЛЬНОГО ФОКУСУВАННЯ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ НА ОБ'ЄКТ

(57) Спосіб візуального фокусування оптичних систем на об'єкт, при якому на об'єктив оптичної системи направляють не менше двох зміщених один відносно іншого паралельних світлових пучків, а фокусування здійснюють взаємним переміщенням об'єкта і об'єктива до сполучення відбитих від об'єкта світлових пучків, який **відрізняється** тим, що на об'єктив направляють світлові пучки різного спектрального забарвлення, а взаємне переміщення об'єкта та об'єктива виконують до появи відображеного пучка, пофарбованого в змішаний колір.

G 03

(11) 73810 **(51)** МПК ***G03B 21/26*** (2006.01)

(21) u 2012 03194 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Приходько Володимир Мусійович, Щуров Андрій Сергійович, Труфанов Микола Іванович, Козирев Василь Михайлович, Подорожний В'ячеслав Іванович, Подойніцин Володимир Анатолійович

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ МІКРОФІЛЬМІВ

(57) Спосіб підвищення якості мікрофільмів, який **відрізняється** тим, що для полегшення оптимального розміщення документа в полі кадру, налаштування різкості і вибору параметрів зйомки, а також подальшого контролю якості мікрофільму в процесі мікрофільмування використовують спеціальний шаблон з таким саме співвідношенням розмірів, як у кадрі мікро-

фільму (3:2), по краях якого нанесені висококонтрастні зображення.

G 05

(11) 73885 **(51)** МПК
G05B 23/02 (2006.01)

(21) u 2012 03724 **(22) 27.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Атаманюк Ігор Петрович, Кондратенко Юрій Пантелійович

(73) ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ

(57) Спосіб прогнозування технічного стану об'єктів, згідно з яким визначають граничні межі допустимого інтервалу змінювання контрольованого параметра об'єкта контролю, здійснюють збір статистичної інформації щодо змінювання випадкових значень контрольованого параметра в процесі експлуатації об'єктів контролю подібного класу, на основі статистичної інформації обчислюють моментні функції відповідного випадкового процесу змінювання контрольованого параметра за множиною реалізацій, з використанням моментних функцій здійснюють канонічне розкладання відповідного випадкового процесу, а в подальшому за допомогою екстраполятора реалізують екстраполяційну процедуру прогнозування майбутніх змін відповідного параметра об'єкта контролю, при цьому визначають прогнозовані значення контрольованого параметра у відповідні майбутні моменти часу за відомими значеннями на інтервалі спостереження, після чого перевіряють прогнозоване значення на належність до допустимого інтервалу змінювання контрольованого параметра, у випадку входження до допустимого інтервалу об'єкт контролю вважають працездатним, а у протилежному випадку - фіксують відмову об'єкта контролю, який **відрізняється** тим, що при формуванні канонічного розкладу відповідного випадкового процесу враховують змішані моментні функції будь-якого порядку нелінійності між двома довільними моментами часу, використовують дану апріорну інформацію в подальшому визначенні параметрів екстраполятора, оцінку майбутнього значення контрольованого параметра при прогнозуванні обчислюють як нелінійну та оптимальну в середньоквадратичному змісті за відповідним алгоритмом.

G 06

(11) 73828 **(51)** МПК (2012.01)
G06F 12/00
G06F 13/00
H04M 11/06 (2006.01)

(21) u 2012 03356 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Ткач Олександр Йосипович, Харченко Олег Володимирович, Михайлов Андрій Васильович

(73) ТКАЧ ОЛЕКСАНДР ЙОСИПОВИЧ, ХАРЧЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, МИХАЙЛОВ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

(54) СИСТЕМА ДЛЯ НАДАННЯ ПОСЛУГ З АКТУАРНИХ РОЗРАХУНКІВ

(57) 1. Система для надання послуг з актуарних розрахунків, що містить зв'язані між собою формувач запиту та блок передачі і розподілу інформації, при цьому вихід формувача запиту з'єднано інформаційним каналом з входом блока передачі і розподілу інформації, яка **відрізняється** тим, що до її складу додатково введено підсистему вводу вихідних даних, підсистему формування актуарних звітів, підсистему захисту інформації, автоматизовану підсистему розрахунків, блок оцінки інформації, модуль вводу актуарних припущень, файлообмінник та веб-сайт постачальника послуги, при цьому до складу підсистеми вводу вихідних даних входять модуль перевірки вихідних даних, блок зберігання вихідних даних, блок обробки вихідних даних та рахунково-вирішальний пристрій, до складу підсистеми формування актуарних звітів входять блок зберігання результатів, блок формування звітності та блок архівації файлів звітності, до складу підсистеми захисту інформації входять пристрій присвоєння кодів і паролів, модуль зберігання файлів з обмеженим доступом та модуль зберігання паролів, причому перший вихід формувача запиту з'єднано з входом веб-сайту постачальника послуги, вихід зазначеного веб-сайту постачальника послуги з'єднано з першим входом рахунково-вирішального пристрою, що входить до складу підсистеми вводу вихідних даних, послідовно через модуль перевірки вихідних даних, блок зберігання вихідних даних та блок обробки вихідних даних, що входять до складу зазначеної підсистеми вводу вихідних даних, вихід рахунково-вирішального пристрою, що входить до складу підсистеми вводу вихідних даних, з'єднано з входом блока архівації файлів звітності, що входить до складу зазначеної підсистеми формування актуарних звітів, послідовно через блок зберігання результатів та блок формування звітності, що входять до складу підсистеми вводу вихідних даних, вихід блока архівації файлів звітності, що входить до складу підсистеми формування актуарних звітів, з'єднано з входом пристрою присвоєння кодів і паролів, що входить до складу підсистеми захисту інформації, перший вихід пристрою присвоєння кодів і паролів безпосередньо в підсистемі захисту інформації з'єднано з входом модуля зберігання файлів з обмеженим доступом, а другий вихід зазначеного пристрою присвоєння кодів і паролів з'єднано з першим входом модуля зберігання паролів, вихід модуля зберігання файлів з обмеженим доступом, що входить до складу підсистеми захисту інформації, з'єднано з входом блока передачі і розподілу інформації, вихід модуля зберігання паролів, що входить до складу підсистеми захисту інформації, з'єднано з першим входом формувача запиту, перший вихід блока передачі і розподілу інформації з'єднано з другим входом формувача запиту, другий вихід блока передачі і розподілу інформації з'єднано з входом файлообмінника, вихід зазначеного файлообмінника з'єднано з тре-

тім входом формувача запиту, другий вихід зазначеного формувача запиту з'єднано з входом автоматизованої підсистеми розрахунків, третій вихід формувача запиту з'єднано з першим входом модуля вводу актуарних припущень, вихід зазначеного модуля вводу актуарних припущень з'єднано з другим входом рахунково-вирішального пристрою, що входить до складу підсистеми вводу вихідних даних, вихід автоматизованої підсистеми розрахунків з'єднано з входом блока оцінки інформації, перший вихід зазначеного блока оцінки інформації з'єднано з другим входом модуля вводу актуарних припущень, а другий вихід блока оцінки інформації з'єднано з другим входом модуля зберігання паролів, що входить до складу підсистеми захисту інформації.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що веб-сайт постачальника послуги містить веб-платформу, а файлообмінник - торгівельну веб-платформу.

---

(11) 73812 **(51)** МПК
G06F 13/12 (2006.01)
G06F 15/16 (2006.01)

(21) u 2012 03199 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Алексєєв Михайло Олександрович, Сироткіна Олена Ігорівна

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(54) ПРОМИСЛОВИЙ СЕРВЕР SCADA СИСТЕМИ

(57) Промисловий сервер SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) системи, що включає материнську плату з системною шиною з встановленим центральним процесорним пристроєм, модулем оперативної пам'яті і двонаправленим портом введення-виведення, з підключеним накопичувачем на жорсткому магнітному диску, на якому встановлено програмний модуль, і підключеним джерелом безперебійного живлення, який **відрізняється** тим, що додатково введена обчислювальна підсистема з можливістю автоматичної діагностики та автоматичного відновлення працездатності промислового сервера, яка включає обчислювальний пристрій з програмним модулем, що поєднаний з двонаправленим портом введення-виведення і джерелом безперебійного живлення.

---

(11) 73806 **(51)** МПК (2012.01)
G06F 17/00

(21) u 2012 03165 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Кондратенко Володимир Юрійович, Кондратенко Галина Володимирівна, Кондратенко Юрій Пантелійович, Орехівська Світлана Віталіївна

(73) ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

(54) ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МНОЖЕННЯ НЕЧІТКИХ ЧИСЕЛ

(57) Обчислювальний пристрій для множення нечітких чисел, що містить задавальний елемент для введення експертних оцінок відповідного нечіткого параметра, багатоканальний блок пам'яті з чотирма виходами для введення і зберігання даних, що характеризують нечітку інформацію у вигляді нечіткої множини з дзвоноподібною формою функції належності, багатофункціональний обчислювальний блок та блок відображення обробленої інформації, багатофункціональний обчислювальний блок виконаний у вигляді арифметико-логічного пристрою, що містить перший, другий, третій, четвертий, п'ятий, шостий та сьомий суматори, блок обчислення квадратного кореня, блок ділення, перший, другий та третій масштабні блоки, перший і другий квадратори, перший, другий, третій, четвертий, п'ятий, шостий та сьомий помножувачі, вихід задавального елемента з'єднаний з першим входом багатофункціонального обчислювального блока, вихід якого підключений до входу блока відображення обробленої інформації, перший, другий, третій та четвертий виходи багатоканального блока пам'яті з'єднані відповідно з другим, третім, четвертим та п'ятим входами багатофункціонального обчислювального блока, другий вхід багатофункціонального обчислювального блока підключений до перших входів першого і четвертого помножувачів, третій вхід багатофункціонального обчислювального блока підключений до першого входу другого помножувача, четвертий вхід багатофункціонального обчислювального блока підключений до першого входу третього помножувача, який **відрізняється** тим, що додатково введено третій і четвертий квадратори, другий вхід першого помножувача з'єднаний з першим входом третього помножувача, вихід якого підключений до першого прямого входу першого суматора, другий вхід другого помножувача з'єднаний з п'ятим входом багатофункціонального обчислювального блока та другим входом четвертого помножувача, вихід якого підключений до другого прямого входу першого суматора, вихід якого через третій квадратор підключений до першого прямого входу третього суматора і другого інвертованого входу п'ятого суматора, вихід першого помножувача з'єднаний з другим входом шостого помножувача та другим інвертованим входом другого суматора, вихід якого через другий квадратор підключений до другого прямого входу третього суматора, другий вхід третього помножувача з'єднаний з першим входом другого помножувача, вихід якого підключений до входу четвертого квадратора, третього прямого входу другого суматора та перших входів п'ятого і шостого помножувачів, перший прямий вхід другого суматора з'єднаний з першим входом багатофункціонального обчислювального блока та другим входом п'ятого помножувача, вихід якого підключений до другого інвертованого входу четвертого суматора, перший прямий вхід якого з'єднаний з виходом шостого помножувача, третій інвертований вхід - з виходом четвертого квадратора та першим входом сьомого помножувача, а вихід - через другий масштабний блок з першим прямим входом п'ятого суматора, вихід якого підключений до другого інвертованого входу сьомого суматора та через перший квадратор - до першого прямого входу шостого суматора, вихід сьомого суматора з'єд-

наний з першим входом блока ділення, вихід третього суматора через перший масштабний блок з'єднаний з другим входом блока ділення і другим входом сьомого помножувача, вихід якого через третій масштабний блок з'єднаний з другим інвертованим входом шостого суматора, вихід якого через блок обчислення квадратного кореня підключений до першого прямого входу сьомого суматора, а вихід блока ділення з'єднаний з виходом багатофункціонального обчислювального блока.

---

(11) 74068 **(51)** МПК (2012.01) **G06F 17/00** **H04N 5/00**

(21) u 2012 05820 **(22) 14.05.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Писаренко В'ячеслав Петрович
(73) ПИСАРЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ПЕТРОВИЧ
(54) СПОСІБ ЗАСВІДЧЕННЯ ОСОБИСТОСТІ ПРИ ПІДПИСАННІ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТІВ
(57) 1. Спосіб засвідчення особистості при підписанні електронних документів, в який включається підготовка та підписання уповноваженою особою паперового варіанта документа, створення електронного варіанта документа, накладання на нього електронного-цифрового підпису, його реєстрація та відправка, який **відрізняється** тим, що на місце електронно-цифрового підпису накладається електронне зображення відсканованого відбитка пальця уповноваженої особи, яке вилучається із дактилокарти спеціалізованої бази даних організації-учасниці електронного документообігу (відправника), підготовлений електронний документ зберігається у електронній підшивці контрольної картки вихідних листів і направляється на визначену адресу, при отриманні електронного документа організацією-учасницею електронного документообігу (отримувачем) виконується ідентифікація шляхом порівняння електронного зображення відбитка пальця уповноваженої особи, що підписала електронний документ із відповідним електронним зображенням, що зберігається у спеціалізованій базі даних організації-учасниці електронного документообігу (отримувача) за допомогою автоматизованої дактилоскопічної ідентифікаційної системи, за результатами ідентифікації засвідчується/спростовується особа, яка підписала електронний документ та визначається його юридичний статус.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спеціалізована база даних створюється шляхом оформлення, архівації та зберігання дактилокарт, у які вносяться особисті дані та електронне зображення відбитка пальців уповноважених осіб, яке отримується шляхом прикладання до віконця сканера для відбитків пальців вказівних пальців правої, а потім лівої руки, які скануються, кодуються, передаються на комп'ютер та піддаються програмній обробці, відновлюється зображення, яке має розмір 25×14 мм, що еквівалентно 500×280 пікселів, та зберігається у дактилокарті.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що організаціями-учасницями електронного документообігу здійснюється обмін спеціалізованими базами даних, які містять дактилокарти уповноважених осіб у порядку конфіденційності, та створюється, надається для листування та захищається від несанкціонованого доступу єдина електронна адреса для проведення електронного документообігу.

---

(11) 73927 **(51)** МПК (2012.01) **G06K 9/00**

(21) u 2012 04156 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Білан Степан Миколайович, Берегова Юлія Олександрівна
(73) БІЛАН СТЕПАН МИКОЛАЙОВИЧ, БЕРЕГОВА ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТУ
(54) СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ФАКСИМІЛЬНИХ ЗОБРАЖЕНЬ З РОЗПІЗНАВАННЯМ СИМВОЛІВ
(57) Спосіб передачі факсимільних зображень з розпізнаванням символів, який полягає в тому, що порядково сканують зображення документа, послідовно виділяють кожний графічний символ надрукованого рядка, визначають координати і параметри виділеного символу, формують набір пронумерованих зразків символів у межах рядка, що сканується, формують набір пронумерованих зразків символів у межах всього зображення, порівнюють черговий виділений символ з кожним із зразків набору рядка, що сканується, формують при співпаданні виділеного символу з одним із зразків набору рядка, що сканується, електричного сигналу, визначають нерозпізнані символи всього документа, який не належить ні до одного із пронумерованих зразків символів у межах всього зображення, формують пронумеровані зразки символів у межах всього зображення, порівнюють символи, що не співпали ні з одним із символів всього документа, визначають області співпадання нерозпізнаних символів, формують сигнали співпалих областей за їх координатами, визначають сигнали сусідніх графічних розпізнаних символів, визначають координати і параметри виділеної пари сусідніх символів, формують набір пронумерованих зразків пар символів у межах всього документа, порівнюють чергову виділену пару символів з кожним із зразків пар сусідніх символів всього набору документа, формують, при співпаданні, виділеної пари сусідніх символів з одним із зразків всього зображення електричного сигналу, вид якого визначається порядковим номером зразка пари в наборі всього зображення та координатами і параметрами виділеної пари символу в межах всього зображення, накопичують послідовно формовані сигнали відповідних пар графічних символів документа, що сканується, та виділених областей неспівпалих графічних символів, передають накопичені сигнали у канал зв'язку, який **відрізняється** тим, що розбивають розпізнані символи на множини однакових одиничних символів, порівнюють отримані множини по кількості символів в них, визначають найбільшу множину однакових символів і зберігають її в запам'ятовуючому пристрої, із символів, що залишилися, також формують множини і визначають найбільшу множину, процес повторюється до

повного перебору усіх символів, розташовуються дані множини в порядку спадання по величині кількості елементів, формують множини згрупованих сусідніх символів в рядках зображення, які мають однакове значення, порівнюють ці множини по кількості клітин, які в них входять, накопичують їх у запам'ятовуючому пристрої і формують в порядку спадання по кількості клітин, формують множини згрупованих сусідніх символів по стовпчиках зображення, які мають однакове значення, порівнюють ці множини по кількості клітин, які в них входять, накопичують їх у запам'ятовуючому пристрої і формують в порядку спадання по кількості клітин, групують сусідні клітини по вертикалі і по горизонталі у множини, які порівнюють по кількості клітин, які в них входять, накопичують їх у запам'ятовуючому пристрої і формують в порядку спадання по кількості клітин, порівнюють отримані найбільші множини по всіх згрупованих символах і визначають множину, яка містить найбільшу кількість клітин, передають її каналом зв'язку, в клітинах, що залишилися, проводять аналогічне групування у множини та проводять їх порівняння по кількості клітин, визначають найбільшу множину символів і передають каналами зв'язку, групування, порівняння та передачу каналами зв'язку проводять до тих пір, поки не будуть перебрані всі розпізнані символи, накопичені нерозпізнані символи також передають каналами зв'язку.

---

(11) 73853 **(51)** МПК (2012.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06K 19/067 (2006.01)
G06Q 90/00

(21) u 2012 03548 **(22) 26.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Семененко Костянтин Михайлович, Мамойко Ян Олександрович
(73) СЕМЕНЕНКО КОСТЯНТИН МИХАЙЛОВИЧ, МАМОЙКО ЯН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) ЕЛЕКТРОННИЙ КВИТОК ДЛЯ ДОСТУПУ НА ОБ'ЄКТИ З КОНТРОЛЬОВАНИМ ДОСТУПОМ
(57) 1. Електронний квиток для доступу на об'єкти з контрольованим доступом, що містить набори символів, які ідентифікують інформацію, що підтверджує право доступу користувача на об'єкт, і інформацію про послугу, право на яку підтверджується цим електронним квитком, що зберігаються на зовнішньому носії, який **відрізняється** тим, що зазначені набори символів створені на основі алгоритмів генерації унікальних ключів, при цьому алгоритми виконані з можливістю змінюватися.
2. Квиток за п. 1, який **відрізняється** тим, що набори символів зображені у вигляді штрих-коду або QR-коду, або DM-коду, або RFID-ідентифікатора.
3. Квиток за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що зображення наборів символів наклеєні або надруковані на поверхні паперу або картону, або пластику, або нанесені на паперову етикетку, що клеїться.
4. Квиток за п. 1, який **відрізняється** тим, що набори символів зберігаються в електронному вигляді у мобільному терміналі бездротового зв'язку, оснащеного модулем пам'яті і засобом представлення електронного квитка.

---

(11) 73730 **(51)** МПК (2012.01)
G06Q 20/00

(21) u 2012 02100 **(22) 23.02.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кандауров Юрій Васильович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО КОМЕРЦІЙНИЙ БАНК "ПРИВАТБАНК"
(54) ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ГОТІВКИ В БАНКІВСЬКИХ ТЕРМІНАЛАХ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИКОВОЇ КАРТКИ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТІЖНОГО ДОРУЧЕННЯ
(57) 1. Процес отримання готівки в банківських терміналах без використання пластикової картки шляхом використання платіжного доручення, за яким надають замовнику доступ до сервера банку через портал доступу, отримують на сервері банку ідентифікатор замовника, ідентифікатор одержувача, суму транзакції, номер картки/рахунку замовника, перевіряють ідентифікатор замовника і баланс його картки/рахунку, обробляють отримані дані платіжного доручення, списують вказану суму з вказаного рахунку замовника на тимчасовий рахунок одержувача, надають замовнику згенерований секретний код операції, пов'язаний з ідентифікатором одержувача, отримують у банківському терміналі введені одержувачем ідентифікатор одержувача і секретний код, авторизують операцію отримання готівки, інформують замовника про отримання готівки одержувачем, який **відрізняється** тим, що як ідентифікатор замовника використовують номер засобу мобільного зв'язку замовника, як ідентифікатор одержувача використовують номер засобу мобільного зв'язку одержувача, усі введені разом замовником дані платіжного доручення отримують на сервері одночасно та обробляють, формують запит/заявку на виконання транзакції з ідентифікатором замовника, номером картки/рахунку замовника, сумою транзакції та ідентифікатором одержувача, перевіряють ідентифікатор замовника та баланс картки/рахунку замовника, запит/заявку на виконання транзакції з підтвердженими даними надсилають до сервера керування транзакціями і обробляють, списують у процесинговому центрі вказану суму з вказаного рахунку замовника та зараховують на тимчасовий рахунок одержувача, на сервері керування транзакціями генерують секретний код операції, який надають замовнику через СМС-шлюз на засіб мобільного зв'язку замовника, а сформований на сервері керування транзакціями файл з ідентифікатором одержувача, секретним кодом операції і номером тимчасового рахунку одержувача надсилають на сервер керування видачею готівки, після цього, у банківському терміналі отримують введені одержувачем ідентифікатор одержувача і секретний код, авторизують операцію отримання готівки на сервері керування видачею готівки, інформують замовника про отримання готівки одержувачем шляхом СМС-повідомлення на засіб мобільного зв'язку замовника.

2. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що доступ замовника до сервера контакт-центра банку надають через засіб мобільного зв'язку замовника або стаціонарний телефон, або засіб доступу замовника до мережі Інтернет, за допомогою АРМ оператора-контакт центра обробляють отримані дані платіжного доручення, формують запит/заявку на виконання транзакції та здійснюють перевірку ідентифікатора замовника і балансу картки/рахунку замовника.

3. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що доступ замовника до сервера мобільного банкінгу надають через СМС-шлюз та засіб мобільного зв'язку замовника, обробляють отримані дані платіжного доручення у автоматичному режимі та скеровують на сервер обробки СМС-доручень, на якому формують запит/заявку на виконання транзакції та здійснюють перевірку ідентифікатора замовника і балансу картки/рахунку замовника.

4. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що доступ замовника до сервера Інтернет-банкінгу надають через сайт і засіб доступу замовника до мережі Інтернет, обробляють отримані дані платіжного доручення у автоматичному режимі та скеровують на модуль обробки платіжних WEB-доручень, на якому формують запит/заявку на виконання транзакції та здійснюють перевірку ідентифікатора замовника і балансу картки/рахунку замовника.

5. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що доступ замовника до сервера керування банківськими терміналами надають через банківський термінал, обробляють отримані дані платіжного доручення у автоматичному режимі та скеровують на сервер обробки платіжних доручень з банківських терміналів, на якому формують запит/заявку на виконання транзакції та здійснюють перевірку ідентифікатора замовника і балансу картки/рахунку замовника.

6. Процес за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що перевірку ідентифікатора замовника здійснюють шляхом формування запиту з номером засобу мобільного зв'язку замовника до сервера бази даних клієнтів банку та отриманням ІПН замовника за позитивним результатом перевірки.

7. Процес за п. 6, який **відрізняється** тим, що перевірку балансу картки/рахунку замовника здійснюють шляхом запиту з ІПН замовника на сервер бази даних емітованих карток/балансів та отриманням даних балансів по карткам/рахункам замовника.

8. Процес за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що після зарахування у процесинговому центрі вказаної суми на тимчасовий рахунок одержувача на сервері керування транзакціями генерують одночасно другий секретний код операції та заносять у сформований файл, при цьому другий секретний код операції надають одержувачу через СМС-шлюз на засіб мобільного зв'язку одержувача, а у банківському терміналі отримують також введений одержувачем другий секретний код операції.

---

(11) 73731 **(51)** МПК (2012.01) **G06Q 20/00**

(21) u 2012 02106 **(22) 23.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Кандауров Юрій Васильович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО КОМЕРЦІЙНИЙ БАНК "ПРИВАТБАНК"
(54) СИСТЕМА ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ ГОТІВКИ В БАНКІВСЬКИХ ТЕРМІНАЛАХ БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИКОВОЇ КАРТКИ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТІЖНОГО ДОРУЧЕННЯ

(57) 1. Система для здійснення процесу отримання готівки в банківських терміналах без використання пластикової картки шляхом використання платіжного доручення, яка містить процесинговий центр, банківські термінали, сервер контакт-центра банку, СМС-шлюз, блок генерації секретних кодів, базу даних емітованих карток/балансів, базу даних клієнтів, базу даних транзитних рахунків, яка **відрізняється** тим, що сервер контакт-центра споряджений щонайменше одним автоматизованим робочим місцем оператора контакт-центра, системою чат он лайн та Skype, при цьому блок генерації секретних кодів розташований на введеному сервері керування транзакціями, який споряджений модулем обробки запитів/заявок на виконання транзакцій та з'єднаний з процесинговим центром, СМО-шлюзом і сервером контакт-центра, який зв'язаний з сервером бази даних клієнтів банку і з сервером бази даних емітованих карток/балансів, крім того, база даних транзитних рахунків розташована на введеному сервері керування видачею готівки, який з'єднаний з сервером керування транзакціями і введеним сервером керування банківськими терміналами, з яким зв'язаний кожний банківський термінал.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що введені послідовно з'єднані другий СМС-шлюз, сервер мобільного банкінгу, сервер обробки СМС-доручень, який зв'язаний з сервером бази даних клієнтів банку, з сервером бази даних емітованих карток/балансів і з сервером керування транзакціями.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що введений сервер Інтернет-банкінгу з модулем обробки платіжних WEB-доручень, який з'єднаний з сервером бази даних клієнтів банку, з сервером бази даних емітованих карток/балансів і з сервером керування транзакціями.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що введений сервер обробки платіжних доручень з терміналів, який з'єднаний з сервером бази даних клієнтів банку, з сервером бази даних емітованих карток/балансів, сервером керування транзакціями і сервером керування банківськими терміналами.

---

(11) 73744 **(51)** МПК (2012.01) **G06Q 40/00**

(21) u 2012 02430 **(22) 29.02.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Кандауров Юрій Васильович
(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО КОМЕРЦІЙНИЙ БАНК "ПРИВАТБАНК"
(54) СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ТРАНСАКЦІЙ

(57) 1. Система для проведення трансакцій, що містить процесинговий центр банку, щонайменше одне автоматизоване робоче місце (АРМ) касира, яке включає ПК касира, картридер, принтер, яка **відрізняється** тим, що картридер та принтер виконані вбудовани-

ми у моноблочний POS-термінал, який з'єднаний захищеними лініями зв'язку з ПК касира і процесинговим центром банку, що зв'язаний з множиною серверів обслуговування банківських операцій.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у кожному АРМ касира ПК касира з'єднаний захищеними лініями зв'язку з множиною серверів обслуговування банківських операцій і з процесинговим центром банку.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить множину АРМ касира, у кожному з яких POS-термінал з'єднаний захищеними лініями зв'язку з процесинговим центром банку, при цьому у кількох АРМ касира ПК касира додатково з'єднані захищеними лініями зв'язку з процесинговим центром банку та з множиною серверів обслуговування банківських операцій.
4. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що ПК касира має завантажений у блок пам'яті програмний комплекс комп'ютерної мережі банку, базу даних шаблонів чеків, модуль керування та комунікації, картку Ethernet-підключення/модем.
5. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що POS-термінал включає вузол комунікації RS-232, блок пам'яті, вузол комунікації через телефонну і/або комп'ютерну мережу.
6. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що кожний з серверів обслуговування банківських операцій має завантажений у блок пам'яті програмний комплекс сервера, базу даних шаблонів чеків та базу даних клієнтів банку.

---

(11) 73793 **(51)** МПК ***G06Q 50/02*** (2012.01)

(21) u 2012 03090 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Азарян Альберт Арамаісовіч, Азарян Володимир Альбертович, Трачук Анна Альбертівна
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТОВАРНОЇ РУДИ ПРИ ВІДВАНТАЖЕННІ СПОЖИВАЧАМ
(57) Система оперативного контролю якості товарної руди при відвантаженні споживачам, що містить блок хімічного аналізу, блок збору даних, блок керування навантаженням, блок сертифіката відвантаження, конус товарної руди, екскаватор для навантаження товарної руди і залізничні вагони, яка **відрізняється** тим, що система містить каротажний зондовий пристрій, рудничний радіометр, центральний процесор, комплексний вимірювальний пристрій і локальну комп'ютерну мережу, причому вихід каротажного зондового пристрою з'єднаний з входом рудничного радіометра, вихід якого через локальну комп'ютерну мережу блока збору даних з'єднаний з центральним процесором, що формує поточну базу даних якості за всім обсягом конуса товарної руди, і зв'язаний через локальну комп'ютерну мережу з блоком керування навантаженням і блоком сертифіката відвантаження, причому блок керування навантаженням зв'язаний з екскаватором, а блок сертифіката відвантаження - із блоком хіманалізу і комплексним вимірювальним пристроєм, виконаним з можливістю одержання інформації про вміст корисного компонента в руді, що завантажена в залізничні вагони.

---

(11) 73792 **(51)** МПК ***G06Q 50/02*** (2012.01)

(21) u 2012 03089 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Азарян Альберт Арамаісовіч, Ахтямов Олексій Сергійович, Дрига Володимир Володимирович, Карачабан Андрій Сергійович, Кознін Ігор Миколайович
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(54) ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ
(57) Інформаційно-вимірювальна система для контролю якості мінеральної сировини, що містить датчики, які через свої аналого-цифрові перетворювачі з'єднані з входами мікропроцесора, реєстратор та передавач, яка **відрізняється** тим, що оснащена послідовно з'єднаними формувачем пакета даних, передавачем та приймачем даних, обчислювачем, блоком відображення даних, блоком зберігання даних, передавачем, який має зв'язок з приймачем стаціонарного реєстратора, а вхід формувача пакета даних з'єднано з виходом мікропроцесора.

---

(11) 74011 **(51)** МПК (2012.01) **G06T 9/00**

(21) u 2012 04775 **(22) 17.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Приставка Пилип Олександрович, Рябий Мирослав Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ СТИСНЕННЯ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ
(57) 1. Спосіб підвищення рівня стиснення цифрових зображень з втратами, який **відрізняється** тим, що для стиснення використовують будь-який відомий метод чи алгоритм з втратами чи без втрат та додають інваріантні перетворення.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що формат зображення залишають незмінним, що дає можливість переглядати цифрове зображення як в стиснутому вигляді, так і у вихідному.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ступенем стиску та рівнем втрат керують.

G 09

(11) 73774 **(51)** МПК ***G09B 23/28*** (2006.01)

(21) u 2012 02831 **(22) 12.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Борисенко Вадим Борисович, Даценко Борис Макарович, Тамм Тамара Іванівна, Мішина Марина Митрофанівна, Горголь Наталія Іванівна

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ГНІЙНОГО ХОЛАНГІТУ ТА БІЛІАРНОГО СЕПСИСУ

(57) Спосіб моделювання гострого гнійного холангіту і біліарного сепсису, що включає підведення під дистальну частину загальної жовчної протоки капронової лігатури, і введення ін'єкційним шляхом в просвіт протоки 0,1 мл мікробної суспензії E. Coli, який **відрізняється** тим, що вводять 0,1 мл мікробної суспензії E. Coli (ГІСК 240533) в концентрації 1×10^8 КОУ в 1 мл фізіологічного розчину, проводять травматизацію голкою шприца епітелію слизової оболонки холедоха, а перев'язку холедоха здійснюють вище за місце ін'єкції у момент вилучення голки з протоки.

---

(11) 74088 **(51)** МПК (2012.01) **G09F 1/00**

(21) u 2012 08104 **(22) 02.07.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Чуприна Ілля Вікторович

(73) ЧУПРИНА ІЛЛЯ ВІКТОРОВИЧ

(54) РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА

(57) 1. Рекламно-інформаційна картка, яка виконана з картону або пластику, що має прямокутну форму і містить текстову та/або графічну рекламну інформацію, яка **відрізняється** тим, що текстова та/або графічна рекламна інформація нанесена на одній з її сторін, на іншій стороні нанесена інформація пізнавального характеру, причому дана сторона захищена непрозорою клейкою плівкою з можливістю відривання, а згадана картка поміщена в конверт або подарункову упаковку.

2. Картка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона прикріплена до конверта або подарункової упаковки за допомогою клейкої стрічки.

3. Картка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її виконують товщиною 0,5-0,75 см з габаритними розмірами по горизонталі - 8-9 см і по вертикалі - 5-6 см.

Розділ H:

Електрика

H 01

(11) 74025 **(51)** МПК (2012.01) **H01F 5/00**

(21) u 2012 04996 **(22) 23.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Невзлін Борис Ісакович, Загирняк Михайло Васильович, Захарченко Петро Іванович, Гринь Геннадій Михайлович, Половинка Дмитро Васильович, Орлов Володимир Вікторович, Опріян Валерій Миколайович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

(54) КОРОТКОЗАМКНЕНИЙ РОТОР АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА З НЕРІВНОМІРНО РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАЗАМИ

(57) Короткозамкнений ротор асинхронного електродвигуна з нерівномірно розподіленими пазами, виконаний з алюмінієвої обмотки, яка складається з короткозамкнених кілець та стрижнів, обмотку залито у пази ротора, пази мають грушоподібну або лопаткову форму, а також з магнітопровідних зубців та ярма, який **відрізняється** тим, що обмотку короткозамкненого ротора залито у пази, одна третина яких є напівзакритими, а дві третини - закритими і заглибленими відносно напівзакритих пазів, та розміщено: два закриті і один напівзакритий.

---

(11) 73815 **(51)** МПК
H01F 7/06 (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01H 33/28 (2006.01)
H01H 33/38 (2006.01)

(21) u 2012 03256 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бугайчук Віктор Михайлович, Гречко Олександр Михайлович, Клименко Борис Володимирович

(73) БУГАЙЧУК ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ, КЛИМЕНКО БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) БІСТАБІЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТ ПРИВОДУ КОМУТАЦІЙНОГО ПРИСТРОЮ

(57) 1. Бістабільний електромагніт приводу комутаційного пристрою, що містить нерухому частину магнітопроводу, що складається з корпусу кільцеподібної форми, з'єднаних з ним верхньої та нижньої кришок, виконаних з центральними отворами, і кільцеподібної втулки, розташованої коаксіально усередині корпусу, рухому частину, що складається з штока, кінцеві частини якого розміщені в центральних отворах верхньої і нижньої кришок з можливістю його зворотно-поступального переміщення в осьовому напрямі, і закріпленого на штоку якоря циліндричної форми, розташованого коаксіально усередині корпусу, котушку, розташовану між корпусом і якорем із створенням під однією з її торцевих поверхонь кільцеподібного зазору, і постійний магніт, розташований в кільцеподібному зазорі між корпусом і кільцеподібною втулкою, при цьому якір виконаний таким чином, що його висота є меншою, ніж відстань між внутрішніми поверхнями згаданих кришок на величину ходу в осьовому напрямі, а його діаметр відповідає внутрішньому діаметру кільцеподібної втулки, кінцеві частини штока виконані з можливістю з'єднання з виконавчим механізмом приводу комутаційного пристрою, корпус, згадані кришки, кільцеподібна втулка і якір виконані з магнітом'якого матеріалу, постійний магніт виконаний з висококоерцитивного магнітотвердого матеріалу, а шток виконаний з немагнітного матеріалу, який **відрізняється** тим, що він містить другу котушку, розташовану усередині корпусу симетрично першій котушці щодо горизонтальної осі симетрії кільцеподібної втулки з утворенням кільцеподібного зазору між їх прилеглими торцями, при цьому висота кільцеподібної втулки і висота постійного магніту відповідають відстані між прилеглими торцями котушок.

2. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки виконані дископодібної форми.

3. Бістабільний електромагніт за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки виконані з різними площами поперечного перерізу.

4. Бістабільний електромагніт за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки містять втулки з немагнітного матеріалу, розташовані в центральних отворах кришок, а кінцеві частини штока виконані таким чином, що їх діаметр відповідає внутрішньому діаметру втулок.

5. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійний магніт виконаний у вигляді цільного магніту кільцеподібної форми або у вигляді окремих магнітів, наприклад, у формі призм або паралелепіпедів.

6. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус з'єднаний зі згаданими кришками і кільцеподібною втулкою за допомогою елементів кріплення, виконаних з немагнітного матеріалу, при цьому корпус і кільцеподібна втулка виконані щонайменше з трьома парами співвісних отворів для розміщення елементів кріплення, а вісь однієї пари отворів не співпадає з осями інших пар отворів.

---

(11) 73816 **(51)** МПК
H01F 7/06 (2006.01)
H01F 7/08 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01H 33/28 (2006.01)
H01H 33/38 (2006.01)

(21) u 2012 03257 **(22) 20.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Бугайчук Віктор Михайлович, Гречко Олександр Михайлович, Клименко Борис Володимирович

(73) БУГАЙЧУК ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ, КЛИМЕНКО БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

(54) БІСТАБІЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТ ПРИВОДУ КОМУТАЦІЙНОГО ПРИСТРОЮ

(57) 1. Бістабільний електромагніт приводу комутаційного пристрою, що містить нерухому частину магнітопроводу, що складається з корпусу кільцеподібної форми і з'єднаних з ним верхньої та нижньої кришок, виконаних з центральними отворами, і кільцеподібної втулки, розташованої коаксіально усередині корпусу, рухому частину циліндричної форми, розташовану коаксіально усередині корпусу, кінцеві частини якої розміщені в центральних отворах згаданих кришок, котушку, розташовану між корпусом і рухомою частиною із створенням під однією з її торцевих поверхонь кільцеподібного зазору, і постійний магніт, розташований в кільцеподібному зазорі між корпусом і кільцеподібною втулкою, при цьому рухома частина виконана з можливістю зворотно-поступального переміщення в осьовому напрямі, висота рухомої частини, розташованої усередині корпусу, є меншою, ніж відстань між внутрішніми поверхнями згаданих кришок на величину ходу в осьовому напрямі, а її діаметр відповідає внутрішньому діаметру кільцеподібної втулки, згадані кінцеві частини виконані з можливістю з'єднання з виконавчим механізмом приводу комутаційного пристрою, нерухома частина магнітопроводу виконана з магнітом'якого матеріалу, а постійний магніт виконаний з висококоерцитивного магнітотвердого матеріалу, який **відрізняється** тим, що він містить другу котушку, розташовану усередині корпусу симетрично першій котушці щодо горизонтальної осі симетрії кільцеподібної втулки з утворенням кільцеподібного зазору між їх прилеглими торцями, висота кільцеподібної втулки і висота постійного магніту відповідають відстані між прилеглими торцями котушок, а рухома частина виконана з магнітом'якого матеріалу.

2. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки виконані дископодібної форми.

3. Бістабільний електромагніт за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки виконані з різними площами поперечного перерізу.

4. Бістабільний електромагніт за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що верхня й нижня кришки містять втулки з немагнітного матеріалу, розташовані в центральних отворах кришок, а згадані кінцеві частини виконані таким чином, що їх діаметр відповідає внутрішньому діаметру втулок.

5. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійний магніт виконаний у вигляді цільного магніту кільцеподібної форми або у вигляді окремих магнітів, наприклад у формі призм або паралелепіпедів.

6. Бістабільний електромагніт за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус з'єднаний зі згаданими кришками і кільцеподібною втулкою за допомогою елементів кріплення, виконаних з немагнітного матеріалу, при цьому корпус і кільцеподібна втулка виконані щонайменше з трьома парами співвісних отворів для розміщення елементів кріплення, а вісь однієї пари отворів не співпадає з осями інших пар отворів.

---

(11) 73670 **(51)** МПК *H01L 21/208* (2006.01)

(21) u 2011 15430 **(22) 27.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Ваків Микола Михайлович, Круковський Семен Іванович, Тимчишин Вікторія Романівна

(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "КАРАТ" ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО ПАТ "КОНЦЕРН-ЕЛЕКТРОН"

(54) ГРАФІТОВА КАСЕТА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДВОСТОРОННІХ ЕПІТАКСІЙНИХ СТРУКТУР

(57) Графітова касета для отримання двосторонніх епітаксійних структур, що складається з корпусу з отвором для зливу розчинів-розплавів у поршневу камеру, контейнера для розчинів-розплавів з кришкою, тримача підкладки, поршня, двох допоміжних пластин, яка **відрізняється** тим, що у корпусі виконана нижня поршнева камера і отвір, який суміщається з отворами, виконаними в поршні та допоміжній пластині, призначеними для зливу розчинів-розплавів із контейнера у нижню камеру, у нижній поршневій камері розміщується поршень для проштовхування розчинів-розплавів в ростову щілину.

---

(11) 73666 **(51)** МПК *H01L 27/14* (2006.01)

(21) u 2011 14781 **(22) 13.12.2011**
(24) 10.10.2012

(72) Ваків Микола Михайлович, Круковський Семен Іванович, Сиворотка Наталія Ярославівна, Круковський Ростислав Семенович

(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "КАРАТ", ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМТСВО ПАТ "КОНЦЕРН-ЕЛЕКТРОН"

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕПІТАКСІЙНИХ ШАРІВ InP МЕТОДОМ ГАЗОТРАНСПОРТНИХ РЕАКЦІЙ

(57) Спосіб виготовлення епітаксійних шарів InP методом газотранспортних реакцій, що включає використання як джерела елемента третьої групи - індію, а як джерела елемента п'ятої групи - трихлорид фосфору з наступним відновленням його у високотемпературній зоні (750-820 °С) до фосфору та утворення тут хлориду індію, які транспортують у низькотемпературну зону (690-710 °С), кристалізують на підкладці у вигляді InP, який **відрізняється** тим, що індієве джерело попередньо відпалюють при температурі 950±25 °С впродовж не менше 14 годин з додаванням ітербію в кількості 0,04-0,09 ат. % та алюмінію в кількості 0,008-0,01 ат. %.

---

(11) 73835 **(51)** МПК *H01L 31/042* (2006.01)

(21) u 2012 03410 **(22) 21.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Венгер Євген Федорович, Маслов Володимир Петрович, Порєв Володимир Андрійович, Богдан Олек-

сандр Володимирович, Качур Наталія Володимирівна

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

(54) СОНЯЧНИЙ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ "ДІАМАНТ"

(57) Сонячний фотоелектричний модуль, що складається з двох герметично склеєних пластин скла, між якими розміщені електрично з'єднані між собою фотоперетворювачі, а між склом та фотоперетворювачами розташований прозорий герметизуючий матеріал, який **відрізняється** тим, що з тильного боку герметизуючий матеріал має наповнювач - алмазний синтетичний мікропорошок в кількості від 10 до 50 об'ємних відсотків.

---

(11) 73671 **(51)** МПК ***H01L 35/02*** (2006.01)

(21) u 2012 00007 **(22) 03.01.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Анатичук Лук'ян Іванович, Кузь Роман Васильович

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(54) СИСТЕМА ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЯ

(57) Система електричного живлення автомобіля, що містить електричний генератор, який використовується для перетворення механічної енергії двигуна в електричну; термоелектричний генератор, який використовується для перетворення теплової енергії вихлопних газів двигуна в електричну енергію; та акумулятор електричної енергії, яка **відрізняється** тим, що містить блок керування електричного генератора, який виконаний з можливістю перемикання його в режим роботи або як електричного генератора, або як електричного двигуна, у залежності від стану заряду акумулятора та потужності, що виробляється термоелектричним генератором.

H 02

(11) 73720 **(51)** МПК ***H02H 3/08*** (2006.01)

(21) u 2012 01848 **(22) 20.02.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Маренич Костянтин Миколайович, Ковальова Інна Володимирівна, Лагута Ігор Олександрович

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(54) ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ВІД ВПЛИВУ ЗВОРОТНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТОКУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА НА ТОЧКУ УШКОДЖЕННЯ В КАБЕЛІ ЖИВЛЕННЯ

(57) Пристрій захисту від впливу зворотного енергетичного потоку асинхронного двигуна на точку ушкодження в кабелі живлення, що містить послідовно з'єднані перший резистор і діод, катод якого приєднаний до металевого корпуса асинхронного двигуна, а також ланцюг з'єднання фазних обмоток статора двигуна у трифазну схему, у якому послідовно до кожної фазної обмотки статора приєднаний силовий розмикаючий контакт виконавчого комутаційного апарата, до входу якого підключений вихід реагуючого органа, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково оснащений двома конденсаторами і трьома резисторами, при цьому ці резистори приєднані першими виводами до вхідних виводів статора першої, другої і третьої фази в точках приєднання перших виводів силових розмикаючих контактів комутаційного апарата, другі виводи цих резисторів з'єднані між собою та приєднані до з'єднаних послідовно конденсаторів, один з яких разом із входом реагуючого органа підключений паралельно до першого резистора, а другі виводи силових розмикаючих контактів комутаційного апарата є місцями підключення силових жил кабелю живлення асинхронного двигуна.

---

(11) 73936 **(51)** МПК ***H02H 3/16*** (2006.01)

(21) u 2012 04200 **(22) 04.04.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Козирський Володимир Вікторович, Герасименко В'ячеслав Панасович, Петренко Андрій Володимирович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(54) ПРИСТРІЙ-АНАЛІЗАТОР СТРУМУ ІЗ ЗАХИСНИМ ВІДКЛЮЧЕННЯМ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

(57) Пристрій-аналізатор струму із захисним відключенням електромережі, що містить трансформатор струму, магнітопровід якого охоплює фазні провідники живлення навантаження, вторинна обмотка трансформатора з'єднана з реле струму, вихід якого приєднано до автоматичного вимикача, кожний фазний провідник обладнано металевим екраном, який приєднано до заземленого корпусу навантаження, при цьому металевий екран накладено поверх ізоляції, який **відрізняється** тим, що до виводів вторинної обмотки трансформатора струму підключено захисний блок-аналізатор струму витоку з сигнальними лампочками.

---

(11) 74089 **(51)** МПК (2012.01) **H02K 1/00**

(21) u 2012 08205 **(22) 04.07.2012**

(24) 10.10.2012

(72) Крюк Віталій Григорович, Яцишин Віталій Анатолійович, Бельдій Микола Миколайович

(73) КРЮК ВІТАЛІЙ ГРИГОРОВИЧ, ЯЦИШИН ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, БЕЛЬДІЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРИСТРОЮ БЕЗПРОВІДНОЇ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЯК ГЕНЕРАТОРА НАДВИТРАТНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

(57) Застосування пристрою для передачі електроенергії без проводів, що містить антену передавача електроенергії, виконану котушками індуктивності в формі півпсевдосфер і мають гвинтову намотку, з'єднану послідовно з генератором електроенергії і заземленням, та антену приймача електроенергії, з'єднану послідовно з опором навантаження і заземленням, як генератора надвитратної електроенергії.

H 03

(11) 73802 **(51)** МПК (2012.01)
H03F 3/00
H03F 5/00
H03H 11/00

(21) u 2012 03145 **(22) 19.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Сліпченко Микола Іванович, Федотов Павло Дмитрович, Федотов Дмитро Олексійович, Крук Олег Ярославович

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

(54) ПОВТОРЮВАЧ НАПРУГИ НА ОПЕРАЦІЙНОМУ ПІДСИЛЮВАЧІ

(57) Повторювач напруги на операційному підсилювачі, у якого внутрішня структура включає опір $R_Д$ диференційному сигналу між інвертуючим та неінвертуючим входами, які через відповідні опори Rc^-, Rc^+ синфазному сигналу зв'язані з шиною нульового потенціалу, яка через функціональне джерело $U_Д \cdot K_{ОП}$ та вихідний опір $R_{ВИХ}$ зв'язана з виходом операційного підсилювача, а джерело вхідної напруги $U_{ВХ}$ з власним внутрішнім опором $R_Г$ підключене до неінвертуючого входу, який **відрізняється** тим, що додатково введено резистор $R'_Г$, який включено між виходом та інвертуючим входом операційного підсилювача, при цьому уведений резистор $R'_Г$ має опір, чисельно рівний внутрішньому опору $R_Г$ джерела вхідної напруги.

---

(11) 73930 **(51)** МПК
H03K 3/53 (2006.01)

(21) u 2012 04160 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Баранов Михайло Іванович, Лисенко Віталія Олегівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ ТВЕРДОЇ ІЗОЛЯЦІЇ НА ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНУ СТІЙКІСТЬ ДО ДІЇ ВЕЛИКОГО ІМПУЛЬСНОГО СТРУМУ

(57) 1. Спосіб випробування твердої ізоляції на електродинамічну стійкість до дії великого імпульсного струму, який полягає в подачі на випробовувану тверду ізоляцію від високовольтної конденсаторної батареї випробувального пристрою через високовольтний сильнострумовий комутатор і масивні металеві струмопроводи великого імпульсного струму, який **відрізняється** тим, що великий імпульсний струм від високовольтної конденсаторної батареї випробувального пристрою у випробовувану тверду ізоляцію вводять за допомогою електрично вибухаючого металевого провідника, який розміщують у крізному отворі, що виконаний у випробуваній твердій ізоляції, та включають цей вибухаючий металевий провідник в розрядне коло високовольтної конденсаторної батареї випробувального пристрою.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крізний отвір у випробовуваній твердій ізоляції виводять на її зовнішню торцеву поверхню.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що крізний отвір у випробовуваній твердій ізоляції виводять на її зовнішню бічну поверхню.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як електрично вибухаючий металевий провідник використовують тонкий мідний дріт.

---

(11) 73929 **(51)** МПК
H03K 3/53 (2006.01)

(21) u 2012 04158 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Баранов Михайло Іванович, Лисенко Віталія Олегівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЕРШОЇ ПІВХВИЛІ ВЕЛИКОГО ІМПУЛЬСНОГО СТРУМУ В РОЗРЯДНОМУ КОЛІ ВИСОКОВОЛЬТНОЇ КОНДЕНСАТОРНОЇ БАТАРЕЇ

(57) 1. Спосіб отримання першої півхвилі великого імпульсного струму в розрядному колі високовольтної конденсаторної батареї, який включає електричний розряд заздалегідь зарядженої високовольтної конденсаторної батареї випробувального пристрою через його сильнострумний комутатор і масивні металеві струмопроводи на основне електричне навантаження, який **відрізняється** тим, що перед електричним розрядом високовольтної конденсаторної батареї випробувального пристрою на основне електричне навантаження в її розрядне коло як додаткове електричне навантаження підключають електрично вибухаючий металевий провідник і розміщують його в робочій камері з рідиною.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як електрично вибухаючий металевий провідник використовують тонкий мідний дріт.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як рідину робочої камери використовують технічну воду.

H 04

(11) 73785 **(51)** МПК
H04B 7/005 (2006.01)

(21) u 2012 03008 **(22) 14.03.2012**
(24) 10.10.2012

(72) Слєпов Лев Іванович, Щипанський Павло Володимирович, Пуховий Олександр Володимирович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ
(54) РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ
(57) Радіолокаційна станція, що містить апаратну машину 1 і антенну машину 2, при цьому апаратна машина з'єднана з антенною машиною і розміщені на невеликій відстані одна від одної, яка **відрізняється** тим, що додатково запроваджена друга антенна машина, подовжений фідер, аналізатор співвідношення потужностей сигналів і вимірювач потужності, при цьому вихід апаратної машини з'єднаний з першою антенною машиною та з входом вимірювача потужності, вихід вимірювача потужності з'єднаний з входом аналізатора співвідношення потужностей, вихід якого з'єднаний з входом подовженого фідера, вихід подовженого фідера з'єднаний з входом другої антенної машини.

---

(11) 74091 **(51)** МПК ***H04L 12/56*** (2006.01)

(21) u 2012 08498 **(22) 10.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Жуков Ігор Анатолійович, Синельніков Олексій Олексійович, Іскренко Юрій Юрійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) СПОСІБ РОЗПОДІЛЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ТРАФІКУ
(57) Спосіб розподілення мультимедійного трафіку, що реалізовують в рамках комунікаційного вузла, який **відрізняється** тим, що під час передавання даних забезпечують оптимальний розподіл трафіку в пам'яті і каналах за рахунок розподілення на пріоритетні і непріоритетні потоки при виникненні перевантаження під час роботи мережі та гнучкого і ефективного мультиплексування пакетів даних.

---

(11) 74090 **(51)** МПК ***H04L 12/56*** (2006.01)

(21) u 2012 08497 **(22) 10.07.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Жуков Ігор Анатолійович, Синельніков Олексій Олексійович, Іскренко Юрій Юрійович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(54) ПРИСТРІЙ РОЗПОДІЛЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ТРАФІКУ
(57) Пристрій розподілення мультимедійного трафіку, що містить основний блок розподілення в рамках оброблювального вузла, який складається з блоків мультибуферної пам'яті і набору схем розподілення, який **відрізняється** тим, що в нього вбудовані блоки розподілення даних у часі, які з'єднанні з блоками мультибуферної пам'яті і набором схем розподілу передавання пріоритетного і непріоритетного потоків.

---

(11) 73690 **(51)** МПК (2012.01) **H04L 29/00** **H04L 12/00**

(21) u 2012 00758 **(22) 25.01.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Шестаков Ілля Миколайович, Трофимов Олександр Олександрович
(73) ШЕСТАКОВ ІЛЛЯ МИКОЛАЙОВИЧ, ТРОФИМОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(54) АВТОМАТИЗОВАНИЙ СПОСІБ ОБРОБКИ ТА ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРОННИХ ДАНИХ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ НА СТОРОННІ САЙТИ ЧЕРЕЗ КОМП'ЮТЕР АДМІНІСТРАТОРА
(57) 1. Автоматизований спосіб обробки та передачі електронних даних для управління готелем за допомогою мережі Інтернет на сторонні сайти через комп'ютер адміністратора, згідно з яким нові дані про готель вводять в програмний продукт, встановлений на підключену до мережі Інтернет операційну систему комп'ютера адміністратора готелю, який **відрізняється** тим, що після введення нових даних про готель в програмний продукт для управління готелем операційна система комп'ютера адміністратора передає введені у програмний продукт нові дані про готель у вигляді електронного повідомлення на сервер централізованого розподілу, який трансформує його в код html або php, з подальшою широкою розсилкою отриманого таким чином електронного повідомлення через щонайменше один клієнтський сервер на будь-яку кількість сторонніх сайтів в мережі Інтернет, підключених до акаунту готелю.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сервер централізованого розподілу електронного повідомлення трансформує його в будь-яку іншу мову, що сприймається сторонніми сайтами.

---

(11) 73791 **(51)** МПК ***H04N 5/33*** (2006.01)

(21) u 2012 03071 **(22) 16.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Кондратов Петро Олександрович
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
(54) ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ СИГНАЛУ ТЕПЛОВІЗІЙНОГО ЗОБРАЖЕННЯ
(57) Пристрій формування сигналу тепловізійного зображення, який містить перший АЦП, блок пам'яті, перший та другий комутатори, різницевий підсилювач, блок синхронізації, ЦАП, блок формування сигналу п'єдесталу у складі послідовно з'єднаних суматора та подільника, причому інформаційний вхід пристрою з'єднаний з входом першого АЦП та другим входом першого і першим входом другого комутаторів, виходи яких подано відповідно на прямий та інверсний входи різницевого підсилювача, вихід першого АЦП під'єднаний до входу блока пам'яті та через другий вхід блока формування п'єдесталу - з одним із входів суматора, другий вхід якого під'єднаний до виходу блока пам'яті, вихід суматора через поділь-

ник подано через вихід блока формування п'єдесталу на вхід ЦАПу, вихід якого з'єднано із першим та другим входами відповідно першим і другим входами першого та другого комутаторів, керуючі входи яких під'єднані до керуючого входу пристрою, перший, другий, третій виходи блока синхронізації під'єднані відповідно до синхровходів першого АЦП, блока пам'яті, та синхровиходу пристрою, який **відрізняється** тим, що додатково містить послідовно з'єднані другий АЦП та блок корекції чутливості, причому вхід другого АЦП під'єднано до виходу різницевого підсилювача, вихід подільника подано на керуючий вхід блока корекції чутливості, вихід якого є інформаційним виходом пристрою, окрім того, синхровходи другого АЦП та блока корекції чутливості з'єднані відповідно із четвертим та п'ятим синхровиходами блока синхронізації.

---

(11) 73770 **(51)** МПК (2012.01) **H04N 7/00**

(21) u 2012 02749 **(22) 07.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Пономаренко Олександр Ігорович
(73) ПОНОМАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ІГОРОВИЧ
(54) ШТАТНИЙ ВІДЕОРЕЄСТРАТОР В АВТОМОБІЛІ
(57) Пристрій, який складається з відеозаписуючого, запам'ятовуючого (зберігаючого) та інших пристроїв, який штатно встановлений в автомобіль та безпосередньо стосується конструкції автомобіля і призначений для запису, зберігання та відтворення відеосигналів.

---

(11) 73756 **(51)** МПК (2012.01) **H04W 4/00**

(21) u 2012 02606 **(22) 05.03.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Николайчук Ярослав Миколайович, Воронич Артур Романович, Гладюк Володимир Миколайович
(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
(54) БЕЗПРОВІДНА СЕНСОРНА МЕРЕЖА
(57) Безпровідна сенсорна мережа, яка на передавальній стороні містить k сенсорних вузлів, на входах яких є давачі, вихід кожного з яких підключений до першого входу пристрою формування та цифрового опрацювання сигналів, другий вхід якого підключений до батареї автономного живлення, перший вихід підключений до флеш-пам'яті реєстрації, а другий вихід через трансивер підключений до передавальної антени, а на приймальній стороні містяться k приймальних антен, виходи яких підключені до входів відповідних пристроїв опрацювання отриманих сигналів, виходи яких підключені до відповідних входів концентратора, яка **відрізняється** тим, що на передавальній стороні в пристрій формування та цифрового опрацювання сигналів додатково введений інтегрально-імпульсний ентропійний перетворювач Галуа, який містить перетворювач напруга/частота, вхід якого є першим входом пристрою формування та цифрового опрацювання сигналів, а вихід підключений до входу генератор Галуа, вихід якого є першим виходом пристрою формування та цифрового опрацювання сигналів і входом ентропійного перетворювача сигналів, вихід якого є другим виходом пристрою формування та цифрового опрацювання сигналів, а на приймальній стороні в пристрій опрацювання сигналів додатково введений на вході пристрій визначення автокореляційної міри ентропії, і додатково введений пристрій демодуляції бітів Галуа на виході.

H 05

(11) 73933 **(51)** МПК ***H05B 3/10*** (2006.01) ***H05B 3/36*** (2006.01)

(21) u 2012 04174 **(22) 04.04.2012**
(24) 10.10.2012
(72) Лапишев Ілля Олегович
(73) ЛАПИШЕВ ІЛЛЯ ОЛЕГОВИЧ
(54) НАГРІВАЛЬНИЙ РЕЗИСТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ
(57) 1. Нагрівальний резистивний елемент, що містить електроізоляційну основу, виконану із шарів полімерного матеріалу, між якими розташований гнучкий електропровідний носій, який **відрізняється** тим, що електропровідний носій виконаний у вигляді відрізка резистивного дроту і розташований між ізоляційними шарами з кремнійорганічного полімеру (силікону).
2. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний дріт містить одну резистивну струмопровідну жилу.
3. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний дріт містить кілька скручених в осердя резистивних струмопровідних жил.
4. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний дріт виготовлений із металу.
5. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний дріт виготовлений із неметалевого матеріалу.
6. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що резистивний дріт виготовлений із композитного матеріалу.
7. Нагрівальний резистивний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроізоляційна основа вкриває резистивний дріт суцільною оболонкою із збереженням його повздовжньої просторової орієнтації.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки
A01B 3/64 (2006.01)	a 2012 00855
A01B 3/68 (2006.01)	a 2012 00855
A01B 3/70 (2006.01)	a 2012 00855
A01B 3/72 (2006.01)	a 2012 00855
A01B 49/06 (2006.01)	a 2012 02839
A01C 3/06 (2006.01)	a 2012 04321
A01C 3/06 (2006.01)	a 2012 04323
(2009) **A01C 15/00**	a 2012 04323
(2009) **A01C 17/00**	a 2012 00854
(2009) **A01D 34/00**	a 2011 03691
(2009) **A01G 3/00**	a 2011 03776
(2009) **A01G 23/00**	a 2011 03836
(2009) **A01H 1/00**	a 2012 08557/M
(2009) **A01H 1/00**	a 2012 08558/M
(2009) **A01H 1/00**	a 2012 08559/M
(2009) **A01H 1/00**	a 2012 08654/M
(2009) **A01H 1/00**	a 2012 08656/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 07696/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08557/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08558/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08559/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08626/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08654/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08656/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08659/M
(2009) **A01H 5/00**	a 2012 08707/M
A01N 25/02 (2006.01)	a 2012 03866/I
A01N 25/02 (2006.01)	a 2012 03868/I
A01N 25/04 (2006.01)	a 2012 03866/I
A01N 25/04 (2006.01)	a 2012 03868/I
A01N 25/28 (2006.01)	a 2012 10303/M
A01N 33/18 (2006.01)	a 2012 10303/M
(2009) **A01N 43/00**	a 2012 08618/M
A01N 43/40 (2006.01)	a 2012 06232/I
A01N 43/50 (2006.01)	a 2012 03866/I
A01N 43/50 (2006.01)	a 2012 03868/I
A01N 43/50 (2006.01)	a 2012 08318/M
A01N 43/653 (2006.01)	a 2012 03868/I
A01N 43/78 (2006.01)	a 2012 03866/I
A01N 43/78 (2006.01)	a 2012 03868/I
A01N 43/86 (2006.01)	a 2012 08318/M
A01N 43/90 (2006.01)	a 2012 08318/M
(2009) **A01P 3/00**	a 2012 03866/I
(2009) **A01P 3/00**	a 2012 03868/I
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08318/M
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08557/M
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08558/M
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08559/M
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08654/M
(2009) **A01P 7/00**	a 2012 08656/M
A21D 8/02 (2006.01)	a 2012 06201
A21D 13/08 (2006.01)	a 2012 06201
(2009) **A23C 21/00**	a 2012 03488
A23C 21/02 (2006.01)	a 2012 03486
(2009) **A23G 3/00**	a 2012 00694
A23L 1/162 (2006.01)	a 2012 09075/M
A23L 1/304 (2006.01)	a 2012 09075/M
A23L 1/31 (2006.01)	a 2012 00695
A24D 1/02 (2006.01)	a 2012 08477/M
A24D 3/06 (2006.01)	a 2012 08477/M
A24D 3/08 (2006.01)	a 2012 08477/M
(2009) **A41F 1/00**	a 2012 06425
A43B 7/08 (2006.01)	a 2012 10238/M
A43B 7/12 (2006.01)	a 2012 10238/M
(2009) **A43B 9/00**	a 2012 10238/M
(2009) **A45D 24/00**	a 2012 05645/M
A46B 9/02 (2006.01)	a 2012 05645/M
(2009) **A47G 29/00**	a 2011 03968
(2009) **A47L 9/00**	a 2011 04156
A61B 5/0452 (2006.01)	a 2012 05158
(2009) **A61B 10/00**	a 2012 04846
(2009) **A61B 10/00**	a 2012 05946
A61B 17/02 (2006.01)	a 2012 09869/M
A61B 17/88 (2006.01)	a 2012 08919
A61B 18/02 (2006.01)	a 2012 09595/M
A61F 2/02 (2006.01)	a 2011 15314
A61F 2/44 (2006.01)	a 2012 10237/M
A61F 13/15 (2006.01)	a 2012 08084/M
A61F 13/49 (2006.01)	a 2012 08084/M
A61F 13/53 (2006.01)	a 2012 08084/M
(2009) **A61H 39/00**	a 2011 04188
A61K 8/44 (2006.01)	a 2012 08560/M
A61K 8/96 (2006.01)	a 2012 06212/I
(2009) **A61K 9/00**	a 2012 07318/M
A61K 9/08 (2006.01)	a 2012 06358/I
A61K 9/127 (2006.01)	a 2012 07318/M
A61K 9/16 (2006.01)	a 2012 07654/M
A61K 9/16 (2006.01)	a 2012 07655/M
A61K 9/19 (2006.01)	a 2012 06779/M
A61K 9/20 (2006.01)	a 2012 09968/M
A61K 9/51 (2006.01)	a 2012 07318/M
(2009) **A61K 31/00**	a 2012 03619
A61K 31/13 (2006.01)	a 2012 03619
A61K 31/136 (2006.01)	a 2012 06779/M
A61K 31/155 (2006.01)	a 2012 06779/M
A61K 31/165 (2006.01)	a 2012 10538/M
A61K 31/18 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/194 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/198 (2006.01)	a 2012 08560/M
A61K 31/216 (2006.01)	a 2012 06779/M
A61K 31/343 (2006.01)	a 2012 07012/M
A61K 31/381 (2006.01)	a 2012 08625/M
A61K 31/40 (2006.01)	a 2012 09072/M
A61K 31/404 (2006.01)	a 2012 06688/I
A61K 31/4152 (2006.01)	a 2012 07654/M
A61K 31/4152 (2006.01)	a 2012 07655/M
A61K 31/4184 (2006.01)	a 2012 04598/M
A61K 31/423 (2006.01)	a 2012 07012/M
A61K 31/427 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/429 (2006.01)	a 2012 08625/M
A61K 31/4418 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/4535 (2006.01)	a 2012 06358/I
A61K 31/465 (2006.01)	a 2012 09968/M
A61K 31/495 (2006.01)	a 2012 09072/M
A61K 31/498 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/4985 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/4995 (2006.01)	a 2012 08323/M
A61K 31/505 (2006.01)	a 2012 03127/I
A61K 31/506 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/519 (2006.01)	a 2012 10796/M
A61K 31/53 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 31/5377 (2006.01)	a 2012 10796/M
A61K 31/541 (2006.01)	a 2012 10796/M
A61K 31/7042 (2006.01)	a 2012 08747/M
A61K 35/32 (2006.01)	a 2012 10094/M
A61K 35/39 (2006.01)	a 2012 08747/M
A61K 36/899 (2006.01)	a 2012 08659/M
A61K 36/899 (2006.01)	a 2012 08707/M
(2009) **A61K 38/00**	a 2012 07318/M
A61K 38/18 (2006.01)	a 2012 06358/I
A61K 38/28 (2006.01)	a 2012 06991/M
A61K 38/31 (2006.01)	a 2012 07318/M
A61K 38/55 (2006.01)	a 2012 06358/I
(2009) **A61K 39/00**	a 2012 10269/M
(2009) **A61K 39/00**	a 2012 10283/M
(2009) **A61K 39/00**	a 2012 10582/M
A61K 39/09 (2006.01)	a 2012 06033/I
A61K 39/395 (2006.01)	a 2012 07218/M
A61K 39/395 (2006.01)	a 2012 07335/M
A61K 39/395 (2006.01)	a 2012 08326/M
A61K 45/06 (2006.01)	a 2012 10468/M
A61K 47/48 (2006.01)	a 2012 07318/M
A61K 51/10 (2006.01)	a 2012 08485/M
(2009) **A61L 27/00**	a 2011 15314
(2009) **A61M 29/00**	a 2012 09869/M
A61N 5/02 (2006.01)	a 2012 06200
(2009) **A61P 3/00**	a 2012 03619
A61P 3/04 (2006.01)	a 2012 08326/M
A61P 3/06 (2006.01)	a 2012 07218/M
A61P 3/10 (2006.01)	a 2012 06991/M

Індекс МПК	Номер заявки
A61P 3/10 (2006.01)	a 2012 08747/M
(2009) **A61P 9/00**	a 2012 10269/M
(2009) **A61P 9/00**	a 2012 10283/M
(2009) **A61P 11/00**	a 2012 01915
(2009) **A61P 11/00**	a 2012 04459
(2009) **A61P 11/00**	a 2012 10468/M
(2009) **A61P 17/00**	a 2012 08560/M
A61P 17/06 (2006.01)	a 2012 07335/M
A61P 21/06 (2006.01)	a 2011 04098
(2009) **A61P 25/00**	a 2012 07654/M
(2009) **A61P 25/00**	a 2012 08323/M
A61P 25/16 (2006.01)	a 2012 08323/M
A61P 25/22 (2006.01)	a 2012 10538/M
A61P 25/28 (2006.01)	a 2012 08323/M
A61P 25/34 (2006.01)	a 2012 09968/M
(2009) **A61P 29/00**	a 2012 07012/M
A61P 31/12 (2006.01)	a 2012 04598/M
(2009) **A61P 35/00**	a 2012 07012/M
(2009) **A61P 35/00**	a 2012 08177/M
(2009) **A61P 35/00**	a 2012 10269/M
(2009) **A61P 35/00**	a 2012 10283/M
(2009) **A61P 35/00**	a 2012 10796/M
A61P 35/02 (2006.01)	a 2012 08485/M
A61P 35/02 (2006.01)	a 2012 10796/M
A61P 35/04 (2006.01)	a 2012 10796/M
(2009) **A61P 37/00**	a 2012 04220/I
(2009) **A61P 37/00**	a 2012 07335/M
(2009) **A61P 37/00**	a 2012 08177/M
(2009) **A61P 39/00**	a 2012 04220/I
(2009) **A61P 43/00**	a 2012 09072/M
(2009) **A61P 43/00**	a 2012 10796/M
A61Q 19/02 (2006.01)	a 2012 08560/M
(2009) **A63G 33/00**	a 2011 04272
(2009) **A63H 33/00**	a 2011 03670
B01D 1/06 (2006.01)	a 2012 10465/M
B01D 1/14 (2006.01)	a 2012 10465/M
(2009) **B01D 3/00**	a 2012 10465/M
B01D 3/04 (2006.01)	a 2012 10465/M
B01D 15/08 (2006.01)	a 2012 03108
B01D 17/02 (2006.01)	a 2012 08624/M
(2009) **B01D 19/00**	a 2011 13842
(2009) **B01D 50/00**	a 2012 08476/M
B01D 53/02 (2006.01)	a 2012 08658/M
B01D 53/26 (2006.01)	a 2012 08658/M
B01D 53/50 (2006.01)	a 2012 08476/M
B01D 53/75 (2006.01)	a 2012 08476/M
B01F 13/08 (2006.01)	a 2011 03740
(2009) **B01F 17/00**	a 2012 10680/M
(2009) **B01J 47/00**	a 2012 03043/I
B02C 4/30 (2006.01)	a 2012 08859/M
B02C 17/18 (2006.01)	a 2012 10027/M
B02C 17/24 (2006.01)	a 2012 10027/M
(2009) **B02C 25/00**	a 2012 10027/M
(2009) **B03D 3/00**	a 2012 10678/M
(2009) **B04C 5/00**	a 2011 04124
B04C 5/13 (2006.01)	a 2012 07315/M
B06B 1/06 (2006.01)	a 2011 03937
B07B 4/02 (2006.01)	a 2011 03950
B07B 4/08 (2006.01)	a 2011 03950
(2009) **B07B 9/00**	a 2011 03950
(2009) **B08B 6/00**	a 2011 15235
(2009) **B21B 1/00**	a 2012 10792/M
(2009) **B22C 15/00**	a 2011 04064
B22D 27/02 (2006.01)	a 2012 00315
(2009) **B23B 19/00**	a 2012 01845
(2009) **B23C 9/00**	a 2012 04471
B23K 26/40 (2006.01)	a 2012 07692/M
B23K 35/36 (2006.01)	a 2012 09159/M
B23K 35/362 (2006.01)	a 2012 09159/M
B23K 35/365 (2006.01)	a 2012 09159/M
(2009) **B23Q 3/00**	a 2011 03885
B24B 31/06 (2006.01)	a 2011 03981
(2009) **B24C 1/00**	a 2012 07692/M
B26F 1/26 (2006.01)	a 2012 07692/M
(2009) **B27F 1/00**	a 2012 02144
B27M 3/06 (2006.01)	a 2012 08020/M
B28C 5/14 (2006.01)	a 2012 03562
B29B 11/08 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29B 11/10 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29B 11/12 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29B 11/14 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29B 17/04 (2006.01)	a 2012 09964/M
B29C 45/70 (2006.01)	a 2012 00693
B29C 49/06 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29C 49/12 (2006.01)	a 2012 08976/M
B29C 49/64 (2006.01)	a 2012 08976/M
(2009) **B29C 53/00**	a 2012 09710/M
(2009) **B29D 99/00**	a 2012 05022
B31B 1/14 (2006.01)	a 2012 01944
B32B 3/12 (2006.01)	a 2012 05022
B32B 27/04 (2006.01)	a 2012 09784/M
(2009) **B41F 9/00**	a 2012 06758/M
(2009) **B41F 9/00**	a 2012 07319/M
(2009) **B41F 13/00**	a 2012 06758/M
(2009) **B41F 13/00**	a 2012 07319/M
(2009) **B41F 31/00**	a 2012 07319/M
(2009) **B42D 15/00**	a 2011 04087
B42D 15/10 (2006.01)	a 2012 00352
(2009) **B43K 5/00**	a 2011 03968
(2009) **B43K 27/00**	a 2011 03968
B44C 5/04 (2006.01)	a 2012 09784/M
(2009) **B63H 25/00**	u 2011 04141
(2009) **B65D 41/00**	a 2011 03911
B65D 41/34 (2006.01)	a 2011 03909
B65D 41/34 (2006.01)	a 2011 03911
B65D 41/34 (2006.01)	a 2011 03913
B65D 41/34 (2006.01)	a 2011 03915
B65D 75/58 (2006.01)	a 2012 09777/M
B65D 85/66 (2006.01)	a 2012 09640/M
B65D 85/672 (2006.01)	a 2012 09640/M
B65D 85/676 (2006.01)	a 2012 09640/M
(2009) **B65G 15/00**	a 2011 03872
B65G 53/58 (2006.01)	a 2012 08176/M
(2009) **B82B 3/00**	a 2011 15314
C01B 17/69 (2006.01)	a 2012 07314/M
C01B 17/74 (2006.01)	a 2012 07314/M
C01B 17/80 (2006.01)	a 2012 07314/M
C01F 7/06 (2006.01)	a 2012 10678/M
C01F 7/06 (2006.01)	a 2012 10680/M
(2009) **C01G 1/00**	a 2012 06470
C01G 23/047 (2006.01)	a 2012 09159/M
(2009) **C02F 1/00**	a 2011 12483/I
C02F 1/14 (2006.01)	a 2012 06470
C03B 5/43 (2006.01)	a 2012 09249/M
(2009) **C03C 17/00**	a 2012 08708/M
C03C 17/28 (2006.01)	a 2012 08708/M
C04B 18/04 (2006.01)	a 2012 09159/M
C04B 28/04 (2006.01)	a 2012 08563/M
C04B 35/109 (2006.01)	a 2012 09249/M
C04B 35/109 (2006.01)	a 2012 09251/M
C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 09249/M
C04B 35/48 (2006.01)	a 2012 09251/M
C04B 35/484 (2006.01)	a 2012 09249/M
C04B 35/484 (2006.01)	a 2012 09251/M
C04B 35/486 (2006.01)	a 2012 09251/M
C04B 35/653 (2006.01)	a 2012 09249/M
C04B 35/653 (2006.01)	a 2012 09251/M
C04B 35/657 (2006.01)	a 2012 09249/M
(2009) **C04B 40/00**	a 2012 08563/M
C04B 103/46 (2006.01)	a 2012 04203/I
(2009) **C07B 41/00**	a 2012 01407
C07C 205/06 (2006.01)	a 2012 06232/I
C07C 233/65 (2006.01)	a 2011 04098
C07C 233/69 (2006.01)	a 2012 08560/M
C07C 233/83 (2006.01)	a 2012 08560/M
C07C 235/52 (2006.01)	a 2012 08560/M
C07C 273/04 (2006.01)	a 2012 10465/M
C07D 207/04 (2006.01)	a 2012 06232/I
C07D 207/06 (2006.01)	a 2012 03127/I
C07D 207/325 (2006.01)	a 2012 09072/M
C07D 209/12 (2006.01)	a 2012 06688/I
C07D 231/22 (2006.01)	a 2012 07654/M
C07D 239/48 (2006.01)	a 2012 03127/I
C07D 239/49 (2006.01)	a 2012 03127/I
C07D 263/56 (2006.01)	a 2012 07012/M
C07D 307/79 (2006.01)	a 2012 07012/M
C07D 401/04 (2006.01)	a 2012 09072/M
C07D 403/12 (2006.01)	a 2012 09072/M
C07D 403/14 (2006.01)	a 2012 04598/M
C07D 413/14 (2006.01)	a 2012 09072/M
C07D 471/04 (2006.01)	a 2012 08625/M
C07D 487/08 (2006.01)	a 2012 08323/M
C07D 495/04 (2006.01)	a 2012 08625/M
C07D 495/04 (2006.01)	a 2012 10796/M
C07D 498/08 (2006.01)	a 2012 08318/M
C07D 498/18 (2006.01)	a 2012 08318/M
C07D 513/04 (2006.01)	a 2012 08625/M
(2009) **C07D 519/00**	a 2012 10796/M
(2009) **C07H 21/00**	a 2012 07695/M
C07K 14/62 (2006.01)	a 2012 06991/M
C07K 14/71 (2006.01)	a 2012 08326/M
C07K 16/18 (2006.01)	a 2012 08326/M
C07K 16/28 (2006.01)	a 2012 04220/I
C07K 16/28 (2006.01)	a 2012 06234/I
C07K 16/28 (2006.01)	a 2012 07335/M
C07K 16/28 (2006.01)	a 2012 08177/M
C07K 16/28 (2006.01)	a 2012 08326/M
C07K 16/40 (2006.01)	a 2012 07218/M
C07K 16/46 (2006.01)	a 2012 07335/M
(2009) **C07K 19/00**	a 2012 08326/M
C08G 18/02 (2006.01)	a 2012 10577/M
C08G 18/18 (2006.01)	a 2012 10577/M
C08G 18/70 (2006.01)	a 2012 10577/M
C08G 18/79 (2006.01)	a 2012 10577/M
C08J 3/09 (2006.01)	a 2012 10678/M
C08J 3/22 (2006.01)	a 2012 08563/M
C08J 11/06 (2006.01)	a 2012 09964/M

Індекс МПК	Номер заявки
(2009) **C08K 5/00**	a 2012 03792/I
C08L 27/06 (2006.01)	a 2012 10577/M
(2009) **C08L 67/00**	a 2012 05598
(2009) **C08L 95/00**	a 2012 10642/M
C09C 1/36 (2006.01)	a 2012 09159/M
(2009) **C09D 7/00**	a 2012 08563/M
(2009) **C09D 127/00**	a 2012 10577/M
(2009) **C10B 31/00**	a 2012 07692/M
C10B 45/02 (2006.01)	a 2012 07692/M
C10B 57/08 (2006.01)	a 2012 07692/M
C10J 3/84 (2006.01)	a 2012 08476/M
(2009) **C10M 113/00**	a 2012 04179
C10M 125/30 (2006.01)	a 2012 04179
(2009) **C10M 133/00**	a 2012 04179
C12M 1/107 (2006.01)	a 2012 08704/M
C12N 1/20 (2006.01)	a 2012 03104
C12N 1/20 (2006.01)	a 2012 03105
C12N 1/20 (2006.01)	a 2012 03107
C12N 5/02 (2006.01)	a 2012 08747/M
C12N 5/071 (2010.01)	a 2012 08747/M
C12N 5/10 (2006.01)	a 2012 04220/I
C12N 5/14 (2006.01)	a 2012 07696/M
C12N 15/13 (2006.01)	a 2012 04220/I
C12N 15/17 (2006.01)	a 2012 06991/M
C12N 15/82 (2006.01)	a 2012 08627/M
C12N 15/82 (2006.01)	a 2012 08628/M
C12N 15/82 (2006.01)	a 2012 08655/M
C12N 15/82 (2006.01)	a 2012 08657/M
C12N 15/82 (2006.01)	a 2012 08660/M
(2009) **C12P 23/00**	a 2012 07011/M
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2012 07695/M
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2012 07696/M
C12R 1/38 (2006.01)	a 2012 03110
(2009) **C13B 10/00**	a 2012 06202
C21C 1/02 (2006.01)	a 2011 04171
C22B 9/20 (2006.01)	a 2012 10480/M
(2009) **C22C 16/00**	a 2011 15314
C22C 29/02 (2006.01)	a 2012 10493/M
C22C 29/14 (2006.01)	a 2012 10493/M
C22C 29/16 (2006.01)	a 2012 10493/M
C22F 1/10 (2006.01)	a 2012 10480/M
C22F 1/16 (2006.01)	a 2012 10480/M
(2009) **C30B 29/00**	a 2012 03861/I
D04H 1/40 (2012.01)	a 2012 08084/M
D04H 1/42 (2012.01)	a 2012 08084/M
D04H 1/48 (2012.01)	a 2012 08084/M
D21H 17/67 (2006.01)	a 2012 09784/M
D21H 17/69 (2006.01)	a 2012 10337/M
D21H 19/38 (2006.01)	a 2012 09784/M
D21H 27/28 (2006.01)	a 2012 09784/M
E02B 3/16 (2006.01)	a 2011 03704
E02B 7/52 (2006.01)	a 2012 02822
(2009) **E02D 1/00**	a 2011 06625
(2009) **E04B 1/00**	a 2011 03876
E04C 2/26 (2006.01)	a 2012 09784/M
E04F 15/02 (2006.01)	a 2012 08020/M
E04F 15/04 (2006.01)	a 2012 08020/M
E04F 15/10 (2006.01)	a 2012 09784/M
E04F 19/08 (2006.01)	a 2012 10479/M
E04F 19/08 (2006.01)	a 2012 10481/M
(2009) **E04H 9/00**	a 2011 03876
(2009) **E05G 1/00**	a 2012 08081/M
(2009) **E05G 1/00**	a 2012 08082/M
E06B 5/16 (2006.01)	a 2012 10479/M
E21B 7/02 (2006.01)	a 2012 03862/I
E21B 19/084 (2006.01)	a 2012 03862/I
E21B 43/22 (2006.01)	a 2012 08703/M
(2009) **E21C 41/00**	a 2011 04039
E21C 41/16 (2006.01)	a 2011 04028
F01B 9/08 (2006.01)	a 2011 04295
F02B 75/26 (2006.01)	a 2011 04295
F02C 3/14 (2006.01)	a 2012 04612/I
F02C 3/28 (2006.01)	a 2012 00059
F02C 6/16 (2006.01)	a 2012 08320/M
(2009) **F02F 5/00**	a 2012 05140
(2009) **F02M 49/00**	a 2012 02498
F03B 17/04 (2006.01)	a 2012 05908
(2009) **F03C 7/00**	a 2011 13901
F03D 7/04 (2006.01)	a 2012 05125
F03D 9/02 (2006.01)	a 2012 05125
F03G 7/04 (2006.01)	a 2012 10583/M
F03G 7/06 (2006.01)	a 2011 15235
(2009) **F04C 2/00**	a 2011 04293
F04F 5/36 (2006.01)	a 2012 09971/M
(2009) **F16C 9/00**	a 2011 03656
F16C 32/04 (2006.01)	a 2012 04363
F16C 32/06 (2006.01)	a 2012 01839
F16C 32/06 (2006.01)	a 2012 01841
F16C 32/06 (2006.01)	a 2012 01843
F16C 32/06 (2006.01)	a 2012 01845
(2009) **F16H 19/00**	a 2011 04295
(2009) **F16H 27/00**	a 2012 01244
(2009) **F16L 3/00**	a 2012 07712/M
(2009) **F16L 11/00**	a 2012 09710/M
(2009) **F23L 15/00**	a 2012 05134
(2009) **F24C 7/00**	a 2011 04254
F24H 9/20 (2006.01)	a 2012 08896/M
(2009) **F24J 2/00**	a 2011 04261
(2009) **F41A 21/00**	a 2011 03627
F41A 21/30 (2006.01)	a 2010 14020
(2009) **F41C 7/00**	a 2011 03627
(2009) **F42B 5/00**	a 2010 14020
(2009) **G01B 21/00**	a 2012 08919
(2009) **G01C 5/00**	a 2011 11222
(2009) **G01D 4/00**	a 2011 03984
G01N 3/56 (2006.01)	a 2012 04601
G01N 27/90 (2006.01)	a 2011 04190
(2009) **G01N 29/00**	a 2011 04124
G01N 30/50 (2006.01)	a 2012 05672
(2009) **G01N 33/00**	a 2012 04846
G01N 33/50 (2006.01)	a 2012 04846
G01N 33/577 (2006.01)	a 2012 04220/I
G01N 33/68 (2006.01)	a 2012 04220/I
(2009) **G01P 13/00**	a 2011 03693
(2009) **G01R 11/00**	a 2011 03984
G01R 29/16 (2006.01)	a 2011 03984
G01T 1/202 (2006.01)	a 2012 08166
G06F 3/06 (2006.01)	a 2012 06612
G06F 7/38 (2006.01)	a 2012 05675
(2009) **G06F 12/00**	a 2012 05151
G06G 7/06 (2006.01)	a 2011 04260
G08G 1/052 (2006.01)	a 2011 03693
(2009) **G10L 19/00**	a 2012 10385/M
H01B 7/26 (2006.01)	a 2011 04123
H01B 7/30 (2006.01)	a 2011 04123
(2009) **H01F 13/00**	a 2012 05769
H01F 27/02 (2006.01)	a 2012 09640/M
H01F 38/24 (2006.01)	a 2011 03746
H02G 3/06 (2006.01)	a 2012 07712/M
H02G 7/16 (2006.01)	a 2011 15235
(2009) **H02J 3/00**	a 2011 12281
H02J 3/01 (2006.01)	a 2012 04423
H02J 3/18 (2006.01)	a 2011 06809
H02K 41/025 (2006.01)	a 2011 03740
H02M 1/16 (2006.01)	a 2012 04270
H02M 7/155 (2006.01)	a 2012 04270
(2009) **H03G 7/00**	a 2012 10385/M
(2009) **H04K 3/00**	a 2011 03887
H04W 12/04 (2009.01)	a 2012 08486/M
H04W 12/06 (2009.01)	a 2012 08486/M
H04W 12/08 (2009.01)	a 2012 08486/M
(2009) **H05B 3/00**	a 2011 04254
H05B 7/09 (2006.01)	a 2012 08705/M
H05B 7/144 (2006.01)	a 2011 06809
(2009) **H05H 1/00**	a 2011 04095

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК
a 2010 14020	***F41A 21/30*** (2006.01)
a 2010 14020	(2009) **F42B 5/00**
a 2011 03627	(2009) **F41A 21/00**
a 2011 03627	(2009) **F41C 7/00**
a 2011 03656	(2009) **F16C 9/00**
a 2011 03670	(2009) **A63H 33/00**
a 2011 03691	(2009) **A01D 34/00**
a 2011 03693	(2009) **G01P 13/00**
a 2011 03693	***G08G 1/052*** (2006.01)
a 2011 03704	***E02B 3/16*** (2006.01)
a 2011 03740	***B01F 13/08*** (2006.01)
a 2011 03740	***H02K 41/025*** (2006.01)
a 2011 03746	***H01F 38/24*** (2006.01)
a 2011 03776	(2009) **A01G 3/00**
a 2011 03836	(2009) **A01G 23/00**
a 2011 03872	(2009) **B65G 15/00**
a 2011 03876	(2009) **E04B 1/00**
a 2011 03876	(2009) **E04H 9/00**
a 2011 03885	(2009) **B23Q 3/00**
a 2011 03887	(2009) **H04K 3/00**
a 2011 03909	***B65D 41/34*** (2006.01)
a 2011 03911	(2009) **B65D 41/00**

Номер заявки	Індекс МПК
a 2011 03911	***B65D 41/34*** (2006.01)
a 2011 03913	***B65D 41/34*** (2006.01)
a 2011 03915	***B65D 41/34*** (2006.01)
a 2011 03937	***B06B 1/06*** (2006.01)
a 2011 03950	***B07B 4/02*** (2006.01)
a 2011 03950	***B07B 4/08*** (2006.01)
a 2011 03950	(2009) **B07B 9/00**
a 2011 03968	(2009) **A47G 29/00**
a 2011 03968	(2009) **B43K 5/00**
a 2011 03968	(2009) **B43K 27/00**
a 2011 03981	***B24B 31/06*** (2006.01)
a 2011 03984	(2009) **G01D 4/00**
a 2011 03984	(2009) **G01R 11/00**
a 2011 03984	***G01R 29/16*** (2006.01)
a 2011 04028	***E21C 41/16*** (2006.01)
a 2011 04039	(2009) **E21C 41/00**
a 2011 04064	(2009) **B22C 15/00**
a 2011 04087	(2009) **B42D 15/00**
a 2011 04095	(2009) **H05H 1/00**
a 2011 04098	***A61P 21/06*** (2006.01)
a 2011 04098	***C07C 233/65*** (2006.01)
a 2011 04123	***H01B 7/26*** (2006.01)
a 2011 04123	***H01B 7/30*** (2006.01)
a 2011 04124	(2009) **B04C 5/00**
a 2011 04124	(2009) **G01N 29/00**
u 2011 04141	(2009) **B63H 25/00**
a 2011 04156	(2009) **A47L 9/00**
a 2011 04171	***C21C 1/02*** (2006.01)
a 2011 04188	(2009) **A61H 39/00**
a 2011 04190	***G01N 27/90*** (2006.01)
a 2011 04254	(2009) **F24C 7/00**
a 2011 04254	(2009) **H05B 3/00**
a 2011 04260	***G06G 7/06*** (2006.01)
a 2011 04261	(2009) **F24J 2/00**
a 2011 04272	(2009) **A63G 33/00**
a 2011 04293	(2009) **F04C 2/00**
a 2011 04295	***F01B 9/08*** (2006.01)
a 2011 04295	***F02B 75/26*** (2006.01)
a 2011 04295	(2009) **F16H 19/00**
a 2011 06625	(2009) **E02D 1/00**
a 2011 06809	***H02J 3/18*** (2006.01)
a 2011 06809	***H05B 7/144*** (2006.01)
a 2011 11222	(2009) **G01C 5/00**
a 2011 12281	(2009) **H02J 3/00**
a 2011 12483/I	(2009) **C02F 1/00**
a 2011 13842	(2009) **B01D 19/00**
a 2011 13901	(2009) **F03C 7/00**
a 2011 15235	(2009) **B08B 6/00**
a 2011 15235	***F03G 7/06*** (2006.01)
a 2011 15235	***H02G 7/16*** (2006.01)
a 2011 15314	***A61F 2/02*** (2006.01)
a 2011 15314	(2009) **A61L 27/00**
a 2011 15314	(2009) **B82B 3/00**
a 2011 15314	(2009) **C22C 16/00**
a 2012 00059	***F02C 3/28*** (2006.01)
a 2012 00315	***B22D 27/02*** (2006.01)
a 2012 00352	***B42D 15/10*** (2006.01)
a 2012 00693	***B29C 45/70*** (2006.01)
a 2012 00694	(2009) **A23G 3/00**
a 2012 00695	***A23L 1/31*** (2006.01)
a 2012 00854	(2009) **A01C 17/00**
a 2012 00855	***A01B 3/64*** (2006.01)
a 2012 00855	***A01B 3/68*** (2006.01)
a 2012 00855	***A01B 3/70*** (2006.01)
a 2012 00855	***A01B 3/72*** (2006.01)
a 2012 01244	(2009) **F16H 27/00**
a 2012 01407	(2009) **C07B 41/00**
a 2012 01839	***F16C 32/06*** (2006.01)
a 2012 01841	***F16C 32/06*** (2006.01)
a 2012 01843	***F16C 32/06*** (2006.01)
a 2012 01845	(2009) **B23B 19/00**
a 2012 01845	***F16C 32/06*** (2006.01)
a 2012 01915	(2009) **A61P 11/00**
a 2012 01944	***B31B 1/14*** (2006.01)
a 2012 02144	(2009) **B27F 1/00**
a 2012 02498	(2009) **F02M 49/00**
a 2012 02822	***E02B 7/52*** (2006.01)
a 2012 02839	***A01B 49/06*** (2006.01)
a 2012 03043/I	(2009) **B01J 47/00**
a 2012 03104	***C12N 1/20*** (2006.01)
a 2012 03105	***C12N 1/20*** (2006.01)
a 2012 03107	***C12N 1/20*** (2006.01)
a 2012 03108	***B01D 15/08*** (2006.01)
a 2012 03110	***C12R 1/38*** (2006.01)
a 2012 03127/I	***A61K 31/505*** (2006.01)
a 2012 03127/I	***C07D 207/06*** (2006.01)
a 2012 03127/I	***C07D 239/48*** (2006.01)
a 2012 03127/I	***C07D 239/49*** (2006.01)
a 2012 03486	***A23C 21/02*** (2006.01)
a 2012 03488	(2009) **A23C 21/00**
a 2012 03562	***B28C 5/14*** (2006.01)
a 2012 03619	(2009) **A61K 31/00**
a 2012 03619	***A61K 31/13*** (2006.01)
a 2012 03619	(2009) **A61P 3/00**
a 2012 03792/I	(2009) **C08K 5/00**
a 2012 03861/I	(2009) **C30B 29/00**
a 2012 03862/I	***E21B 7/02*** (2006.01)
a 2012 03862/I	***E21B 19/084*** (2006.01)
a 2012 03866/I	***A01N 25/02*** (2006.01)
a 2012 03866/I	***A01N 25/04*** (2006.01)
a 2012 03866/I	***A01N 43/50*** (2006.01)
a 2012 03866/I	***A01N 43/78*** (2006.01)
a 2012 03866/I	(2009) **A01P 3/00**
a 2012 03868/I	***A01N 25/02*** (2006.01)
a 2012 03868/I	***A01N 25/04*** (2006.01)
a 2012 03868/I	***A01N 43/50*** (2006.01)
a 2012 03868/I	***A01N 43/653*** (2006.01)
a 2012 03868/I	***A01N 43/78*** (2006.01)
a 2012 03868/I	(2009) **A01P 3/00**
a 2012 04179	(2009) **C10M 113/00**
a 2012 04179	***C10M 125/30*** (2006.01)
a 2012 04179	(2009) **C10M 133/00**
a 2012 04203/I	***C04B 103/46*** (2006.01)
a 2012 04220/I	(2009) **A61P 37/00**
a 2012 04220/I	(2009) **A61P 39/00**
a 2012 04220/I	***C07K 16/28*** (2006.01)
a 2012 04220/I	***C12N 5/10*** (2006.01)
a 2012 04220/I	***C12N 15/13*** (2006.01)
a 2012 04220/I	***G01N 33/577*** (2006.01)
a 2012 04220/I	***G01N 33/68*** (2006.01)
a 2012 04270	***H02M 1/16*** (2006.01)
a 2012 04270	***H02M 7/155*** (2006.01)
a 2012 04321	***A01C 3/06*** (2006.01)
a 2012 04323	***A01C 3/06*** (2006.01)
a 2012 04323	(2009) **A01C 15/00**
a 2012 04363	***F16C 32/04*** (2006.01)
a 2012 04423	***H02J 3/01*** (2006.01)
a 2012 04459	(2009) **A61P 11/00**
a 2012 04471	(2009) **B23C 9/00**
a 2012 04598/M	***A61K 31/4184*** (2006.01)
a 2012 04598/M	***A61P 31/12*** (2006.01)
a 2012 04598/M	***C07D 403/14*** (2006.01)
a 2012 04601	***G01N 3/56*** (2006.01)
a 2012 04612/I	***F02C 3/14*** (2006.01)
a 2012 04846	(2009) **A61B 10/00**
a 2012 04846	(2009) **G01N 33/00**
a 2012 04846	***G01N 33/50*** (2006.01)
a 2012 05022	(2009) **B29D 99/00**
a 2012 05022	***B32B 3/12*** (2006.01)
a 2012 05125	***F03D 7/04*** (2006.01)
a 2012 05125	***F03D 9/02*** (2006.01)
a 2012 05134	(2009) **F23L 15/00**
a 2012 05140	(2009) **F02F 5/00**
a 2012 05151	(2009) **G06F 12/00**
a 2012 05158	***A61B 5/0452*** (2006.01)
a 2012 05598	(2009) **C08L 67/00**
a 2012 05645/M	(2009) **A45D 24/00**
a 2012 05645/M	***A46B 9/02*** (2006.01)
a 2012 05672	***G01N 30/50*** (2006.01)
a 2012 05675	***G06F 7/38*** (2006.01)
a 2012 05769	(2009) **H01F 13/00**
a 2012 05908	***F03B 17/04*** (2006.01)
a 2012 05946	(2009) **A61B 10/00**
a 2012 06033/I	***A61K 39/09*** (2006.01)
a 2012 06200	***A61N 5/02*** (2006.01)
a 2012 06201	***A21D 8/02*** (2006.01)
a 2012 06201	***A21D 13/08*** (2006.01)
a 2012 06202	(2009) **C13B 10/00**
a 2012 06212/I	***A61K 8/96*** (2006.01)
a 2012 06232/I	***A01N 43/40*** (2006.01)
a 2012 06232/I	***C07C 205/06*** (2006.01)
a 2012 06232/I	***C07D 207/04*** (2006.01)
a 2012 06234/I	***C07K 16/28*** (2006.01)
a 2012 06358/I	***A61K 9/08*** (2006.01)
a 2012 06358/I	***A61K 31/4535*** (2006.01)
a 2012 06358/I	***A61K 38/18*** (2006.01)
a 2012 06358/I	***A61K 38/55*** (2006.01)
a 2012 06425	(2009) **A41F 1/00**
a 2012 06470	(2009) **C01G 1/00**
a 2012 06470	***C02F 1/14*** (2006.01)
a 2012 06612	***G06F 3/06*** (2006.01)
a 2012 06688/I	***A61K 31/404*** (2006.01)
a 2012 06688/I	***C07D 209/12*** (2006.01)
a 2012 06758/M	(2009) **B41F 9/00**
a 2012 06758/M	(2009) **B41F 13/00**
a 2012 06779/M	***A61K 9/19*** (2006.01)
a 2012 06779/M	***A61K 31/136*** (2006.01)
a 2012 06779/M	***A61K 31/155*** (2006.01)
a 2012 06779/M	***A61K 31/216*** (2006.01)
a 2012 06991/M	***A61K 38/28*** (2006.01)
a 2012 06991/M	***A61P 3/10*** (2006.01)
a 2012 06991/M	***C07K 14/62*** (2006.01)
a 2012 06991/M	***C12N 15/17*** (2006.01)
a 2012 07011/M	(2009) **C12P 23/00**
a 2012 07012/M	***A61K 31/343*** (2006.01)
a 2012 07012/M	***A61K 31/423*** (2006.01)
a 2012 07012/M	(2009) **A61P 29/00**

Номер заявки	Індекс МПК
a 2012 07012/M	(2009) **A61P 35/00**
a 2012 07012/M	***C07D 263/56*** (2006.01)
a 2012 07012/M	***C07D 307/79*** (2006.01)
a 2012 07218/M	***A61K 39/395*** (2006.01)
a 2012 07218/M	***A61P 3/06*** (2006.01)
a 2012 07218/M	***C07K 16/40*** (2006.01)
a 2012 07314/M	***C01B 17/69*** (2006.01)
a 2012 07314/M	***C01B 17/74*** (2006.01)
a 2012 07314/M	***C01B 17/80*** (2006.01)
a 2012 07315/M	***B04C 5/13*** (2006.01)
a 2012 07318/M	(2009) **A61K 9/00**
a 2012 07318/M	***A61K 9/127*** (2006.01)
a 2012 07318/M	***A61K 9/51*** (2006.01)
a 2012 07318/M	(2009) **A61K 38/00**
a 2012 07318/M	***A61K 38/31*** (2006.01)
a 2012 07318/M	***A61K 47/48*** (2006.01)
a 2012 07319/M	(2009) **B41F 9/00**
a 2012 07319/M	(2009) **B41F 13/00**
a 2012 07319/M	(2009) **B41F 31/00**
a 2012 07335/M	***A61K 39/395*** (2006.01)
a 2012 07335/M	***A61P 17/06*** (2006.01)
a 2012 07335/M	(2009) **A61P 37/00**
a 2012 07335/M	***C07K 16/28*** (2006.01)
a 2012 07335/M	***C07K 16/46*** (2006.01)
a 2012 07654/M	***A61K 9/16*** (2006.01)
a 2012 07654/M	***A61K 31/4152*** (2006.01)
a 2012 07654/M	(2009) **A61P 25/00**
a 2012 07654/M	***C07D 231/22*** (2006.01)
a 2012 07655/M	***A61K 9/16*** (2006.01)
a 2012 07655/M	***A61K 31/4152*** (2006.01)
a 2012 07692/M	***B23K 26/40*** (2006.01)
a 2012 07692/M	(2009) **B24C 1/00**
a 2012 07692/M	***B26F 1/26*** (2006.01)
a 2012 07692/M	(2009) **C10B 31/00**
a 2012 07692/M	***C10B 45/02*** (2006.01)
a 2012 07692/M	***C10B 57/08*** (2006.01)
a 2012 07695/M	(2009) **C07H 21/00**
a 2012 07695/M	***C12Q 1/68*** (2006.01)
a 2012 07696/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 07696/M	***C12N 5/14*** (2006.01)
a 2012 07696/M	***C12Q 1/68*** (2006.01)
a 2012 07712/M	(2009) **F16L 3/00**
a 2012 07712/M	***H02G 3/06*** (2006.01)
a 2012 08020/M	***B27M 3/06*** (2006.01)
a 2012 08020/M	***E04F 15/02*** (2006.01)
a 2012 08020/M	***E04F 15/04*** (2006.01)
a 2012 08081/M	(2009) **E05G 1/00**
a 2012 08082/M	(2009) **E05G 1/00**
a 2012 08084/M	***A61F 13/15*** (2006.01)
a 2012 08084/M	***A61F 13/49*** (2006.01)
a 2012 08084/M	***A61F 13/53*** (2006.01)
a 2012 08084/M	***D04H 1/40*** (2012.01)
a 2012 08084/M	***D04H 1/42*** (2012.01)
a 2012 08084/M	***D04H 1/48*** (2012.01)
a 2012 08166	***G01T 1/202*** (2006.01)
a 2012 08176/M	***B65G 53/58*** (2006.01)
a 2012 08177/M	(2009) **A61P 35/00**
a 2012 08177/M	(2009) **A61P 37/00**
a 2012 08177/M	***C07K 16/28*** (2006.01)
a 2012 08318/M	***A01N 43/50*** (2006.01)
a 2012 08318/M	***A01N 43/86*** (2006.01)
a 2012 08318/M	***A01N 43/90*** (2006.01)
a 2012 08318/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08318/M	***C07D 498/08*** (2006.01)
a 2012 08318/M	***C07D 498/18*** (2006.01)
a 2012 08320/M	***F02C 6/16*** (2006.01)
a 2012 08323/M	***A61K 31/4995*** (2006.01)
a 2012 08323/M	(2009) **A61P 25/00**
a 2012 08323/M	***A61P 25/16*** (2006.01)
a 2012 08323/M	***A61P 25/28*** (2006.01)
a 2012 08323/M	***C07D 487/08*** (2006.01)
a 2012 08326/M	***A61K 39/395*** (2006.01)
a 2012 08326/M	***A61P 3/04*** (2006.01)
a 2012 08326/M	***C07K 14/71*** (2006.01)
a 2012 08326/M	***C07K 16/18*** (2006.01)
a 2012 08326/M	***C07K 16/28*** (2006.01)
a 2012 08326/M	(2009) **C07K 19/00**
a 2012 08476/M	(2009) **B01D 50/00**
a 2012 08476/M	***B01D 53/50*** (2006.01)
a 2012 08476/M	***B01D 53/75*** (2006.01)
a 2012 08476/M	***C10J 3/84*** (2006.01)
a 2012 08477/M	***A24D 1/02*** (2006.01)
a 2012 08477/M	***A24D 3/06*** (2006.01)
a 2012 08477/M	***A24D 3/08*** (2006.01)
a 2012 08485/M	***A61K 51/10*** (2006.01)
a 2012 08485/M	***A61P 35/02*** (2006.01)
a 2012 08486/M	***H04W 12/04*** (2009.01)
a 2012 08486/M	***H04W 12/06*** (2009.01)
a 2012 08486/M	***H04W 12/08*** (2009.01)
a 2012 08557/M	(2009) **A01H 1/00**
a 2012 08557/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08557/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08558/M	(2009) **A01H 1/00**
a 2012 08558/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08558/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08559/M	(2009) **A01H 1/00**
a 2012 08559/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08559/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08560/M	***A61K 8/44*** (2006.01)
a 2012 08560/M	***A61K 31/198*** (2006.01)
a 2012 08560/M	(2009) **A61P 17/00**
a 2012 08560/M	***A61Q 19/02*** (2006.01)
a 2012 08560/M	***C07C 233/69*** (2006.01)
a 2012 08560/M	***C07C 233/83*** (2006.01)
a 2012 08560/M	***C07C 235/52*** (2006.01)
a 2012 08563/M	***C04B 28/04*** (2006.01)
a 2012 08563/M	(2009) **C04B 40/00**
a 2012 08563/M	***C08J 3/22*** (2006.01)
a 2012 08563/M	(2009) **C09D 7/00**
a 2012 08618/M	(2009) **A01N 43/00**
a 2012 08624/M	***B01D 17/02*** (2006.01)
a 2012 08625/M	***A61K 31/381*** (2006.01)
a 2012 08625/M	***A61K 31/429*** (2006.01)
a 2012 08625/M	***C07D 471/04*** (2006.01)
a 2012 08625/M	***C07D 495/04*** (2006.01)
a 2012 08625/M	***C07D 513/04*** (2006.01)
a 2012 08626/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08627/M	***C12N 15/82*** (2006.01)
a 2012 08628/M	***C12N 15/82*** (2006.01)
a 2012 08654/M	(2009) **A01H 1/00**
a 2012 08654/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08654/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08655/M	***C12N 15/82*** (2006.01)
a 2012 08656/M	(2009) **A01H 1/00**
a 2012 08656/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08656/M	(2009) **A01P 7/00**
a 2012 08657/M	***C12N 15/82*** (2006.01)
a 2012 08658/M	***B01D 53/02*** (2006.01)
a 2012 08658/M	***B01D 53/26*** (2006.01)
a 2012 08659/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08659/M	***A61K 36/899*** (2006.01)
a 2012 08660/M	***C12N 15/82*** (2006.01)
a 2012 08703/M	***E21B 43/22*** (2006.01)
a 2012 08704/M	***C12M 1/107*** (2006.01)
a 2012 08705/M	***H05B 7/09*** (2006.01)
a 2012 08707/M	(2009) **A01H 5/00**
a 2012 08707/M	***A61K 36/899*** (2006.01)
a 2012 08708/M	(2009) **C03C 17/00**
a 2012 08708/M	***C03C 17/28*** (2006.01)
a 2012 08747/M	***A61K 31/7042*** (2006.01)
a 2012 08747/M	***A61K 35/39*** (2006.01)
a 2012 08747/M	***A61P 3/10*** (2006.01)
a 2012 08747/M	***C12N 5/02*** (2006.01)
a 2012 08747/M	***C12N 5/071*** (2010.01)
a 2012 08859/M	***B02C 4/30*** (2006.01)
a 2012 08896/M	***F24H 9/20*** (2006.01)
a 2012 08919	***A61B 17/88*** (2006.01)
a 2012 08919	(2009) **G01B 21/00**
a 2012 08976/M	***B29B 11/08*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29B 11/10*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29B 11/12*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29B 11/14*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29C 49/06*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29C 49/12*** (2006.01)
a 2012 08976/M	***B29C 49/64*** (2006.01)
a 2012 09072/M	***A61K 31/40*** (2006.01)
a 2012 09072/M	***A61K 31/495*** (2006.01)
a 2012 09072/M	(2009) **A61P 43/00**
a 2012 09072/M	***C07D 207/325*** (2006.01)
a 2012 09072/M	***C07D 401/04*** (2006.01)
a 2012 09072/M	***C07D 403/12*** (2006.01)
a 2012 09072/M	***C07D 413/14*** (2006.01)
a 2012 09075/M	***A23L 1/162*** (2006.01)
a 2012 09075/M	***A23L 1/304*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***B23K 35/36*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***B23K 35/362*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***B23K 35/365*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***C01G 23/047*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***C04B 18/04*** (2006.01)
a 2012 09159/M	***C09C 1/36*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C03B 5/43*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C04B 35/109*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C04B 35/48*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C04B 35/484*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C04B 35/653*** (2006.01)
a 2012 09249/M	***C04B 35/657*** (2006.01)
a 2012 09251/M	***C04B 35/109*** (2006.01)
a 2012 09251/M	***C04B 35/48*** (2006.01)
a 2012 09251/M	***C04B 35/484*** (2006.01)
a 2012 09251/M	***C04B 35/486*** (2006.01)
a 2012 09251/M	***C04B 35/653*** (2006.01)
a 2012 09595/M	***A61B 18/02*** (2006.01)
a 2012 09640/M	***B65D 85/66*** (2006.01)
a 2012 09640/M	***B65D 85/672*** (2006.01)
a 2012 09640/M	***B65D 85/676*** (2006.01)
a 2012 09640/M	***H01F 27/02*** (2006.01)
a 2012 09710/M	(2009) **B29C 53/00**

Номер заявки	Індекс МПК

a 2012 09710/M (2009) **F16L 11/00**
a 2012 09777/M ***B65D 75/58*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***B32B 27/04*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***B44C 5/04*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***D21H 17/67*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***D21H 19/38*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***D21H 27/28*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***E04C 2/26*** (2006.01)
a 2012 09784/M ***E04F 15/10*** (2006.01)
a 2012 09869/M ***A61B 17/02*** (2006.01)
a 2012 09869/M (2009) **A61M 29/00**
a 2012 09964/M ***B29B 17/04*** (2006.01)
a 2012 09964/M ***C08J 11/06*** (2006.01)
a 2012 09968/M ***A61K 9/20*** (2006.01)
a 2012 09968/M ***A61K 31/465*** (2006.01)
a 2012 09968/M ***A61P 25/34*** (2006.01)
a 2012 09971/M ***F04F 5/36*** (2006.01)
a 2012 10027/M ***B02C 17/18*** (2006.01)
a 2012 10027/M ***B02C 17/24*** (2006.01)
a 2012 10027/M (2009) **B02C 25/00**
a 2012 10094/M ***A61K 35/32*** (2006.01)
a 2012 10237/M ***A61F 2/44*** (2006.01)
a 2012 10238/M ***A43B 7/08*** (2006.01)
a 2012 10238/M ***A43B 7/12*** (2006.01)
a 2012 10238/M (2009) **A43B 9/00**
a 2012 10269/M (2009) **A61K 39/00**
a 2012 10269/M (2009) **A61P 9/00**
a 2012 10269/M (2009) **A61P 35/00**
a 2012 10283/M (2009) **A61K 39/00**
a 2012 10283/M (2009) **A61P 9/00**
a 2012 10283/M (2009) **A61P 35/00**
a 2012 10303/M ***A01N 25/28*** (2006.01)
a 2012 10303/M ***A01N 33/18*** (2006.01)
a 2012 10337/M ***D21H 17/69*** (2006.01)
a 2012 10385/M (2009) **G10L 19/00**
a 2012 10385/M (2009) **H03G 7/00**
a 2012 10465/M ***B01D 1/06*** (2006.01)
a 2012 10465/M ***B01D 1/14*** (2006.01)
a 2012 10465/M (2009) **B01D 3/00**
a 2012 10465/M ***B01D 3/04*** (2006.01)
a 2012 10465/M ***C07C 273/04*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/18*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/194*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/427*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/4418*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/498*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/4985*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/506*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/519*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 31/53*** (2006.01)
a 2012 10468/M ***A61K 45/06*** (2006.01)
a 2012 10468/M (2009) **A61P 11/00**
a 2012 10479/M ***E04F 19/08*** (2006.01)
a 2012 10479/M ***E06B 5/16*** (2006.01)
a 2012 10480/M ***C22B 9/20*** (2006.01)
a 2012 10480/M ***C22F 1/10*** (2006.01)
a 2012 10480/M ***C22F 1/16*** (2006.01)
a 2012 10481/M ***E04F 19/08*** (2006.01)
a 2012 10493/M ***C22C 29/02*** (2006.01)
a 2012 10493/M ***C22C 29/14*** (2006.01)
a 2012 10493/M ***C22C 29/16*** (2006.01)
a 2012 10538/M ***A61K 31/165*** (2006.01)
a 2012 10538/M ***A61P 25/22*** (2006.01)
a 2012 10577/M ***C08G 18/02*** (2006.01)
a 2012 10577/M ***C08G 18/18*** (2006.01)
a 2012 10577/M ***C08G 18/70*** (2006.01)
a 2012 10577/M ***C08G 18/79*** (2006.01)
a 2012 10577/M ***C08L 27/06*** (2006.01)
a 2012 10577/M (2009) **C09D 127/00**
a 2012 10582/M (2009) **A61K 39/00**
a 2012 10583/M ***F03G 7/04*** (2006.01)
a 2012 10642/M (2009) **C08L 95/00**
a 2012 10678/M (2009) **B03D 3/00**
a 2012 10678/M ***C01F 7/06*** (2006.01)
a 2012 10678/M ***C08J 3/09*** (2006.01)
a 2012 10680/M (2009) **B01F 17/00**
a 2012 10680/M ***C01F 7/06*** (2006.01)
a 2012 10792/M (2009) **B21B 1/00**
a 2012 10796/M ***A61K 31/519*** (2006.01)
a 2012 10796/M ***A61K 31/5377*** (2006.01)
a 2012 10796/M ***A61K 31/541*** (2006.01)
a 2012 10796/M (2009) **A61P 35/00**
a 2012 10796/M ***A61P 35/02*** (2006.01)
a 2012 10796/M ***A61P 35/04*** (2006.01)
a 2012 10796/M (2009) **A61P 43/00**
a 2012 10796/M ***C07D 495/04*** (2006.01)
a 2012 10796/M (2009) **C07D 519/00**

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту
(2009) **A01B 21/00**	99873
A01B 21/02 (2006.01)	99873
A01B 35/16 (2006.01)	99873
A01B 49/06 (2006.01)	99834
A01C 1/08 (2006.01)	99816
A01C 7/04 (2006.01)	99860
(2009) **A01F 7/00**	99814
A01F 12/18 (2006.01)	99814
(2009) **A01M 23/00**	99892
A01N 25/04 (2006.01)	99816
A01N 43/04 (2006.01)	99836
A01N 43/36 (2006.01)	99816
A01N 43/50 (2006.01)	99857
A01N 43/54 (2006.01)	99816
A01N 43/653 (2006.01)	99816
A01N 43/80 (2006.01)	99822
(2009) **A01N 51/00**	99816
A01N 63/02 (2006.01)	99857
(2009) **A01P 3/00**	99816
(2009) **A01P 3/00**	99857
(2009) **A01P 7/00**	99822
A01P 7/04 (2006.01)	99816
A23D 9/02 (2006.01)	99825
A23G 1/36 (2006.01)	99825
A23G 3/54 (2006.01)	99823
A23P 1/08 (2006.01)	99823
A47J 31/40 (2006.01)	99832
A61B 17/24 (2006.01)	99888
A61B 17/58 (2006.01)	99872
A61C 8/02 (2006.01)	99888
A61F 2/16 (2006.01)	99890
A61F 5/04 (2006.01)	99884
A61F 5/44 (2006.01)	99852
A61F 13/15 (2006.01)	99851
A61F 13/15 (2006.01)	99852
A61F 13/49 (2006.01)	99851
A61F 13/49 (2006.01)	99852
A61F 13/49 (2006.01)	99858
A61F 13/494 (2006.01)	99851
A61F 13/494 (2006.01)	99852
A61F 13/514 (2006.01)	99852
A61F 13/56 (2006.01)	99858
(2009) **A61K 6/00**	99888
A61K 9/06 (2006.01)	99868
A61K 9/16 (2006.01)	99830
A61K 9/19 (2006.01)	99815
A61K 9/20 (2006.01)	99826
A61K 9/38 (2006.01)	99889
A61K 9/40 (2006.01)	99889
A61K 9/70 (2006.01)	99820
A61K 31/165 (2006.01)	99817
A61K 31/18 (2006.01)	99810
A61K 31/337 (2006.01)	99828
A61K 31/381 (2006.01)	99840
A61K 31/402 (2006.01)	99826
A61K 31/4155 (2006.01)	99837
A61K 31/42 (2006.01)	99822
A61K 31/497 (2006.01)	99882
A61K 31/506 (2006.01)	99882
A61K 31/55 (2006.01)	99817
A61K 35/48 (2006.01)	99813
A61K 36/185 (2006.01)	99868
A61K 36/23 (2006.01)	99868
A61K 36/49 (2006.01)	99868
(2009) **A61K 38/00**	99815
A61K 38/09 (2006.01)	99830
A61K 38/18 (2006.01)	99818
A61K 38/47 (2006.01)	99889
A61K 39/395 (2006.01)	99815
A61K 47/10 (2006.01)	99815
A61K 47/18 (2006.01)	99810
A61K 47/18 (2006.01)	99815
A61K 47/26 (2006.01)	99810
A61K 47/34 (2006.01)	99830
A61K 47/36 (2006.01)	99815
A61K 47/40 (2006.01)	99810
A61K 47/44 (2006.01)	99815
A61L 9/05 (2006.01)	99846
A61P 3/04 (2006.01)	99837
A61P 3/04 (2006.01)	99882
A61P 3/10 (2006.01)	99837
A61P 3/10 (2006.01)	99882
A61P 5/06 (2006.01)	99830
(2009) **A61P 9/00**	99817
A61P 9/06 (2006.01)	99826
A61P 17/02 (2006.01)	99868
A61P 19/02 (2006.01)	99818
(2009) **A61P 25/00**	99813
A61P 27/06 (2006.01)	99840
(2009) **A61P 31/00**	99889
A61P 33/14 (2006.01)	99822
(2009) **A61P 35/00**	99810
(2009) **A61P 35/00**	99828
(2009) **B01D 46/00**	99842
B01D 53/34 (2006.01)	99885
(2009) **B01D 65/00**	99811
(2009) **B03B 7/00**	99849
(2009) **B03B 9/00**	99849
(2009) **B03C 11/00**	99811
(2009) **B09B 3/00**	99870
B21B 1/26 (2006.01)	99877
B21B 1/46 (2006.01)	99877
B21B 13/12 (2006.01)	99867
B21B 13/20 (2006.01)	99867
(2009) **B21B 19/00**	99867
(2009) **B21B 29/00**	99880
B21B 31/18 (2006.01)	99871
B21B 31/20 (2006.01)	99880
B21B 31/28 (2006.01)	99871
(2009) **B21D 3/00**	99821
(2009) **B29C 39/00**	99886
B29C 45/28 (2006.01)	99824
B29C 45/30 (2006.01)	99824
B29C 49/38 (2006.01)	99886
B29C 65/36 (2006.01)	99829
B29C 65/36 (2006.01)	99829
(2009) **B60G 9/00**	99848
(2009) **B60G 13/00**	99848
(2009) **B60L 5/00**	99865
(2009) **B60M 7/00**	99865
(2009) **B60P 3/00**	99879
B61D 17/04 (2006.01)	99855
(2009) **B61D 35/00**	99855
(2009) **B62B 3/00**	99812
B65B 35/26 (2006.01)	99853
B65B 35/30 (2006.01)	99853
(2009) **B65B 51/00**	99829
B65D 6/18 (2006.01)	99850
(2009) **B66C 1/00**	99862
(2009) **B67B 7/00**	99881
C01B 31/04 (2006.01)	99875
C02F 1/48 (2006.01)	99811
C04B 35/536 (2006.01)	99875
C07D 231/40 (2006.01)	99837
C07D 243/18 (2006.01)	99839
C07D 261/04 (2006.01)	99822
C07D 263/34 (2006.01)	99840
C07D 333/40 (2006.01)	99840
C07D 401/06 (2006.01)	99837
C07D 403/14 (2006.01)	99833
C07D 405/14 (2006.01)	99882
C07D 409/12 (2006.01)	99837
C07D 409/14 (2006.01)	99837
C07D 413/10 (2006.01)	99833
C07D 413/14 (2006.01)	99833
C07D 417/10 (2006.01)	99833
C07D 471/04 (2006.01)	99891
C10B 25/06 (2006.01)	99866
C10B 29/02 (2006.01)	99866
C10B 29/08 (2006.01)	99866
C10L 1/10 (2006.01)	99885
C10L 3/10 (2006.01)	99885
C10L 9/10 (2006.01)	99885
(2009) **C10L 10/00**	99885
C10L 10/02 (2006.01)	99885
C10L 10/06 (2006.01)	99885
C12G 1/02 (2006.01)	99874
C12N 5/0735 (2010.01)	99813
C21B 7/22 (2006.01)	99842
(2009) **C21D 6/00**	99827
C21D 8/02 (2006.01)	99827
C21D 8/02 (2006.01)	99877
C21D 8/04 (2006.01)	99827
(2009) **C22C 38/00**	99827
C22C 38/04 (2006.01)	99827
C22C 38/06 (2006.01)	99827

Індекс МПК	Номер патенту
C23C 14/08 (2006.01)	99819
C23C 14/32 (2006.01)	99819
(2009) **C23C 30/00**	99819
(2009) **C25B 3/00**	99863
(2009) **E03D 9/00**	99846
E03D 9/03 (2006.01)	99846
E04B 1/18 (2006.01)	99847
E04B 1/21 (2006.01)	99847
E04B 1/348 (2006.01)	99855
E04B 5/43 (2006.01)	99847
E21C 41/32 (2006.01)	99870
(2009) **E21F 5/00**	99870
F03D 7/04 (2006.01)	99876
F16K 31/44 (2006.01)	99831
(2009) **F23D 14/00**	99821
F23D 14/38 (2006.01)	99821
F23G 5/02 (2006.01)	99861
F23G 5/08 (2006.01)	99861
(2009) **F25D 11/00**	99879
(2009) **F27D 17/00**	99842
(2009) **G01F 1/00**	99887
(2009) **G01F 11/00**	99832
(2009) **G01N 27/00**	99856
G01N 29/04 (2006.01)	99844
G01N 29/06 (2006.01)	99844
G01N 29/28 (2006.01)	99844
G01N 29/38 (2006.01)	99844
G01N 29/44 (2006.01)	99844
G01N 33/49 (2006.01)	99856
G01P 3/36 (2006.01)	99838
G05B 19/418 (2006.01)	99845
(2009) **G06F 3/00**	99854
G06F 9/315 (2006.01)	99854
(2009) **G06Q 30/00**	99812
G09F 23/06 (2006.01)	99812
(2009) **G10L 21/00**	99878
(2009) **H01F 27/00**	99843
(2009) **H01G 7/00**	99859
H01G 9/20 (2006.01)	99859
H01G 13/02 (2006.01)	99835
(2009) **H01H 9/00**	99869
H01H 9/20 (2006.01)	99869
H01L 29/15 (2006.01)	99859
(2009) **H01L 31/00**	99859
(2009) **H01L 41/00**	99859
H01M 8/22 (2006.01)	99863
H01M 10/04 (2006.01)	99835
H02H 7/04 (2006.01)	99843
(2009) **H02H 9/00**	99843
(2009) **H02P 3/00**	99883
H04W 16/16 (2009.01)	99841
H04W 36/04 (2009.01)	99841
(2009) **H04W 48/00**	99841
(2009) **H04W 52/00**	99864

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту
a 2007 13711/M	99810
a 2008 06553/M	99811
a 2008 08738/M	99812
a 2008 11727/M	99813
a 2008 12181/I	99814
a 2008 13378/M	99815
a 2009 00204/M	99816
a 2009 01069/I	99817
a 2009 02217/M	99818
a 2009 04546/M	99819
a 2009 04809/M	99820
a 2009 07647/M	99821
a 2009 10644/M	99822
a 2009 11778/M	99823
a 2009 12328/M	99824
a 2009 12464/M	99825
a 2009 12581/M	99826
a 2009 12894/M	99827
a 2009 13326/M	99828
a 2009 13607/M	99829
a 2009 13838/M	99830
a 2010 00201/M	99831
a 2010 00789/M	99832
a 2010 01004/M	99833
a 2010 03784/M	99834
a 2010 04168/M	99835
a 2010 04928/M	99836
a 2010 05456/M	99837
a 2010 06815	99838
a 2010 06880/M	99839
a 2010 07073/M	99840
a 2010 07504/M	99841
a 2010 08117	99842
a 2010 08513/M	99843
a 2010 09162/M	99844
a 2010 09592/M	99845
a 2010 09815/M	99846
a 2010 09892	99847
a 2010 10000	99848
a 2010 10620	99849
a 2010 10881/M	99850
a 2010 11093/M	99851
a 2010 11158/M	99852
a 2010 11572	99853
a 2010 11693/M	99854
a 2010 12518/M	99855
a 2010 12556	99856
a 2010 12756/M	99857
a 2010 12877/M	99858
a 2010 14082	99859
a 2010 14565	99860
a 2010 14848/M	99861
a 2010 14959	99862
a 2010 15042	99863
a 2010 15125/M	99864
a 2010 15144	99865
a 2010 15427/M	99866
a 2010 15624	99867
a 2011 00734	99868
a 2011 01081/M	99869
a 2011 01456	99870
a 2011 01487/M	99871
a 2011 01932	99872
a 2011 02251/M	99873
a 2011 06074	99874
a 2011 06186	99875
a 2011 06319/I	99876
a 2011 08591/M	99877
a 2011 09990/M	99878
a 2011 10228	99879
a 2011 10282/M	99880
a 2011 10814/M	99881
a 2011 10834/M	99882
a 2011 11122	99883
a 2011 11570	99884
a 2011 11675/M	99885
a 2011 13482	99886
a 2011 14278	99887
a 2011 14766	99888
a 2011 14799	99889
a 2011 15460	99890
a 2012 00252	99891
a 2012 02270	99892

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК
99810	***A61K 31/18*** (2006.01)
99810	***A61K 47/18*** (2006.01)
99810	***A61K 47/26*** (2006.01)
99810	***A61K 47/40*** (2006.01)
99810	(2009) **A61P 35/00**
99811	(2009) **B01D 65/00**
99811	(2009) **B03C 11/00**
99811	***C02F 1/48*** (2006.01)
99812	(2009) **B62B 3/00**
99812	(2009) **G06Q 30/00**
99812	***G09F 23/06*** (2006.01)
99813	***A61K 35/48*** (2006.01)
99813	(2009) **A61P 25/00**

Номер патенту	Індекс МПК
99813	***C12N 5/0735*** (2010.01)
99814	(2009) **A01F 7/00**
99814	***A01F 12/18*** (2006.01)
99815	***A61K 9/19*** (2006.01)
99815	(2009) **A61K 38/00**
99815	***A61K 39/395*** (2006.01)
99815	***A61K 47/10*** (2006.01)
99815	***A61K 47/18*** (2006.01)
99815	***A61K 47/36*** (2006.01)
99815	***A61K 47/44*** (2006.01)
99816	***A01C 1/08*** (2006.01)
99816	***A01N 25/04*** (2006.01)
99816	***A01N 43/36*** (2006.01)
99816	***A01N 43/54*** (2006.01)
99816	***A01N 43/653*** (2006.01)
99816	(2009) **A01N 51/00**
99816	(2009) **A01P 3/00**
99816	***A01P 7/04*** (2006.01)
99817	***A61K 31/165*** (2006.01)
99817	***A61K 31/55*** (2006.01)
99817	(2009) **A61P 9/00**
99818	***A61K 38/18*** (2006.01)
99818	***A61P 19/02*** (2006.01)
99819	***C23C 14/08*** (2006.01)
99819	***C23C 14/32*** (2006.01)
99819	(2009) **C23C 30/00**
99820	***A61K 9/70*** (2006.01)
99821	(2009) **B21D 3/00**
99821	(2009) **F23D 14/00**
99821	***F23D 14/38*** (2006.01)
99822	***A01N 43/80*** (2006.01)
99822	(2009) **A01P 7/00**
99822	***A61K 31/42*** (2006.01)
99822	***A61P 33/14*** (2006.01)
99822	***C07D 261/04*** (2006.01)
99823	***A23G 3/54*** (2006.01)
99823	***A23P 1/08*** (2006.01)
99824	***B29C 45/28*** (2006.01)
99824	***B29C 45/30*** (2006.01)
99825	***A23D 9/02*** (2006.01)
99825	***A23G 1/36*** (2006.01)
99826	***A61K 9/20*** (2006.01)
99826	***A61K 31/402*** (2006.01)
99826	***A61P 9/06*** (2006.01)
99827	(2009) **C21D 6/00**
99827	***C21D 8/02*** (2006.01)
99827	***C21D 8/04*** (2006.01)
99827	(2009) **C22C 38/00**
99827	***C22C 38/04*** (2006.01)
99827	***C22C 38/06*** (2006.01)
99828	***A61K 31/337*** (2006.01)
99828	(2009) **A61P 35/00**
99829	***B29C 65/36*** (2006.01)
99829	***B29C 65/36*** (2006.01)
99829	(2009) **B65B 51/00**
99830	***A61K 9/16*** (2006.01)
99830	***A61K 38/09*** (2006.01)
99830	***A61K 47/34*** (2006.01)
99830	***A61P 5/06*** (2006.01)
99831	***F16K 31/44*** (2006.01)
99832	***A47J 31/40*** (2006.01)
99832	(2009) **G01F 11/00**
99833	***C07D 403/14*** (2006.01)
99833	***C07D 413/10*** (2006.01)
99833	***C07D 413/14*** (2006.01)
99833	***C07D 417/10*** (2006.01)
99834	***A01B 49/06*** (2006.01)
99835	***H01G 13/02*** (2006.01)
99835	***H01M 10/04*** (2006.01)
99836	***A01N 43/04*** (2006.01)
99837	***A61K 31/4155*** (2006.01)
99837	***A61P 3/04*** (2006.01)
99837	***A61P 3/10*** (2006.01)
99837	***C07D 231/40*** (2006.01)
99837	***C07D 401/06*** (2006.01)
99837	***C07D 409/12*** (2006.01)
99837	***C07D 409/14*** (2006.01)
99838	***G01P 3/36*** (2006.01)
99839	***C07D 243/18*** (2006.01)
99840	***A61K 31/381*** (2006.01)
99840	***A61P 27/06*** (2006.01)
99840	***C07D 263/34*** (2006.01)
99840	***C07D 333/40*** (2006.01)
99841	***H04W 16/16*** (2009.01)
99841	***H04W 36/04*** (2009.01)
99841	(2009) **H04W 48/00**
99842	(2009) **B01D 46/00**
99842	***C21B 7/22*** (2006.01)
99842	(2009) **F27D 17/00**
99843	(2009) **H01F 27/00**
99843	***H02H 7/04*** (2006.01)
99843	(2009) **H02H 9/00**
99844	***G01N 29/04*** (2006.01)
99844	***G01N 29/06*** (2006.01)
99844	***G01N 29/28*** (2006.01)
99844	***G01N 29/38*** (2006.01)
99844	***G01N 29/44*** (2006.01)
99845	***G05B 19/418*** (2006.01)
99846	***A61L 9/05*** (2006.01)
99846	(2009) **E03D 9/00**
99846	***E03D 9/03*** (2006.01)
99847	***E04B 1/18*** (2006.01)
99847	***E04B 1/21*** (2006.01)
99847	***E04B 5/43*** (2006.01)
99848	(2009) **B60G 9/00**
99848	(2009) **B60G 13/00**
99849	(2009) **B03B 7/00**
99849	(2009) **B03B 9/00**
99850	***B65D 6/18*** (2006.01)
99851	***A61F 13/15*** (2006.01)
99851	***A61F 13/49*** (2006.01)
99851	***A61F 13/494*** (2006.01)
99852	***A61F 5/44*** (2006.01)
99852	***A61F 13/15*** (2006.01)
99852	***A61F 13/49*** (2006.01)
99852	***A61F 13/494*** (2006.01)
99852	***A61F 13/514*** (2006.01)
99853	***B65B 35/26*** (2006.01)
99853	***B65B 35/30*** (2006.01)
99854	(2009) **G06F 3/00**
99854	***G06F 9/315*** (2006.01)
99855	***B61D 17/04*** (2006.01)
99855	(2009) **B61D 35/00**
99855	***E04B 1/348*** (2006.01)
99856	(2009) **G01N 27/00**
99856	***G01N 33/49*** (2006.01)
99857	***A01N 43/50*** (2006.01)
99857	***A01N 63/02*** (2006.01)
99857	(2009) **A01P 3/00**
99858	***A61F 13/49*** (2006.01)
99858	***A61F 13/56*** (2006.01)
99859	(2009) **H01G 7/00**
99859	***H01G 9/20*** (2006.01)
99859	***H01L 29/15*** (2006.01)
99859	(2009) **H01L 31/00**
99859	(2009) **H01L 41/00**
99860	***A01C 7/04*** (2006.01)
99861	***F23G 5/02*** (2006.01)
99861	***F23G 5/08*** (2006.01)
99862	(2009) **B66C 1/00**
99863	(2009) **C25B 3/00**
99863	***H01M 8/22*** (2006.01)
99864	(2009) **H04W 52/00**
99865	(2009) **B60L 5/00**
99865	(2009) **B60M 7/00**
99866	***C10B 25/06*** (2006.01)
99866	***C10B 29/02*** (2006.01)
99866	***C10B 29/08*** (2006.01)
99867	***B21B 13/12*** (2006.01)
99867	***B21B 13/20*** (2006.01)
99867	(2009) **B21B 19/00**
99868	***A61K 9/06*** (2006.01)
99868	***A61K 36/185*** (2006.01)
99868	***A61K 36/23*** (2006.01)
99868	***A61K 36/49*** (2006.01)
99868	***A61P 17/02*** (2006.01)
99869	(2009) **H01H 9/00**
99869	***H01H 9/20*** (2006.01)
99870	(2009) **B09B 3/00**
99870	***E21C 41/32*** (2006.01)
99870	(2009) **E21F 5/00**
99871	***B21B 31/18*** (2006.01)
99871	***B21B 31/28*** (2006.01)
99872	***A61B 17/58*** (2006.01)
99873	(2009) **A01B 21/00**
99873	***A01B 21/02*** (2006.01)
99873	***A01B 35/16*** (2006.01)
99874	***C12G 1/02*** (2006.01)
99875	***C01B 31/04*** (2006.01)
99875	***C04B 35/536*** (2006.01)
99876	***F03D 7/04*** (2006.01)
99877	***B21B 1/26*** (2006.01)
99877	***B21B 1/46*** (2006.01)
99877	***C21D 8/02*** (2006.01)
99878	(2009) **G10L 21/00**
99879	(2009) **B60P 3/00**
99879	(2009) **F25D 11/00**
99880	(2009) **B21B 29/00**
99880	***B21B 31/20*** (2006.01)
99881	(2009) **B67B 7/00**
99882	***A61K 31/497*** (2006.01)
99882	***A61K 31/506*** (2006.01)
99882	***A61P 3/04*** (2006.01)
99882	***A61P 3/10*** (2006.01)
99882	***C07D 405/14*** (2006.01)
99883	(2009) **H02P 3/00**
99884	***A61F 5/04*** (2006.01)
99885	***B01D 53/34*** (2006.01)
99885	***C10L 1/10*** (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК
99885	***C10L 3/10*** (2006.01)
99885	***C10L 9/10*** (2006.01)
99885	(2009) **C10L 10/00**
99885	***C10L 10/02*** (2006.01)
99885	***C10L 10/06*** (2006.01)
99886	(2009) **B29C 39/00**
99886	***B29C 49/38*** (2006.01)
99887	(2009) **G01F 1/00**
99888	***A61B 17/24*** (2006.01)
99888	***A61C 8/02*** (2006.01)
99888	(2009) **A61K 6/00**
99889	***A61K 9/38*** (2006.01)
99889	***A61K 9/40*** (2006.01)
99889	***A61K 38/47*** (2006.01)
99889	(2009) **A61P 31/00**
99890	***A61F 2/16*** (2006.01)
99891	***C07D 471/04*** (2006.01)
99892	(2009) **A01M 23/00**

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту
A01B 1/02 (2006.01)	73761
(2009) **A01B 17/00**	73721
(2009) **A01B 37/00**	73827
(2009) **A01B 63/00**	73881
(2009) **A01B 79/00**	73811
(2009) **A01C 1/00**	73663
A01C 1/06 (2006.01)	73831
(2009) **A01C 5/00**	73990
(2009) **A01C 7/00**	73919
(2009) **A01C 7/00**	74056
A01D 45/02 (2006.01)	73879
A01F 12/44 (2006.01)	73742
(2009) **A01F 29/00**	74003
(2009) **A01G 3/00**	73754
(2009) **A01H 4/00**	73966
(2009) **A01H 5/00**	73707
(2009) **A01J 7/00**	74000
(2009) **A01J 25/00**	73801
(2009) **A01K 3/00**	73926
(2009) **A01K 59/00**	73727
(2009) **A01K 67/00**	74004
(2009) **A01K 67/00**	74006
A01N 25/08 (2006.01)	74094
(2009) **A01N 59/00**	74094
(2009) **A01N 61/00**	74094
A21D 13/02 (2006.01)	73684
A21D 13/02 (2006.01)	73685
A21D 13/02 (2006.01)	73686
A21D 13/02 (2006.01)	73687
(2009) **A21D 15/00**	73832
(2009) **A22C 5/00**	73998
(2009) **A22C 5/00**	73999
(2009) **A22C 11/00**	73961
(2009) **A23B 4/00**	74005
(2009) **A23B 4/00**	74007
(2009) **A23B 4/00**	74008
(2009) **A23C 3/00**	74002
(2009) **A23C 21/00**	73843
(2009) **A23C 21/00**	73848
(2009) **A23C 23/00**	73846
(2009) **A23D 7/00**	73940
(2009) **A23K 1/00**	73805
A23K 1/18 (2006.01)	73805
A23K 1/18 (2006.01)	73866
A23K 1/22 (2006.01)	73866
(2009) **A23L 1/00**	73798
A23L 1/212 (2006.01)	73962
A23L 1/212 (2006.01)	73970
A23L 1/24 (2006.01)	73941
A23L 1/24 (2006.01)	73942
A23L 1/30 (2006.01)	73804
A23L 1/305 (2006.01)	73866
A23L 1/308 (2006.01)	73804
A23L 1/32 (2006.01)	73692
A23L 1/32 (2006.01)	73693
A23L 2/02 (2006.01)	73981
A23L 2/02 (2006.01)	73982
(2009) **A41D 15/00**	73745
A46B 9/04 (2006.01)	73875
A46B 9/04 (2006.01)	73876
A46B 9/04 (2006.01)	73877
A46B 9/04 (2006.01)	73878
(2009) **A47J 47/00**	73944
(2009) **A47K 10/00**	73737
(2009) **A61B 1/00**	73992
A61B 1/04 (2006.01)	73704
A61B 1/24 (2006.01)	73992
A61B 3/12 (2006.01)	73937
(2009) **A61B 5/00**	73698
(2009) **A61B 5/00**	73891
(2009) **A61B 5/00**	73895
(2009) **A61B 5/00**	73896
(2009) **A61B 5/00**	73897
(2009) **A61B 5/00**	73898
(2009) **A61B 5/00**	73922
(2009) **A61B 5/00**	73945
(2009) **A61B 5/00**	73979
(2009) **A61B 5/00**	74046
(2009) **A61B 5/00**	74053
A61B 5/02 (2006.01)	73950
A61B 5/0205 (2006.01)	73956
A61B 5/0205 (2006.01)	73957
A61B 5/0205 (2006.01)	73958
A61B 5/026 (2006.01)	73864
A61B 5/04 (2006.01)	74092
A61B 5/0492 (2006.01)	73738
(2009) **A61B 6/00**	73882
(2009) **A61B 6/00**	73986
(2009) **A61B 6/00**	73987
(2009) **A61B 8/00**	73880
(2009) **A61B 8/00**	73891
(2009) **A61B 8/00**	73946
(2009) **A61B 8/00**	74027
(2009) **A61B 8/00**	74044
A61B 8/08 (2006.01)	73855
A61B 8/08 (2006.01)	73882
A61B 8/08 (2006.01)	74079
(2009) **A61B 10/00**	73947
(2009) **A61B 10/00**	73948
(2009) **A61B 10/00**	73949
(2009) **A61B 10/00**	73950
(2009) **A61B 10/00**	73951
(2009) **A61B 10/00**	73958
(2009) **A61B 10/00**	74012
(2009) **A61B 10/00**	74016
(2009) **A61B 10/00**	74050
(2009) **A61B 10/00**	74083
A61B 10/02 (2006.01)	73935
(2009) **A61B 17/00**	73762
(2009) **A61B 17/00**	73773
(2009) **A61B 17/00**	73776
(2009) **A61B 17/00**	73777
(2009) **A61B 17/00**	73778
(2009) **A61B 17/00**	73820
(2009) **A61B 17/00**	73857
(2009) **A61B 17/00**	73867
(2009) **A61B 17/00**	73889
(2009) **A61B 17/00**	73892
(2009) **A61B 17/00**	73893
(2009) **A61B 17/00**	73899
(2009) **A61B 17/00**	73907
(2009) **A61B 17/00**	73924
(2009) **A61B 17/00**	73968
(2009) **A61B 17/00**	73975
(2009) **A61B 17/00**	74010
(2009) **A61B 17/00**	74012
(2009) **A61B 17/00**	74027
(2009) **A61B 17/00**	74045
(2009) **A61B 17/00**	74048
(2009) **A61B 17/00**	74052
(2009) **A61B 17/00**	74060
A61B 17/32 (2006.01)	73719
A61B 17/322 (2006.01)	73682
A61B 17/322 (2006.01)	73741
A61B 17/322 (2006.01)	73779
A61B 17/322 (2006.01)	73780
A61B 17/322 (2006.01)	73868
A61B 17/322 (2006.01)	73870
A61B 17/322 (2006.01)	73905
A61B 17/322 (2006.01)	74058
A61B 17/42 (2006.01)	73855
A61B 17/56 (2006.01)	73817
A61B 17/56 (2006.01)	73984
A61B 17/58 (2006.01)	73769
A61B 17/58 (2006.01)	73928
A61B 17/60 (2006.01)	73664
A61B 17/60 (2006.01)	73917
A61B 17/60 (2006.01)	74054
A61B 17/88 (2006.01)	73769
(2009) **A61B 19/00**	73934
A61C 3/03 (2006.01)	73856
(2009) **A61C 5/00**	73739
(2009) **A61C 7/00**	73790
(2009) **A61C 7/00**	73856
(2009) **A61C 7/00**	73972
(2009) **A61C 7/00**	74043
(2009) **A61C 7/00**	74099
A61C 7/10 (2006.01)	73971
A61C 7/20 (2006.01)	73790
(2009) **A61C 8/00**	73739
(2009) **A61C 13/00**	74100
A61C 13/003 (2006.01)	74110
(2009) **A61C 17/00**	73992
(2009) **A61D 19/00**	73657
A61D 19/02 (2006.01)	73825
A61D 19/04 (2006.01)	73825

Індекс МПК	Номер патенту
(2009) **A61D 99/00**	73699
(2009) **A61F 5/00**	73909
A61F 5/14 (2006.01)	73916
(2009) **A61F 9/00**	74103
A61F 9/007 (2006.01)	74055
A61F 13/20 (2006.01)	73702
(2009) **A61H 39/00**	74021
(2009) **A61J 1/00**	73759
(2009) **A61J 3/00**	73913
(2009) **A61K 6/00**	73818
(2009) **A61K 6/00**	73913
(2009) **A61K 6/00**	73967
(2009) **A61K 6/00**	73973
A61K 6/093 (2006.01)	74045
A61K 9/08 (2006.01)	74095
A61K 9/08 (2006.01)	74097
A61K 9/20 (2006.01)	74015
A61K 9/20 (2006.01)	74057
A61K 9/20 (2006.01)	74077
A61K 9/48 (2006.01)	73656
A61K 9/68 (2006.01)	74015
(2009) **A61K 31/00**	73865
(2009) **A61K 31/00**	74047
(2009) **A61K 31/00**	74059
(2009) **A61K 31/00**	74071
(2009) **A61K 31/00**	74095
(2009) **A61K 31/00**	74097
A61K 31/047 (2006.01)	73676
A61K 31/07 (2006.01)	74015
A61K 31/28 (2006.01)	74015
A61K 31/337 (2006.01)	74074
A61K 31/352 (2006.01)	73656
A61K 31/355 (2006.01)	74015
A61K 31/4164 (2006.01)	73818
A61K 31/425 (2006.01)	73911
A61K 31/44 (2006.01)	74015
A61K 31/51 (2006.01)	74015
A61K 31/64 (2006.01)	74057
A61K 31/685 (2006.01)	73656
(2009) **A61K 33/00**	73953
(2009) **A61K 33/00**	74015
A61K 33/20 (2006.01)	73900
A61K 33/26 (2006.01)	74073
A61K 35/12 (2006.01)	74085
A61K 35/12 (2006.01)	74086
A61K 35/14 (2006.01)	73960
A61K 35/36 (2006.01)	74077
A61K 35/48 (2006.01)	74078
(2009) **A61K 36/00**	73865
A61K 38/21 (2006.01)	73960
A61K 39/12 (2006.01)	73900
A61K 39/21 (2006.01)	73661
A61K 39/395 (2006.01)	74046
(2009) **A61K 49/00**	73965
A61K 49/04 (2006.01)	74061
A61L 2/18 (2006.01)	73807
(2009) **A61M 16/00**	73724
(2009) **A61N 1/00**	73887
(2009) **A61N 1/00**	73889
(2009) **A61N 1/00**	73890
A61N 1/10 (2006.01)	73892
A61N 1/10 (2006.01)	73899
A61N 1/10 (2006.01)	73946
A61N 5/10 (2006.01)	74074
A61P 1/10 (2006.01)	73676
(2009) **A61P 3/00**	74015
(2009) **A61P 9/00**	73703
A61P 9/10 (2006.01)	73947
A61P 9/10 (2006.01)	73948
A61P 9/10 (2006.01)	73949
A61P 13/12 (2006.01)	73969
(2009) **A61P 19/00**	73911
(2009) **A61P 35/00**	74054
(2009) **A61P 35/00**	74057
(2009) **A61P 35/00**	74074
(2009) **A63C 19/00**	73925
B01D 1/22 (2006.01)	73959
B01D 15/08 (2006.01)	73800
(2009) **B01D 27/00**	74108
B01D 47/02 (2006.01)	73782
B01D 47/06 (2006.01)	73654
B01D 53/18 (2006.01)	74072
(2009) **B01J 2/00**	73980
(2009) **B02C 15/00**	74084
(2009) **B02C 17/00**	73751
(2009) **B02C 17/00**	74038
(2009) **B02C 17/00**	74084
B03C 1/12 (2006.01)	73874
(2009) **B04C 5/00**	73655
B07B 1/10 (2006.01)	73873
(2009) **B07B 13/00**	74087
B07B 13/065 (2006.01)	73873
(2009) **B08B 3/00**	74076
(2009) **B21D 5/00**	73729
B21D 26/14 (2006.01)	73732
B21D 26/14 (2006.01)	73733
B21D 37/12 (2006.01)	73921
(2009) **B21F 27/00**	73926
B21J 1/04 (2006.01)	73653
(2009) **B21J 5/00**	73771
(2009) **B21J 9/00**	73753
(2009) **B21K 21/00**	73920
B22D 7/06 (2006.01)	73772
B22D 11/10 (2006.01)	73923
(2009) **B22D 41/00**	74101
(2009) **B23B 1/00**	73718
B23B 31/20 (2006.01)	73955
(2009) **B23B 49/00**	73669
B23K 9/04 (2006.01)	74038
B23K 9/32 (2006.01)	73746
B23K 11/02 (2006.01)	73836
(2009) **B23K 13/00**	73719
B23K 20/02 (2006.01)	73836
B23K 20/12 (2006.01)	73836
B24B 31/06 (2006.01)	73755
B24B 31/06 (2006.01)	73788
B24B 31/06 (2006.01)	73789
(2009) **B24B 39/00**	73717
(2009) **B24D 3/00**	73906
(2009) **B25J 19/00**	73997
(2009) **B26B 19/00**	73681
(2009) **B26B 21/00**	73784
B26D 1/04 (2006.01)	73978
B26F 1/08 (2006.01)	73826
B28C 5/04 (2006.01)	73695
(2009) **B29B 17/00**	73736
B29C 43/02 (2006.01)	73964
(2009) **B29C 47/00**	73964
(2009) **B29D 99/00**	74037
B32B 3/12 (2006.01)	74037
(2009) **B42D 5/00**	74082
(2009) **B42F 3/00**	74082
(2009) **B42F 15/00**	74082
B44C 1/26 (2006.01)	73696
(2009) **B44C 5/00**	73696
(2009) **B60G 17/00**	74032
(2009) **B60G 21/00**	73743
(2009) **B60G 21/00**	73786
(2009) **B60G 23/00**	73976
B60P 1/52 (2006.01)	73705
(2009) **B60R 25/00**	74098
B60R 25/06 (2006.01)	74067
(2009) **B60R 99/00**	74098
(2009) **B60S 1/00**	73883
(2009) **B60S 5/00**	73883
(2009) **B61C 3/00**	73688
B61F 5/52 (2006.01)	73822
(2009) **B61F 13/00**	73963
(2009) **B61H 9/00**	73849
(2009) **B61H 11/00**	73849
(2009) **B62D 24/00**	73743
(2009) **B62D 49/00**	73995
(2009) **B62D 63/00**	73881
(2009) **B62D 63/00**	74107
(2009) **B62M 1/00**	73694
(2009) **B62M 27/00**	73976
B64C 3/10 (2006.01)	73711
(2009) **B64C 29/00**	73667
(2009) **B64C 39/00**	73712
B64C 39/02 (2006.01)	73710
B64C 39/02 (2006.01)	73714
(2009) **B64D 45/00**	73709
(2009) **B64F 1/00**	73938
(2009) **B64G 1/00**	73823
(2009) **B65B 29/00**	73725
(2009) **B65B 35/00**	73723
B65D 1/02 (2006.01)	73678
B65D 41/32 (2006.01)	74096
(2009) **B65D 47/00**	73678
(2009) **B65D 85/00**	73680
(2009) **B65G 35/00**	74064
B65G 53/30 (2006.01)	73757
B65G 53/30 (2006.01)	73758
B66C 1/58 (2006.01)	73668
(2009) **B66C 7/00**	74023
(2009) **B66C 7/00**	74024
(2009) **B82B 3/00**	73662
C01B 3/02 (2006.01)	74093
(2009) **C01B 21/00**	73647
C01B 21/48 (2006.01)	73647
C01B 25/42 (2006.01)	74029
C01B 25/42 (2006.01)	74030
C01B 25/42 (2006.01)	74031
(2009) **C01B 35/00**	74036
(2009) **C01C 1/00**	73954
(2009) **C01D 3/00**	73647
(2009) **C01F 11/00**	73647
C01F 11/18 (2006.01)	73647
C01F 11/24 (2006.01)	73647

Індекс МПК	Номер патенту
C01F 11/36 (2006.01)	73647
C02F 1/02 (2006.01)	73658
C02F 1/14 (2006.01)	73658
C02F 1/42 (2006.01)	74104
C02F 1/50 (2006.01)	74081
C02F 1/68 (2006.01)	73781
C02F 1/68 (2006.01)	74104
C02F 1/72 (2006.01)	74009
(2009) **C02F 3/00**	73658
C03B 5/193 (2006.01)	73943
(2009) **C04B 33/00**	73894
(2009) **C04B 33/00**	74013
C04B 35/64 (2006.01)	74036
(2009) **C04B 37/00**	74036
C07C 59/01 (2006.01)	73676
(2009) **C07D 311/00**	73915
(2009) **C07H 23/00**	74041
C08G 12/12 (2006.01)	73649
(2009) **C08L 67/00**	73838
(2009) **C09B 61/00**	73974
C09D 5/03 (2006.01)	73838
C09D 163/02 (2006.01)	73838
(2009) **C09D 167/00**	73838
C09J 163/10 (2006.01)	73833
C09J 163/10 (2006.01)	73834
C09K 8/78 (2006.01)	74014
(2009) **C09K 17/00**	73659
(2009) **C10B 43/00**	73932
(2009) **C10L 3/00**	74040
C10L 3/06 (2006.01)	74040
(2009) **C10L 5/00**	73931
C11B 1/10 (2006.01)	73679
(2009) **C11B 5/00**	73844
(2009) **C11B 5/00**	73845
(2009) **C11B 5/00**	73847
C11D 1/83 (2006.01)	73807
C11D 3/48 (2006.01)	73807
(2009) **C12F 3/00**	74106
C12G 3/04 (2006.01)	73888
C12M 1/06 (2006.01)	73952
C12N 1/02 (2006.01)	73794
C12N 1/20 (2006.01)	73795
C12N 1/20 (2006.01)	73796
C12N 1/20 (2006.01)	73797
C12Q 1/04 (2006.01)	74012
C12R 1/38 (2006.01)	73794
(2009) **C13B 20/00**	73799
(2009) **C14B 1/00**	73749
C21B 7/12 (2006.01)	73740
C21C 5/04 (2006.01)	74017
(2009) **C22B 1/00**	73824
C22B 34/14 (2006.01)	73850
(2009) **C22C 38/00**	73713
(2009) **C22C 47/00**	73660
(2009) **C23F 11/00**	73728
(2009) **C30B 17/00**	74036
(2009) **D01F 8/00**	74066
D04B 15/32 (2006.01)	74020
D04B 15/32 (2006.01)	74022
D04B 15/94 (2006.01)	73886
(2009) **D04B 21/00**	73650
(2009) **D04B 31/00**	73650
(2009) **D05B 1/00**	73764
(2009) **D05B 1/00**	73765
(2009) **D05B 1/00**	73766
(2009) **D05B 1/00**	73767
(2009) **D05B 1/00**	73768
(2009) **D21F 5/00**	73737
(2009) **E01C 1/00**	73716
(2009) **E01C 13/00**	73925
E01D 19/02 (2006.01)	73821
E02D 5/28 (2006.01)	73775
E02D 27/32 (2006.01)	74018
E02D 29/09 (2006.01)	74018
E02F 3/40 (2006.01)	73706
E02F 3/88 (2006.01)	74019
E04F 13/18 (2006.01)	74102
(2009) **E04G 7/00**	73988
(2009) **E04G 7/00**	73989
(2009) **E04G 21/00**	73955
(2009) **E04H 12/00**	74001
E06B 1/34 (2006.01)	74109
(2009) **E06B 5/00**	73701
E06B 9/82 (2006.01)	73701
(2009) **E21B 3/00**	73991
E21B 7/04 (2006.01)	73689
E21B 17/07 (2006.01)	74069
E21B 33/12 (2006.01)	73854
(2009) **E21B 43/00**	73908
E21B 43/27 (2006.01)	74014
(2009) **E21C 41/00**	73809
E21D 9/04 (2006.01)	73673
E21D 9/04 (2006.01)	73674
E21D 9/04 (2006.01)	73747
(2009) **E21F 13/00**	73688
E21F 13/08 (2006.01)	73675
F02C 7/04 (2006.01)	73652
F02C 9/16 (2006.01)	73954
(2009) **F02P 19/00**	73863
(2009) **F03C 1/00**	73651
F03D 3/06 (2006.01)	73914
F04D 1/06 (2006.01)	73903
F04D 1/06 (2006.01)	73904
F04D 17/08 (2006.01)	73783
F04D 29/44 (2006.01)	73903
(2009) **F16C 7/00**	73814
(2009) **F16C 32/00**	74026
F16H 1/16 (2006.01)	73869
F16H 1/24 (2006.01)	73993
F16H 1/24 (2006.01)	73994
F16H 7/10 (2006.01)	73977
F16L 55/18 (2006.01)	73750
F22B 1/28 (2006.01)	73829
F22B 1/28 (2006.01)	73830
(2009) **F22B 3/00**	74009
(2009) **F22B 7/00**	73841
(2009) **F22B 33/00**	73748
(2009) **F22B 33/00**	74039
(2009) **F23C 1/00**	73691
F23C 1/06 (2006.01)	73837
(2009) **F23C 9/00**	73748
(2009) **F23C 9/00**	74039
(2009) **F23D 5/00**	73660
F23G 5/027 (2006.01)	73672
(2009) **F23J 15/00**	73654
(2009) **F23L 15/00**	73748
(2009) **F23L 15/00**	74039
(2009) **F23Q 7/00**	73863
(2009) **F24D 3/00**	74009
(2009) **F24D 13/00**	74033
F24D 19/10 (2006.01)	74033
(2009) **F24H 1/00**	73841
F24H 3/04 (2006.01)	74062
(2009) **F24H 9/00**	73841
(2009) **F24J 3/00**	73983
(2009) **F24J 3/00**	74009
F26B 3/02 (2006.01)	74070
F26B 17/12 (2006.01)	74070
(2009) **F27B 3/00**	73840
(2009) **F27B 3/00**	73943
F27B 3/06 (2006.01)	73677
F27B 3/06 (2006.01)	73840
F27B 3/08 (2006.01)	73840
(2009) **F28D 21/00**	73654
F28F 1/40 (2006.01)	73735
(2009) **F28F 13/00**	73735
(2009) **F41C 23/00**	73901
(2009) **F41C 23/00**	73902
(2009) **F41H 11/00**	73787
F41H 11/16 (2011.01)	73976
(2009) **F42B 5/00**	74042
(2009) **F42B 15/00**	73823
(2009) **F42B 33/00**	74042
G01B 7/32 (2006.01)	73718
G01B 17/06 (2006.01)	73718
(2009) **G01D 9/00**	73851
(2009) **G01D 9/00**	73858
(2009) **G01D 9/00**	73859
(2009) **G01D 9/00**	73860
(2009) **G01D 9/00**	73861
(2009) **G01D 9/00**	73862
(2009) **G01F 23/00**	73665
(2009) **G01G 7/00**	74080
(2009) **G01G 9/00**	73851
(2009) **G01G 9/00**	73858
G01J 5/16 (2006.01)	73842
(2009) **G01L 5/00**	73858
G01M 3/02 (2006.01)	73683
G01M 3/26 (2006.01)	73683
(2009) **G01M 7/00**	73715
(2009) **G01M 7/00**	73939
(2009) **G01M 7/00**	73996
(2009) **G01M 9/00**	73722
(2009) **G01M 17/00**	73883
G01N 1/28 (2006.01)	73819
(2009) **G01N 3/00**	73726
(2009) **G01N 3/00**	73839
(2009) **G01N 3/00**	74028
G01N 3/08 (2006.01)	73808
G01N 3/08 (2006.01)	73813
G01N 3/08 (2006.01)	73839
G01N 3/08 (2006.01)	73912
G01N 3/08 (2006.01)	73955
G01N 3/32 (2006.01)	73708
G01N 3/40 (2006.01)	74063
G01N 3/42 (2006.01)	74028
G01N 15/02 (2006.01)	73803
(2009) **G01N 17/00**	74034
(2009) **G01N 17/00**	74035

Індекс МПК	Номер патенту
G01N 21/76 (2006.01)	73648
G01N 22/02 (2006.01)	73700
(2009) **G01N 23/00**	73697
G01N 23/20 (2006.01)	73734
G01N 25/72 (2006.01)	73709
(2009) **G01N 27/00**	73697
G01N 27/48 (2006.01)	74065
(2009) **G01N 29/00**	73763
(2009) **G01N 33/00**	73760
(2009) **G01N 33/00**	73880
(2009) **G01N 33/00**	73897
(2009) **G01N 33/00**	73898
G01N 33/18 (2006.01)	73648
G01N 33/18 (2006.01)	73819
G01N 33/36 (2006.01)	73763
G01N 33/48 (2006.01)	73661
G01N 33/48 (2006.01)	73698
G01N 33/48 (2006.01)	73895
G01N 33/48 (2006.01)	73896
G01N 33/48 (2006.01)	73953
G01N 33/48 (2006.01)	74016
G01N 33/48 (2006.01)	74103
G01N 33/483 (2006.01)	73918
G01N 33/49 (2006.01)	73956
G01N 33/50 (2006.01)	73946
G01N 33/68 (2006.01)	74049
G01N 33/68 (2006.01)	74051
G01N 33/90 (2006.01)	73985
(2009) **G01N 35/00**	73697
(2009) **G01R 11/00**	74105
G01R 23/02 (2006.01)	74075
G01R 27/08 (2006.01)	73852
G01R 27/20 (2006.01)	73871
(2009) **G01R 29/00**	73910
G01S 13/90 (2006.01)	73752
(2009) **G01W 1/00**	73884
G01W 1/08 (2006.01)	73884
G02B 27/40 (2006.01)	73872
G03B 21/26 (2006.01)	73810
G05B 23/02 (2006.01)	73885
(2009) **G06F 7/00**	73752
(2009) **G06F 7/00**	73849
(2009) **G06F 12/00**	73828
(2009) **G06F 13/00**	73828
G06F 13/12 (2006.01)	73812
(2009) **G06F 15/00**	73752
G06F 15/16 (2006.01)	73812
(2009) **G06F 17/00**	73806
(2009) **G06F 17/00**	73884
(2009) **G06F 17/00**	74068
(2009) **G06K 9/00**	73927
G06K 19/067 (2006.01)	73853
(2009) **G06N 7/00**	73849
G06Q 10/02 (2012.01)	73853
(2009) **G06Q 20/00**	73730
(2009) **G06Q 20/00**	73731
(2009) **G06Q 40/00**	73744
G06Q 50/02 (2012.01)	73792
G06Q 50/02 (2012.01)	73793
(2009) **G06Q 90/00**	73853
(2009) **G06T 9/00**	74011
(2009) **G07C 5/00**	73883
G08B 25/01 (2006.01)	73884
G09B 23/28 (2006.01)	73774
(2009) **G09F 1/00**	74088
(2009) **H01F 5/00**	74025
H01F 7/06 (2006.01)	73815
H01F 7/06 (2006.01)	73816
H01F 7/08 (2006.01)	73815
H01F 7/08 (2006.01)	73816
H01F 7/16 (2006.01)	73815
H01F 7/16 (2006.01)	73816
H01H 33/28 (2006.01)	73815
H01H 33/28 (2006.01)	73816
H01H 33/38 (2006.01)	73815
H01H 33/38 (2006.01)	73816
H01L 21/02 (2006.01)	73833
H01L 21/208 (2006.01)	73670
H01L 21/268 (2006.01)	73662
H01L 27/14 (2006.01)	73666
H01L 31/042 (2006.01)	73835
H01L 35/02 (2006.01)	73671
H02H 3/08 (2006.01)	73720
H02H 3/16 (2006.01)	73936
(2009) **H02K 1/00**	74089
(2009) **H03F 3/00**	73802
(2009) **H03F 5/00**	73802
(2009) **H03H 11/00**	73802
H03K 3/53 (2006.01)	73929
H03K 3/53 (2006.01)	73930
H04B 7/005 (2006.01)	73785
(2009) **H04L 12/00**	73690
H04L 12/56 (2006.01)	74090
H04L 12/56 (2006.01)	74091
(2009) **H04L 29/00**	73690
H04M 11/06 (2006.01)	73828
(2009) **H04N 5/00**	74068
H04N 5/33 (2006.01)	73791
(2009) **H04N 7/00**	73770
(2009) **H04W 4/00**	73756
H05B 3/10 (2006.01)	73933
H05B 3/36 (2006.01)	73933

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту
a 2007 06598	73647
a 2011 04511	73648
a 2011 08569	73649
u 2010 06134/M	73650
u 2011 04400/M	73651
u 2011 05459	73652
u 2011 05864	73653
u 2011 09026	73654
u 2011 09923	73655
u 2011 10164/I	73656
u 2011 10632	73657
u 2011 11076	73658
u 2011 12766	73659
u 2011 13136	73660
u 2011 13420	73661
u 2011 13803	73662
u 2011 14200	73663
u 2011 14280	73664
u 2011 14585	73665
u 2011 14781	73666
u 2011 15155	73667
u 2011 15245	73668
u 2011 15353	73669
u 2011 15430	73670
u 2012 00007	73671
u 2012 00034	73672
u 2012 00118	73673
u 2012 00124	73674
u 2012 00186/I	73675
u 2012 00224	73676
u 2012 00286	73677
u 2012 00304	73678
u 2012 00312	73679
u 2012 00349	73680
u 2012 00366/I	73681
u 2012 00384	73682
u 2012 00457	73683
u 2012 00482	73684
u 2012 00483	73685
u 2012 00484	73686
u 2012 00486	73687
u 2012 00513	73688
u 2012 00757	73689
u 2012 00758	73690
u 2012 00772	73691
u 2012 00819	73692
u 2012 00820	73693
u 2012 00887	73694
u 2012 00909	73695
u 2012 01007	73696
u 2012 01227/I	73697
u 2012 01228/I	73698
u 2012 01231	73699
u 2012 01252	73700
u 2012 01273	73701
u 2012 01366	73702
u 2012 01393	73703
u 2012 01394	73704
u 2012 01492	73705
u 2012 01501	73706
u 2012 01532	73707
u 2012 01612	73708
u 2012 01613	73709
u 2012 01616	73710
u 2012 01617	73711
u 2012 01618	73712
u 2012 01620	73713

Номер заявки	Номер патенту
u 2012 01621	73714
u 2012 01666	73715
u 2012 01754/I	73716
u 2012 01782	73717
u 2012 01786	73718
u 2012 01833	73719
u 2012 01848	73720
u 2012 01855	73721
u 2012 01877	73722
u 2012 01903	73723
u 2012 01943	73724
u 2012 01946	73725
u 2012 02001	73726
u 2012 02086	73727
u 2012 02092	73728
u 2012 02093	73729
u 2012 02100	73730
u 2012 02106	73731
u 2012 02177	73732
u 2012 02178	73733
u 2012 02187	73734
u 2012 02189	73735
u 2012 02191	73736
u 2012 02274	73737
u 2012 02280	73738
u 2012 02284	73739
u 2012 02319	73740
u 2012 02321	73741
u 2012 02348	73742
u 2012 02415	73743
u 2012 02430	73744
u 2012 02450	73745
u 2012 02464	73746
u 2012 02470	73747
u 2012 02500	73748
u 2012 02510	73749
u 2012 02517	73750
u 2012 02527	73751
u 2012 02537	73752
u 2012 02588	73753
u 2012 02598	73754
u 2012 02604	73755
u 2012 02606	73756
u 2012 02608	73757
u 2012 02610	73758
u 2012 02615	73759
u 2012 02627	73760
u 2012 02635	73761
u 2012 02637	73762
u 2012 02723	73763
u 2012 02724	73764
u 2012 02725	73765
u 2012 02726	73766
u 2012 02727	73767
u 2012 02728	73768
u 2012 02734	73769
u 2012 02749	73770
u 2012 02784	73771
u 2012 02794	73772
u 2012 02826	73773
u 2012 02831	73774
u 2012 02833	73775
u 2012 02834	73776
u 2012 02837	73777
u 2012 02841	73778
u 2012 02894	73779
u 2012 02895	73780
u 2012 02929	73781
u 2012 02947	73782
u 2012 02948	73783
u 2012 02983	73784
u 2012 03008	73785
u 2012 03009	73786
u 2012 03010	73787
u 2012 03027	73788
u 2012 03028	73789
u 2012 03047	73790
u 2012 03071	73791
u 2012 03089	73792
u 2012 03090	73793
u 2012 03111	73794
u 2012 03112	73795
u 2012 03113	73796
u 2012 03115	73797
u 2012 03118	73798
u 2012 03119	73799
u 2012 03120	73800
u 2012 03121	73801
u 2012 03145	73802
u 2012 03148	73803
u 2012 03161	73804
u 2012 03162	73805
u 2012 03165	73806
u 2012 03171	73807
u 2012 03176	73808
u 2012 03177	73809
u 2012 03194	73810
u 2012 03195	73811
u 2012 03199	73812
u 2012 03209	73813
u 2012 03253	73814
u 2012 03256	73815
u 2012 03257	73816
u 2012 03266	73817
u 2012 03267	73818
u 2012 03272	73819
u 2012 03273	73820
u 2012 03289	73821
u 2012 03292	73822
u 2012 03300	73823
u 2012 03341	73824
u 2012 03346	73825
u 2012 03350	73826
u 2012 03352	73827
u 2012 03356	73828
u 2012 03367	73829
u 2012 03368	73830
u 2012 03386	73831
u 2012 03391	73832
u 2012 03408	73833
u 2012 03409	73834
u 2012 03410	73835
u 2012 03411	73836
u 2012 03422	73837
u 2012 03436	73838
u 2012 03439	73839
u 2012 03467	73840
u 2012 03468	73841
u 2012 03474	73842
u 2012 03489	73843
u 2012 03490	73844
u 2012 03491	73845
u 2012 03492	73846
u 2012 03493	73847
u 2012 03494	73848
u 2012 03506	73849
u 2012 03509	73850
u 2012 03526	73851
u 2012 03542	73852
u 2012 03548	73853
u 2012 03550	73854
u 2012 03552	73855
u 2012 03554	73856
u 2012 03555	73857
u 2012 03567	73858
u 2012 03570	73859
u 2012 03571	73860
u 2012 03572	73861
u 2012 03573	73862
u 2012 03574	73863
u 2012 03585	73864
u 2012 03599	73865
u 2012 03603	73866
u 2012 03606	73867
u 2012 03615	73868
u 2012 03617	73869
u 2012 03618	73870
u 2012 03643	73871
u 2012 03645	73872
u 2012 03646	73873
u 2012 03647	73874
u 2012 03669	73875
u 2012 03670	73876
u 2012 03671	73877
u 2012 03672	73878
u 2012 03686	73879
u 2012 03688	73880
u 2012 03695	73881
u 2012 03698	73882
u 2012 03703	73883
u 2012 03712	73884
u 2012 03724	73885
u 2012 03731	73886
u 2012 03739	73887
u 2012 03742	73888
u 2012 03756	73889
u 2012 03760	73890
u 2012 03761	73891
u 2012 03763	73892
u 2012 03765	73893
u 2012 03768	73894
u 2012 03769	73895
u 2012 03771	73896
u 2012 03772	73897
u 2012 03773	73898
u 2012 03775	73899
u 2012 03798	73900
u 2012 03799	73901
u 2012 03800	73902

Номер заявки	Номер патенту
u 2012 03811	73903
u 2012 03812	73904
u 2012 03847	73905
u 2012 03848	73906
u 2012 03892	73907
u 2012 03916/I	73908
u 2012 03956	73909
u 2012 03966	73910
u 2012 03987	73911
u 2012 04000	73912
u 2012 04001	73913
u 2012 04022	73914
u 2012 04024	73915
u 2012 04026	73916
u 2012 04033	73917
u 2012 04034	73918
u 2012 04041	73919
u 2012 04045	73920
u 2012 04049	73921
u 2012 04079	73922
u 2012 04087	73923
u 2012 04113	73924
u 2012 04150	73925
u 2012 04153	73926
u 2012 04156	73927
u 2012 04157	73928
u 2012 04158	73929
u 2012 04160	73930
u 2012 04162	73931
u 2012 04165	73932
u 2012 04174	73933
u 2012 04181	73934
u 2012 04198	73935
u 2012 04200	73936
u 2012 04216	73937
u 2012 04281	73938
u 2012 04282	73939
u 2012 04325	73940
u 2012 04327	73941
u 2012 04328	73942
u 2012 04333	73943
u 2012 04361	73944
u 2012 04370	73945
u 2012 04372	73946
u 2012 04373	73947
u 2012 04375	73948
u 2012 04377	73949
u 2012 04378	73950
u 2012 04380	73951
u 2012 04381	73952
u 2012 04383	73953
u 2012 04391	73954
u 2012 04397	73955
u 2012 04401	73956
u 2012 04405	73957
u 2012 04408	73958
u 2012 04411	73959
u 2012 04416	73960
u 2012 04427	73961
u 2012 04431	73962
u 2012 04432	73963
u 2012 04453	73964
u 2012 04455	73965
u 2012 04456	73966
u 2012 04457	73967
u 2012 04472	73968
u 2012 04486	73969
u 2012 04488	73970
u 2012 04494	73971
u 2012 04495	73972
u 2012 04496	73973
u 2012 04498	73974
u 2012 04499	73975
u 2012 04502	73976
u 2012 04514	73977
u 2012 04527	73978
u 2012 04529	73979
u 2012 04537	73980
u 2012 04538	73981
u 2012 04539	73982
u 2012 04565	73983
u 2012 04583	73984
u 2012 04586	73985
u 2012 04589	73986
u 2012 04590	73987
u 2012 04592	73988
u 2012 04597	73989
u 2012 04603	73990
u 2012 04614	73991
u 2012 04617	73992
u 2012 04621	73993
u 2012 04622	73994
u 2012 04626	73995
u 2012 04650	73996
u 2012 04686	73997
u 2012 04687	73998
u 2012 04688	73999
u 2012 04689	74000
u 2012 04692	74001
u 2012 04693	74002
u 2012 04695	74003
u 2012 04696	74004
u 2012 04697	74005
u 2012 04698	74006
u 2012 04699	74007
u 2012 04701	74008
u 2012 04747	74009
u 2012 04755	74010
u 2012 04775	74011
u 2012 04783	74012
u 2012 04785	74013
u 2012 04806	74014
u 2012 04807	74015
u 2012 04815	74016
u 2012 04825	74017
u 2012 04835	74018
u 2012 04876	74019
u 2012 04911	74020
u 2012 04912	74021
u 2012 04913	74022
u 2012 04994	74023
u 2012 04995	74024
u 2012 04996	74025
u 2012 04998	74026
u 2012 05025	74027
u 2012 05026	74028
u 2012 05055	74029
u 2012 05056	74030
u 2012 05057	74031
u 2012 05077	74032
u 2012 05089	74033
u 2012 05102	74034
u 2012 05103	74035
u 2012 05104	74036
u 2012 05123	74037
u 2012 05127	74038
u 2012 05129	74039
u 2012 05175	74040
u 2012 05178	74041
u 2012 05189	74042
u 2012 05299	74043
u 2012 05300	74044
u 2012 05302	74045
u 2012 05303	74046
u 2012 05304	74047
u 2012 05305	74048
u 2012 05306	74049
u 2012 05307	74050
u 2012 05308	74051
u 2012 05309	74052
u 2012 05310	74053
u 2012 05311	74054
u 2012 05312	74055
u 2012 05329	74056
u 2012 05362	74057
u 2012 05416	74058
u 2012 05430	74059
u 2012 05462	74060
u 2012 05466	74061
u 2012 05482	74062
u 2012 05495	74063
u 2012 05497	74064
u 2012 05583	74065
u 2012 05584	74066
u 2012 05613/I	74067
u 2012 05820	74068
u 2012 05943/I	74069
u 2012 05954	74070
u 2012 05955	74071
u 2012 05956	74072
u 2012 05957	74073
u 2012 05970	74074
u 2012 05972	74075
u 2012 06110	74076
u 2012 06334	74077
u 2012 06366	74078
u 2012 06371	74079
u 2012 06372	74080
u 2012 06374	74081
u 2012 06624	74082
u 2012 06640	74083
u 2012 07230	74084
u 2012 07240	74085
u 2012 07241	74086
u 2012 07807	74087
u 2012 08104	74088
u 2012 08205	74089
u 2012 08497	74090
u 2012 08498	74091

Номер заявки	Номер патенту
u 2012 08728	74092
u 2012 08782	74093
u 2012 08865	74094
u 2012 08962	74095
u 2012 08967	74096
u 2012 09117	74097
u 2012 09262	74098
u 2012 09382	74099
u 2012 09383	74100
u 2012 09597	74101
u 2012 09903	74102
u 2012 09909	74103
u 2012 09945	74104
u 2012 09962	74105
u 2012 10001	74106
u 2012 10152	74107
u 2012 10251	74108
u 2012 10346	74109
u 2012 10740	74110

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК
73647	(2009) **C01B 21/00**
73647	***C01B 21/48*** (2006.01)
73647	(2009) **C01D 3/00**
73647	(2009) **C01F 11/00**
73647	***C01F 11/18*** (2006.01)
73647	***C01F 11/24*** (2006.01)
73647	***C01F 11/36*** (2006.01)
73648	***G01N 21/76*** (2006.01)
73648	***G01N 33/18*** (2006.01)
73649	***C08G 12/12*** (2006.01)
73650	(2009) **D04B 21/00**
73650	(2009) **D04B 31/00**
73651	(2009) **F03C 1/00**
73652	***F02C 7/04*** (2006.01)
73653	***B21J 1/04*** (2006.01)
73654	***B01D 47/06*** (2006.01)
73654	(2009) **F23J 15/00**
73654	(2009) **F28D 21/00**
73655	(2009) **B04C 5/00**
73656	***A61K 9/48*** (2006.01)
73656	***A61K 31/352*** (2006.01)
73656	***A61K 31/685*** (2006.01)
73657	(2009) **A61D 19/00**
73658	***C02F 1/02*** (2006.01)
73658	***C02F 1/14*** (2006.01)
73658	(2009) **C02F 3/00**
73659	(2009) **C09K 17/00**
73660	(2009) **C22C 47/00**
73660	(2009) **F23D 5/00**
73661	***A61K 39/21*** (2006.01)
73661	***G01N 33/48*** (2006.01)
73662	(2009) **B82B 3/00**
73662	***H01L 21/268*** (2006.01)
73663	(2009) **A01C 1/00**
73664	***A61B 17/60*** (2006.01)
73665	(2009) **G01F 23/00**
73666	***H01L 27/14*** (2006.01)
73667	(2009) **B64C 29/00**
73668	***B66C 1/58*** (2006.01)
73669	(2009) **B23B 49/00**
73670	***H01L 21/208*** (2006.01)
73671	***H01L 35/02*** (2006.01)
73672	***F23G 5/027*** (2006.01)
73673	***E21D 9/04*** (2006.01)
73674	***E21D 9/04*** (2006.01)
73675	***E21F 13/08*** (2006.01)
73676	***A61K 31/047*** (2006.01)
73676	***A61P 1/10*** (2006.01)
73676	***C07C 59/01*** (2006.01)
73677	***F27B 3/06*** (2006.01)
73678	***B65D 1/02*** (2006.01)
73678	(2009) **B65D 47/00**
73679	***C11B 1/10*** (2006.01)
73680	(2009) **B65D 85/00**
73681	(2009) **B26B 19/00**
73682	***A61B 17/322*** (2006.01)
73683	***G01M 3/02*** (2006.01)
73683	***G01M 3/26*** (2006.01)
73684	***A21D 13/02*** (2006.01)
73685	***A21D 13/02*** (2006.01)
73686	***A21D 13/02*** (2006.01)
73687	***A21D 13/02*** (2006.01)
73688	(2009) **B61C 3/00**
73688	(2009) **E21F 13/00**
73689	***E21B 7/04*** (2006.01)
73690	(2009) **H04L 12/00**
73690	(2009) **H04L 29/00**
73691	(2009) **F23C 1/00**
73692	***A23L 1/32*** (2006.01)
73693	***A23L 1/32*** (2006.01)
73694	(2009) **B62M 1/00**
73695	***B28C 5/04*** (2006.01)
73696	***B44C 1/26*** (2006.01)
73696	(2009) **B44C 5/00**
73697	(2009) **G01N 23/00**
73697	(2009) **G01N 27/00**
73697	(2009) **G01N 35/00**
73698	(2009) **A61B 5/00**
73698	***G01N 33/48*** (2006.01)
73699	(2009) **A61D 99/00**
73700	***G01N 22/02*** (2006.01)
73701	(2009) **E06B 5/00**
73701	***E06B 9/82*** (2006.01)
73702	***A61F 13/20*** (2006.01)
73703	(2009) **A61P 9/00**
73704	***A61B 1/04*** (2006.01)
73705	***B60P 1/52*** (2006.01)
73706	***E02F 3/40*** (2006.01)
73707	(2009) **A01H 5/00**
73708	***G01N 3/32*** (2006.01)
73709	(2009) **B64D 45/00**
73709	***G01N 25/72*** (2006.01)
73710	***B64C 39/02*** (2006.01)
73711	***B64C 3/10*** (2006.01)
73712	(2009) **B64C 39/00**
73713	(2009) **C22C 38/00**
73714	***B64C 39/02*** (2006.01)
73715	(2009) **G01M 7/00**
73716	(2009) **E01C 1/00**
73717	(2009) **B24B 39/00**
73718	(2009) **B23B 1/00**
73718	***G01B 7/32*** (2006.01)
73718	***G01B 17/06*** (2006.01)
73719	***A61B 17/32*** (2006.01)
73719	(2009) **B23K 13/00**
73720	***H02H 3/08*** (2006.01)
73721	(2009) **A01B 17/00**
73722	(2009) **G01M 9/00**
73723	(2009) **B65B 35/00**
73724	(2009) **A61M 16/00**
73725	(2009) **B65B 29/00**
73726	(2009) **G01N 3/00**
73727	(2009) **A01K 59/00**
73728	(2009) **C23F 11/00**
73729	(2009) **B21D 5/00**
73730	(2009) **G06Q 20/00**
73731	(2009) **G06Q 20/00**
73732	***B21D 26/14*** (2006.01)
73733	***B21D 26/14*** (2006.01)
73734	***G01N 23/20*** (2006.01)
73735	***F28F 1/40*** (2006.01)
73735	(2009) **F28F 13/00**
73736	(2009) **B29B 17/00**
73737	(2009) **A47K 10/00**
73737	(2009) **D21F 5/00**
73738	***A61B 5/0492*** (2006.01)
73739	(2009) **A61C 5/00**
73739	(2009) **A61C 8/00**
73740	***C21B 7/12*** (2006.01)
73741	***A61B 17/322*** (2006.01)
73742	***A01F 12/44*** (2006.01)
73743	(2009) **B60G 21/00**
73743	(2009) **B62D 24/00**
73744	(2009) **G06Q 40/00**
73745	(2009) **A41D 15/00**
73746	***B23K 9/32*** (2006.01)
73747	***E21D 9/04*** (2006.01)
73748	(2009) **F22B 33/00**
73748	(2009) **F23C 9/00**
73748	(2009) **F23L 15/00**
73749	(2009) **C14B 1/00**
73750	***F16L 55/18*** (2006.01)
73751	(2009) **B02C 17/00**
73752	***G01S 13/90*** (2006.01)
73752	(2009) **G06F 7/00**
73752	(2009) **G06F 15/00**
73753	(2009) **B21J 9/00**
73754	(2009) **A01G 3/00**

Номер патенту	Індекс МПК
73755	***B24B 31/06*** (2006.01)
73756	(2009) **H04W 4/00**
73757	***B65G 53/30*** (2006.01)
73758	***B65G 53/30*** (2006.01)
73759	(2009) **A61J 1/00**
73760	(2009) **G01N 33/00**
73761	***A01B 1/02*** (2006.01)
73762	(2009) **A61B 17/00**
73763	(2009) **G01N 29/00**
73763	***G01N 33/36*** (2006.01)
73764	(2009) **D05B 1/00**
73765	(2009) **D05B 1/00**
73766	(2009) **D05B 1/00**
73767	(2009) **D05B 1/00**
73768	(2009) **D05B 1/00**
73769	***A61B 17/58*** (2006.01)
73769	***A61B 17/88*** (2006.01)
73770	(2009) **H04N 7/00**
73771	(2009) **B21J 5/00**
73772	***B22D 7/06*** (2006.01)
73773	(2009) **A61B 17/00**
73774	***G09B 23/28*** (2006.01)
73775	***E02D 5/28*** (2006.01)
73776	(2009) **A61B 17/00**
73777	(2009) **A61B 17/00**
73778	(2009) **A61B 17/00**
73779	***A61B 17/322*** (2006.01)
73780	***A61B 17/322*** (2006.01)
73781	***C02F 1/68*** (2006.01)
73782	***B01D 47/02*** (2006.01)
73783	***F04D 17/08*** (2006.01)
73784	(2009) **B26B 21/00**
73785	***H04B 7/005*** (2006.01)
73786	(2009) **B60G 21/00**
73787	(2009) **F41H 11/00**
73788	***B24B 31/06*** (2006.01)
73789	***B24B 31/06*** (2006.01)
73790	(2009) **A61C 7/00**
73790	***A61C 7/20*** (2006.01)
73791	***H04N 5/33*** (2006.01)
73792	***G06Q 50/02*** (2012.01)
73793	***G06Q 50/02*** (2012.01)
73794	***C12N 1/02*** (2006.01)
73794	***C12R 1/38*** (2006.01)
73795	***C12N 1/20*** (2006.01)
73796	***C12N 1/20*** (2006.01)
73797	***C12N 1/20*** (2006.01)
73798	(2009) **A23L 1/00**
73799	(2009) **C13B 20/00**
73800	***B01D 15/08*** (2006.01)
73801	(2009) **A01J 25/00**
73802	(2009) **H03F 3/00**
73802	(2009) **H03F 5/00**
73802	(2009) **H03H 11/00**
73803	***G01N 15/02*** (2006.01)
73804	***A23L 1/30*** (2006.01)
73804	***A23L 1/308*** (2006.01)
73805	(2009) **A23K 1/00**
73805	***A23K 1/18*** (2006.01)
73806	(2009) **G06F 17/00**
73807	***A61L 2/18*** (2006.01)
73807	***C11D 1/83*** (2006.01)
73807	***C11D 3/48*** (2006.01)
73808	***G01N 3/08*** (2006.01)
73809	(2009) **E21C 41/00**
73810	***G03B 21/26*** (2006.01)
73811	(2009) **A01B 79/00**
73812	***G06F 13/12*** (2006.01)
73812	***G06F 15/16*** (2006.01)
73813	***G01N 3/08*** (2006.01)
73814	(2009) **F16C 7/00**
73815	***H01F 7/06*** (2006.01)
73815	***H01F 7/08*** (2006.01)
73815	***H01F 7/16*** (2006.01)
73815	***H01H 33/28*** (2006.01)
73815	***H01H 33/38*** (2006.01)
73816	***H01F 7/06*** (2006.01)
73816	***H01F 7/08*** (2006.01)
73816	***H01F 7/16*** (2006.01)
73816	***H01H 33/28*** (2006.01)
73816	***H01H 33/38*** (2006.01)
73817	***A61B 17/56*** (2006.01)
73818	(2009) **A61K 6/00**
73818	***A61K 31/4164*** (2006.01)
73819	***G01N 1/28*** (2006.01)
73819	***G01N 33/18*** (2006.01)
73820	(2009) **A61B 17/00**
73821	***E01D 19/02*** (2006.01)
73822	***B61F 5/52*** (2006.01)
73823	(2009) **B64G 1/00**
73823	(2009) **F42B 15/00**
73824	(2009) **C22B 1/00**
73825	***A61D 19/02*** (2006.01)
73825	***A61D 19/04*** (2006.01)
73826	***B26F 1/08*** (2006.01)
73827	(2009) **A01B 37/00**
73828	(2009) **G06F 12/00**
73828	(2009) **G06F 13/00**
73828	***H04M 11/06*** (2006.01)
73829	***F22B 1/28*** (2006.01)
73830	***F22B 1/28*** (2006.01)
73831	***A01C 1/06*** (2006.01)
73832	(2009) **A21D 15/00**
73833	***C09J 163/10*** (2006.01)
73833	***H01L 21/02*** (2006.01)
73834	***C09J 163/10*** (2006.01)
73835	***H01L 31/042*** (2006.01)
73836	***B23K 11/02*** (2006.01)
73836	***B23K 20/02*** (2006.01)
73836	***B23K 20/12*** (2006.01)
73837	***F23C 1/06*** (2006.01)
73838	(2009) **C08L 67/00**
73838	***C09D 5/03*** (2006.01)
73838	***C09D 163/02*** (2006.01)
73838	(2009) **C09D 167/00**
73839	(2009) **G01N 3/00**
73839	***G01N 3/08*** (2006.01)
73840	(2009) **F27B 3/00**
73840	***F27B 3/06*** (2006.01)
73840	***F27B 3/08*** (2006.01)
73841	(2009) **F22B 7/00**
73841	(2009) **F24H 1/00**
73841	(2009) **F24H 9/00**
73842	***G01J 5/16*** (2006.01)
73843	(2009) **A23C 21/00**
73844	(2009) **C11B 5/00**
73845	(2009) **C11B 5/00**
73846	(2009) **A23C 23/00**
73847	(2009) **C11B 5/00**
73848	(2009) **A23C 21/00**
73849	(2009) **B61H 9/00**
73849	(2009) **B61H 11/00**
73849	(2009) **G06F 7/00**
73849	(2009) **G06N 7/00**
73850	***C22B 34/14*** (2006.01)
73851	(2009) **G01D 9/00**
73851	(2009) **G01G 9/00**
73852	***G01R 27/08*** (2006.01)
73853	***G06K 19/067*** (2006.01)
73853	***G06Q 10/02*** (2012.01)
73853	(2009) **G06Q 90/00**
73854	***E21B 33/12*** (2006.01)
73855	***A61B 8/08*** (2006.01)
73855	***A61B 17/42*** (2006.01)
73856	***A61C 3/03*** (2006.01)
73856	(2009) **A61C 7/00**
73857	(2009) **A61B 17/00**
73858	(2009) **G01D 9/00**
73858	(2009) **G01G 9/00**
73858	(2009) **G01L 5/00**
73859	(2009) **G01D 9/00**
73860	(2009) **G01D 9/00**
73861	(2009) **G01D 9/00**
73862	(2009) **G01D 9/00**
73863	(2009) **F02P 19/00**
73863	(2009) **F23Q 7/00**
73864	***A61B 5/026*** (2006.01)
73865	(2009) **A61K 31/00**
73865	(2009) **A61K 36/00**
73866	***A23K 1/18*** (2006.01)
73866	***A23K 1/22*** (2006.01)
73866	***A23L 1/305*** (2006.01)
73867	(2009) **A61B 17/00**
73868	***A61B 17/322*** (2006.01)
73869	***F16H 1/16*** (2006.01)
73870	***A61B 17/322*** (2006.01)
73871	***G01R 27/20*** (2006.01)
73872	***G02B 27/40*** (2006.01)
73873	***B07B 1/10*** (2006.01)
73873	***B07B 13/065*** (2006.01)
73874	***B03C 1/12*** (2006.01)
73875	***A46B 9/04*** (2006.01)
73876	***A46B 9/04*** (2006.01)
73877	***A46B 9/04*** (2006.01)
73878	***A46B 9/04*** (2006.01)
73879	***A01D 45/02*** (2006.01)
73880	(2009) **A61B 8/00**
73880	(2009) **G01N 33/00**
73881	(2009) **A01B 63/00**
73881	(2009) **B62D 63/00**
73882	(2009) **A61B 6/00**
73882	***A61B 8/08*** (2006.01)
73883	(2009) **B60S 1/00**
73883	(2009) **B60S 5/00**
73883	(2009) **G01M 17/00**
73883	(2009) **G07C 5/00**
73884	(2009) **G01W 1/00**
73884	***G01W 1/08*** (2006.01)
73884	(2009) **G06F 17/00**

Номер патенту	Індекс МПК
73884	***G08B 25/01*** (2006.01)
73885	***G05B 23/02*** (2006.01)
73886	***D04B 15/94*** (2006.01)
73887	(2009) **A61N 1/00**
73888	***C12G 3/04*** (2006.01)
73889	(2009) **A61B 17/00**
73889	(2009) **A61N 1/00**
73890	(2009) **A61N 1/00**
73891	(2009) **A61B 5/00**
73891	(2009) **A61B 8/00**
73892	(2009) **A61B 17/00**
73892	*A61N 1/10* (2006.01)
73893	(2009) **A61B 17/00**
73894	(2009) **C04B 33/00**
73895	(2009) **A61B 5/00**
73895	***G01N 33/48*** (2006.01)
73896	(2009) **A61B 5/00**
73896	***G01N 33/48*** (2006.01)
73897	(2009) **A61B 5/00**
73897	(2009) **G01N 33/00**
73898	(2009) **A61B 5/00**
73898	(2009) **G01N 33/00**
73899	(2009) **A61B 17/00**
73899	***A61N 1/10*** (2006.01)
73900	***A61K 33/20*** (2006.01)
73900	***A61K 39/12*** (2006.01)
73901	(2009) **F41C 23/00**
73902	(2009) **F41C 23/00**
73903	***F04D 1/06*** (2006.01)
73903	***F04D 29/44*** (2006.01)
73904	***F04D 1/06*** (2006.01)
73905	***A61B 17/322*** (2006.01)
73906	(2009) **B24D 3/00**
73907	(2009) **A61B 17/00**
73908	(2009) **E21B 43/00**
73909	(2009) **A61F 5/00**
73910	(2009) **G01R 29/00**
73911	***A61K 31/425*** (2006.01)
73911	(2009) **A61P 19/00**
73912	***G01N 3/08*** (2006.01)
73913	(2009) **A61J 3/00**
73913	(2009) **A61K 6/00**
73914	***F03D 3/06*** (2006.01)
73915	(2009) **C07D 311/00**
73916	***A61F 5/14*** (2006.01)
73917	***A61B 17/60*** (2006.01)
73918	***G01N 33/483*** (2006.01)
73919	(2009) **A01C 7/00**
73920	(2009) **B21K 21/00**
73921	***B21D 37/12*** (2006.01)
73922	(2009) **A61B 5/00**
73923	***B22D 11/10*** (2006.01)
73924	(2009) **A61B 17/00**
73925	(2009) **A63C 19/00**
73925	(2009) **E01C 13/00**
73926	(2009) **A01K 3/00**
73926	(2009) **B21F 27/00**
73927	(2009) **G06K 9/00**
73928	***A61B 17/58*** (2006.01)
73929	***H03K 3/53*** (2006.01)
73930	***H03K 3/53*** (2006.01)
73931	(2009) **C10L 5/00**
73932	(2009) **C10B 43/00**
73933	***H05B 3/10*** (2006.01)
73933	***H05B 3/36*** (2006.01)
73934	(2009) **A61B 19/00**
73935	***A61B 10/02*** (2006.01)
73936	***H02H 3/16*** (2006.01)
73937	***A61B 3/12*** (2006.01)
73938	(2009) **B64F 1/00**
73939	(2009) **G01M 7/00**
73940	(2009) **A23D 7/00**
73941	***A23L 1/24*** (2006.01)
73942	***A23L 1/24*** (2006.01)
73943	***C03B 5/193*** (2006.01)
73943	(2009) **F27B 3/00**
73944	(2009) **A47J 47/00**
73945	(2009) **A61B 5/00**
73946	(2009) **A61B 8/00**
73946	***A61N 1/10*** (2006.01)
73946	***G01N 33/50*** (2006.01)
73947	(2009) **A61B 10/00**
73947	***A61P 9/10*** (2006.01)
73948	(2009) **A61B 10/00**
73948	***A61P 9/10*** (2006.01)
73949	(2009) **A61B 10/00**
73949	***A61P 9/10*** (2006.01)
73950	***A61B 5/02*** (2006.01)
73950	(2009) **A61B 10/00**
73951	(2009) **A61B 10/00**
73952	***C12M 1/06*** (2006.01)
73953	(2009) **A61K 33/00**
73953	***G01N 33/48*** (2006.01)
73954	(2009) **C01C 1/00**
73954	***F02C 9/16*** (2006.01)
73955	***B23B 31/20*** (2006.01)
73955	(2009) **E04G 21/00**
73955	***G01N 3/08*** (2006.01)
73956	***A61B 5/0205*** (2006.01)
73956	***G01N 33/49*** (2006.01)
73957	***A61B 5/0205*** (2006.01)
73958	***A61B 5/0205*** (2006.01)
73958	(2009) **A61B 10/00**
73959	***B01D 1/22*** (2006.01)
73960	***A61K 35/14*** (2006.01)
73960	***A61K 38/21*** (2006.01)
73961	(2009) **A22C 11/00**
73962	***A23L 1/212*** (2006.01)
73963	(2009) **B61F 13/00**
73964	***B29C 43/02*** (2006.01)
73964	(2009) **B29C 47/00**
73965	(2009) **A61K 49/00**
73966	(2009) **A01H 4/00**
73967	(2009) **A61K 6/00**
73968	(2009) **A61B 17/00**
73969	***A61P 13/12*** (2006.01)
73970	***A23L 1/212*** (2006.01)
73971	***A61C 7/10*** (2006.01)
73972	(2009) **A61C 7/00**
73973	(2009) **A61K 6/00**
73974	(2009) **C09B 61/00**
73975	(2009) **A61B 17/00**
73976	(2009) **B60G 23/00**
73976	(2009) **B62M 27/00**
73976	***F41H 11/16*** (2011.01)
73977	***F16H 7/10*** (2006.01)
73978	***B26D 1/04*** (2006.01)
73979	(2009) **A61B 5/00**
73980	(2009) **B01J 2/00**
73981	***A23L 2/02*** (2006.01)
73982	***A23L 2/02*** (2006.01)
73983	(2009) **F24J 3/00**
73984	***A61B 17/56*** (2006.01)
73985	***G01N 33/90*** (2006.01)
73986	(2009) **A61B 6/00**
73987	(2009) **A61B 6/00**
73988	(2009) **E04G 7/00**
73989	(2009) **E04G 7/00**
73990	(2009) **A01C 5/00**
73991	(2009) **E21B 3/00**
73992	(2009) **A61B 1/00**
73992	***A61B 1/24*** (2006.01)
73992	(2009) **A61C 17/00**
73993	***F16H 1/24*** (2006.01)
73994	***F16H 1/24*** (2006.01)
73995	(2009) **B62D 49/00**
73996	(2009) **G01M 7/00**
73997	(2009) **B25J 19/00**
73998	(2009) **A22C 5/00**
73999	(2009) **A22C 5/00**
74000	(2009) **A01J 7/00**
74001	(2009) **E04H 12/00**
74002	(2009) **A23C 3/00**
74003	(2009) **A01F 29/00**
74004	(2009) **A01K 67/00**
74005	(2009) **A23B 4/00**
74006	(2009) **A01K 67/00**
74007	(2009) **A23B 4/00**
74008	(2009) **A23B 4/00**
74009	***C02F 1/72*** (2006.01)
74009	(2009) **F22B 3/00**
74009	(2009) **F24D 3/00**
74009	(2009) **F24J 3/00**
74010	(2009) **A61B 17/00**
74011	(2009) **G06T 9/00**
74012	(2009) **A61B 10/00**
74012	(2009) **A61B 17/00**
74012	***C12Q 1/04*** (2006.01)
74013	(2009) **C04B 33/00**
74014	***C09K 8/78*** (2006.01)
74014	***E21B 43/27*** (2006.01)
74015	***A61K 9/20*** (2006.01)
74015	***A61K 9/68*** (2006.01)
74015	***A61K 31/07*** (2006.01)
74015	***A61K 31/28*** (2006.01)
74015	***A61K 31/355*** (2006.01)
74015	***A61K 31/44*** (2006.01)
74015	***A61K 31/51*** (2006.01)
74015	(2009) **A61K 33/00**
74015	(2009) **A61P 3/00**
74016	(2009) **A61B 10/00**
74016	***G01N 33/48*** (2006.01)
74017	***C21C 5/04*** (2006.01)
74018	***E02D 27/32*** (2006.01)
74018	***E02D 29/09*** (2006.01)
74019	***E02F 3/88*** (2006.01)
74020	***D04B 15/32*** (2006.01)
74021	(2009) **A61H 39/00**
74022	***D04B 15/32*** (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК
74023	(2009) **B66C 7/00**
74024	(2009) **B66C 7/00**
74025	(2009) **H01F 5/00**
74026	(2009) **F16C 32/00**
74027	(2009) **A61B 8/00**
74027	(2009) **A61B 17/00**
74028	(2009) **G01N 3/00**
74028	***G01N 3/42*** (2006.01)
74029	***C01B 25/42*** (2006.01)
74030	***C01B 25/42*** (2006.01)
74031	***C01B 25/42*** (2006.01)
74032	(2009) **B60G 17/00**
74033	(2009) **F24D 13/00**
74033	***F24D 19/10*** (2006.01)
74034	(2009) **G01N 17/00**
74035	(2009) **G01N 17/00**
74036	(2009) **C01B 35/00**
74036	***C04B 35/64*** (2006.01)
74036	(2009) **C04B 37/00**
74036	(2009) **C30B 17/00**
74037	(2009) **B29D 99/00**
74037	***B32B 3/12*** (2006.01)
74038	(2009) **B02C 17/00**
74038	***B23K 9/04*** (2006.01)
74039	(2009) **F22B 33/00**
74039	(2009) **F23C 9/00**
74039	(2009) **F23L 15/00**
74040	(2009) **C10L 3/00**
74040	***C10L 3/06*** (2006.01)
74041	(2009) **C07H 23/00**
74042	(2009) **F42B 5/00**
74042	(2009) **F42B 33/00**
74043	(2009) **A61C 7/00**
74044	(2009) **A61B 8/00**
74045	(2009) **A61B 17/00**
74045	***A61K 6/093*** (2006.01)
74046	(2009) **A61B 5/00**
74046	***A61K 39/395*** (2006.01)
74047	(2009) **A61K 31/00**
74048	(2009) **A61B 17/00**
74049	***G01N 33/68*** (2006.01)
74050	(2009) **A61B 10/00**
74051	***G01N 33/68*** (2006.01)
74052	(2009) **A61B 17/00**
74053	(2009) **A61B 5/00**
74054	***A61B 17/60*** (2006.01)
74054	(2009) **A61P 35/00**
74055	***A61F 9/007*** (2006.01)
74056	(2009) **A01C 7/00**
74057	***A61K 9/20*** (2006.01)
74057	***A61K 31/64*** (2006.01)
74057	(2009) **A61P 35/00**
74058	***A61B 17/322*** (2006.01)
74059	(2009) **A61K 31/00**
74060	(2009) **A61B 17/00**
74061	***A61K 49/04*** (2006.01)
74062	***F24H 3/04*** (2006.01)
74063	***G01N 3/40*** (2006.01)
74064	(2009) **B65G 35/00**
74065	***G01N 27/48*** (2006.01)
74066	(2009) **D01F 8/00**
74067	***B60R 25/06*** (2006.01)
74068	(2009) **G06F 17/00**
74068	(2009) **H04N 5/00**
74069	***E21B 17/07*** (2006.01)
74070	***F26B 3/02*** (2006.01)
74070	***F26B 17/12*** (2006.01)
74071	(2009) **A61K 31/00**
74072	***B01D 53/18*** (2006.01)
74073	***A61K 33/26*** (2006.01)
74074	***A61K 31/337*** (2006.01)
74074	***A61N 5/10*** (2006.01)
74074	(2009) **A61P 35/00**
74075	***G01R 23/02*** (2006.01)
74076	(2009) **B08B 3/00**
74077	***A61K 9/20*** (2006.01)
74077	***A61K 35/36*** (2006.01)
74078	***A61K 35/48*** (2006.01)
74079	***A61B 8/08*** (2006.01)
74080	(2009) **G01G 7/00**
74081	***C02F 1/50*** (2006.01)
74082	(2009) **B42D 5/00**
74082	(2009) **B42F 3/00**
74082	(2009) **B42F 15/00**
74083	(2009) **A61B 10/00**
74084	(2009) **B02C 15/00**
74084	(2009) **B02C 17/00**
74085	***A61K 35/12*** (2006.01)
74086	***A61K 35/12*** (2006.01)
74087	(2009) **B07B 13/00**
74088	(2009) **G09F 1/00**
74089	(2009) **H02K 1/00**
74090	***H04L 12/56*** (2006.01)
74091	***H04L 12/56*** (2006.01)
74092	***A61B 5/04*** (2006.01)
74093	***C01B 3/02*** (2006.01)
74094	***A01N 25/08*** (2006.01)
74094	(2009) **A01N 59/00**
74094	(2009) **A01N 61/00**
74095	***A61K 9/08*** (2006.01)
74095	(2009) **A61K 31/00**
74096	***B65D 41/32*** (2006.01)
74097	***A61K 9/08*** (2006.01)
74097	(2009) **A61K 31/00**
74098	(2009) **B60R 25/00**
74098	(2009) **B60R 99/00**
74099	(2009) **A61C 7/00**
74100	(2009) **A61C 13/00**
74101	(2009) **B22D 41/00**
74102	***E04F 13/18*** (2006.01)
74103	(2009) **A61F 9/00**
74103	***G01N 33/48*** (2006.01)
74104	***C02F 1/42*** (2006.01)
74104	***C02F 1/68*** (2006.01)
74105	(2009) **G01R 11/00**
74106	(2009) **C12F 3/00**
74107	(2009) **B62D 63/00**
74108	(2009) **B01D 27/00**
74109	***E06B 1/34*** (2006.01)
74110	***A61C 13/003*** (2006.01)

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
86180	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036
90901	ДАЙНЕА ОЙ, Lautatarhankatu 6, 00580 Helsinki, Finland (FI)
91341	Олбані Молекьюлар Рісерч, Інк., 21 Corporate Circle, PO Box 15098, Albany, NY 12212, USA (US), БРІСТОЛЬ-МЕЙЕРЗ СКВІББ КОМПАНІ, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08543-4000, United States of America (US)
95454	Олбані Молекьюлар Рісерч, Інк., 21 Corporate Circle, PO Box 15098, Albany, NY 12212, USA (US), БРІСТОЛЬ-МЕЙЄРЗ СКВІББ КОМПАНІ, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, United States of America (US)
95791	ДАЙНЕА ОЙ, Lautatarhankatu 6, 00580 Helsinki, Finland (FI)
99115	ДАЙНЕА ОЙ, Lautatarhankatu 6, 00580 Helsinki, Finland (FI)

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
82198	ван Гестель Йозеф Франс Елізабета (BE), Жильмон Жером Еміль Жорж (FR), Вене Марк Гастон (FR), Декран Лоренс Франсуаз Бернадетт (FR), Верньє Даніель Ф.Ж. (FR), Оддс Франк Крістофер (GB), Чока, Імре Крістіан Франсіс (FR), Андрієс, Конраад Йозеф Лодевійк Марсель (BE)

Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо

(11) Номер патенту	Очікувана дата закінчення строку дії патенту
10984	10.08.2016

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
27051	04.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
41268	10.09.2012

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
26670	13.12.2010
26673	13.12.2010
27906	01.12.2010
30020	09.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
30021	09.12.2010
32640	15.12.2010
33116	01.12.2010
36332	03.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
37200	15.12.2010
38956	05.12.2010
38977	15.12.2010
40322	05.12.2010
40956	05.12.2010
41483	08.12.2010
42244	04.12.2010
42745	14.12.2010
44913	06.12.2010
48969	10.12.2010
49066	07.12.2010
49094	08.12.2010
49411	03.12.2010
49419	04.12.2010
52577	02.12.2010
57123	08.12.2010
57595	13.12.2010
58979	02.12.2010
59926	06.12.2010
59927	06.12.2010
59930	06.12.2010
59937	09.12.2010
60566	10.12.2010
65489	01.12.2010
65552	09.12.2010
66773	15.12.2010
68437	10.12.2010
69793	05.12.2010
70581	11.12.2010
72050	09.12.2010
72108	03.12.2010
72950	05.12.2010
73469	05.12.2010
73813	04.12.2010
73834	15.12.2010
73835	15.12.2010
73895	03.12.2010
73965	06.12.2010
74040	14.12.2010
74399	13.12.2010
74617	15.12.2010
74746	13.12.2010
74862	14.12.2010
76136	13.12.2010
76358	13.12.2010
76359	14.12.2010
76626	06.12.2010
77085	09.12.2010
77529	08.12.2010
78049	03.12.2010
78965	11.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
79119	10.12.2010
79466	14.12.2010
79650	01.12.2010
79727	11.12.2010
80518	12.12.2010
80617	13.12.2010
80762	12.12.2010
81035	05.12.2010
81376	04.12.2010
82020	04.12.2010
82317	05.12.2010
82783	04.12.2010
83042	12.12.2010
83101	14.12.2010
83222	12.12.2010
83433	11.12.2010
83705	03.12.2010
83813	04.12.2010
83930	04.12.2010
83932	12.12.2010
84002	11.12.2010
84109	07.12.2010
84138	12.12.2010
85233	04.12.2010
85330	04.12.2010
85399	03.12.2010
85861	06.12.2010
85937	12.12.2010
86046	03.12.2010
86284	08.12.2010
87117	02.12.2010
87175	06.12.2010
87227	03.12.2010
87228	03.12.2010
87387	05.12.2010
87392	14.12.2010
87594	03.12.2010
87598	10.12.2010
88082	07.12.2010
88143	01.12.2010
88200	03.12.2010
88247	15.12.2010
88248	15.12.2010
88289	03.12.2010
88373	04.12.2010
88695	10.12.2010
88759	09.12.2010
89067	14.12.2010
89392	05.12.2010
89406	10.12.2010
89463	12.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
89730	11.12.2010
89801	14.12.2010
90809	15.12.2010
90956	10.12.2010
91055	14.12.2010
91285	12.12.2010
91286	15.12.2010
91497	10.08.2010
91529	10.08.2010
91557	10.08.2010
91560	10.08.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
91568	10.08.2010
91580	10.08.2010
91604	10.08.2010
91611	10.08.2010
91625	10.08.2010
91626	10.08.2010
91628	10.08.2010
91634	10.08.2010
91648	10.08.2010
91650	10.08.2010

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
95521	10.08.2011, Бюл. № 15	ГЛИБИННИЙ ПРОБОВІДБІРНИК	Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 27, 49005 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 27, 49005, Україна
99407	10.08.2012, Бюл. № 15	КОСАРКА КАРПЕНКА	Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 Карпенко М. І., вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

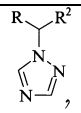
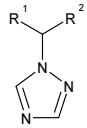
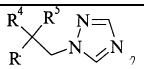
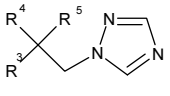
(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
81216	ЯНССЕН АЛЬЦГЕЙМЕР ІММУНОТЕРАПІ, 2й Флор, Трежері Білдінг, Ловер Гранд Канал Стріт, Дублін 2, Ірландія (IE)	ЕЛАН ФАРМА ІНТЕРНЕШЕНЛ ЛІМІТЕД, Трежері Білдінг, Лоуер Гранд Канал Стріт, Дублін 2, Ірландія (IE)	3425
97089	ХІРШМАНН ЕЛЕКТРОНІКС ГМБХ, Штуттгартер Штрассе 45-51, 72654 Некартенцлінген, Німеччина (DE)	Хіршманн Кар Коммюнікейшн ГмбХ, Штуттгартер Штрассе 45-51, 72654 Некартенцлінген, Німеччина (DE)	3426
98754	Капустник Віктор Миколайович, вул. Н. Ужвій, 106, кв. 130, м. Харків, 61013, Самсоненко Володимир Віталійович, вул. Старонаводницька, 13-а, кв. 17, м. Київ, 01015, Клєпчев Сергій Валерійович, вул. Луначарського, 10, кв. 55, м. Київ, 02002	САМСОН УОЛДВАЙД ЛІМІТЕД, Суіт 23064, 8 Шеферд Маркет Мейфейр, Лондон, W1J 7JY, Англія (GB)	3427

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
80110	БОХУМЕР ФЕРАЙН ФЕРКЄРСТЕХНІК ГМБХ, Аллеештрассе 70, D-44793 Бохум, Німеччина (DE)	АНДРІТЦ МЕРЦ ГмбХ, Корнеліусштрассе 36, 40215 Дюссельдорф, Німеччина (DE)	3428

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
88723	10.11.2009, Бюл. № 21	(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "В.Д.Е.-УКРАЇНА", вул. Чудновського, 4, кв. 34, м. Київ, 02105
99128	25.07.2012, Бюл. № 14	(57) 1. … (iii) алкілу, (C_9-C_{30})алкілу, циклоалкілу, циклоалкілалкілу, гетероциклілу, гетероциклілалкілу, арилу, арилалкілу, гетероарилу, гетероарилалкілу, -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -CF_3, -N_3, -NH_2, -NHW601, -NW602W603, -NO_2, -OH, =O, -OCF_3, -$OCHF_2$, -SH, -O-SO_3H, -OP(O)$(OH)_2$, -CHO, -COOH, -C(O)NH_2, -SO_3H, -P(O)$(OH)_2$, -C(O)-W604, -C(O)O-W605, -C(O)NH-W606, -C(O)NW607W608, -O-W609, -O(W610-O)$_e$-H (e=1, 2, 3, 4, 5), -O(W611-O)$_f$-W612(f=1, 2, 3, 4, 5), -OC(O)-W613, -OC(O)-O-W614, -OC(O)-NHW615, -O-C(O)-NW616W617, -OP(O)(OW618)(OW619), -OSi(W620)(W621)(W622), -OS(O_2)-W623, -NHC(O)-NH_2, -NHC(O)-W624, -NW625C(O)-W626, -NH-C(O)-O-W627, -NH-C(O)-NH-W628, -NH-C(O)-NW629W630, -NW631-C(O)-O-W632, -NW633-C(O)-NH-W634, -NW635-C(O)-NW636W637, -NHS(O_2)-W638, -NW639S(O_2)-W640, -S-W641, -S(O)-W642, -S(O_2)-W643, -S(O_2)NH-W644, -S(O_2)NW645W646, -S(O_2)O-W647, -P(O)(OW648)(OW649), -Si(W650)(W651)(W652), -C(NH)-NH_2, -C(NW653)-NH_2, -C(NH)-NHW654, -C(NH)-NW655W656, -C(NW657)-NHW658, -C(NW659)-NW660W661, -NH-C(O)-NH-O-W662, -NH-C(O)-NW663-O-W664, -NW665-C(O)-NW666-O-W667, -N(C(O)-NH-O-W668)$_2$, -N(C(O)-NW669-O-W670)$_2$, -N(C(O)-NH-O-W671)(C(O)-NW672-O-W673), -C(S)-W674, -C(S)-O-W675, -C(S)-NH-W676, -C(S)-NW677W678, -C(O)-NH-O-W679, -C(O)-NW680-O-W681, -C(S)-NH-O-W682, -C(S)-NW683-O-W684, -C(O)-NH-NH-W685, -C(O)-NH-NW686W687, -C(O)-NW688-NW689W690, -C(S)-NH-NH-W691, -C(S)-NH-NW692W693, -C(S)-NW694-NW695W696, -C(O)-C(O)-O-W697, -C(O)-C(O)-NH_2, -C(O)-C(O)-NHW698, -C(O)-C(O)-NW699W700, -C(S)-C(O)-O-W701, -C(O)-C(S)-O-W702, -C(S)-C(S)-O-W703, -C(S)-C(O)-NH_2, -C(S)-C(O)-NHW704, -C(S)-C(O)-NW705W706, -C(S)-C(S)-NH_2, -C(S)-C(S)-NHW707, -C(S)-C(S)-NW708W709, -C(O)-C(S)-NH_2, -C(O)-C(S)-NHW710, -C(O)-C(S)-NW711W712; … 2. … (iii) алкілу, (C_9-C_{30})алкілу, циклоалкілу, циклоалкілалкілу, гетероциклілу, гетероциклілалкілу, арилу, арилалкілу, гетероарилу, гетероарилалкілу, -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -CF_3, -N_3, -NH_2, -NHW601, -NW602W603, -NO_2, -OH, =O, -OCF_3, -$OCHF_2$, -SH, -O-SO_3H, -OP(O)$(OH)_2$, -CHO, -COOH, -C(O)NH_2, -SO_3H, -P(O)$(OH)_2$, -C(O)-W604, -C(O)O-W605, -C(O)NH-W606, -C(O)NW607W608, -O-W609, -O(W610-O)$_e$-H (e=1, 2, 3, 4, 5), -O(W611-O)$_f$-W612(f=1, 2, 3, 4, 5), -OC(O)-W613, -OC(O)-O-W614, -OC(O)-NHW615, -O-C(O)-NW616W617, -OP(O)(OW618)(OW619), -OSi(W620)(W621)(W622), -OS(O_2)-W623, -NHC(O)-NH_2, -NHC(O)-W624, -NW625C(O)-W626, -NH-C(O)-O-W627, -NH-C(O)-NH-W628, -NH-C(O)-NW629W630, -NW631-C(O)-O-W632, -NW633-C(O)-NH-W634, -NW635-C(O)-NW636W637, -NHS(O_2)-W638, -NW639S(O_2)-W640, -S-W641, -S(O)-W642, -S(O_2)-W643, -S(O_2)NH-W644, -S(O_2)NW645W646, -S(O_2)O-W647, -P(O)(OW648)(OW649), -Si(W650)(W651)(W652), -C(NH)-NH_2, -C(NW653)-NH_2, -C(NH)-NHW654, -C(NH)-NW655W656, -C(NW657)-NHW658, -C(NW659)-NW660W661, -NH-C(O)-NH-O-W662, -NH-C(O)-NW663-O-W664, -NW665-C(O)-NW666-O-W667, -N(C(O)-NH-O-W668)$_2$, -N(C(O)-NW669-O-W670)$_2$, -N(C(O)-NH-O-W671)(C(O)-NW672-O-W673), -C(S)-W674, -C(S)-O-W675, -C(S)-NH-W676, -C(S)-NW677W678, -C(O)-NH-O-W679, -C(O)-NW680-O-W681, -C(S)-NH-O-W682, -C(S)-NW683-O-W684, -C(O)-NH-NH-W685, -C(O)-NH-NW686W687, -C(O)-NW688-NW689W690, -C(S)-NH-NH-W691, -C(S)-NH-NW692W693, -C(S)-NW694-NW695W696, -C(O)-C(O)-O-W697, -C(O)-C(O)-NH_2, -C(O)-C(O)-NHW698, -C(O)-C(O)-NW699W700, -C(S)-C(O)-O-W701, -C(O)-C(S)-O-W702, -C(S)-C(S)-O-W703, -C(S)-C(O)-NH_2, -C(S)-C(O)-NHW704, -C(S)-C(O)-NW705W706, -C(S)-C(S)-NH_2, -C(S)-C(S)-NHW707, -C(S)-C(S)-NW708W709, -C(O)-C(S)-NH_2, -C(O)-C(S)-NHW710, -C(O)-C(S)-NW711W712; …

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту (декларацийного патенту)	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
27946	Сторінка 48, фрагмент фігури 5	-10 -5 Phe Leu Val Ala Val Ala Thr Arg Val TTC CTT GTC GCT GTT GCT ACG CGT GTC 2427 2436 2445 10 15 Ala Glu Leu Val Lys Ala Gly Ala Ser GCT GAG CTG GTG AAG CCT GGG GCC TCA 2487 2496 2505	-10 -5 Phe Leu Val Ala Val Ala Thr Arg Val TTC CTT GTC GCT GTT GCT ACG CGT GTC 2427 2436 2445 10 15 Ala Glu Leu Val Lys Pro Gly Ala Ser GCT GAG CTG GTG AAG CCT GGG GCC TCA 2487 2496 2505
34439	Сторінка 3, колонка справа, рядок 1 зверху	 (II) где	 , (II)
	Сторінка 3, колонка справа, рядок 10 зверху	 (III)	 , (III)
95617	Титульна сторінка (57), колонка 5, рядок 24 зверху	…алкокси, C_1-C_4-галогеналкіл, C_1-C_4-галогеналкокси...	…алкокси, C_1-C_2-галогеналкіл, C_1-C_2-галогеналкокси...
	Колонка 27, рядок 25 зверху	...разі потреби, заміщені галогеном C_3-C_8-алкіл...	...разі потреби, заміщені галогеном C_1-C_8-алкіл...
	Колонка 31, рядки 28-28 зверху	…алкокси-C_2-C_6-алкіл або полі-C_1-C_6-алкокси-C_1-C_6-алкіл...	…алкокси-C_2-C_6-алкіл або полі-C_1-C_6-алкокси-C_2-C_6-алкіл...
	Колонка 50, рядок 3 знизу	…R переважно означає відповідно...	…R^{16} переважно означає відповідно...
	Колонка 92, рядок 4 зверху	…Bryobia praetiosa, Chohoptes spp.,...	…Bryobia praetiosa, Chorioptes spp.,...
	Колонка 93, рядок 10 зверху	…Heterakis spp., Hymenolepis папа,…	…Heterakis spp., Hymenolepis nana,…
	Колонка 93, рядок 11 знизу	…arundinis, leery a spp., Idiocerus spp.,…	…arundinis, Icerya spp., Idiocerus spp.,…
	Колонка 94, рядок 6 зверху	…Saissetia spp., Scaphoides titan us,…	…Saissetia spp., Scaphoides titanus,…
	Колонка 94, рядки 13-12 знизу	…Rhipiphorothrips cruentatus, Scirtothripsspp., Taeniothrips cardamoni, Thripsspp…	…Rhipiphorothrips cruentatus, Scirtothrips spp., Taeniothrips cardamoni, Thrips spp…
	Колонка 94, рядок 2 знизу	…Tylenchulusspp., Tylenchulus…	…Tylenchulus spp., Tylenchulus…
	Колонка 103, рядок 18 знизу	…та умов росту (фунт, клімат, період...	…та умов росту (ґрунт, клімат, період...
	Колонка 105, рядок 28 знизу	…Ischnocerina, наприклад, Тгітепороп spp.,...	…Ischnocerina, наприклад, Trimenopon spp.,...
	Колонка 120, рядок 18 зверху	…з прикладу 11-1 (12,1 ммоль)…	…з прикладу ll-1 (12,1 ммоль)…
	Колонки 135-136, знизу	I-2-ф-30 CH_3 CH_3 4-Cl H 4' 1 H H CH_3 масло/3,00	Видалити
	Колонка 149, рядки 19-18 знизу	...5 хвилин при 25°С, потім протягом ЗО хвилин...	...5 хвилин при 25°С, потім протягом 30 хвилин...
	Колонка 159, рядок 8 знизу	...Розчинник: 7 ваг. частин диметилформаміду,...	...Розчинник: 7 ваг. частин ацетону,...
98765	Сторінка 1, рядок 1 зверху	...Представлений спосіб стосується способу...	...Представлений винахід стосується способу...
	Сторінка 2, рядки 58-59 знизу	...менше ніж 30 вагових%, переважно менше ніж 10 вагових%...	...менше ніж 30 мас.%, переважно менше ніж 10 мас.%...
	Сторінка 3, рядки 12-13 зверху	...становлять менше ніж 6 вагових%, переважно менше ніж 5 вагових%,	...становлять менше ніж 6 мас.%, переважно менше ніж 5 мас.%, більш

(11) Номер патенту (деклара-ційного патенту)	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
		більш переважно менше ніж 4 вагових%, найбільш переважно менше ніж 3 вагових%...	переважно менше ніж 4 мас.%, найбільш переважно менше ніж 3 мас.%...
	Сторінка 3, рядок 44 знизу	...складає принаймні 80 вагових%, переважно принаймні 90 вагових%...	...складає принаймні 80 мас.%, переважно принаймні 90 мас.%...
	Сторінка 4, рядки 25-26 зверху	...теоретичним коефіцієнтом використання принаймні 1,000 $м^2$, переважно принаймні 2,500 $м^2$ і найбільш переважно принаймні 5,000 $м^2$...	...теоретичним коефіцієнтом використання принаймні 1000 $м^2$, переважно принаймні 2500 $м^2$ і найбільш переважно принаймні 5000 $м^2$...
	Сторінка 4, рядок 48 знизу	...значно нижчої температури. Це можна здійснюватися...	...значно нижчої температури. Це може здійснюватися...
	Сторінка 5, рядок 11 зверху	...доіжджевирощувальній посудині верхнього...	...дріжджевирощувальній посудині верхнього...
	Сторінка 5, рядок 36 знизу	...кількості дріжджового бруска з вмістом води 73°%...	...кількості дріжджового бруска з вмістом води 73 %...
	Сторінка 11, рядок 18 зверху	...Цей тип реактора описаний в раньших патентах...	...Цей тип реактора описаний в раніших патентах...
	Сторінка 11, рядки 57-58 знизу	...час витримування становить 62 хвилин...	...час витримування становить 62 хвилини...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
13452	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
13641	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
17730	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
21988	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
36253	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
37137	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
40151	Приватне акціонерне товариство "УКРЕНЕРГОТРАНС", вул. Володі Дубініна, 8, м. Дніпропетровськ, 49050, Україна , ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКЕ ТА ТЕХНОЛОГІЧНЕ БЮРО РУХОМОГО СКЛАДУ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ (УКРЗАЛІЗНИЦІ)", вул.Алма-Атинська, 74, м.Київ, 02092
48475	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
56691	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
59084	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
60990	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
66205	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна
69103	Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення, вул. Овідіопольська дорога, 3, м. Одеса, 65036, Україна

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1856	05.09.2012
2062	05.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2111	05.09.2012
5305	11.09.2012

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1364	06.12.2010
1400	14.12.2010
1439	05.12.2010
1925	13.12.2010
1949	09.12.2010
2175	13.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2361	08.12.2010
2807	15.12.2010
2808	15.12.2010
6832	02.12.2010
6833	02.12.2010
6837	06.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
6863	13.12.2010
7351	03.12.2010
7400	10.12.2010
7402	10.12.2010
7404	10.12.2010
7406	13.12.2010
7412	13.12.2010
7887	06.12.2010
7908	13.12.2010
8483	13.12.2010
9950	28.04.2009
10910	13.12.2010
10911	13.12.2010
12770	01.12.2010
13374	05.12.2010
13987	05.12.2010
14572	05.12.2010
14583	06.12.2010
14587	06.12.2010
14606	08.12.2010
14624	09.12.2010
14665	13.12.2010
14673	13.12.2010
14690	15.12.2010
14905	05.12.2010
15571	12.12.2010
20601	04.12.2010
20602	04.12.2010
20603	05.12.2010
20604	05.12.2010
21120	07.12.2010
22106	14.12.2010
22110	14.12.2010
22111	14.12.2010
22602	01.12.2010
22608	01.12.2010
22618	04.12.2010
22621	05.12.2010
22625	05.12.2010
22665	11.12.2010
22666	11.12.2010
22669	11.12.2010
22681	12.12.2010
22687	12.12.2010
23095	01.12.2010
23099	04.12.2010
23105	04.12.2010
23132	11.12.2010
23141	11.12.2010
23143	12.12.2010
23148	13.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
23150	14.12.2010
23151	14.12.2010
23153	15.12.2010
23381	06.12.2010
23719	04.12.2010
23720	04.12.2010
23721	04.12.2010
23729	08.12.2010
23731	11.12.2010
23733	11.12.2010
23735	12.12.2010
24124	06.12.2010
24128	11.12.2010
24533	04.12.2010
27874	11.12.2010
29574	03.12.2010
29583	03.12.2010
29922	04.12.2010
30535	03.12.2010
30540	04.12.2010
30549	06.12.2010
30552	10.12.2010
30553	10.12.2010
30554	10.12.2010
30555	10.12.2010
30556	10.12.2010
30838	03.12.2010
30843	03.12.2010
30870	10.12.2010
31122	03.12.2010
31126	05.12.2010
31133	06.12.2010
31134	06.12.2010
31135	06.12.2010
31150	10.12.2010
31152	10.12.2010
31456	03.12.2010
31460	03.12.2010
31490	12.12.2010
31496	13.12.2010
31497	13.12.2010
31843	07.12.2010
31850	10.12.2010
31852	10.12.2010
31859	10.12.2010
31866	11.12.2010
31876	12.12.2010
31877	12.12.2010
31882	13.12.2010
31883	13.12.2010
31886	14.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
31971	27.12.2009
31972	27.12.2009
32154	04.12.2010
32159	07.12.2010
32160	10.12.2010
32161	10.12.2010
32187	12.12.2010
32189	12.12.2010
32190	12.12.2010
32195	14.12.2010
32196	14.12.2010
32197	14.12.2010
32572	10.12.2010
32573	10.12.2010
32848	03.12.2010
32893	10.12.2010
32895	10.12.2010
32896	10.12.2010
32902	14.12.2010
32903	14.12.2010
33361	13.12.2010
33362	13.12.2010
35140	14.12.2010
35158	14.12.2010
38330	08.12.2010
39559	08.12.2010
40262	01.12.2010
40281	05.12.2010
40289	11.12.2010
40290	11.12.2010
40530	01.12.2010
40539	08.12.2010
40540	08.12.2010
40541	09.12.2010
40542	09.12.2010
40549	15.12.2010
40823	01.12.2010
40824	01.12.2010
40842	02.12.2010
40846	03.12.2010
40847	03.12.2010
40848	03.12.2010
40851	04.12.2010
40876	08.12.2010
40880	08.12.2010
40892	09.12.2010
40897	10.12.2010
40916	15.12.2010
40918	15.12.2010
40919	15.12.2010
41171	01.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
41195	09.12.2010
41198	10.12.2010
41208	15.12.2010
41214	15.12.2010
41427	02.12.2010
41433	05.12.2010
41435	05.12.2010
41440	08.12.2010
41450	09.12.2010
41464	12.12.2010
41470	15.12.2010
41471	15.12.2010
41473	15.12.2010
41474	15.12.2010
41475	15.12.2010
41477	15.12.2010
41479	15.12.2010
41481	15.12.2010
41745	01.12.2010
41746	01.12.2010
41755	08.12.2010
41757	09.12.2010
41769	15.12.2010
42024	08.12.2010
42039	15.12.2010
42040	15.12.2010
42424	05.12.2010
42758	04.12.2010
42759	04.12.2010
42761	05.12.2010
43479	09.12.2010
44106	08.12.2010
44107	15.12.2010
44171	08.12.2010
47138	03.12.2010
47143	11.12.2010
47144	15.12.2010
47410	11.12.2010
48028	04.12.2010
48415	09.12.2010
48761	14.12.2010
49122	12.12.2010
49450	01.12.2010
49460	03.12.2010
49461	03.12.2010
49462	03.12.2010
49463	03.12.2010
49471	07.12.2010
49472	07.12.2010
49473	07.12.2010
49474	07.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
49479	07.12.2010
49480	07.12.2010
49482	07.12.2010
49583	14.12.2010
49584	14.12.2010
49827	02.12.2010
49830	03.12.2010
49844	07.12.2010
49846	07.12.2010
49859	09.12.2010
50113	03.12.2010
50114	03.12.2010
50124	07.12.2010
50125	07.12.2010
50131	07.12.2010
50132	07.12.2010
50144	10.12.2010
50145	10.12.2010
50159	14.12.2010
50160	14.12.2010
50165	14.12.2010
50166	14.12.2010
50182	15.12.2010
50186	15.12.2010
50422	03.12.2010
50423	03.12.2010
50428	03.12.2010
50429	03.12.2010
50453	14.12.2010
50456	14.12.2010
50458	14.12.2010
50459	14.12.2010
50461	14.12.2010
50462	14.12.2010
50463	14.12.2010
50465	14.12.2010
50466	14.12.2010
50467	14.12.2010
50468	14.12.2010
50471	14.12.2010
50472	14.12.2010
50473	14.12.2010
50480	15.12.2010
50748	07.12.2010
50752	07.12.2010
50769	14.12.2010
50771	14.12.2010
50773	14.12.2010
50774	14.12.2010
50775	14.12.2010
50776	14.12.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
50777	14.12.2010
50782	15.12.2010
50783	15.12.2010
50784	15.12.2010
51183	15.12.2010
51830	10.08.2010
51831	10.08.2010
51832	10.08.2010
51834	10.08.2010
51835	10.08.2010
51838	10.08.2010
51841	10.08.2010
51846	10.08.2010
51847	10.08.2010
51848	10.08.2010
51849	10.08.2010
51850	10.08.2010
51851	10.08.2010
51852	10.08.2010
51853	10.08.2010
51866	10.08.2010
51867	10.08.2010
51873	10.08.2010
51876	10.08.2010
51885	10.08.2010
51887	10.08.2010
51888	10.08.2010
51892	10.08.2010
51893	10.08.2010
51894	10.08.2010
51895	10.08.2010
51896	10.08.2010
51898	10.08.2010
51900	10.08.2010
51904	10.08.2010
51905	10.08.2010
51908	10.08.2010
51918	10.08.2010
51919	10.08.2010
51921	10.08.2010
51922	10.08.2010
51932	10.08.2010
51933	10.08.2010
51934	10.08.2010
51941	10.08.2010
51942	10.08.2010
51946	10.08.2010
51948	10.08.2010
51949	10.08.2010
51968	10.08.2010
51969	10.08.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
51975	10.08.2010
51976	10.08.2010
51980	10.08.2010
51982	10.08.2010
51983	10.08.2010
51987	10.08.2010
51988	10.08.2010
51989	10.08.2010
51990	10.08.2010
51991	10.08.2010
51992	10.08.2010
51993	10.08.2010
51994	10.08.2010
52007	10.08.2010
52009	10.08.2010
52010	10.08.2010
52011	10.08.2010
52025	10.08.2010
52034	10.08.2010
52042	10.08.2010
52046	10.08.2010
52048	10.08.2010
52050	10.08.2010
52053	10.08.2010
52054	10.08.2010
52055	10.08.2010
52056	10.08.2010
52057	10.08.2010
52058	10.08.2010
52059	10.08.2010
52067	10.08.2010
52068	10.08.2010
52085	10.08.2010
52092	10.08.2010
52094	10.08.2010
52095	10.08.2010
52096	10.08.2010
52099	10.08.2010
52103	10.08.2010
52105	10.08.2010
52106	10.08.2010
52107	10.08.2010

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
52111	10.08.2010
52115	10.08.2010
52116	10.08.2010
52118	10.08.2010
52125	10.08.2010
52127	10.08.2010
52130	10.08.2010
52132	10.08.2010
52137	10.08.2010
52138	10.08.2010
52139	10.08.2010
52140	10.08.2010
52141	10.08.2010
52146	10.08.2010
52147	10.08.2010
52150	10.08.2010
52151	10.08.2010
52152	10.08.2010
52154	10.08.2010
52157	10.08.2010
52158	10.08.2010
52159	10.08.2010
52160	10.08.2010
52161	10.08.2010
52162	10.08.2010
52168	10.08.2010
52171	10.08.2010
52172	10.08.2010
52173	10.08.2010
52174	10.08.2010
52175	10.08.2010
52176	10.08.2010
52178	10.08.2010
52179	10.08.2010
52180	10.08.2010
52181	10.08.2010
52182	10.08.2010
52183	10.08.2010
52184	10.08.2010
52188	10.08.2010
52205	10.08.2010
52206	10.08.2010

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
42140	25.06.2009, Бюл. № 12	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТИПОКАЗАНЬ ДО ЛЬОТНОЇ РОБОТИ В ЦИВІЛЬНІЙ АВІАЦІЇ	Воронко Андрій Анатолійович, а/с 87, вул. І. Сергієнка, 23-а, кв. 29, м. Київ-94, 02094

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
		УКРАЇНИ ЧЛЕНІВ ЛЬОТНОГО ЕКІПАЖУ	Воронко Андрій Анатолійович, а/с 87, вул.І.Сергієнка, 23-а, кв.29, м.Київ-94, 02094, Україна
43160	10.08.2009, Бюл. № 15	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТИПОКАЗАНЬ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЦИВІЛЬНІЙ АВІАЦІЇ УКРАЇНИ АВІАЦІЙНОГО ПЕРСОНАЛУ, КРІМ ЧЛЕНІВ ЛЬОТНОГО ЕКІПАЖУ	Воронко Андрій Анатолійович, а/с 87, вул. І. Сергієнка, 23-а, кв. 29, м. Київ-94, 02094 Воронко Андрій Анатолійович, а/с 87, вул.І.Сергієнка, 23-а, кв.29, м.Київ-94, 02094, Україна

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
28012, 41375, 42400	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УНІВЕРСАЛЬНЕ АГЕНТСТВО "ПРО-ФАРМА", вул. Котельникова Михайла, будинок 1, приміщення 97, м. Київ, 03115	Бі.Пі.Сі. ПРОФАРМА ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД, 23, Флорініс Стріт, СТАДІЛ Білдінг, CY-1065, Нікосія, Кіпр (CY)	1109
34582	Шумінський Генрік Генрікович, пр. Ворошилова, б. 9, кв. 96, м. Каховка, Херсонська обл., 74800	ТОТТЕНХЕМ МЕНЕДЖМЕНТ ЛТД, 41 Дюк Стріт, Едінбург, ЄН6 8НН, Сполучене Королівство (GB)	1110
38263, 38264	Грігор Анатолій Юрійович, вул. Базарна, 51/53, кв. 37, м. Одеса, 65011, Грігор Андрій Юрійович, вул. Варненська, 4, кв. 57, м. Одеса, 65080	Коба Віталій Михайлович, вул. Ломоносова, б. 83-А, кв. 126, м. Київ, 03022	1111
69567	Капустник Віктор Миколайович, вул. Н. Ужвій, 106, кв. 130, м. Харків, 61013, Самсоненко Володимир Віталійович, вул. Старонаводницька, 13-а, кв. 17, м. Київ, 01015, Клєпчев Сергій Валерійович, вул. Луначарського, 10, кв. 55, м. Київ, 02002	САМСОН УОЛДВАЙД ЛІМІТЕД, Суіт 23064, 8 Шеферд Маркет Мейфейр, Лондон, W1J 7JY, Англія (GB)	1112

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
33617	25.06.2008, Бюл. № 12	(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "В.Д.Е.-УКРАЇНА", вул. Чудновського, 4, кв. 34, м. Київ, 02105
33618	25.06.2008, Бюл. № 12	(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "В.Д.Е.-УКРАЇНА", вул. Чудновського, 4, кв. 34, м. Київ, 02105
48355	10.03.2010, Бюл. № 5	(72) Анпілогов Сергій Ігорович
66369	26.12.2011, Бюл. № 24	(73) СЄВЄРОДОНЕЦЬКА НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ХІММАШ КОМПРЕСОР-СЕРВІС" - ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, вул. Жовтнева, 2"В", м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, Україна

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
67401	27.02.2012, Бюл. № 4	(72) Драган Микола Іванович, Камінський Віктор Францевич, Гамалєй Валерій Іванович, Головіна Олена Лаврентіївна
71628	25.07.2012, Бюл. № 14	(72) Кирик Григорій Васильович, Погребняк Олександр Дмитрович, Береснев В'ячеслав Мартинович, Стадник Олександр Дмитрович (EA)
72639	27.08.2012, Бюл. № 16	(72) Цурик Сергій Анатолійович, Щучик Едуард Степанович, Окончук Володимир Іванович, Грянка Олександр Васильович

Видача дубліката патенту на корисну модель

(11) Номер патенту
56541
56542
56543

(11) Номер патенту
66387
67667
67668

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення 1.1

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності 1.1

Відомості про заявки на винаходи 2.1

Розділ A: Життєві потреби людини 2.1

Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 2.10

Розділ C: Хімія. Металургія 2.16

Розділ D: Текстиль та папір 2.24

Розділ E: Будівництво 2.25

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи 2.27

Розділ G: Фізика 2.30

Розділ H: Електрика 2.32

Відомості про видачу патентів України на винаходи 3.1

Розділ A: Життєві потреби людини 3.1

Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 3.32

Розділ C: Хімія. Металургія 3.43

Розділ E: Будівництво 3.60

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи 3.62

Розділ G: Фізика 3.64

Розділ H: Електрика 3.73

Відомості про видачу патентів України на корисні моделі 4.1

Розділ A: Життєві потреби людини 4.1

Розділ B: Виконування операцій. Транспортування 4.42

Розділ C: Хімія. Металургія 4.66

Розділ D: Текстиль та папір 4.77

Розділ E: Будівництво 4.80

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи 4.88

Розділ G: Фізика 4.102

Розділ H: Електрика 4.123

Покажчики 6.1.1

Систематичний покажчик опублікованих заявок на винаходи 6.1.1

Нумераційний покажчик опублікованих заявок на винаходи 6.1.3

Систематичний покажчик патентів на винаходи 6.2.1

Нумераційний покажчик заявок на винаходи 6.2.2

Нумераційний покажчик патентів на винаходи 6.2.2

Систематичний покажчик патентів на корисні моделі 6.3.1

Нумераційний покажчик заявок на корисні моделі 6.3.4

Нумераційний покажчик патентів на корисні моделі 6.3.7

Сповіщення 7.1.1

Винаходи 7.1.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту
на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід 7.1.1

Зміна складу винахідників 7.1.1

Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб,
засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору 7.1.1

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу 7.1.3

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід 7.1.3

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи 7.1.4

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи 7.1.5

Корисні моделі 7.2.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору 7.2.1

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі 7.2.5

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель 7.2.6

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі 7.2.6

Видача дубліката патенту на корисну модель 7.2.7

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 19, 2012
Книга 1

Відповідальний за випуск **В.С. Дмитришин**

Редагування:

Добриніна І.В.
Варягіна Н.І.
Бєлоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Мартинюк А.І.
Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 10.10.2012. Формат 60Х84/8.
Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 33,01. Тираж 25.
Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано ТОВ «НВП Поліграфсервіс».
Посвідчення про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за №1777 від 05.05.2004.
01004, м. Київ, вул. Червоноармійська, 8, тел. 235-00-83.