



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 9
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 13 травня 2013 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2013

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2011 13170 (51) МПК
(22) 08.11.2011 A01B 15/16 (2006.01)
(71) ІНГЕРСОЛЬ АРГЕНТИНА С.А. (AR)
(72) Пікатт Хуліо Сесар (AR)
(54) ГОФРОВАННИЙ ДИСК ДЛЯ ОБРОБКИ ҐРУНТУ

(21) а 2012 10320 (51) МПК (2013.01)
(22) 31.08.2012 A01B 49/00
(71) ЖУК АЛЕКСЕЙ ФЕОДОСІЄВИЧ (RU), КРАВЧУК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Жук Алексей Феодосієвич (RU), Кравчук Володимир Іванович (UA)
(54) КОМБІНОВАНА ҐРУНТООБРОБНА МАШИНА

(21) а 2012 10672 (51) МПК (2013.01)
(22) 11.09.2012 A01C 7/00
(31) 13/232,484
(32) 14.09.2011
(33) US
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Бекер Шон Дж. (US), Каспер Роберт Т. (US), Коннелл Річард Дж. (US)
(54) ОПОРА ОБЕРТОВОГО БАРАБАНА ТА СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАРЯДДЯ

(21) а 2011 12995 (51) МПК
(22) 04.11.2011 A01D 23/02 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Шатров Руслан Володимирович (UA), Веселовські Маріан (PL), Новак Януш (PL), Езевська-Вітковська Гражина (PL), Керніцкі Збігнєв (PL)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2011 12996 (51) МПК
(22) 04.11.2011 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Березовий Микола Георгійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Черниш Олег Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Яременко Вадим Володимирович (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2011 13002 (51) МПК
(22) 04.11.2011 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Шатров Руслан Володимирович (UA), Веселовські Маріан (PL), Новак Януш (PL), Езевська-Вітковська Гражина (PL), Керніцкі Збігнєв (PL)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2011 13001 (51) МПК
(22) 04.11.2011 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Шатров Руслан Володимирович (UA), Веселовські Маріан (PL), Новак Януш (PL), Езевська-Вітковська Гражина (PL), Керніцкі Збігнєв (PL)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2011 13000 (51) МПК
(22) 04.11.2011 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Березовий Микола Георгійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Черниш Олег Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Яременко Вадим Володимирович (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) **a 2012 00531** (51) МПК
(22) 17.01.2012 **A01D 23/02** (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **a 2012 02997** (51) МПК
(22) 14.03.2012 **A01D 23/02** (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **a 2012 02998** (51) МПК
(22) 14.03.2012 **A01D 23/02** (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **a 2012 04700** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.04.2012 **A01D 33/00**
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Чаусов Микола Георгійович (UA), Березовий Микола Георгійович (UA), Черниш Олег Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Яременко Вадим Володимирович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Ямков Олександр Володимирович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2012 02994** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.03.2012 **A01D 33/00**
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 23/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2012 04190** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.04.2012 **A01D 33/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2012 04191** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.04.2012 **A01D 33/00**
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2011 15410** (51) МПК
(22) 26.12.2011 **A01D 33/08** (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Лукач Василь Степанович (UA), Василіук Володимир Іванович (UA), Шейко Надія Володимирівна (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA), Іванов Семенс (LV)
(54) **ОЧИСНИК ВОРОХУ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ВІД ДОМІШОК**

(21) **a 2011 15418** (51) МПК
(22) 26.12.2011 **A01D 33/08** (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Лукач Василь Степанович (UA), Василіук Володимир Іванович (UA), Шейко Надія Володимирівна (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA), Іванов Семенс (LV)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2012 04189** (51) МПК
(22) 04.04.2012 **A01D 33/08** (2006.01)
A01D 17/14 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **a 2012 05122** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.04.2012 **A01D 45/00**
A01D 11/00

(71) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Дударев Ігор Миколайович (UA)
(54) ВАЛЬЦОВИЙ ЛЬОНОБРАЛЬНИЙ АПАРАТ

(21) а 2011 15414 (51) МПК
(22) 26.12.2011 A01D 91/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИЩЕННЯ КО-РЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2011 12637 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.10.2011 A01G 31/00

(71) ГАВРІЛОВ ВАЛЕРІЙ АЛЕКСАНДРОВІЧ (UA)
(72) Гаврілов Валерій Александрович (UA), Заїменко Наталія Василівна (UA), Слюсаренко Олександр Миколайович (UA), Гаврілов Валерій Александрович (UA)
(54) СУБСТРАТ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН

(21) а 2012 13230 (51) МПК
(22) 20.11.2012 A01H 1/04 (2006.01)
A01H 1/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Глухова Наталія Анатоліївна (UA), Моргун Володимир Васильович (UA), Єгоров Дмитро Костянтинівич (UA), Дем'яненко Світлана Борисівна (UA)
(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ СТІЙКИХ ДО ВИСИПАННЯ ФОРМ РІПАКУ

(21) а 2013 02555 (51) МПК (2013.01)
(22) 02.08.2011 A01H 5/00

(31) 61/370,436
(32) 03.08.2010
(33) US
(85) 28.02.2013
(86) РСТ/US2011/046330, 02.08.2011
(71) СІБАС ЮС ЛЛС (US), СІБАС ЮРОП Б.В. (NL)
(72) Гокал Грегорі Ф.В. (US), Бітем Пітер Р. (US), де Шопке Аура (US), Дамм Сара (US), Пірс Джеймс (US), Шопке Крістіан (US), Волкер Кейт А. (US)
(54) МУТАНТНІ ГЕНИ ПРОТОПОРФІРИНОГЕН ІХ ОКСИДАЗИ (PPX)

(21) а 2012 10558 (51) МПК (2013.01)
(22) 07.09.2012 A01K 85/00

(71) ШМАКОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ (UA), ШМАКОВА НАТАЛІЯ БОРИСІВНА (UA)

(72) Шмаков Борис Михайлович (UA), Шмакова Наталя Борисівна (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛОВЛІ РИБИ "ВЕРТОЛІТ"

(21) а 2013 03628 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.08.2011 A01M 7/00
B67C 3/00
B05B 15/00

(31) 10 56710
(32) 23.08.2010
(33) FR
(85) 22.03.2013
(86) РСТ/FR2011/051941, 22.08.2011
(71) ЕКСЕЛЬ ЕНДЮСТРІ (FR)
(72) Баллю Патрік (FR)
(54) СИСТЕМА І СПОСІБ ЗАПОВНЕННЯ БАКА ОБПРИСКУВАЧА

(21) а 2013 03926 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.08.2011 A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 51/00

(31) 10174524.8
(32) 31.08.2010
(33) EP
(85) 01.04.2013
(86) РСТ/DK2011/050327, 30.08.2011
(71) ХЕМІНОВА А/С (DK)
(72) Баттал Тургут (DK)
(54) НЕОНИКОТИНІЛЬНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) а 2013 03928 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.08.2011 A01N 25/34 (2006.01)
A01N 43/64 (2006.01)
A01N 59/00
A01N 59/14 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

(31) 2417/MUM/2010
(32) 31.08.2010
(33) IN
(31) 10188447.6
(32) 22.10.2010
(33) EP
(85) 01.04.2013
(86) РСТ/EP2011/063914, 12.08.2011
(71) ЮНІЛЕВЕР НВ (NL)
(72) Даве Партхив Ріпудаман (IN), Джамбекар Гіріш Умакант (IN)
(54) БІОЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(21) а 2013 03636 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.08.2011 A01N 43/40 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
C07D 315/00

(31) 61/377,116
(32) 26.08.2010
(33) US
(85) 26.03.2013
(86) РСТ/US2011/049037, 25.08.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Крімер Лоуренс К. (US), Крауз Гарі Д. (US), Спаркс Томас К. (US), Маклеод Касандра Лі (US)
(54) ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) а 2013 03146 (51) МПК
(22) 01.09.2011 A01N 43/48 (2006.01)

(31) 61/378,982
(32) 01.09.2010
(33) US
(31) 61/416,346
(32) 23.11.2010
(33) US
(31) 61/438,356
(32) 01.02.2011
(33) US
(31) 61/510,137
(32) 21.07.2011
(33) US
(85) 15.03.2013
(86) РСТ/US2011/050124, 01.09.2011
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Лонг Джеффрі Кейт (US), Грегорі Ванн (US), Гаттерідж Стівен (US), Таггі Ендрю Едмунд (US), Березнак Джеймс Френсіс (US)
(54) ФУНГІЦИДНІ ПІРАЗОЛИ І ЇХ СУМІШІ

(21) а 2013 00810 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.06.2011 A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 2010-143553
(32) 24.06.2010
(33) JP
(85) 23.01.2013
(86) РСТ/JP2011/064604, 20.06.2011
(71) СУМІТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД (JP)
(72) Мацузакі Юіті (JP), Сакагуті Хіросі (JP)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ЗАХВОРЮВАННЯМ РОСЛИН І СПОСІБ БОРОТЬБИ З ЗАХВОРЮВАННЯМ РОСЛИН

(21) а 2013 04113 (51) МПК
(22) 29.08.2011 A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
C07D 239/90 (2006.01)
C07D 239/91 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(31) 10175309.3
(32) 03.09.2010
(33) EP
(31) 61/381,558
(32) 10.09.2010
(33) US
(85) 02.04.2013
(86) РСТ/EP2011/064819, 29.08.2011
(71) БАЄР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Фраккенполь Єнс (DE), Цайс Ханс-Йоахім (DE), Вілльмс Лотар (DE), Мюллер Томас (DE), Буш Марко (DE), фон Кошкулль-Дьорінг Паскаль (DE), Хойзер-Ханн Ізольде (DE), Розінгер Крістофер Хью (GB/DE), Діттген Ян (DE), Хіллз Мартін Джеффрі (GB/DE), Шмітт Моніка Х. (DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ АНЕЛЬОВАНІ ПІРИМІДИНОНИ І ДИГІДРОПІРИМІДИНОНИ

(21) а 2013 03919 (51) МПК
(22) 29.08.2011 A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/88 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(31) 61/378,130
(32) 30.08.2010
(33) US
(85) 29.03.2013
(86) РСТ/US2011/049480, 29.08.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Манн Річард К. (US), Хуан І-сіу (US)
(54) СИНЕРГІЧНА ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ ПЕНОКСУЛАМ І БЕНТАЗОН

(21) а 2013 03626 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.08.2011 A01N 57/00

(31) 61/376,360
(32) 24.08.2010
(33) US
(85) 22.03.2013
(86) РСТ/US2011/048781, 23.08.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лю Лей (US), Чжан Хун (US), Кеннеді Алекс (US), Танк Хольгер (US), Лі Мей (US), Цинь Куйде (US), Ауз Девід Дж. (US), Уілсон Стефен Л. (US), Даунер Брендон Меттью (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ СУМІСНОСТІ ВОДОРОЗЧИННИХ ГЕРБІЦИДНИХ СОЛЕЙ

(21) а 2013 04106 (51) МПК (2013.01)
(22) 09.09.2011 A01N 57/20 (2006.01)
A01N 25/00
A01N 31/02 (2006.01)

(31) 1015167.8
(32) 10.09.2010
(33) GB
(85) 02.04.2013
(86) РСТ/EP2011/065605, 09.09.2011

(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
 (72) Куш Рендалл Чарльз (US), Котціан Георг Рюдігер (CH),
 Попп Крістіан (DE/CH), Опальські Крістіна (FR/CH)
 (54) ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2012 10779 (51) МПК (2013.01)
 (22) 12.04.2010 A01N 61/00
 A01N 65/00
 A01K 31/00
 A01K 35/00

(31) 384/CHE/2010
 (32) 15.02.2010
 (33) IN
 (85) 14.09.2012
 (86) РСТ/IN2010/000233, 12.04.2010
 (71) ЛАІЛА НУТРАС'ЮТІКАЛС (IN)
 (72) Гокараджу Ганга Раджу (IN), Гокараджу Рама Раджу
 (IN), Гокараджу Вентака Канака Ранга Раджу (IN),
 Голакоті Трімуртулу (IN), Бхупатхіраджу Кіран (IN)
 (54) НОВИЙ МАЛОПОЛЯРНИЙ ЕКСТРАКТ СМОЛИ БО-
 СВЕЛІЇ ТА ЙОГО СИНЕРГЕТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ

A 23

(21) а 2013 00356 (51) МПК (2013.01)
 (22) 12.07.2011 A23G 3/00
 A23G 3/56 (2006.01)
 A23G 3/54 (2006.01)

(31) 10169437.0
 (32) 13.07.2010
 (33) EP
 (85) 11.02.2013
 (86) РСТ/EP2011/061878, 12.07.2011
 (71) ПЕРФЕТТІ ВАН МЕЛЛЕ С.П.А. (IT)
 (72) Боттіні Алессандро (IT), Ернандес Тантіна Хорхе (IT)
 (54) ШТАМПОВАНИЙ ЛЬОДЯНИК С ШОКОЛАДНОЮ
 НАЧИНКОЮ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) а 2013 02453 (51) МПК (2013.01)
 (22) 13.08.2011 A23K 1/17 (2006.01)
 A01N 61/00
 A01P 1/00
 A23K 1/16 (2006.01)

(31) 61/377,819
 (32) 27.08.2010
 (33) US
 (85) 26.02.2013
 (86) РСТ/US2011/047693, 13.08.2011
 (71) АНІТОКС КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Піментел Джуліо (US)
 (54) ПРОТИМІКРОБНИЙ СКЛАД

(21) а 2011 12755 (51) МПК
 (22) 31.10.2011 A23L 2/04 (2006.01)

(71) ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО
 УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИ-
 СТУВАННЯ УКРАЇНИ "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА
 ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ І ТЕХ-
 НОЛОГІЙ ЕКОБЕЗПЕЧНОЇ ТА ОРГАНІЧНОЇ ПРО-
 ДУКЦІЇ" (UA)

(72) Мазуренко Ігор Костянтинович (UA), Філіпова Люд-
 мила Юріївна (UA), Крохальова Альвіна Адольфі-
 вна (UA), Опаренюк Тетяна Григорівна (UA)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ФРУКТОВИХ СОКІВ З
 М'ЯКОТТЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
 ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ

A 24

(21) а 2012 05296 (51) МПК
 (22) 29.09.2010 A24D 1/02 (2006.01)
 A24D 3/04 (2006.01)

(31) A 1545/2009
 (32) 30.09.2009
 (33) AT
 (85) 27.04.2012
 (86) РСТ/AT2010/000355, 29.09.2010
 (71) ТАНИПАПІР ГМБХ (AT)
 (72) Грісмайр Гюнтер (AT)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБІДКА МУНДШТУКА
 СИГАРЕТИ

A 47

(21) а 2013 03755 (51) МПК (2013.01)
 (22) 08.08.2011 A47J 43/00
 A47J 19/00
 B01F 7/00
 B01F 15/00

(31) 13/108,112
 (32) 16.05.2011
 (33) US
 (31) 61/378,662
 (32) 31.08.2010
 (33) US
 (31) 61/440,939
 (32) 09.02.2011
 (33) US
 (85) 26.03.2013
 (86) РСТ/US2011/046908, 08.08.2011
 (71) ХЕЛСІ ФУДЗ, ЛЛСІ (US)
 (72) Мачовіна Брайан Луїс (US), Джонсон Роберт (US),
 Шмідт Роберт (US), Брідін Вінстон (US), Вітнер Да-
 глас Едвард (US), МакХейл Ейлін (US)
 (54) ХАРЧОВИЙ ГОМОГЕНІЗАТОР

(21) а 2012 14965 (51) МПК (2013.01)
 (22) 09.06.2011 A47K 10/00
 (31) 10305621.4

(32) 10.06.2010
(33) EP
(85) 10.01.2013
(86) PCT/FR2011/000338, 09.06.2011
(71) ДЖОРДЖИЯ-ПАСІФІК ФРАНС (FR)
(72) Дені Іоанн (FR), Поммье Ніколя (FR), Марьєтта-Тонден Жюльєн (FR), Жель Жан-Луї (FR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЧІ РУЛОННОГО ПАПЕРУ, ЩО МІСТИТЬ ОСНОВУ І ЩОНАЙМЕНШЕ ОДИН ПЕРШИЙ ФУТЛЯР І ОДИН ДРУГИЙ ФУТЛЯР, ВСТАНОВЛЕНІ НА ОСНОВІ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИДАЧІ

(21) а 2013 01429 (51) МПК (2013.01)
(22) 07.07.2010 A47K 10/00
B65H 35/00

(85) 06.02.2013
(86) PCT/EP2010/059712, 07.07.2010
(71) СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)
(72) Перссон Даніель (SE)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗДАЧІ АБСОРБУЮЧИХ ЛИСТОВИХ ВИРОБІВ І СПОСІБ МОДИФІКАЦІЇ ТАКОГО ПРИСТРОЮ

A 61

(21) а 2012 09810 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.08.2012 A61B 5/00
A61P 17/00
A61P 17/08 (2006.01)

(71) ІНДРІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)
(72) Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СЕБОРЕЇ ШКІРИ ГОЛОВИ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(21) а 2012 13666 (51) МПК
(22) 29.11.2012 A61B 5/02 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА (UA)
(72) Антоненко Євгеній Олександрович (UA), Карпов Олександр Іванович (UA), Катрич Віктор Олександрович (UA), Мустецов Микола Петрович (UA)
(54) СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ ПУЛЬСОВОЇ ХВИЛІ ТА ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ

(21) а 2013 01485 (51) МПК
(22) 07.07.2011 A61B 5/03 (2006.01)

(31) 12/832,767
(32) 08.07.2010
(33) US
(85) 08.02.2013
(86) PCT/US2011/043219, 07.07.2011
(71) ТСІЗ - ПРЕЖЕ ЕПЛІКЕЙШНС, ЛЛС (US)
(72) Якофські Марк С. (US), Якофські Девід Дж. (US), Пітерс Джон П. (US)

(54) СИСТЕМА І СПОСОБИ ВІДСЛІДКУВАННЯ СИНДРОМУ ЗДАВЛЮВАННЯ

(21) а 2012 05756 (51) МПК
(22) 11.05.2012 A61B 5/0205 (2006.01)

(71) ЗАНЕВСЬКИЙ ІГОР ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Заневський Ігор Пилипович (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ТА ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

(21) а 2012 12590 (51) МПК
(22) 05.11.2012 A61B 6/02 (2006.01)

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Манойлов В'ячеслав Пилипович (UA), Нікітчук Тетяна Миколаївна (UA), Мартинчук Петро Петрович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

(21) u 2012 12029 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.10.2012 A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
A61K 31/00
A61K 39/00

(71) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA), ДИКИЙ БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГРИЖАК ІГОР ГНАТОВИЧ (UA), ПРИШЛЯК ОЛЕКСАНДРА ЯРОСЛАВІВНА (UA), КОНДРИН ОКСАНА ЄВГЕНІВНА (UA), ОСТЯК РОМАН СТЕПАНОВИЧ (UA)
(72) Дикий Богдан Миколайович (UA), Грижак Ігор Гнатівич (UA), Пришляк Олександра Ярославівна (UA), Кондрин Оксана Євгенівна (UA), Остяк Роман Степанович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТОКСОПЛАЗМОВОЇ ІНФЕКЦІЇ У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ТАКТИКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДІАГНОСТИЧНОЇ ТАБЛИЦІ

(21) а 2012 12638 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.11.2012 A61C 8/00
A61B 17/58 (2006.01)

(31) 202011107550.1
(32) 07.11.2011
(33) DE
(31) 202012002636.4
(32) 14.03.2012
(33) DE
(71) БІОМЕД ЕСТ. (LI)
(72) Іде Штефан (ME)
(54) ГВИНТОВИЙ ІМПЛАНТАТ ДЛЯ ЩЕЛЕПНОЇ КІСТКИ З КОРОНАЛЬНОЮ КОМПРЕСІЙНОЮ РІЗЬБОЮ ТА САМОРІЗНОЮ АПІКАЛЬНОЮ РІЗЬБОЮ

(21) **а 2012 14068** (51) МПК (2013.01)
А61С 17/00
(22) 10.12.2012
(71) **НЕСПРЯДЬКО ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), ШЕВ-
ЧУК ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ОМЕЛЬ-
ЯНЕНКО МИКОЛА ДМИТРОВИЧ (UA)**
(72) Неспрядько Валерій Петрович (UA), Шевчук Вале-
рій Олександрович (UA), Омеляненко Микола Дми-
трович (UA)
(54) **УСТАНОВКА "μ-УНДАДЕНТ"**

(21) **а 2013 01155** (51) МПК
А61F 13/49 (2006.01)
А61F 13/53 (2006.01)
(22) 05.07.2011
(31) 2010-154784
(32) 07.07.2010
(33) JP
(31) 2010-174632
(32) 03.08.2010
(33) JP
(85) 06.02.2013
(86) РСТ/JP2011/065382, 05.07.2011
(71) **КАО КОРПОРЕЙШН (JP)**
(72) Ямамото Реіті (JP), Соно Токіхіто (JP), Окуда Ясуюкі
(JP)
(54) **ПІДГУЗНИК ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ**

(21) **а 2011 12725** (51) МПК (2013.01)
А61G 5/00
В62М 1/00
(22) 31.10.2011
(71) **ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)**
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Гер-
манович (UA)
(54) **ВЕЛОМОБІЛЬ**

(21) **а 2013 01807** (51) МПК
А61К 6/083 (2006.01)
(22) 12.07.2011
(31) 10169498.2
(32) 14.07.2010
(33) EP
(85) 14.02.2013
(86) РСТ/EP2011/061793, 12.07.2011
(71) **КВАРЦВЕРКЕ ГМБХ (DE)**
(72) Круббер Дірк (DE), Дьог'є Томас (DE)
(54) **НАПОВНЮВАЧ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ КОМ-
ПОЗИТИВ**

(21) **а 2013 01063** (51) МПК (2013.01)
А61К 9/00
А61К 47/14 (2006.01)
А61К 31/557 (2006.01)
А61К 49/00
(22) 28.06.2011

(31) 1055236
(32) 29.06.2010

(33) FR
(31) 61/359,699
(32) 29.06.2010
(33) US
(85) 28.01.2013
(86) РСТ/EP2011/060848, 28.06.2011
(71) **ЛАБОРАТУАР ТЕА (FR)**
(72) Мерсьє Фабріс (FR)
(54) **СИСТЕМА ПОДАЧІ НЕВ'ЯЗКОГО ПОЛІМЕРНОГО
РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ПРОСТАГЛАНДИНУ, ЯКИЙ
НЕ МІСТИТЬ КОНСЕРВАНТУ**

(21) **а 2013 01676** (51) МПК (2013.01)
А61К 9/00
(22) 04.08.2011
(31) 61/370,666
(32) 04.08.2010
(33) US
(85) 04.03.2013
(86) РСТ/US2011/046601, 04.08.2011
(71) **ФЛЕКШЕН ТЕРАП'ЮТИКС, ІНК. (US)**
(72) Бодік Ніл (US), Бленкс Роберт К. (US), Кумар Анджалі
(US), Клейман Майкл Д. (US), Моран Марк (US)
(54) **КОРТИКОСТЕРОЇДИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІД БОЛЮ
У СУГЛОБАХ**

(21) **а 2013 03837** (51) МПК (2013.01)
А61К 9/00
А61К 31/4427 (2006.01)
А61К 31/4439 (2006.01)
А61Р 27/06 (2006.01)
(22) 29.08.2011
(31) 10175151.9
(32) 02.09.2010
(33) EP
(85) 02.04.2013
(86) РСТ/EP2011/064829, 29.08.2011
(71) **БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)**
(72) Клар Йюрген (DE), Фон Дегенфельд Жорж (FR/DE),
Лерхен Ганс-Георг (DE), Альбрехт-Кюппер Барбара
(DE), Кнорр Андреас (DE), Занднер Петер (DE), Май-
бом Даніель (DE)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ АГОНІСТІВ АДЕНОЗИНОВИХ А1-
РЕЦЕПТОРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ І ВНУ-
ТРІШНЬООЧНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ**

(21) **а 2012 14629** (51) МПК
А61К 9/20 (2006.01)
А61К 47/02 (2006.01)
(22) 27.05.2011
(31) P1000278
(32) 28.05.2010
(33) HU
(85) 20.12.2012
(86) РСТ/HU2011/000049, 27.05.2011
(71) **ЕПШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮКЕДЕ
РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU), ОНП ХОЛДІНГ СЕ (СУ)**
(72) Мікулашік Ендре (HU), Албрет Отто (HU)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ДІАТОМІТОВОЇ ЗЕМЛІ У ФАРМА-
ЦЕВТИЧНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ**

(21) **а 2013 03627** (51) МПК
(22) 19.08.2011
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)

(31) 2010-187107
(32) 24.08.2010
(33) JP
(85) 22.03.2013
(86) РСТ/JP2011/069243, 19.08.2011
(71) ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД. (JP)
(72) Хіраока Сого (JP)
(54) СУСПЕНЗІЯ І ЗАТВЕРДІЛА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКІ МІСТЯТЬ ПОХІДНЕ КАРБОСТИРИЛУ І СИЛІКОНОВЕ МАСЛО І/АБО ПОХІДНЕ СИЛІКОНОВОГО МАСЛА

(21) **а 2012 15150** (51) МПК
(22) 10.10.2008
A61K 9/70 (2006.01)

(31) 60/979,169
(32) 11.10.2007
(33) US
(31) 60/990,381
(32) 27.11.2007
(33) US
(62) а 2010 05155, 28.04.2010
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (СН)
(72) Фуїс Річард К. (US)
(54) ПРИДАТНІ ДЛЯ ЕКСТРУДУВАННЯ ТА ЕКСТРУДОВАНИ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ДОСТАВКИ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН, СПОСІБ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2011 13302** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.11.2011
A61K 31/41 (2006.01)
C07D 209/00

(71) ТРИКОЛІЧ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Триколіч Олександр Володимирович (UA)
(54) КОМБІНОВАНИЙ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИЙ ПРЕПАРАТ У ФОРМІ ТАБЛЕТОК, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ (ВАРІАНТИ) І СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЙОГО ЯКОСТІ (ВАРІАНТИ)

(21) **а 2012 14275** (51) МПК
(22) 25.02.2009
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/04 (2006.01)

(31) 61/031,329
(32) 25.02.2008
(33) US
(62) а 2010 11414, 25.02.2009
(71) СЕЛІКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЛТД. (US)
(72) Гашерст Карен С. (US), Ян Дунлай (US), Роу Мелані (US), Шульцхайсс Натан (US), Влахова Петінка (US), Сталтс Джеффри С. (US), Хьюстон Трейвіс Л. (US)
(54) ФОРМИ РИФАКСИМІНУ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2011 13107** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011
A61K 33/00

(71) ІВАНОВ ВОЛОДИМИР КОСТЯНТИНОВИЧ (UA), БІЛЕНЬКИЙ ГЕННАДІЙ ЗІНОВІЙОВИЧ (UA), СНЕЖКО ЗІНОВІЙ ІСААКОВИЧ (UA)
(72) Іванов Володимир Костянтинович (UA), Біленький Геннадій Зіновійович (UA), Снежко Зіновій Ісаакович (UA)
(54) ДЕЗІНТОКСИКАЦІЙНИЙ ІНФУЗІЙНИЙ РОЗЧИН "НЕОРЕОДЕЗ"

(21) **а 2013 00362** (51) МПК
(22) 28.06.2010
A61K 35/74 (2006.01)
C12R 1/00 (2006.01)
C12R 1/25 (2006.01)

(85) 28.01.2013
(86) РСТ/IB2010/001554, 28.06.2010
(71) ПРОБІОТИКАЛ С.П.А. (IT)
(72) Скатіцці Джанна (IT)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ЛАКТОБАЦИЛ, ІНГІБУЮЧИХ ОТРИМАНИ ВІД УРАЖЕНИХ КОЛЬКАМИ НЕМОВЛЯТ КОЛІФОРМНІ БАКТЕРІЇ, ЩО ВИРОБЛЯЮТЬ ГАЗ

(21) **а 2011 12757** (51) МПК
(22) 31.10.2011
A61K 36/282 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Очкур Олександр Васильович (UA), Кашпур Наталія Валеріївна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA), Горяча Ольга Володимирівна (UA), Абдулкафарова Ельміра Рамізівна (UA), Грудько Ірина Володимирівна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Волянський Андрій Юрійович (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

(21) **а 2013 00599** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.06.2011
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 48/00
A61P 29/00

(31) 61/356,265
(32) 18.06.2010
(33) US
(85) 17.01.2013
(86) РСТ/US2011/040810, 17.06.2011
(71) ЗЕ КЛІВЛЕНД КЛІНІК ФАУНДЕЙШН (US)
(72) Рудік Річард А. (US), Рансохофф Річард М. (US)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ВІДПОВІДІ У ПАЦІЄНТІВ З РОЗСІЯНИМ СКЛЕРОЗОМ

(21) **а 2013 00640** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.07.2010
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 47/00
A61K 9/02 (2006.01)

(85) 27.02.2013
 (86) РСТ/RU2010/000415, 27.07.2010
 (71) МАЛІНОВСКАЯ ВАЛЕНТИНА ВАСІЛЬЄВНА (RU), МАЛІНОВСКИЙ ЄВГЕНІЙ ЮРЬЄВІЧ (RU), МАЛІНОВСКИЙ ЮРІЙ ЄВГЕНЬЄВІЧ (RU)
 (72) Маліновская Валентіна Васільєвна (RU), Маліновскій Євгеній Юрьєвіч (RU), Маліновскій Юрій Євгеньєвіч (RU)
 (54) СТАБІЛІЗОВАНИЙ ІМУНОКОРИГУЮЧИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ВІФЕРОН-ФОРТЕ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2013 01039 (51) МПК (2013.01)
 (22) 11.07.2011 А61К 39/00

(31) 61/424,555
 (32) 17.12.2010
 (33) US
 (31) 61/470,951
 (32) 01.04.2011
 (33) US
 (31) 61/438,572
 (32) 01.02.2011
 (33) US
 (31) 61/363,064
 (32) 09.07.2010
 (33) US
 (31) 61/430,819
 (32) 07.01.2011
 (33) US
 (31) 61/442,079
 (32) 11.02.2011
 (33) US
 (85) 11.02.2013
 (86) РСТ/US2011/043569, 11.07.2011
 (71) БАЙОДЖЕН АЙДЕК ХЕМОФІЛІА ІНК. (US)
 (72) Пірс Гленн (US), Трукс Саманта (US), Пітерс Роберт Т. (US), Джіанг Хайянь (US)
 (54) ПОЛІПЕПТИДИ ФАКТОРА ІХ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2012 14476 (51) МПК
 (22) 12.07.2011 А61К 49/04 (2006.01)

(31) 20101001
 (32) 12.07.2010
 (33) NO
 (31) 61/416,788
 (32) 24.11.2010
 (33) US
 (31) 20101660
 (32) 26.11.2010
 (33) NO
 (31) 20110499
 (32) 31.03.2011
 (33) NO
 (85) 07.02.2013
 (86) РСТ/EP2011/061843, 12.07.2011
 (71) ГЕ ХЕЛСКЕР АС (NO)
 (72) Кайзер Клеменс (GB), Ньютон Бен (GB)
 (54) ОТРИМАННЯ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ЗОБРАЖЕННЯ З НИЗЬКИМИ КОНЦЕНТРАЦІЯМИ КОНТРАСТНОЇ

РЕЧОВИНИ ТА/АБО НИЗЬКОЮ ДОЗОЮ ОПРОМІНЕННЯ

(21) а 2013 01111 (51) МПК
 (22) 30.06.2011 А61М 5/50 (2006.01)

(31) 12/827,548
 (32) 30.06.2010
 (33) US
 (85) 29.01.2013
 (86) РСТ/US2011/042628, 30.06.2011
 (71) РІТРЕКТЕБЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК. (US), ШО ТО-МАС ДЖ. (US)
 (72) Шо Томас Дж. (US), Чжу Ні (US)
 (54) МЕДИЧНИЙ ПРИСТРІЙ З ГОЛКОЮ, ЩО ВІДВОДИТЬСЯ, І ЗДАТНИМ ПЕРЕМІЩУВАТИСЯ УЩІЛЬНЕННЯМ ПОРШНЯ

(21) а 2012 08240 (51) МПК
 (22) 05.07.2012 А61N 1/16 (2006.01)

(71) ФЕДОРІЩЕВ ВІТАЛІЙ ТИМОФІЙОВИЧ (UA), ТА-РАСОВА ВАЛЕНТИНА СТЕПАНІВНА (UA)
 (72) Федоріщев Віталій Тимофійович (UA), Тарасова Валентина Степанівна (UA)
 (54) ІНФОРМАЦІЙНО-ВІДНОВЛЮЮЧИЙ ГАРМОНІЗАТОР "РА-ДУ-ГА"

(21) а 2013 01247 (51) МПК
 (22) 17.09.2010 А61P 25/28 (2006.01)
 А61К 31/4415 (2006.01)
 А61К 31/519 (2006.01)
 А61К 31/714 (2006.01)

(31) 61/360,759
 (32) 01.07.2010
 (33) US
 (85) 01.02.2013
 (86) РСТ/GB2010/051557, 17.09.2010
 (71) ІСІС ІННОВЕЙШН ЛІМІТЕД (GB)
 (72) Сміт Ентоні Девід (GB), Рефсум Хельга Маргрет (GB)
 (54) ЛІКУВАННЯ КОГНІТИВНИХ РОЗЛАДІВ

(21) а 2011 12754 (51) МПК (2013.01)
 (22) 31.10.2011 А61P 31/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Очкур Олександр Васильович (UA), Кашпур Наталія Валеріївна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA), Горяча Ольга Володимирівна (UA), Абдулкафарова Ельміра Рамізівна (UA), Грудько Ірина Володимирівна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Волянський Андрій Юрійович (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАСОБУ З АНТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

A 63

(21) **a 2013 01052** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.01.2013 **A63B 35/00**

(71) **ОМЕЛЬЧЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)**

(72) **Омельченко Сергій Миколайович (UA), Омельченко
Егор Сергійович (UA)**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПО ВОДІ І ПІД
ВОДОЮ "ДЖЕКПОТ"**

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) **а 2013 02845** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.08.2011 *B01D 63/10* (2006.01)
B01D 63/14 (2006.01)
B01D 71/34 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
B01D 67/00
B01D 69/00
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/50 (2006.01)
A61L 2/238 (2006.01)
- (31) 2483/MUM/2010
(32) 08.09.2010
(33) IN
(31) 10188448.4
(32) 22.10.2010
(33) EP
(85) 07.03.2013
(86) РСТ/EP2011/063939, 12.08.2011
(71) ЮНІЛЕВЕР НВ (NL)
(72) Махапатра Саміран (IN), Самаддер Сат'яджит (IN)
(54) ПРОТИМІКРОБНА МЕМБРАНА

- (21) **а 2013 00943** (51) МПК (2013.01)
(22) 10.06.2011 *B01J 8/00*
B01J 8/02 (2006.01)
C01C 1/04 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01D 53/32 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
- (31) 10168010.6
(32) 30.06.2010
(33) EP
(85) 25.01.2013
(86) РСТ/EP2011/059655, 10.06.2011
(71) АММОНІЯ КАСАЛЕ СА (CH)
(72) Панца Серджо (IT)
(54) СПОСІБ І РЕАКТОР ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО ВИДА-
ЛЕННЯ ПРОДУКТУ ІЗ ГАЗОПОДІБНОЇ СИСТЕМИ

В 02

- (21) **а 2012 04683** (51) МПК
(22) 13.04.2012 *B02C 13/04* (2006.01)
- (31) 10 2011 085 520.3
(32) 31.10.2011
(33) DE
(71) АЛЬСТОМ ТЕКНОЛОДЖИ ЛТД (CH)

- (72) Штегелітц Петер (DE)
(54) МОЛОТОК УДАРНОГО МЛИНА

- (21) **а 2012 13225** (51) МПК
(22) 20.11.2012 *B02C 17/22* (2006.01)

- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІ-
СТЮ "ВАЛСА ГТВ" (UA)
(72) Калашніков Вячеслав Олексійович (UA), Головка
Любов Григорівна (UA), Стойко Олексій Вячеславо-
вич (UA)
(54) ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА

В 03

- (21) **а 2011 13104** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *B03C 1/00*

- (71) ЛОЗІН АНДРІЙ АФОНІЙОВИЧ (UA)
(72) Лозін Андрій Афонійович (UA), Нітяговський Вален-
тин Володимирович (UA), Стригунов Павло Мико-
лайович (UA), Арсенюк Віталій Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ МАГНІТНОГО ЗБАГАЧЕННЯ ЧОРНОВО-
ГО ІЛЬМЕНІТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ТА СЕПАРА-
ТОР МАГНІТНИЙ БАГАТОКАСКАДНИЙ ДЛЯ ЙО-
ГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (21) **а 2013 01441** (51) МПК
(22) 30.06.2011 *B03C 3/08* (2006.01)

- (31) 10 2010 026 445.8
(32) 08.07.2010
(33) DE
(85) 07.02.2013
(86) РСТ/EP2011/060975, 30.06.2011
(71) СТЕАГ ПАУЕР МІНЕРАЛС ГМБХ (DE), ЕВОНІК ДЕ-
ГУССА ГМБХ (DE)
(72) Шак Сенада (DE), Беншайдт Нікола (DE), Борхерс
Франк (DE), Берґхан Матіас (DE), Нордхоф Штефан (DE)
(54) СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ЛЕТКОГО ПОПЕЛУ ЗА ДО-
ПОМОГОЮ КОРОННОГО РОЗРЯДУ

- (21) **а 2013 04047** (51) МПК
(22) 01.09.2011 *B03C 3/30* (2006.01)
B03C 3/68 (2006.01)

- (31) 12/875,792
(32) 03.09.2010
(33) US
(85) 01.04.2013
(86) РСТ/US2011/050148, 01.09.2011
(71) СЕПАРЕЙШН ТЕКНОЛОДЖИЗ ЛЛС (US)
(72) Маккей Брюс Е. (US), Серт Бюлент (US)
(54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОЮ
СЕПАРАЦІЄЮ

B 05

- (21) **a 2012 11468** (51) МПК
(22) 04.10.2012 **B05B 1/18** (2006.01)
- (71) ЗАВОЙСЬКИЙ АНАТОЛІЙ КЛИМЕНТІЙОВИЧ (UA)
(72) Завойський Анатолій Климентійович (UA)
(54) ГОЛОВКА ДУШОВА ЗАВОЙСЬКОГО

B 21

- (21) **a 2013 02827** (51) МПК
(22) 07.09.2011 **B21B 1/46** (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
- (31) 10175759.9
(32) 08.09.2010
(33) EP
(85) 04.04.2013
(86) PCT/EP2011/065426, 07.09.2011
(71) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ (АТ)
(72) Хоенбіхлер Геральд (АТ), Зайлінгер Алоіз (АТ)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СТАЛЕВИХ СМУГ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОКАТУВАННЯ АБО НАПІВБЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОКАТУВАННЯ

- (21) **a 2011 12720** (51) МПК
(22) 31.10.2011 **B21H 1/04** (2006.01)
- (71) ЯКОВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПУГАЧ ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ІВЛЄВА НАТАЛЯ ІВАНІВНА (UA)
(72) Яковченко Олександр Васильович (UA), Пугач Олексій Олександрович (UA), Івлєва Наталя Іванівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОЛІСНИХ ЗАГОТОВОК, ЩО МАЮТЬ ОБІД, ДИСК І МАТОЧИНУ

- (21) **a 2011 13054** (51) МПК
(22) 07.11.2011 **B21J 7/28** (2006.01)
- (71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (UA)
(72) Рей Антон Романович (UA), Рей Роман Іванович (UA)
(54) МОЛОТ БЕЗШАБОТНИЙ ГІДРАВЛІЧНИЙ ВЕРТИКАЛЬНИЙ

B 22

- (21) **a 2012 14150** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.12.2012 **B22C 9/00**
- (71) РУСАКОВ ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Русаков Петро Володимирович (UA)
(54) КОЛЕКТОР

- (21) **a 2012 10422** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.07.2011 **B22D 41/00**
- (31) 10007442.6
(32) 19.07.2010
(33) EP
(85) 14.11.2012
(86) PCT/EP2011/061119, 01.07.2011
(71) РЕФРЕКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ & КО. КГ (АТ)
(72) Зоргер Роберт (АТ), Янко Вільгельм (АТ), Труммер Бернд (АТ), Хакль Гернот (АТ)
(54) ВОГНЕТРИВКИЙ, КЕРАМІЧНИЙ УДАРОПОГЛИНАЮЧИЙ СТАКАН

B 23

- (21) **a 2011 12925** (51) МПК
(22) 03.11.2011 **B23B 27/16** (2006.01)
- (71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (UA)
(72) Бабій Михайло Володимирович (UA), Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(54) ОДНОСТОРОННЯ ВІДРІЗНА РІЗАЛЬНА ПЛАСТИНА

- (21) **a 2011 12939** (51) МПК
(22) 03.11.2011 **B23B 27/16** (2006.01)
- (71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (UA)
(72) Бабій Михайло Володимирович (UA), Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(54) ДВОСТОРОННЯ ВІДРІЗНА РІЗАЛЬНА ПЛАСТИНА

- (21) **a 2011 12935** (51) МПК
(22) 03.11.2011 **B23B 27/16** (2006.01)
- (71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (UA)
(72) Бабій Михайло Володимирович (UA), Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(54) ДВОСТОРОННЯ БАГАТОГРАННА ВІДРІЗНА РІЗАЛЬНА ПЛАСТИНА

- (21) **a 2011 12771** (51) МПК
(22) 31.10.2011 **B23K 9/095** (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Патон Борис Євгенович (UA), Лебедєв Володимир Олександрович (UA), Максимов Сергій Юрійович (UA), Пічак Володимир Григорович (UA)
(54) СПОСІБ МЕХАНІЗОВАНОГО ЗВАРЮВАННЯ З ІМПУЛЬСНОЮ ПОДАЧЕЮ ПЛАВКОГО ЕЛЕКТРОДА - СІП

(21) **a 2012 11202** (51) МПК
(22) 13.02.2012 *B23P 19/06* (2006.01)
F23D 14/38 (2006.01)

(31) 13/282,012
(32) 26.10.2011
(33) US
(85) 05.10.2012
(86) РСТ/СА2012/050078, 13.02.2012
(71) НЬЮПОЛ МАШИН УОРКС ЛТД. (СА)
(72) Татарчук Джон (СА), Татарчук Джордж (СА)
(54) ГАЗОВИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ БОЛТІВ

В 24

(21) **a 2013 00363** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.06.2011 *B24B 41/00*
B23Q 1/00

(31) MI2010A001437
(32) 30.07.2010
(33) IT
(85) 30.01.2013
(86) РСТ/ЕР2011/003189, 28.06.2011
(71) ТЕНОВА С.П.А. (IT)
(72) Андерссон Томас (SE), Канд'яні Фаусто (IT), Г'абоарді Паоло (IT), Тревісан Клаудіо (IT)
(54) ПРОТИДІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ ВИРОБІВ, ЯКІ УТРИМУЮТЬСЯ МІЖ ЦЕНТРАМИ

(21) **a 2012 12966** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.11.2012 *B24D 3/00*

(71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ (UA), ЛАВРІНЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЧЕРНИХ ВАЛЕНТИНА ПЕТРІВНА (UA), ШЕЙКО МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), МІШИН ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Лавріненко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Черних Валентина Петрівна (UA), Шейко Максим Миколайович (UA), Мішин Валерій Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РОБОЧОГО ШАРУ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТУ

В 29

(21) **a 2013 03329** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.08.2011 *B29C 45/14* (2006.01)
B29C 45/00
B65D 85/804 (2006.01)
B65D 8/04 (2006.01)

(31) 10173498.6
(32) 20.08.2010
(33) EP
(85) 18.03.2013
(86) РСТ/ЕР2011/063859, 11.08.2011

(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Фабоцці Тьєрі Жан Робер (CH), Гензель Стефан (CH)
(54) КОНТЕЙНЕР З ВПЛАВЛЕНОЮ ЕТИКЕТКОЮ

В 31

(21) **a 2011 12551** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2011 *B31B 3/00*
B31B 1/00

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Регей Іван Іванович (UA), Бегень Петро Ігорович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФАЛЬЦЮВАННЯ РОЗГОРТОК КАРТОННОГО ПАКУВАННЯ

В 41

(21) **a 2012 05172** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.08.2011 *B41J 2/00*
G03G 15/00
B41J 29/00

(31) 2010-197316
(32) 03.09.2010
(33) JP
(85) 27.04.2012
(86) РСТ/JP2011/004882, 31.08.2011
(71) СЕЙКО ЕПСОН КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Асауті Нобору (JP), Накано Сюїті (JP)
(54) ДРУКУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ, КАРТРИДЖ ДЛЯ ДРУКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, АДАПТЕР ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ДРУКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ І СХЕМНА ПЛАТА

В 44

(21) **a 2013 02020** (51) МПК
(22) 18.08.2011 *B44C 5/04* (2006.01)

(31) 884-2010
(32) 19.08.2010
(33) CL
(85) 15.03.2013
(86) РСТ/CL2011/000047, 18.08.2011
(71) БІЕНЗОБАС САФФІ ФЕРНАНДО АНДРЕС (CL)
(72) Біензобас Саффі Фернандо Андрес (CL)
(54) СИСТЕМА І МЕТОД ДВОВИМІРНОГО ДРУКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРИВИМІРНОГО ДРУКАРСЬКОГО ПРИСТРОЮ

В 60

(21) **a 2012 12725** (51) МПК (2013.01)
(22) 08.11.2012 *B60G 3/00*

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Мельничук Сергій Володимирович (UA), Бовсунівський Ігор Анатолійович (UA)
(54) ПІДВІСКА АВТОМОБІЛЯ

(21) а 2012 12772 (51) МПК (2013.01)
(22) 09.11.2012 В60К 13/00

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Бегерський Дмитро Богданович (UA), Опанасюк Євген Григорович (UA), Опанасюк Олександр Євгенович (UA)
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(21) а 2013 01203 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.07.2011 В60К 28/00
В60R 25/04 (2013.01)
G01N 33/497 (2006.01)
G06K 9/00

(31) P201031111
(32) 20.07.2010
(33) ES
(85) 15.02.2013
(86) PCT/ES2011/070533, 19.07.2011
(71) ВЕЛЛС ЧЕПАРРО АЙЗЕК (ES), ЛОПЕЗ РОКА СЕРДЖІО (ES)
(72) Веллс Чепарро Айзек (ES), Лопез Рока Серджіо (ES), Калдерон Оліверас Альберто (ES)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ОЧНОЇ БІОМЕТРИЇ НА МАЛІЙ ВІДСТАНІ

В 64

(21) а 2012 12789 (51) МПК
(22) 09.11.2012 В64С 27/615 (2006.01)

(71) БРОЗІНСЬКИЙ ПАВЛО ДМИТРОВИЧ (UA)
(72) Брозінський Павло Дмитрович (UA)
(54) ЛОПАТЕВИЙ ГВИНТ БРОЗІНСЬКОГО

(21) а 2011 12962 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.11.2011 В64D 17/00

(71) ПРИХОДЬКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ (UA), ПОПАЗОВ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ (UA), БЕЗНОСОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Приходько Володимир Григорович (UA), Попазов Олександр Федорович (UA), Безносів Володимир Миколайович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ, ЩО РОЗ'ЄДНУЄ ПАРАШУТ І ВАНТАЖ

В 65

(21) а 2011 13964 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.11.2011 В65В 41/00
В65Н 3/00
В65Н 5/00

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Полюдов Олександр Миколайович (UA), Рєгей Іван Іванович (UA), Коломієць Андрій Борисович (UA), Стеців Ярослав Богданович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ПЛОСКИХ НАПІВ-ФАБРИКАТІВ

(21) а 2013 02210 (51) МПК
(22) 05.08.2011 В65D 5/50 (2006.01)
В65D 5/10 (2006.01)
В65В 35/58 (2006.01)

(31) BS2010A000148
(32) 01.09.2010
(33) IT
(85) 27.03.2013
(86) PCT/IB2011/053501, 05.08.2011
(71) ГУАЛА ПАК С.П.А. (IT)
(72) Росселі Лоренцо (IT)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ДЛЯ УПАКОВУВАННЯ ТОНКИХ КОРПУСІВ КОНТЕЙНЕРІВ, І ГРУПА НАВАНТАЖУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ТОНКИХ КОРПУСІВ КОНТЕЙНЕРІВ

(21) а 2013 01668 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.07.2011 В65D 41/04 (2006.01)
В65D 41/08 (2006.01)
В65D 53/00

(31) 1011800.8
(32) 14.07.2010
(33) GB
(85) 12.02.2013
(86) PCT/GB2011/001003, 04.07.2011
(71) СРЕДЛЕС КЛОУЖЕС ЛІМІТЕД (GB)
(72) Фразер Ентоні Генрі Джозеф (GB), Хейн Джон (GB)
(54) КРИШКА КОНТЕЙНЕРА

(21) а 2012 14341 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2011 В65D 41/16 (2006.01)
В65D 41/14 (2006.01)
В65D 41/00
В65D 41/18 (2006.01)

(31) P201000971
(32) 27.07.2010
(33) ES
(31) P201100406
(32) 07.04.2011
(33) ES
(85) 14.12.2012
(86) PCT/ES2011/000238, 26.07.2011

(71) КЛИППС АЛЮМІНІУМ СИСТЕМС, С.Л. (ES), АКТИ-
ВО МАРК, С.Л. (ES)
(72) Мартінез Рамірез Вісенте (ES), Мойя Алисес Ипо-
лито (ES)
(54) КРИШКА ДЛЯ СКЛЯНИХ ПЛЯШОК

(21) а 2013 00874 (51) МПК
(22) 26.07.2011 B65D 83/14 (2006.01)

(31) 1055132
(32) 28.06.2010
(33) FR
(85) 25.01.2013
(86) РСТ/ЕР2011/062854, 26.07.2011
(71) ЛЕНДАЛЬ ФРАНС САС (FR)
(72) Боде Ерве (FR), Гаяр Ерік (FR)
(54) ДОЗУЮЧИЙ КЛАПАН ДЛЯ ФЛАКОНА ПІД ТИСКОМ

(21) а 2013 02498 (51) МПК
(22) 25.08.2011 B65D 85/10 (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)

(31) 1014284.2
(32) 27.08.2010
(33) GB
(85) 27.03.2013
(86) РСТ/GB2011/051606, 25.08.2011
(71) ДЖІ ТІ ІНТЕРНЕТІОНЛ СА (CN)
(72) Коллінз Тім (GB)
(54) УПАКОВКА ДЛЯ ЦИГАРОК

В 66

(21) а 2011 13175 (51) МПК
(22) 08.11.2011 B66C 23/76 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Ловейкін В'ячеслав Сергійович (UA), Шевчук Олек-
сандр Григорович (UA)
(54) СПОСІБ ЗРІВНОВАЖЕННЯ ШАРНІРНО-ЗЧЛЕНО-
ВАНОЇ СТІЛОВОЇ СИСТЕМИ БАШТОВОГО КРАНА

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 01**

- (21) **а 2012 13917** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.12.2012 **C01B 3/00**
- (31) 11 61500
(32) 12.11.2011
(33) FR
(71) КОММИССАРИАТ А Л'ЕНЕРЖИ АТОМИК Е О ЕНЕРЖИ АЛЬТЕРНАТИВ (FR)
(72) Лефевр Ксав'є (FR), Ліже Карін (FR), Труле Мішель (FR)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ГАЗОВИ-ДІЛЕНЬ ТРИТИЙВІСНИМИ ВІДХОДАМИ, ЩО ВИДІЛЯЮТЬСЯ АТОМНОЮ ПРОМИСЛОВІСТЮ

- (21) **а 2013 01180** (51) МПК
(22) 12.05.2011 **C01B 3/02** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
- (31) 10168495.9
(32) 06.07.2010
(33) EP
(85) 31.01.2013
(86) РСТ/EP2011/057729, 12.05.2011
(71) АММОНІЯ КАСАЛЕ СА (CH)
(72) Філіппі Ерманно (IT/CH), Баратто Франческо (IT), Панца Серджо (IT), Остуні Раффаеле (IT)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА АМІАКУ

- (21) **а 2012 13365** (51) МПК
(22) 23.11.2012 **C01B 33/037** (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Гасик Михайло Іванович (UA), Овчарук Анатолій Миколайович (UA), Тутик Валерій Анатолієвич (UA), Гречанюк Микола Іванович (UA), Фільов Олександр Сергійович (UA), Таран Олександр Юрійович (UA), Овчарук Дмитро Сергійович (UA), Патяка В'ячеслав Олексійович (UA), Ян Міншен (CN), Ліу Йонг (CN), Ян Хайян (CN)
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ КРЕМНІЮ ВІД ШКІДЛИВИХ ДОМІШОК

- (21) **а 2012 14212** (51) МПК
(22) 13.12.2012 **C01G 23/053** (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Матюшов Віталій Федорович (UA), Лебедев Євген Вікторович (UA), Толстов Олександр Леонідович (UA), Матюшова Валентина Герасимівна (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФОТОКАТАЛІЗАТОРА $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2$

С 02

- (21) **а 2013 02846** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.08.2011 **C02F 1/00**
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 9/00
- (31) 2242/MUM/2010
(32) 09.08.2010
(33) IN
(31) 10178265.4
(32) 22.09.2010
(33) EP
(85) 07.03.2013
(86) РСТ/EP2011/063515, 05.08.2011
(71) ЮНІЛЕВЕР НВ (NL)
(72) Чандра Франклін Девід (IN), ван де Пол Йонгкер Хендрік Теодор (NL), Раджанараяна Венкатарагхаван (IN)
(54) НЕДОРОГИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

С 04

- (21) **а 2012 13856** (51) МПК
(22) 04.12.2012 **C04B 26/12** (2006.01)
C08L 61/02 (2006.01)
- (71) ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА (UA)
(72) Бабаєв Володимир Миколайович (UA), Волювач Сергій Васильович (UA), Золотов Михайло Сергійович (UA)
(54) ХОЛОДНОТВЕРДЮЧА ФУРАНОМІНЕРАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ
- (21) **а 2012 10625** (51) МПК
(22) 10.09.2012 **C04B 35/06** (2006.01)
C04B 35/10 (2006.01)
C04B 35/047 (2006.01)
C04B 35/04 (2006.01)
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДРУЖКІВСЬКИЙ ЗАВОД БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" (UA)
(72) Остапенко Ігор Анатолійович (UA), Дроздов Георгій Михайлович (UA)
(54) ВОГНЕТРИВКА МАСА ДЛЯ ЕНЕРГО- ТА РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ НАНОТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА ТЕРМООБРОБЛЕНИХ ПЕРИКЛАЗОВИХ, ПЕРИКЛАЗОХРОМІТОВИХ ТА ХРОМІТОПЕРИКЛАЗОВИХ ВОГНЕТРИВІВ

C 07

- (21) **а 2012 14329** (51) МПК
(22) 01.07.2011
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 215/04 (2006.01)
C07D 309/10 (2006.01)
C07D 211/48 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 311/20 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07D 213/65 (2006.01)
C07D 239/34 (2006.01)
C07D 295/073 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07D 241/14 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
- (31) 61/361,314
(32) 02.07.2010
(33) US
(85) 30.01.2013
(86) РСТ/US2011/042880, 01.07.2011
(71) ГІЛІАД САЙЄНСІЗ, ІНК. (US)
(72) Бабаоглу Керім (US), Бйорнсон Кайла (US), Гуо Хон-гйян (CN/US), Хелкомб Рендл Л. (US), Лінк Джон О. (US), МакФадден Райан (US), Мітчелл Майкл Л. (US), Ротл Пол (US), Тренкле Джеймс Д. (US), Ві-віан Рендалл У. (US), Ксу Ліанхонг (US), Ліу Хонг-тао (CN/US), Тейлор Джеймс (US), Бекон Елізабет (US), Хрватін Пол (US)
- (54) ПОХІДНІ НАФТ-2-ИЛОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СНІДУ

- (21) **а 2012 13038** (51) МПК
(22) 15.04.2011
C07D 209/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (31) 10160223.3
(32) 16.04.2010
(33) EP
(31) 10191616.1
(32) 17.11.2010
(33) EP
(85) 15.11.2012
(86) РСТ/EP2011/056068, 15.04.2011
(71) АЦ ІММУНЕ С.А. (CH)
(72) Крот Хайко (CH), Хамел Котініка (CH), Бендеріттер Паскаль (CH), Фрестль Вольфганг (CH), Среєнівасачарі Нампаллі (CH), Мус Андреас (CH)
- (54) НОВІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ З АМІЛОЇДНИМИ АБО АМІЛОЇДОПОДІБНИМИ БІЛКАМИ

- (21) **а 2013 02600** (51) МПК
(22) 25.08.2011
C07D 211/36 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (31) 10-2010-0086619
(32) 03.09.2010
(33) KR
(85) 02.04.2013
(86) РСТ/KR2011/006260, 25.08.2011
(71) ЕЛДЖІ ЛАЙФ САЄНСЕЗ ЛТД. (KR)
(72) Кім Бон Чан (KR), Кім Кюу Юн (KR), Лі Хе Бон (KR), Ань Цзи Ень (KR), Лі Кюу Вон (KR)
- (54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ПРОМІЖНОЇ СПОЛУКИ ДЛЯ СИНТЕЗУВАННЯ МЕДИКАМЕНТУ

- (21) **а 2013 00376** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.06.2011
C07D 213/56 (2006.01)
C07D 237/08 (2006.01)
C07D 279/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00
- (31) 61/359,569
(32) 29.06.2010
(33) US
(85) 17.01.2013
(86) РСТ/US2011/042215, 28.06.2011
(71) АЙЕРЕМ ЕЛЕЛСІ (US), НОВАРТИС АГ (CH)
(72) Ченг Деї (US), Жанг Гуобао (US), Хан Донг (CN/US), Гао Венці (CN/US), Пан Шіфенг (US), Шен Ліхунь (CN/US), Лелеті Раджендер Редді (IN/US)
- (54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ МОДУЛЮВАННЯ WNT СИГНАЛЬНОГО ШЛЯХУ

- (21) **а 2012 14544** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.07.2011
C07D 215/06 (2006.01)
C07D 215/14 (2006.01)
C07D 215/18 (2006.01)
C07D 215/38 (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00
C07D 215/227 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
- (31) 61/361,335
(32) 02.07.2010
(33) US
(85) 30.01.2013
(86) РСТ/US2011/042881, 01.07.2011
(71) ГІЛІАД САЙЄНСІЗ, ІНК. (US)

- (72) Бабаоглу Керім (US), Бйорнсон Кайла (US), Гуо Хонгян (CN/US), Хелкомб Рендл Л. (US), Лінк Джон О. (US), Ліу Хонгтао (CN/US), Мітчелл Майкл Л. (US), Сан Цзянью (CA), Вівіан Рендалл У. (US), Ксу Ліанхонг (US), Тейлор Джеймс (US)
- (54) ПОХІДНІ 2-ХІНОЛІНІЛОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ПРОТИВІРУСНІ СПОЛУКИ ПРОТИ ВІЛ

(21) а 2013 00607 (51) МПК (2013.01)
(22) 17.01.2013 C07D 239/00

- (71) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Черненко Віталій Миколайович (UA), Гладков Євгеній Станіславович (UA), Десенко Сергій Михайлович (UA), Афанасіаді Людмила Михайлівна (UA)
- (54) 7,8-АНЕЛЬОВАНІ 6-СПІРОЗАМІЩЕНІ ПІРИДО[2,3-d]ПІРИМІДИНИ І СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2013 00608 (51) МПК (2013.01)
(22) 17.01.2013 C07D 239/00

- (71) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Черненко Віталій Миколайович (UA), Гладков Євгеній Станіславович (UA), Десенко Сергій Михайлович (UA), Афанасіаді Людмила Михайлівна (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 7,8-АНЕЛЬОВАНИХ 6-ДИЦІАНОЗАМІЩЕНИХ ПІРИДО[2,3-d]ПІРИМІДИНІВ

(21) а 2013 00604 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.06.2011 C07D 239/84 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 9/00

- (31) 10305665.1
(32) 22.06.2010
(33) EP
(85) 22.01.2013
(86) PCT/EP2011/060445, 22.06.2011
(71) ФОВЕА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ (FR)
(72) Мідлмісс Девід (FR), Леріш Каролін (FR)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 03731 (51) МПК
(22) 23.08.2011 C07D 249/10 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)

(31) 10174074.4
(32) 26.08.2010

(33) EP

(85) 26.03.2013

(86) PCT/EP2011/064418, 23.08.2011

(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)

- (72) Хельмке Хендрік (DE), Нізінг Карл Фрідріх (DE), Періс Горка (ES/DE), Крісто П'єр (FR), Цучія Томоки (JP/DE), Васнер П'єр (BE/DE), Бентінг Юрген (DE), Дамен Петер (DE), Вахендорфф-Нойманн Ульріке (DE), Хадано Хіроюкі (JP), Портц Данієла (DE)

(54) ПОХІДНІ 5-ІОДТРИАЗОЛУ

(21) а 2013 03925 (51) МПК
(22) 29.08.2011 C07D 249/14 (2006.01)
C07D 257/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)

(31) 10174893.7

(32) 01.09.2010

(33) EP

(85) 29.03.2013

(86) PCT/EP2011/064820, 29.08.2011

(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)

- (72) Браун Ральф (DE), Кьон Арнім (DE), Ван Альмсікк Андреас (DE), Аренс Хартмут (DE), Дьорнер-Ріпінг Сімон (DE), Вілльмс Лотар (DE), Хойзер-Ханн Ізольде (DE), Хайнеманн Інес (DE), Гатцвайлер Ельмар (DE), Розінгер Крістофер Хью (GB/DE)

(54) АМІДИ N-(ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛ)- І N-(ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)АРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДІВ

(21) а 2013 04041 (51) МПК
(22) 31.08.2011 C07D 257/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)

(31) 61/379,514

(32) 02.09.2010

(33) US

(85) 01.04.2013

(86) PCT/US2011/049847, 31.08.2011

(71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖИ ЛЛС (US)

- (72) Сломчінска Урсула (US), Діммік Метт У. (US), Хаакенсон Мол. Уілльям П. (US), Відеман Ел (US), Кроуфорд Майкл Дж. (US)

(54) НОВІ КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ КОНТРОЛЮ НЕМАТОД ЯК ШКІДНИКІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(21) а 2013 00940 (51) МПК
(22) 24.06.2011 C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/824 (2006.01)

(31) 61/359,058
(32) 28.06.2010
(33) US
(31) 10167453.9
(32) 28.06.2010
(33) EP
(31) 11159576.5
(32) 24.03.2011
(33) EP
(85) 25.01.2013
(86) РСТ/EP2011/060596, 24.06.2011
(71) БАЙЕР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Бретшнайдер Томас (DE), Фішер Райнер (DE), Фюслайн Мартін (DE), Єшке Петер (DE), Кьолер Аделіне (FR/DE), Клут Йоахім (DE), Мюльтау Фрідріх Аугуст (AT/DE), Сато Йошітака (JP), Фьорсте Арнд (DE), Сімодзо Ейчі (JP)
(54) ГЕТЕРОАРИЛЗАМІЩЕНІ ПІРИДИНОВІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ПЕСТИЦИДІВ

(21) а 2012 14339 (51) МПК
(22) 04.07.2011 C07D 413/06 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)

(31) 61/361,585
(32) 06.07.2010
(33) US
(85) 29.01.2013
(86) РСТ/GB2011/051256, 04.07.2011
(71) АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE)
(72) Бокмен-Вінівортер Сюзанн Доріс Маргіт (SE), Фріденволл Марлен (SE), Хог'нер Андерс Карл (SE), Йоханссон Ларс Андерс Мікаель (SE), Джудкінс Роберт Ендрю (SE), Лі Ланна (SE), Лофберг Бйорн Крістіан Інгвар (SE), вон Юнге Пер Оскар Сверкер (SE)
(54) ТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ 976

(21) а 2013 03574 (51) МПК
(22) 24.08.2011 C07D 417/14 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)

(31) 10174012.4
(32) 25.08.2010
(33) EP
(31) 61/442,967
(32) 15.02.2011
(33) US
(31) 11154453.2
(32) 15.02.2011
(33) EP
(31) 61/377,229
(32) 26.08.2010
(33) US
(85) 26.03.2013
(86) РСТ/EP2011/064527, 24.08.2011
(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Цучія Томоки (JP/DE), Васнер П'єр (BE/DE), Хоффман Себастьян (DE), Крісто П'єр (FR), Зайтц Томас (DE), Клут Йоахім (DE), Хілленбранд Штефан (DE),

Бентінг Юрген (DE), Портц Даніела (DE), Вахендорфф-Нойманн Ульріке (DE)
(54) ПОХІДНІ ГЕТЕРОАРИЛПІПЕРИДИНУ ТА -ПІПЕРАЗИНУ ЯК ФУНГІЦИДИ

(21) а 2012 14871 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.06.2011 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 12/826,338
(32) 29.06.2010
(33) US
(85) 28.01.2013
(86) РСТ/KR2011/004631, 24.06.2011
(71) ЕВХА ЮНІВЕРСІТІ-ІНДАСТРІ КОЛЛАБОРЕЙШН ФАУНДЕЙШН (KR)
(72) Кім Дас Кес (KR), Шеєн Іхун Іхонг (KR), Дзин Ченг Хуа (KR), Парк Чул-Іонг (KR), Сресну Домалапаллі (KR), Рао Кота Судхакар (KR), Крішнаях Маддебойна (KR), Субрахманям Вура Бала (KR)
(54) 2-ПІРИДИЛЗАМІЩЕНІ ІМІДАЗОЛИ ЯК ТЕРАПЕВТИЧНІ ІНГІБІТОРИ ALK5 І/АБО ALK4

(21) а 2013 00844 (51) МПК (2013.01)
(22) 31.05.2011 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61P 35/00
A61K 31/4375 (2006.01)

(31) 10006683.6
(32) 28.06.2010
(33) EP
(85) 24.01.2013
(86) РСТ/EP2011/002692, 31.05.2011
(71) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ (DE)
(72) Дорш Дітер (DE), Йончик Альфред (DE), Хьольцманн Гюнтер (DE), Амендт Крістіан (DE), Зенке Франк (DE)
(54) [1,8]НАФТИРИДИНОВІ ПОХІДНІ

(21) а 2013 01382 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.07.2011 C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 1055477
(32) 06.07.2010
(33) FR
(85) 05.02.2013
(86) РСТ/IB2011/052953, 04.07.2011
(71) САНОФІ (FR)
(72) Алькуфф Шанталь (FR), Ербер Корантен (FR), Ласалль Жильбер (FR)
(54) ПОХІДНІ ІНДОЛІЗИНУ, СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ І ЇХ ТЕРАПЕВТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a 2013 01381** (51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00
 (31) 1055475
 (32) 06.07.2010
 (33) FR
 (85) 05.02.2013
 (86) РСТ/IB2011/052954, 04.07.2011
 (71) САНОФИ (FR)
 (72) Алькуфф Шанталь (FR), Кірш Райнхард (FR), Ербер Корантен (FR), Лассаль Жільбер (FR)
 (54) ІМІДАЗОПІРИДИНОВІ ПОХІДНІ, СПОСІБ ЇХ ОДЕ-РЖАННЯ І ТЕРАПЕВТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ

(21) **a 2013 04037** (51) МПК
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (31) 2010-197064
 (32) 02.09.2010
 (33) JP
 (31) 2011-143548
 (32) 28.06.2011
 (33) JP
 (85) 01.04.2013
 (86) РСТ/JP2011/070419, 01.09.2011
 (71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)
 (72) Коїке Тацукі (JP), Накамура Мінору (JP), Томата Йо-шіхіде (JP), Такаї Такафумі (JP), Хоаші Ясутака (JP), Каджіта Юічі (JP), Цукамото Тецуя (JP), Кама-та Макото (JP)
 (54) КОНДЕНСОВАНІ ТРІАЗОЛИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АБО ПРОФІЛАКТИКИ ПОМІРНИХ КОГНІТИВНИХ РОЗ-ЛАДІВ

(21) **a 2013 00812** (51) МПК (2013.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 17/00
A61P 9/00
A61P 25/00
A61P 35/00
A61P 37/00

(31) 61/358,209
 (32) 24.06.2010
 (33) US
 (85) 23.01.2013
 (86) РСТ/DK2011/000069, 24.06.2011
 (71) ЛЕО ФАРМА А/С (DK)
 (72) Нільсен Сімон Фельдбек (DK)
 (54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ БЕНЗОДІОКСОЛУ АБО БЕНЗОДІОКСЕПІНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ФОСФОДІЕС-ТЕРАЗ

(21) **a 2012 13969** (51) МПК
C07K 14/62 (2006.01)
 (22) 21.06.2011
 (31) 10167033.9
 (32) 23.06.2010
 (33) EP
 (31) 10167046.1
 (32) 23.06.2010
 (33) EP
 (31) 61/359,150
 (32) 28.06.2010
 (33) US
 (31) 61/359,500
 (32) 29.06.2010
 (33) US
 (85) 17.01.2013
 (86) РСТ/EP2011/060383, 21.06.2011
 (71) НОВО НОРДІСК А/С (DK)
 (72) Медсен Петер (DK), Губалек Франтішек (DK), К'слд-сен Томас Берглум (DK), Лудвігсен Свен (DK)
 (54) ПОХІДНІ ІНСУЛІНУ, ЩО МІСТЯТЬ ДОДАТКОВІ ЗВ'ЯЗКИ ДИСУЛЬФІДУ

(21) **a 2012 13256** (51) МПК
C07K 14/395 (2006.01)
 (22) 19.04.2011
C12N 1/36 (2006.01)

(31) 10160622.6
 (32) 21.04.2010
 (33) EP
 (31) 10160647.3
 (32) 21.04.2010
 (33) EP
 (31) 61/326,351
 (32) 21.04.2010
 (33) US
 (31) 61/326,358
 (32) 21.04.2010
 (33) US
 (85) 20.11.2012
 (86) РСТ/EP2011/056242, 19.04.2011
 (71) ДСМ АЙПІ АСЕТС Б.В. (NL)
 (72) Класен Пол (NL), Гелесен Б'янка Елізабет Марія (NL), Хейне Вілберт Герман Марі (NL), Суйлеко Ван Гійсбердіна П'єтернела (NL)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КЛІТИН, ЗДАТНИХ ПЕРЕТ-ВОРЮВАТИ АРАБІНОЗУ

(21) **a 2012 13258** (51) МПК
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)

(31) PA 2010 00330
 (32) 20.04.2010
 (33) DK
 (31) PA 2010 01066
 (32) 24.11.2010
 (33) DK

(31) 61/326,082
 (32) 20.04.2010
 (33) US
 (85) 20.11.2012
 (86) РСТ/EP2011/056388, 20.04.2011
 (71) ГЕНМАБ А/С (DK)
 (72) Лабрейн Аран Франк (NL), Местерс Йойсе (NL), Бремер Евалд ван ден (NL), Нейсен Йост Й. (NL), Беркел Патрік ван (NL), Гуйе Барт де (NL), Вінк Том (NL), ван де Вінкел Ян (NL), Схююрман Яніне (NL), Паррен Паул (NL)
 (54) ГЕТЕРОДИМЕРНІ АНТИТІЛО-Fc-ВМІСНІ БІЛКИ ТА СПОСОБИ ЇХ ОТРИМАННЯ

(21) а 2013 02462 (51) МПК
 (22) 01.09.2011 C07K 16/28 (2006.01)

(31) 61/380,432
 (32) 07.09.2010
 (33) US
 (85) 01.04.2013
 (86) РСТ/US2011/050131, 01.09.2011
 (71) ІМКЛОУН ЛЛК (US)
 (72) Пітовські Броніслав (US), Персод Крішнадатт (US), За-йск Наталі (US)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ АНТИТІЛА ПРОТИ VEGFR-3

(21) а 2013 00615 (51) МПК (2013.01)
 (22) 18.07.2006 C07K 16/28 (2006.01)
 A61P 37/00
 G01N 33/68 (2006.01)

(31) 60/700,265
 (32) 18.07.2005
 (33) US
 (62) а 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) а 2012 14158 (51) МПК
 (22) 31.10.2007 C07K 16/36 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)

(31) 60/856,505
 (32) 02.11.2006
 (33) US
 (62) а 2009 05597, 31.10.2007
 (71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
 (72) Ву Херрен (US), Сінгх Санджая (US), Фунг Сек Чунг (US), Ан Лінг-лінг (US), Лоуман Генрі Б. (US), Келлі Роберт Ф. (US)
 (54) ГУМАНІЗОВАНІ АНТИТІЛА ДО ФАКТОРА D І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

C 08

(21) а 2013 01520 (51) МПК (2013.01)
 (22) 08.07.2011 C08K 5/053 (2006.01)
 C08K 5/09 (2006.01)
 C09J 111/00
 C09J 11/00
 (31) 10405132.1
 (32) 09.07.2010
 (33) EP
 (85) 08.02.2013
 (86) РСТ/CN2011/000161, 08.07.2011
 (71) АЛЬФА КЛЕБШТОФФЕ АГ (CH)
 (72) Зіммер-Борнхаузер Еміль (CH), Зіммер-Кадуфф Томас (CH)
 (54) КЛЕЙ З БУФЕРНОЮ СИСТЕМОЮ

(21) а 2013 03062 (51) МПК (2013.01)
 (22) 11.08.2011 C08L 23/36 (2006.01)
 C08L 3/00
 C08L 23/32 (2006.01)
 C08L 23/22 (2006.01)

(31) 61/373,379
 (32) 13.08.2010
 (33) US
 (85) 13.03.2013
 (86) РСТ/CA2011/050486, 11.08.2011
 (71) ЛАНКЕСС ІНК. (CA)
 (72) Адкінсон Дана К. (CA), Кріста Райнер (CA), Пісіндес Руй (CA)
 (54) ЛАТЕКС НА ОСНОВІ БУТИЛОВОГО ІОНОМЕРУ

C 09

(21) а 2012 13561 (51) МПК
 (22) 27.11.2012 C09K 3/22 (2006.01)
 (71) БЕЛОБРОВ ЄВГЕН ПЕТРОВИЧ (UA), ШАФРАН ЛЕОНІД МОЙСЕЙОВИЧ (UA)
 (72) Белобров Євген Петрович (UA), Шафран Леонід Мойсейович (UA)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТУ ЛІПОСАМ ЯК ЗАСОБУ, ЩО БЛОКУЄ ПИЛ НАВАЛОЧНИХ І НАСИПНИХ ВАНТАЖІВ

C 10

(21) а 2013 01297 (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.09.2010 C10B 53/04 (2006.01)
 C10B 19/00
 C10B 57/10 (2006.01)
 C10B 47/00

(31) 201010262809.3
 (32) 19.08.2010
 (33) CN
 (85) 15.03.2013
 (86) РСТ/CN2010/076973, 15.09.2010

(71) СІСЯ ДРЕГОН ІНТУ СПЕШЛ МЕТІРІЕЛ КО., ЛТД (CN)
 (72) Чжу Шучен (CN), Ван Сібінь (CN), Хуан Сянюнь (CN),
 Цао Гочао (CN), Лю Вей (CN)
 (54) ЕЛЕКТРОНАГРІВАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ РОЗК-
 ЛАДАННЯ ВУГІЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) а 2013 02212 (51) МПК (2013.01)
 (22) 21.02.2013 C10J 3/00
 C10J 3/04 (2006.01)

(71) БОБКОВ ОЛЕКСАНДР ІГОРОВИЧ (UA), БОЙКО
 АНАТОЛІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), БОРТИШЕВСЬ-
 КИЙ ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), КОРЖ РА-
 ІСА ВАСИЛІВНА (UA), ХОРОШИХ ОЛЕКСІЙ ТИ-
 ХОНОВИЧ (UA)

(72) Бобков Олександр Ігорович (UA), Бойко Анатолій Гри-
 горович (UA), Бортишевський Валерій Анатолійович
 (UA), Корж Раїса Василівна (UA), Хороших Олексій
 Тихонович (UA)

(54) СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ ПРО-
 МИСЛОВИХ ВИКИДІВ У ПРОДУКТИ ЕНЕРГЕТИ-
 ЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

С 12

(21) а 2013 00325 (51) МПК (2013.01)
 (22) 09.01.2013 C12G 3/04 (2006.01)
 C12G 3/08 (2006.01)
 B01F 13/02 (2006.01)
 B01F 3/00

(71) САВІНСЬКИЙ СТАНІСЛАВ ВЕНІАМІНОВИЧ (UA)

(72) Савінський Станіслав Веніамінович (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СОРТІВКИ ГОРІЛКИ ТА УС-
 ТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ (ФЛЕГМАТОР
 САВІНСЬКОГО), А ТАКОЖ СПОСІБ КОНТРОЛЮ
 ЯКОСТІ СОРТІВКИ ГОРІЛКИ

(21) а 2012 13257 (51) МПК
 (22) 19.04.2011 C12N 1/36 (2006.01)
 C07K 14/395 (2006.01)

(31) 10160622.6

(32) 21.04.2010

(33) EP

(31) 10160647.3

(32) 21.04.2010

(33) EP

(31) 61/326,351

(32) 21.04.2010

(33) US

(31) 61/326,358

(32) 21.04.2010

(33) US

(85) 20.11.2012

(86) РСТ/EP2011/056232, 19.04.2011

(71) ДСМ АЙПІ АСЕТС Б.В. (NL)

(72) Класен Пол (NL), Гелесен Б'янка Елізабет Марія (NL),
 Суйлеком Ван Гійсбердіна П'єтернела (NL), Хейне
 Вілберт Герман Марі (NL)

(54) КЛІТИНА ДЛЯ ФЕРМЕНТАЦІЇ СУМІШІ ЦУКРІВ

(21) а 2013 02963 (51) МПК (2013.01)
 (22) 06.09.2011 C12N 15/09 (2006.01)
 A61K 38/00
 A61K 39/00
 A61P 35/00
 C07K 7/06 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)

(31) 61/380,611

(32) 07.09.2010

(33) US

(85) 11.03.2013

(86) РСТ/JP2011/004987, 06.09.2011

(71) ОНКОТЕРАПІ САЕНС, ІНК. (JP)

(72) Накамура Юсуке (JP), Цунода Такуя (JP), Осава Рю-
 дзі (JP)

(54) ПЕПТИДИ TTLL4 ТА ВАКЦИНИ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ

(21) а 2013 00808 (51) МПК (2013.01)
 (22) 24.06.2011 C12N 15/53 (2006.01)
 C12N 9/02 (2006.01)
 C12N 1/19 (2006.01)
 A01H 5/00
 A01H 5/10 (2006.01)
 C12P 7/64 (2006.01)

(31) 61/358,314

(32) 24.06.2010

(33) US

(85) 23.01.2013

(86) РСТ/US2011/041897, 24.06.2011

(71) ДАУ АГРОСАЙЕНСІЗ ЕЛЕПСІ (US)

(72) Мерло Енн Оуенс (US), Гашотт Даніель Ж (US), Томп-
 сон Марк А. (US), Уолш Теренс А. (US), Бівен Скотт (US)

(54) ЗМЕНШЕННЯ ВМІСТУ НАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИС-
 ЛОТ У НАСІННІ РОСЛИН

(21) а 2013 01427 (51) МПК (2013.01)
 (22) 07.07.2011 C12N 15/87 (2006.01)
 C12N 15/82 (2006.01)
 A01H 5/00
 C12Q 1/68 (2006.01)
 B82Y 5/00

(31) 61/362,222

(32) 07.07.2010

(33) US

(85) 06.02.2013

(86) РСТ/US2011/043217, 07.07.2011

(71) ДАУ АГРОСАЙЕНСІЗ ЕЛЕПСІ (US)

(72) Йо Керрм Й. (US), Семейел Джаякумар Пон (US),
 Берроуз Френк Дж. (US), Самбоджу Нарасімха Чарі
 (US), Уебб Стівен Р. (US)

(54) ОДЕРЖАННЯ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНОЇ ЛІНІЙНОЇ
 ДНК-КАСЕТИ Й ОПОСЕРЕДКОВАНА КВАНТОВИ-
 МИ ТОЧКАМИ/НАНОЧАСТИНКАМИ ДОСТАВКА В
 РОСЛИНИ

(21) а 2013 01428 (51) МПК (2013.01)
 (22) 07.07.2011 C12N 15/87 (2006.01)
 C12N 15/82 (2006.01)
 A01H 5/00
 B82Y 5/00

(31) 61/362,224
 (32) 07.07.2010
 (33) US
 (85) 06.02.2013
 (86) PCT/US2011/043221, 07.07.2011
 (71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Самбоджу Нарасімха Чарі (US), Йо Керрм Й. (US), Берроуз Френк Дж. (US), Семьюел Джаякумар Пон (US), Уебб Стівен Р. (US)
 (54) ДОСТАВЛЯННЯ ЛІНІЙНОЇ МОЛЕКУЛИ ДНК У РОСЛИНИ ДЛЯ СТАБІЛЬНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕГИЛЬОВАНИХ КВАНТОВИХ ТОЧОК

(21) а 2012 13129 (51) МПК
 (22) 19.11.2012 C12R 1/125 (2006.01)
 (71) СОКОЛОВСЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ (UA), БРУШКОВ АНАТОЛІЙ ВІКТОРОВИЧ (RU), ГРИВА ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ (RU), ГРИВА ОЛЕГ ІВАНОВИЧ (UA), ДЕРИМЕДВІДЬ ЛЮДМИЛА ВІТАЛЬЄВНА (UA), КАРПЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРОВНА (UA), СОКОЛОВ ОЛЕГ ОЛЕГОВИЧ (UA), СОКОЛОВСЬКИЙ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA)
 (72) Соколовський Іван Іванович (UA), Брушков Анатолій Вікторович (RU), Грива Геннадій Іванович (RU), Грива Олег Іванович (UA), Деримедвідь Людмила Віталіївна (UA), Карпенко Наталія Володимирівна (UA), Соколов Олег Олегович (UA), Соколовський Сергій Сергійович (UA)
 (54) ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ШТАМУ РЕЛІКТОВИХ БАКТЕРІЙ *BACILLUS SP. F*

C 21

(21) а 2013 02386 (51) МПК (2013.01)
 (22) 27.07.2011 C21B 5/00
 C21B 7/16 (2006.01)
 C21B 13/00
 F27D 3/16 (2006.01)
 F27D 3/18 (2006.01)
 (31) A 1422/2010
 (32) 25.08.2010

(33) AT
 (85) 25.03.2013
 (86) PCT/EP2011/062880, 27.07.2011
 (71) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ (AT)
 (72) Кепплінгер Леопольд Вернер (AT), Шенк Йоханнес Леопольд (AT), Мілльнер Роберт (AT), Плауль Ян-Фрідеманн (AT), Відер Курт (AT), Вурм Йоханн (AT)
 (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ГЛИБИНИ ПРОНИКНЕННЯ КИСНЕВОГО СТРУМЕНЯ

(21) а 2013 01055 (51) МПК
 (22) 28.01.2013 C21C 5/56 (2006.01)
 C22B 9/22 (2006.01)
 (71) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Ладохін Сергій Васильович (UA), Лапшук Тамара Володимирівна (UA)
 (54) СПОСІБ РАФІНУВАННЯ МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ ПРИ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВІЙ ГАРНІСАЖНІЙ ПЛАВЦІ І УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

C 22

(21) а 2012 11491 (51) МПК
 (22) 04.10.2012 C22C 29/08 (2006.01)
 (71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ (UA), НОВІКОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA), МАТВІЙЧУК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ЄВДОКИМОВА ОЛЬГА В'ЯЧЕСЛАВІВНА (UA)
 (72) Новіков Микола Васильович (UA), Бондаренко Володимир Петрович (UA), Матвійчук Олександр Олександрович (UA), Євдокимова Ольга В'ячеславівна (UA)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ САМОСТРУКТУРОВАНОГО МЕТАЛОКЕРАМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ТРИБОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

(21) **а 2012 12592** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.11.2012 **E01C 21/00**

(71) ІВАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Іваненко Вячеслав Іванович (UA)
(54) СПОСІБ РЕМОНТУ ПОКРИТТЯ ДОРІГ

(21) **а 2013 02387** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2011 **E01F 8/00**
E04H 17/16 (2006.01)

(31) 20105826
(32) 26.07.2010
(33) FI
(85) 25.02.2013
(86) РСТ/FI2011/050673, 26.07.2011
(71) АЙРАКСІНЕН ЯРМО (FI), ТІККАМЯКІ ЯННЕ (FI)
(72) Айраксінен Ярмо (FI), Тіккамякі Янне (FI)
(54) СТІНКОВА КОНСТРУКЦІЯ, ЯКА ПРАЦЮЄ ЯК ШУ-
МОВИЙ ЗАСЛОН, ДЛЯ ЗАЛІЗНИХ ДОРІГ І ВИКО-
РИСТАННЯ СТІНКОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ ЯК ШУМО-
ВОГО ЗАСЛОНУ АБО БАР'ЄРА

Е 03

(21) **а 2011 12599** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.10.2011 **E03B 5/00**

(71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА (UA)
(72) Гузинін Олександр Олександрович (UA), Гузинін Оле-
ксандр Іванович (UA)
(54) НАСОСНА СТАНЦІЯ

Е 04

(21) **а 2012 13351** (51) МПК
(22) 07.12.2011 **E04C 2/36** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)

(31) 20 2010 016 366.8
(32) 08.12.2010
(33) DE
(85) 22.11.2012
(86) РСТ/EP2011/006141, 07.12.2011
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ "ВОЛЬФ БАВАРИЯ" (RU)

(72) Вольф Ріхард (DE), Вольф Міхаель (DE)
(54) ПЛОСКИЙ ОЗДОБЛЮВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

Е 05

(21) **а 2013 03638** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.09.2011 **E05F 3/00**

(31) 10175479.4
(32) 06.09.2010
(33) EP
(31) 10187458.4
(32) 13.10.2010
(33) EP
(85) 26.03.2013
(86) РСТ/EP2011/065380, 06.09.2011
(71) ІН ЕНД ТЕК С.Р.Л. (IT)
(72) Баккетті Лучіано (IT)
(54) ДВЕРНИЙ ДОВОДЖУВАЧ, ЗОКРЕМА ДЛЯ СКЛЯ-
НИХ ДВЕРЕЙ

Е 21

(21) **а 2013 03001** (51) МПК
(22) 11.03.2013 **E21B 43/24** (2006.01)
E21B 43/25 (2006.01)

(71) НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ КОНЦЕРН "ІНСТИТУТ ПРО-
БЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ" НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Кравченко Олег Вікторович (UA), Велігоцький Дми-
тро Олексійович (UA), Мацевитий Юрій Михайлович
(UA), Сімбірський Олександр Валентинович (UA)
(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ВОДНЕВОГО ТА ТЕР-
МОБАРОХІМІЧНОГО ВПЛИВУ НА ПРИВИБІЙНУ
ЗОНУ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА

(21) **а 2011 12645** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.10.2011 **E21D 11/00**

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДО-
НЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ" (UA)
(72) Касьян Микола Миколайович (UA), Сахно Іван Георг-
ійович (UA), Мокрієнко Володимир Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД В ПРОЦЕ-
СІ ПІДТРИМАННЯ ВИРОБКИ

(21) **а 2012 00921** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.01.2012 **E21F 11/00**
E21F 5/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДО-
НЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ" (UA)
(72) Булгаков Юрій Федорович (UA), Конопелько Євген
Іванович (UA), Сахно Іван Георгійович (UA)

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВІТРЮВАННЯ ВИРОБОК І
ЕВАКУАЦІЇ ПІРНИКІВ В АВАРІЙНІЙ СИТУАЦІЇ**

(21) а 2011 12747 **(51)** МПК (2013.01)
(22) 31.10.2011 **E21F 13/00**
 F16H 55/50 (2006.01)

**(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ПІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**

(72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Юрченко
Олег Олегович (UA), Берьозкін Ігор Ігоревич (UA),
Луцько Олександр Олександрович (UA), Сергєєв
Олександр Миколайович (UA)

(54) КАНАТОВЕДУЧИЙ ШКІВ

Розділ F:

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

F 01

(21) **а 2012 12991** (51) МПК
(22) 15.11.2012 *F01N 1/16* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Федоров Володимир Вікторович (UA), Іллющенко Дмитро Сергійович (UA)
(54) ГЛУШНИК ШУМУ

F 03

(21) **а 2012 00128** (51) МПК
(22) 04.01.2012 *F03D 1/04* (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)

(71) МІЛІНСЬКИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Мілінський Юрій Миколайович (UA)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(21) **а 2011 13031** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F03D 7/00*

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ВІТРУ ВИСОКИХ ШВИДКОСТЕЙ

(21) **а 2011 13047** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F03D 11/00*

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ВІТРОУСТАНОВКА

(21) **а 2011 13045** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F03D 11/00*

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ВІТРОУСТАНОВКА

(21) **а 2011 13033** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F03D 11/00*

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ВІТРОУСТАНОВКА

(21) **а 2011 13036** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F03D 11/00*

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ВІТРОУСТАНОВКА

F 04

(21) **а 2012 14579** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.07.2011 *F04C 18/16* (2006.01)
F04C 29/00

(31) 2010/0397
(32) 02.07.2010
(33) BE
(85) 28.01.2013
(86) PCT/BE2011/000039, 01.07.2011
(71) АТЛАС КОПКО ЕРПАВЕР, НАМЛОЗЕ ВЕННОТС-ХАП (BE)
(72) Нахтерґале Йоган (BE), Де Бок Сімон Петер Г'. (BE)
(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ КОМПРЕСОРНИМ ЕЛЕМЕНТОМ ГВИНТОВОГО КОМПРЕСОРА

F 16

(21) **а 2012 14185** (51) МПК
(22) 13.12.2012 *F16F 9/14* (2006.01)

(71) КОЛОТ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Колот Олександр Володимирович (UA), Колот Володимир Олександрович (UA), Близнюк Олексій Анатолійович (UA)
(54) ГІДРАВЛІЧНИЙ ДВОТРУБНИЙ ДЕМПФЕР ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(21) **а 2011 13068** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 *F16H 39/00*
F16H 41/00
B60K 17/10 (2006.01)

(71) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ (UA)
(72) Данилишин Григорій Михайлович (UA), Данилишин Олександр Григорович (UA)
(54) ГІДРОТРАНСФОРМАТОР

(21) **а 2012 14188** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.04.2012 *F16L 11/00*

(31) 13/289,447

(32) 04.11.2011
(33) US
(85) 19.12.2012
(86) РСТ/US2012/031952, 03.04.2012
(71) БЛУ ДЖЕНТІАН, ЛЛС (US)
(72) Беранді Майкл (US)
(54) РОЗТЯГУВАНИЙ І СКОРОЧУВАНИЙ ШЛАНГ

F 21

(21) а 2013 02146 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.07.2011 F21L 13/00
F21V 21/00
F21V 3/00
F21W 131/10 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)

(31) 201001107
(32) 22.07.2010
(33) EA
(85) 20.02.2013
(86) РСТ/RU2011/000543, 21.07.2011
(71) НАЛІЧАЄВ БОРИС ВЛАДИМІРОВІЧ (RU), НАЛІЧАЄВ ІЛЬЯ БОРИСОВІЧ (RU)
(72) Налічаєв Борис Владімірович (RU), Налічаєв Ілья Борисовіч (RU)
(54) ОСВІТЛЮВАЛЬНА УСТАНОВКА І СПОСІБ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ

F 23

(21) а 2013 04048 (51) МПК
(22) 31.08.2011 F23D 14/64 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)

(31) PD2010A000265
(32) 02.09.2010
(33) IT
(85) 01.04.2013
(86) РСТ/EP2011/065060, 31.08.2011
(71) СІТ ЛА ПРЕЧІЗА С.П.А. КОН СОЧІО УНІКО (IT)
(72) Скрібано Джанфранко (IT)
(54) ПРИСТРІЙ ГАЗОПОВІТРЯНОГО ЗМІШУВАЧА ДЛЯ ПАЛЬНИКІВ ГОРЮЧОГО ГАЗУ З ПОПЕРЕДНІМ ЗМІШУВАННЯМ

(21) а 2012 14151 (51) МПК (2013.01)
(22) 11.12.2012 F23L 15/00
F23J 15/00
(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Пресіч Георгій Олександрович (UA), Фіалко Наталія Михайлівна (UA), Навродська Раїса Олександрівна (UA)
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

F 24

(21) а 2013 03924 (51) МПК (2013.01)
(22) 29.08.2011 F24D 17/00
(31) P 1000461
(32) 01.09.2010
(33) HU
(85) 29.03.2013
(86) РСТ/HU2011/000089, 29.08.2011
(71) ТЕРМОВАТТ ЕНЕРГЕТИКАІ ЕШ ЕПІТЬОІПАРІ КФТ. (HU)
(72) Кішш Паль (HU), Кочіш Янош (HU), Кьорьошші Даниєлла (HU)
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВІДБОРУ ТЕПЛА ІЗ СТИЧНИХ ВОД

F 27

(21) а 2013 02265 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2011 F27B 1/14 (2006.01)
F27D 1/00
F27D 1/14 (2006.01)
C21B 7/06 (2006.01)

(31) 91 713
(32) 27.07.2010
(33) LU
(85) 22.02.2013
(86) РСТ/EP2011/062852, 26.07.2011
(71) ПОЛЬ ВУРТ С.А. (LU)
(72) Піре Жак (BE), Касс Жіль (LU)
(54) ПІД ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПЕЧІ З ПОКРАЩЕНОЮ ФУТЕРІВКОЮ СТІН

(21) а 2012 13809 (51) МПК (2013.01)
(22) 04.12.2012 F27D 1/00
(71) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Альохін Максим Сергійович (UA), Тимофеева Лариса Андріївна (UA), Тимофеев Сергій Сергійович (UA)
(54) ПІЧ ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ТА ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ

F 41

(21) а 2011 13224 (51) МПК
(22) 09.11.2011 F41A 9/18 (2006.01)
(71) БОНДАРЕНКО БОГДАН ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Бондаренко Богдан Васильович (UA)
(54) УТИЛІТАРНИЙ НЕЗАЛЕЖНИЙ РІЖОК, ЩО САМО-ВІДДІЛЯЄТЬСЯ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) **а 2012 13219** (51) МПК
(22) 20.11.2012 **G01B 3/20** (2006.01)
(71) **ЗАВОЙСЬКИЙ АНАТОЛІЙ КЛИМЕНТІЙОВИЧ (UA)**
(72) Завойський Анатолій Климентійович (UA)
(54) **ШТАНГЕНІНСТРУМЕНТ ЗАВОЙСЬКОГО**

(21) **а 2012 14883** (51) МПК
(22) 25.12.2012 **G01B 7/34** (2006.01)
(71) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)**
(72) Григорук Валерій Іванович (UA), Гайдай Юрій Олексійович (UA), Сидоренко Володимир Семенович (UA), Сінькевич Олег Володимирович (UA), Скрипка Сергій Леонидович (UA), Пустовіт Юрій Валерійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ МАЛИХ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(21) **а 2011 12565** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2011 **G01C 21/00**
G01C 21/28 (2006.01)
(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Аніскевич Леонід Володимирович (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA), Захарін Фелікс Михайлович (UA)
(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ОБРОБКИ НАВІГАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

(21) **а 2012 14767** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.12.2012 **G01C 23/00**
(71) **МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Греков Олександр Миколайович (UA), Алексеев Сергій Юрійович (UA), Греков Миколай Олександрович (UA)
(54) **БЕЗПЛАТФОРМЕННИЙ НАВІГАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС З ІНЕРЦІАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ ОРІЄНТАЦІЇ НА "ГРУБІХ" ЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТАХ І СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЙОГО ІНЕРЦІАЛЬНИХ ДАТЧИКІВ**

(21) **а 2011 12564** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2011 **G01F 11/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Гербер Юрій Борисович (UA), Гаврилов Олександр Вікторович (UA)
(54) **ДОЗАТОР-ЗМІШУВАЧ**

(21) **а 2011 12566** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2011 **G01N 3/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Лопатько Костянтин Георгійович (UA), Афтандіянц Євгеній Григорович (UA), Похиленко Геннадій Миколайович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ВТУЛОК**

(21) **а 2011 12563** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.10.2011 **G01N 3/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Лопатько Костянтин Георгійович (UA), Афтандіянц Євгеній Григорович (UA), Похиленко Геннадій Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ВТУЛОК**

(21) **а 2012 08831** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.07.2012 **G01N 3/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Лакида Петро Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРУ ДЕРЕВИНИ УТОМЛЕНОСТІ ПРИ КРУЧЕННІ**

(21) **а 2011 12567** (51) МПК
(22) 26.10.2011 **G01N 3/40** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ АНІЗОТРОПНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(21) **а 2012 01373** (51) МПК (2013.01)
(22) 09.02.2012 **G01N 9/00**

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Качер Ігор Емануїлович (UA), Ласлов Гейза Елемірович (UA), Пилипко Михайло Михайлович (UA)
(54) **СПОСІБ IN SITU ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ТОВЩИНИ ПЛІВОК**

(21) **а 2013 00056** (51) МПК
(22) 02.01.2013 *G01N 9/12* (2006.01)
G01N 9/26 (2006.01)

(71) **МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Гайський Павло Віталійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ ГУСТИНИ МОРСЬКОЇ ВОДИ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(21) **а 2012 14765** (51) МПК
(22) 24.12.2012 *G01N 15/06* (2006.01)

(71) **МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Дикман Володимир Захарович (UA)
(54) **СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МІНЕРАЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ В ПРИДОННОМУ ШАРІ МОРЯ В ЗОНІ ІНТЕНСИВНОГО ХВИЛЮВАННЯ**

(21) **а 2011 12859** (51) МПК
(22) 01.11.2011 *G01N 21/55* (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В. Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Дмитрук Микола Леонтійович (UA), Мамикін Сергій Васильович (UA), Соснова Марія Вікторівна (UA), Коровін Олександр Вадимович (UA), Минько Віктор Іванович (UA), Казанцева Зоя Іванівна (UA)
(54) **ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ЧУТЛИВИЙ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОННИЙ ФОТОДЕТЕКТОР НА ОСНОВІ БАРЕ-РА ШОТТКІ**

(21) **а 2012 13264** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2012 *G01N 25/00*
G01N 21/01 (2006.01)

(71) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)**
(72) Бурбело Роман Михайлович (UA), Андрусенко Дмитро Анатолійович (UA), Титаренко Альона Ігорівна (UA), Теселько Петро Олексійович (UA)
(54) **СПОСІБ ФОТОАКУСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(21) **а 2011 13039** (51) МПК
(22) 07.11.2011 *G01N 27/22* (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)**
(72) Сухобрус Максим Анатолійович (UA), Заболотний Олександр Віталійович (UA), Сухобрус Анатолій Андрійович (UA), Заболотний Віталій Анісімович (UA)
(54) **СОРЕБЦІЙНО-ЄМНІСНИЙ ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ ГАЗІВ**

(21) **а 2012 13981** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.12.2012 *G01N 33/00*

(71) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Антонюк Ольга Петрівна (UA), Дуболазов Олександр Володимирович (UA), Бойчук Тарас Миколайович (UA), Ушенко Олександр Григорович (UA)
(54) **СПОСІБ МЮЛЛЕР-МАТРИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН**

(21) **а 2012 14766** (51) МПК
(22) 24.12.2012 *G01N 33/18* (2006.01)

(71) **МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Гайський Павло Віталійович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ СТУЛОК МОЛЮСКІВ**

(21) **а 2011 12546** (51) МПК
(22) 26.10.2011 *G01S 13/04* (2006.01)

(71) **ГАРБУЗОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)**
(72) Гарбузов Володимир Олексійович (UA)
(54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИЯВЛЕННЯ СИГНАЛІВ, ЯКІ МАСКУЮТЬСЯ БІЛИМ ШУМОМ**

G 02

(21) **а 2011 13252** (51) МПК (2013.01)
(22) 10.11.2011 *G02B 21/00*

(71) **ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ (UA)**
(72) Трунов Олександр Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ СПОСТЕРЕЖЕННЯ СТРУКТУРИ ТА ПРОЦЕСІВ У БІОТКАНИНІ ТА АПАРАТ, ЩО ЙОГО РЕАЛІЗУЄ**

(21) **а 2011 12731** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.10.2011 *G02F 1/01* (2006.01)
G02B 26/00

(71) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ОПТИКИ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Влох Ростислав Орестович (UA), Скаб Ігор Петрович (UA), Васильків Юрій Васильович (UA)
(54) **ТОРСІЙНООПТИЧНИЙ СПОСІБ ЗБУДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ВИХОРИВ**

(21) **а 2011 12729** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.10.2011 *G02F 1/03* (2006.01)
G05D 25/00

(71) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ОПТИКИ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Влох Ростислав Орестович (UA), Скаб Ігор Петрович (UA), Васильків Юрій Васильович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРООПТИЧНИЙ СПОСІБ ЗБУДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ ВИХОРИВ**

G 06

(21) **a 2012 09765** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.08.2012 G06F 7/00

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Подчашинський Юрій Олександрович (UA), Шапо-
валова Оксана Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕ-
ТРІВ ОБ'ЄКТА ВИМІРЮВАНЬ, ЩО РУХАЄТЬСЯ

(21) **a 2012 12989** (51) МПК
(22) 15.11.2012 G06G 7/68 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(UA)
(72) Карандаков Геннадій Васильович (UA), Кривенко Вік-
тор Іванович (UA), Тимченко Олена Петрівна (UA)
(54) ПОВНА ЕЛЕКТРИЧНА МОДЕЛЬ - АНАЛОГ ГНУЧ-
КОГО СТЕРЖНЯ

(21) **a 2012 14477** (51) МПК
(22) 28.09.2010 G06K 19/06 (2006.01)
G06K 19/12 (2006.01)

(31) TO2010A000568
(32) 01.07.2010
(33) IT
(85) 31.01.2013
(86) PCT/EP2010/064323, 28.09.2010
(71) ФЕДРІДЖОНІ С.П.А. (IT)
(72) Лаццеріні Мауріціо (IT), Месса Джанлука (IT)
(54) СИСТЕМА МАГНІТНОГО КОДУВАННЯ З НАНЕСЕН-
НЯМ МАГНІТНИХ ДІЛЯНОК, ВИКОНАНИХ ЩО-
НАЙМЕНШЕ ДВОМА ТИПАМИ МАГНІТНОГО ЧОР-
НИЛА З РІЗНИМИ ЗНАЧЕННЯМИ КОЕРЦИТИВНОЇ
СИЛИ, ЩО НАНЕСЕНІ ЩОНАЙМЕНШЕ З ЧАСТ-
КОВИМ ПЕРЕКРИТТЯМ

(21) **a 2013 02499** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.08.2011 G06Q 30/00

(31) 10174422.5
(32) 27.08.2010
(33) EP
(85) 27.03.2013
(86) PCT/EP2011/064009, 15.08.2011
(71) ДЖІ ТІ ІНТЕРНЕТІВІАЛ СА (CN)
(72) Шмітц Райнер (DE/CN)
(54) СПОСІБ АВТЕНТИФІКАЦІЇ ПРОДУКТІВ

G 07

(21) **a 2013 01167** (51) МПК (2013.01)
(22) 31.01.2013 G07C 13/00

(71) КОРОТЮК КОСТЯНТИН ІВАНОВИЧ (UA), КОРО-
ТЮК МАРІЯ ОЛЕГІВНА (UA), ІВАНОВ ВЛАДЛЕН
АНАТОЛІЄВИЧ (UA), ІВАНОВА ОЛЕНА ВЛАД-
ЛЕНІВНА (UA)

(72) Коротюк Костянтин Іванович (UA), Коротюк Марія Оле-
гівна (UA), Іванов Владлен Анатолієвич (UA), Іва-
нова Олена Владленівна (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ОБРОБКИ ВИБОРЧИХ
БЮЛЕТЕНІВ

G 08

(21) **a 2012 10424** (51) МПК (2013.01)
(22) 08.02.2010 G08G 1/054 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G07C 5/00

(85) 10.09.2012
(86) PCT/RU2010/000048, 08.02.2010
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ "СИСТЕМИ ПЕРЕДОВИХ ТЕХНОЛОГИЙ" (RU)
(72) Осіпов Сергей Константинович (RU), Малінкін Алек-
сей Юрьевич (RU)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ ТА КО-
ОРДИНАТ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ПОДАЛЬ-
ШОЮ ЇХ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ ТА АВТОМАТИЧНОЮ
РЕЄСТРАЦІЄЮ ПОРУШЕНЬ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬО-
ГО РУХУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

G 21

(21) **a 2013 02385** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.07.2011 G21C 9/00

(31) 10 2010 035 509.7
(32) 25.08.2010
(33) DE
(85) 26.03.2013
(86) PCT/EP2011/003574, 18.07.2011
(71) АРЕВА НР ГМБХ (DE)
(72) Еккард Бернд (DE), Лош Норберт (DE), Пазлер Кар-
стен (DE)
(54) СПОСІБ СКИДАННЯ ТИСКУ В АТОМНІЙ ЕЛЕКТРО-
СТАНЦІЇ, СИСТЕМА ДЛЯ СКИДАННЯ ТИСКУ В АТО-
МНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ, А ТАКОЖ АТОМНА ЕЛЕ-
КТРОСТАНЦІЯ, ОСНАЩЕНА ТАКОЮ СИСТЕМОЮ

(21) **a 2011 13276** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.11.2011 G21H 1/00

(71) КУЛЬМАТИЦЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ІНОКЕНТІЙОВИЧ (UA)
(72) Кульматицький Валерій Інокентійович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ ПРОТОН-ПРОТОН-
НОГО СИНТЕЗУ ШЛЯХОМ ВІДПОВІДНОЇ ПРОС-
ТОРОВОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ЇХ СПІНІВ У МАГНІТНОМУ
ПОЛІ

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

(21) **а 2011 12653** (51) МПК
(22) 28.10.2011 **H01H 1/54** (2006.01)

(71) **ГІЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
(72) Гільов Олександр Олександрович (UA), Міронов Володимир Сергійович (UA)
(54) **КОМБІНОВАНИЙ РЕВЕРСИВНИЙ ПРИВІД**

(21) **а 2011 13088** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.11.2011 **H01P 7/00**

(71) **ДЕМ'ЯНЧУК БОРИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ДУШКИН ЮРІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), ПРОЦЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**
(72) Дем'янчук Борис Олександрович (UA), Душкин Юрій Георгійович (UA), Проценко Павло Васильович (UA), Гончарук Антон Антонович (UA), Ковалішин Сергій Семенович (UA), Хижняк Жанна Олексіївна (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ-ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЕНЕРГІЇ ПОЛЯ**

(21) **а 2012 13220** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.11.2012 **H01T 13/00**

(71) **ЗАЙЦЕВ ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ЗАЙЦЕВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Зайцев Геннадій Іванович (UA), Зайцев Володимир Іванович (UA)
(54) **СВІЧКА ЗАПАЛЮВАННЯ ДЛЯ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

Н 04

(21) **а 2013 03635** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.08.2011 **H04L 7/00**

(31) 12/869,521
(32) 26.08.2010
(33) US
(85) 26.03.2013
(86) РСТ/US2011/049405, 26.08.2011
(71) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)**
(72) Ши Кай (US), Чжан Нін (US)
(54) **ОДНОПОТОКОВЕ ВІДСТЕЖЕННЯ ФАЗИ В ХОДІ ОЦІНЮВАННЯ КАНАЛУ В СИСТЕМІ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ МІМО З ДУЖЕ ВИСОКОЮ ПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ**

(21) **а 2012 11995** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.10.2012 **H04L 12/00**

(71) **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ" (UA)**
(72) Горбенко Іван Дмитрович (UA), Олійников Роман Васильович (UA), Руженцев Віктор Ігорович (UA), Казимиров Олександр Володимирович (UA), Горбенко Юрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ШИФРУВАННЯ ДВІЙКОВИХ БЛОКІВ ДАНИХ "КАЛИНА-2"**

(21) **а 2012 14935** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.04.2009 **H04L 12/28** (2006.01)
H04W 88/16 (2009.01)
H04W 48/00

(31) 08008200.1
(32) 29.04.2008
(33) EP
(62) **а 2010 14262 (РСТ/EP2009/003085), 28.04.2009**
(71) **НОКІА СІМЕНС НЕТВОРКС ОЙ (FI)**
(72) Кентонза Анжело (GB), Форд Алан (GB), Кііскі Матті (FI), Лаїтайла Матті (FI), Міхель Юрген (DE), Вестерінен Сеппо (FI)
(54) **СПРОЩЕНА ЛОКАЛЬНА МАРШРУТИЗАЦІЯ**

(21) **а 2013 01107** (51) МПК
(22) 17.01.2012 **H04M 3/42** (2006.01)
H04M 3/487 (2006.01)

(31) **с 2011 0195**
(32) 17.03.2011
(33) MD
(85) 31.01.2013
(86) РСТ/MD2012/000001, 17.01.2012
(71) **НІКОЛАЕСКУ ГЕОРГЕ (MD)**
(72) Ніколаеску Георгє (MD)
(54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕЛЕФОННИХ ВИКЛИКІВ**

(21) **а 2012 04147** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.01.2009 **H04W 40/00**

(31) 61/024,891
(32) 30.01.2008
(33) US
(31) 12/359,992
(32) 26.01.2009
(33) US
(62) **а 2010 10366, 27.01.2009**
(71) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)**
(72) Цзи Тінфан (US), Агравал Авніш (US), Горохов Алексєй Й. (US)
(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ КОНТРОЛЬНИМИ СИГНАЛАМИ В БЕЗДРОТОВІЙ МЕРЕЖІ**

(21) **a 2012 13864** (51) МПК (2013.01)
 (22) 05.05.2011 H04W 74/00
 (31) 61/331,631
 (32) 05.05.2010
 (33) US
 (31) 61/361,863
 (32) 06.07.2010
 (33) US
 (31) 13/098,089
 (32) 29.04.2011
 (33) US
 (85) 04.12.2012
 (86) PCT/US2011/035298, 05.05.2011
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Абрахам Сантош Пол (US), Мерлін Сімон (US),
 Джоунс Вінсент Ноулес IV (US), Вентінк Мартен
 Мензо (US), Сампатх Хемантх (US)

(54) ВИЯВЛЕННЯ КОЛІЗІЙ ТА АДАПТАЦІЯ ВІКНА ПО-
 ВЕРНЕННЯ ДЛЯ БАГАТОКОРИСТУВАЦЬКОЇ ПЕ-
 РЕДАЧІ МІМО

H 05

(21) **a 2011 12722** (51) МПК
 (22) 31.10.2011 H05B 3/08 (2006.01)

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗ-
 ПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ (UA)

(72) Гудим Василь Ількович (UA), Гуменюк Віталій Яко-
 вич (UA), Косовська Віра Василівна (UA)

(54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ ЕЛЕКТРО-
 ПЕЧІ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **101898** (51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)
- (21) а 2011 15408 (22) 26.12.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Лукач Василь Степанович (UA), Василюк Володимир Іванович (UA), Шейко Надія Володимирівна (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA), Іванов Семенс (LV)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) ОЧИСНИК ВОРОХУ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ВІД ДОМІШОК
- (57) Очисник вороху коренебульбоплодів від домішок, який складається з рами, трьох послідовно розміщених очисних вальців, виконаних у вигляді консольних спіральних пружин, встановлених одними кінцями на маточинах і зв'язаних з привідними валами та з хвостовиками на вільних кінцях, на яких встановлено підшипники кочення, який відрізняється тим, що маточини спіральних пружин встановлені на загальну рамку, яка кінематично зв'язана з механізмом її періодичних коливальних рухів у горизонтальній площині, а приводи вальців в обертальний рух здійснюються за допомогою гнучких валів, при цьому хвостовики спіральних пружин гнучкими в'язями, через механізм зміни і фіксації довжини, жорстко приєднані до рами.

- (11) **101869** (51) МПК (2013.01)
A01D 87/00
- (21) а 2011 09159 (22) 21.07.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA), Москалевич Вадим Юрійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041, Україна (UA)

(54) ЗДРІБНЮВАЛЬНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН НАВАНТАЖУВАЧА-ПОДРІБНЮВАЧА

- (57) Здрібнювальний робочий орган навантажувача-подрібнювача, що містить молоткову дробарку з кожухом, днище корпусу якої виконано у вигляді відкидної кришки з штифтовою декою, і нагнітальний патрубков, який відрізняється тим, що молотки дробарки мають круглу форму з чотирма симетрично розташованими отворами для їх шарнірного підвісу і зубчасту робочу крайку по всій їх окружності, а дека має штифти у вигляді секторів, протирізьмальну крайку яких виконано у вигляді зубців, що спрямовані протилежно напрямку руху молотків.

- (11) **101930** (51) МПК
A01G 17/16 (2006.01)

- (21) а 2012 07497 (22) 19.06.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Догода Петро Онуфрійович (UA), Коровін Вячеслав Євгенович (UA), Машков Олександр Михайлович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) МАШИНА ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ВИНОГРАДНОЇ ШПАЛЕРНОЇ ОПОРИ
- (57) Машина для встановлення виноградної шпалерної опори, що має натискний поперечний брус, з'єднаний з рамою і гідроциліндром, пресуючий механізм, яка відрізняється тим, що пресуючий механізм містить телескопічний корпус з трьома пружинами, які розташовані на осі штока додавлюючого поршня у напрямку запресування опори на пресуючих плечах.

- (11) **101850** (51) МПК (2013.01)
A01M 23/00

- (21) а 2011 04613 (22) 21.09.2009
(24) 13.05.2013
(31) 61/099,111
(32) 22.09.2008
(33) US
(31) 61/162,336
(32) 23.03.2009
(33) US
(31) 61/231,552
(32) 05.08.2009
(33) US

(86) PCT/US2009/057673, 21.09.2009

(72) Сінк Джеймс Х. (US), Бергер Джонатан Д. (US), Манн Брайан Дж. (US), Маршалл Едвард Ф. (US), Моран Вейн Х. (US), Полінг Джеймс Девід (US)

(73) БАСФ КОРПОРЕЙШН

100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, United States of America (US)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ГРИЗУНАМИ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Пристрій для боротьби з гризунами, що містить передню частину, задню частину і протилежні бічні сторони, і кожух, що має внутрішній простір і включає основу і кришку, які разом щонайменше частково формують цей внутрішній простір кожуха, причому кришка виконана з можливістю переміщення відносно основи між закритим положенням пристрою, у якому внутрішній простір по суті закритий, і відкритим положенням пристрою, у якому забезпечується доступ у внутрішній простір, і при цьому кожух має вхідний отвір, через який гризуни мають можливість потрапляти у внутрішній простір кожуха, причому основа включає панель підлоги, що має периметр і внутрішню поверхню, по якій гризуни переміщуються у внутрішньому просторі кожуха, а також щонайменше одну стінку, що відходить вгору від панелі підлоги по частині її периметра, так що безперервний сегмент периметра, що становить щонайменше приблизно 25 відсотків периметра панелі підлоги, залишається вільним від огорожування цією щонайменше однією стінкою у відкритому положенні пристрою, причому внутрішня поверхня панелі підлоги має центральну зону, де внутрішня поверхня проходить з нахилом донизу від центральної зони у напрямку щонайменше протилежних бічних сторін кожуха.

2. Пристрій за п. 1, у якому щонайменше одна стінка, що йде вгору від панелі підлоги, не проходить уздовж передньої частини кожуха у відкритому положенні пристрою.

3. Пристрій за п. 2, у якому щонайменше одна стінка йде вгору від панелі підлоги, проходить тільки уздовж задньої частини кожуха у відкритому положенні пристрою.

4. Пристрій за п. 1, у якому щонайменше одна стінка йде вгору від панелі підлоги, не проходить уздовж однієї із протилежних бічних сторін кожуха у відкритому положенні пристрою.

5. Пристрій за п. 4, у якому щонайменше одна стінка, що відходить вгору від панелі підлоги, не проходить уздовж обох бічних сторін кожуха у відкритому положенні пристрою.

6. Пристрій за п. 1, у якому, коли він знаходиться у відкритому положенні, і всі пастки витягнуті із внутрішнього простору кожуха, щонайменше одна стінка, що відходить вгору, є єдиним елементом, який відходить вгору від внутрішньої поверхні панелі підлоги й який має висоту, яка перевищує 1 см.

7. Пристрій за п. 1, у якому, коли він знаходиться у відкритому положенні, і всі пастки витягнуті із внутрішнього простору кожуха, на внутрішній поверхні панелі підлоги відсутні елементи, що відходять вгору, конструкції, що мають довжину, що перевищує 1 см, за винятком щонайменше однієї стінки, що відходить вгору.

8. Пристрій для боротьби із гризунами, що містить кожух, що має внутрішній простір і включає основу і кришку, які разом щонайменше частково формують цей внутрішній простір кожуха, причому кришка виконана з можливістю переміщення відносно основи між закритим положенням пристрою, у якому внутрішній простір по суті закритий, і відкритим положенням пристрою, у якому забезпечується доступ у внутрішній простір, і при цьому кожух має вхідний отвір, через який гризуни мають можливість потрапляти у внутрішній простір кожуха, причому основа включає панель підлоги, що має внутрішню поверхню, передній край, задній край і протилежні бічні краї, і коли пристрій знаходиться у відкритому положенні і з нього витягнуті всі пастки, на внутрішній поверхні панелі підлоги відсутні порушення її однорідності, розміри яких перевищують 1 см у поперечному напрямку від одного бічного краю панелі підлоги до іншого, протилежного, бічного краю, причому внутрішня поверхня панелі підлоги має центральну зону, де внутрішня поверхня проходить з нахилом донизу від центральної зони у напрямку щонайменше протилежних бічних сторін кожуха.

9. Пристрій для боротьби із гризунами, що містить кожух, що має внутрішній простір і включає основу і кришку, які разом щонайменше частково формують цей внутрішній простір кожуха, причому кришка виконана з можливістю переміщення відносно основи між закритим положенням пристрою, у якому внутрішній простір по суті закритий, і відкритим положенням пристрою, у якому забезпечується доступ у внутрішній простір, і при цьому кожух має вхідний отвір, через який гризуни мають можливість потрапляти у внутрішній простір кожуха, причому основа включає панель підлоги, що має внутрішню поверхню, по якій гризуни переміщуються у внутрішньому просторі кожуха, і кришка і основа виконані таким чином, що, коли пристрій знаходиться у відкритому положенні, і всі пастки витягнуті з панелі підлоги, внутрішня поверхня панелі підлоги доступна для видалення з неї сміття без необхідності переміщення основи і збирання або відсмоктування сміття із внутрішньої поверхні панелі підлоги, причому внутрішня поверхня панелі підлоги має центральну зону, де внутрішня поверхня проходить з нахилом донизу від центральної зони у напрямку щонайменше протилежних бічних сторін кожуха.

10. Пристрій за п. 9, у відкритому положенні якого основа має форму, при якій забезпечується ковзання сміття по внутрішній поверхні панелі підлоги.

11. Пристрій за п. 9, у якому кожух містить також систему внутрішніх перегородок, призначену для поділу внутрішнього простору кожуха на камеру із приманкою, що має вхід, розташований на деякій відстані від вхідного отвору кожуха, і на прохід, що сформований щонайменше частково системою перегородок і веде від щонайменше одного вхідного отвору до входу в камеру із приманкою, причому система перегородок має щонайменше ще один наскрізний отвір, крім входу в камеру із приманкою, для забезпечення вільного сполучення між проходом і камерою із приманкою, крім входу в камеру із приманкою, і розміри щонайменше одного наскрізного отвору менше розмірів вхідного отвору кожуха і входу в камеру із приманкою для запобігання по-

трапляння гризунів у камеру із приманкою через щонайменше один наскрізний отвір.

12. Пристрій за п. 11, у якому щонайменше один наскрізний отвір суміщений за напрямком із вхідним отвором кожуха.

13. Пристрій за п. 11, у якому щонайменше один наскрізний отвір являє собою щонайменше одну подовжену щілину в системі перегородок.

14. Пристрій за п. 11, який додатково включає панель підлоги, що має внутрішню поверхню, і система перегородок з'єднується із кришкою кожуха для спільного переміщення із кришкою відносно основи при переміщенні кришки у відкрите положення пристрою, причому в закритому положенні пристрою щонайменше частина системи перегородок знаходиться в безпосередній близькості від внутрішньої поверхні панелі підлоги для запобігання проходженню гризунів під частиною системи перегородок.

A01P 3/00

A01C 1/08 (2006.01)

(21) а 2012 03938

(22) 23.04.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07008370.4

(32) 25.04.2007

(33) EP

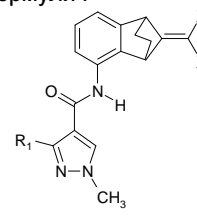
(62) а 2009 12012, 23.04.2008

(72) Тоблер Ханс (CH), Вальтер Харальд (CH), Хаас Ульріх Йоханнес (CH)

(73) СИНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
Schwarzwaldallee 215, CH-4058, Basel, Switzerland
(CH)

(54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Композиція для боротьби з захворюваннями, викликаними фітопатогенами, яка містить
(А) сполуку формули I



де R₁ є дифторметилом або трифторметилом, і Х є хлором, фтором або бромом; і

(В) сполуку хлороталоніл.

2. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом.

3. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і Х є хлором.

4. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і Х є фтором.

5. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і Х є бромом.

6. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є (9-дихлорметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти або (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (В) є хлороталоніл.

7. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є (9-дихлорметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (В) є хлороталоніл.

8. Композиція за п. 1, де компонентом (А) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (В) є хлороталоніл.

9. Композиція за п. 1, де масове співвідношення (А) до (В) складає від 2000:1 до 1:1000.

10. Спосіб боротьби з захворюваннями корисних рослин або їх насіннєвого матеріалу, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на корисну рослину, її місцезнаходження або її насіннєвий матеріал композиції за п. 1.

11. Спосіб боротьби з захворюваннями соєвих рослин, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на соєву рослину або її місцезнаходження композиції за п. 1.

12. Спосіб за п. 11, де фітопатогеном є *Phakopsora pachyrhizi*.

(11) 101830

(51) МПК

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/54 (2006.01)

(21) а 2010 11505

(22) 26.02.2009

(24) 13.05.2013

(31) 61/033,006

(32) 02.03.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/035263, 26.02.2009

(72) Петта Джеймс Ф. (US/CL)

(73) СИНГЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland
(CH)

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З ВОДНИМИ БУР'ЯНАМИ

(57) 1. Спосіб боротьби з водними бур'янами, що включає нанесення дикват у гербіцидно ефективній кількості на водні бур'яни або ділянку їхнього вирощування у присутності ацибензолар-S-метилу.

2. Спосіб за п. 1, у якому дикват і ацибензолар-S-метил вносять у масовому співвідношенні, що становить від 14:1 до 1:2.

3. Спосіб за п. 1, у якому дикват і ацибензолар-S-метил вносять у масовому співвідношенні, що становить від 1:10 до 1:200.

4. Спосіб за пп. 1-3, у якому дикват вносять у кількості, рівній від 1 до 400 мкг/1 л води.

5. Спосіб за пп. 1-4, у якому дикват вносять у кількості, рівній від 10 до 100 мкг/1 л води.

6. Спосіб за пп. 1-5, у якому ацибензолар-S-метил вносять у кількості, рівній від 2,5 до 1000 мкг/1 л води.

7. Спосіб за пп. 1-5, у якому ацибензолар-S-метил вносять у кількості, рівній від 5 до 800 мкг/1 л води.

8. Спосіб за пп. 1-7, у якому водний бур'ян, з яким необхідна боротьба, вибраний з групи, що включає: плаваючі бур'яни й підводні бур'яни.

9. Спосіб за пп. 1-7, у якому водним бур'яном, з яким необхідна боротьба, є гідріла.

(11) 101914

(51) МПК (2013.01)

A01N 43/56 (2006.01)

(11) 101913

(51) МПК (2013.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00
A01C 1/08 (2006.01)

(21) а 2012 03936

(22) 23.04.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07008370.4

(32) 25.04.2007

(33) EP

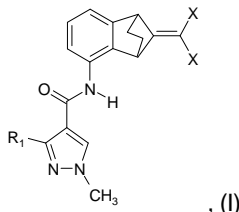
(62) а 2009 12012, 23.04.2008

(72) Тоблер Ханс (CH), Вальтер Харальд (CH), Хаас
 Ульріх Йоханнес (CH)

(73) СІНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
 Schwarzwaldallee 215, CH-4058, Basel, Switzerland
 (CH)

(54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Композиція для боротьби з захворюваннями, викликаними фітопатогенами, яка містить
 (А) сполуку формули I



де

R₁ є дифторметилом або трифторметилом і

X є хлором, фтором або бромом; і

(B) сполуку ципродинілу.

2. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом.

3. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом і X є хлором.

4. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом і X є фтором.

5. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом і X є бромом.

6. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти або (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти і компонентом (B) є ципродиніл.

7. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є ципродиніл.

8. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є ципродиніл.

9. Композиція за п. 1, де масове співвідношення (A) до (B) складає від 2000:1 до 1:1000.

10. Спосіб боротьби з захворюваннями корисних рослин або їх насінневого матеріалу, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на корисну рослину, її місцезнаходження або її насінневий матеріал композиції за п. 1.

11. Спосіб боротьби з захворюваннями соєвих рослин, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на соєву рослину або її місцезнаходження композиції за п. 1.

12. Спосіб за п. 11, де фітопатогеном є *Phakopsora pachyrhizi*.

(11) 101912

(51) МПК (2013.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00
A01C 1/08 (2006.01)

(21) а 2012 03933

(22) 23.04.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07008370.4

(32) 25.04.2007

(33) EP

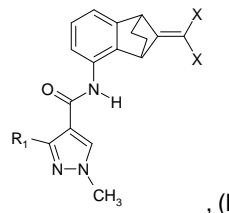
(62) а 2009 12012, 23.04.2008

(72) Тоблер Ханс (CH), Вальтер Харальд (CH), Хаас
 Ульріх Йоханнес (CH)

(73) СІНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
 Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland
 (CH)

(54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Композиція для боротьби з захворюваннями, викликаними фітопатогенами, яка містить
 (A) сполуку формули I



де R₁ є дифторметилом або трифторметилом, і X є хлором, фтором або бромом; і (B) сполуку флудіоксонілу.

2. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом.

3. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є хлором.

4. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є фтором.

5. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є бромом.

6. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти або (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є флудіоксонілом.

7. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є флудіоксонілом.

8. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1H-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є флудіоксонілом.

9. Композиція за п. 1, де масове співвідношення (A) і (B) складає від 2000:1 до 1:1000.

10. Спосіб боротьби з захворюваннями корисних рослин або їх насінневого матеріалу, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на корисну

рослину, її місцезнаходження або її насіннєвий матеріал композиції за п. 1.

11. Спосіб боротьби з захворюваннями соєвих рослин, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на соєву рослину або її місцезнаходження композиції за п. 1.

12. Спосіб за п. 11, де фітопатогеном є *Phakopsora pachyrhizi*.

(11) 101911

(51) МПК (2013.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01P 3/00
A01C 1/08 (2006.01)

(21) а 2012 03930

(22) 23.04.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07008370.4

(32) 25.04.2007

(33) EP

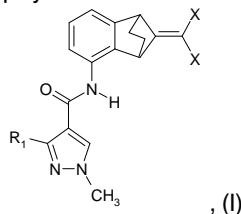
(62) а 2009 12012, 23.04.2008

(72) Тоблер, Ханс (CH), Вальтер, Харальд (CH), Хаас, Ульріх, Йоханнес (CH)

(73) СІНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
Schwarzwalddalee 215, CH-4058, Basel, Switzerland (CH)

(54) ФУНГЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Композиція для боротьби з захворюваннями, викликаними фітопатогенами, яка містить
(А) сполуку формули I



де

R₁ є дифторметилом або трифторметилом, і X є хлором, фтором або бромом; і

(B) сполуку фенпропіморфу.

2. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом.

3. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є хлором.

4. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є фтором.

5. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є сполука формули (I), де R₁ є дифторметилом, і X є бромом.

6. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дихлорметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти або (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти і компонентом (B) є фенпропіморф.

7. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дихлорметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є фенпропіморф.

8. Композиція за п. 1, де компонентом (A) є (9-дифторметиліденбензонорборнен-5-іл)амід 3-дифторме-

тил-1-метил-1Н-піразол-4-карбонової кислоти, і компонентом (B) є фенпропіморф.

9. Композиція за п. 1, де масове співвідношення (A) до (B) складає від 2000:1 до 1:1000.

10. Спосіб боротьби з захворюваннями корисних рослин або їх насіннєвого матеріалу, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на корисну рослину, її місцезнаходження або її насіннєвий матеріал композиції за п. 1.

11. Спосіб боротьби з захворюваннями соєвих рослин, викликаними фітопатогенами, який включає нанесення на соєву рослину або її місцезнаходження композиції за п. 1.

12. Спосіб за п. 11, де фітопатогеном є *Phakopsora pachyrhizi*.

(11) 101915

(51) МПК (2013.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01P 3/00

(21) а 2012 03941

(22) 23.04.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07008370.4

(32) 25.04.2007

(33) EP

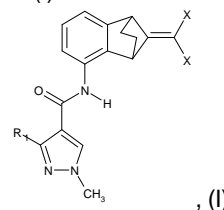
(62) а 2009 12012, 23.04.2008

(72) Тоблер Ханс (CH), Вальтер Харальд (CH), Хаас Ульріх Йоханнес (CH)

(73) СІНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙШНС АГ
Schwarzwalddalee 215, CH-4058 Basel, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ БОРЬБИ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ СОЄВИХ РОСЛИН

(57) 1. Спосіб боротьби з захворюваннями соєвих рослин, викликаними іржастим грибом, який включає нанесення на корисну рослину, її місцезнаходження або її насіннєвий матеріал композиції, що містить сполуку формули (I)



де R₁ є дифторметилом або трифторметилом, і X є хлором, фтором або бромом.

2. Спосіб за п. 1, де іржастим грибом є *Phakopsora pachyrhizi*.

3. Спосіб за п. 1, де сполукою формули (I) є сполука, де R₁ є дифторметилом.

4. Спосіб за п. 1, де сполукою формули (I) є сполука, де R₁ є дифторметилом, і X є хлором.

5. Спосіб за п. 1, де сполукою формули (I) є сполука, де R₁ є дифторметилом, і X є фтором.

6. Спосіб за п. 1, де сполукою формули (I) є сполука, де R₁ є дифторметилом, і X є бромом.

A 23

- (11) **101818** (51) МПК
A23F 5/46 (2006.01)
- (21) а 2010 07322 (22) 15.10.2008
(24) 13.05.2013
(31) 60/987,471
(32) 13.11.2007
(33) US
(86) РСТ/EP2008/063887, 15.10.2008
- (72) Хуен-Ба Тьонг (CH), Чжан Ю Чу (US), Борленд Керол (US), Гретш Катерін (CH), Бланк Імре (CH), Найт Чарлз Ендрю (US)
- (73) НЕСТЕК С.А.
Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey, Switzerland (CH)
- (54) ЗАСТОСУВАННЯ ТІОЕФІРІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ АРОМАТИЧНО-СМАКОВИХ ЯКОСТЕЙ ГОТОВОЇ ДО ВЖИВАННЯ КАВИ ПРИ СТЕРИЛІЗАЦІЇ І ЗБЕРІГАННІ
- (57) 1. Термічно оброблений і готовий до вживання рідкий кавовий продукт, що містить каву, стабілізатор, буферну речовину, воду та тіоефірний ароматично-смаковий попередник загальної формули R-S-CO-R', де R вибирають з групи, до якої входять метил, етил, пропіл, ізопропіл, преніл, фурфуріл, а R' вибирають з групи, до якої входять водень, метил, етил, пропіл, ізопропіл, причому кількість тіоефірного ароматично-смакового попередника є, достатньою для забезпечення покращених ароматично-смакових якостей продукту після термічної обробки і зберігання рідкого продукту протягом більш ніж 4 місяців при кімнатній температурі і протягом більш ніж 1 місяця при 60 °C.
2. Продукт за п. 1, який відрізняється тим, що концентрація тіоефірного ароматично-смакового попередника становить від 0,005 до 7 мг/кг.
3. Продукт за п. 1, який відрізняється тим, що тіоефірний ароматично-смаковий попередник є фурфурилтіоацетатом, метилтіоацетатом, пренілтіоацетатом або їх сумішами, а концентрація тіоефірного ароматично-смакового попередника становить від 0,1 до 5 мг/кг.
4. Продукт за п. 1, який відрізняється тим, що кава є обсмаженою арабікою, робустою, будь-якою їх сумішшю, змеленою кавою або розчинним порошком.
5. Продукт за п. 1, який відрізняється тим, що буферну речовину вибирають з групи, до якої входять бікарбонат натрію або калію, карбонат натрію або калію, цитрат натрію або калію, динатрійфосфат або дикалійфосфат.
6. Продукт за п. 1, який відрізняється тим, що стабілізатор містить емульгатори і смоли, а також, необов'язково, похідні молока.
7. Продукт за п. 1, який додатково містить один чи більше підсолоджувачів, обраних з групи, до якої входять сахароза, декстроза, фруктоза, кукурудзяний сироп із високим вмістом фруктози, цукралоза і ацесульфам-К.
8. Продукт за п. 1, який додатково містить один чи більше забілювачів, обраних з групи, до якої входять молоко, вершки, рослинні вершки, соєве молоко, рисове молоко і кокосове молоко.

9. Спосіб надання готовій до вживання каві, що складається з кави, стабілізатора, буферної речовини і води, аромату і ароматично-смакових якостей, що передбачає додавання до напою тіоефірного попередника загальної формули R-S-CO-R', який відрізняється тим, що R вибирають з групи, до якої входять метил, етил, пропіл, ізопропіл, преніл, фурфуріл, а R' вибирають з групи, до якої входять водень, метил, етил, пропіл, ізопропіл, тіоефірний попередник наявний в діапазоні від 0,005 до 7 мг/кг для підтримання покращених ароматично-смакових якостей напою протягом більш ніж 4 місяців зберігання при кімнатній температурі і протягом більш ніж 1 місяця при 60 °C, а також передбачає термічну обробку одержаного продукту, таку як стерилізація, високотемпературна обробка, пастеризація, при діапазоні температур від 85 °C до 170 °C і в умовах інертної атмосфери.

10. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що тіоефірний попередник наявний в пропорції від 0,1 до 5 мг/кг.

11. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що тіоефірний попередник є фурфурилтіоацетатом, метилтіоацетатом, пренілтіоацетатом або їх сумішшю.

12. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що інертну атмосферу створюють за допомогою високочистого азоту, аргону, оксиду азоту або діоксиду вуглецю.

13. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що діапазон температур для одержання аромату і ароматично-смакових якостей становить від 121,6 °C до 143 °C із показником F₀ від 3 до 45.

14. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що кава одержана з обсмаженої арабіки, робусти або будь-якої комбінації зерен, необсмаженого або розчинного порошку чи їх суміші.

15. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що буферна речовина вибрана з групи, до якої входять бікарбонат натрію або калію, карбонат натрію або калію, цитрат натрію або калію, дикалійфосфат або динатрійфосфат.

16. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що стабілізатор може містити звичайні емульгатори і смоли, а також будь-які похідні молока.

17. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що готовий до вживання кавовий напій додатково містить один чи більше підсолоджувачів, вибраних з групи, до якої входять сахароза, декстроза, фруктоза, кукурудзяний сироп із високим вмістом фруктози, цукралоза і ацесульфам-К.

18. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що готовий до вживання кавовий напій додатково містить один чи більше забілювачів, вибраних з групи, до якої входять молоко, вершки, рослинні вершки, соєве молоко, рисове молоко і кокосове молоко.

19. Спосіб генерування нот кавового аромату і смаку, який передбачає додавання фурфурилтіоацетату (FFT-Ac) та запускання хімічної реакції із бажаною швидкістю для одержання бажаного рівня FFT, що є ароматом і підсилювачем ароматично-смакових якостей, який відрізняється тим, що хімічну реакцію запускають за допомогою термічної обробки, такої як стерилізація в автоклаві, високотемпературна обробка, пастеризація, при діапазоні темпера-

тур від 85 °С до 170 °С і в умовах інертної атмосфери.

- (11) **101929** (51) МПК
A23L 1/317 (2006.01)
A23L 1/315 (2006.01)
- (21) а 2012 07432 (22) 19.06.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Усатенко Ніна Федорівна (UA), Змієвська Тетяна Миколаївна (UA), Мартиненко Любов Гнатівна (UA), Соколова Світлана Яківна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. М. Раскової, 4-а, м. Київ, 02660 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ШИНКИ З М'ЯСА ПТИЦІ
- (57) Спосіб виробництва шинки з м'яса птиці, який передбачає підготовку м'ясної сировини, соління, визрівання, формування, термічну обробку, який відрізняється тим, що більшу частину м'яса птиці подрібнюють до шматків розміром 16-25 мм, меншу частину м'яса піддають тонкому подрібнюванню, після чого отриману тонкоподрібнену м'ясну масу солять, використовуючи всю сіль, передбачену рецептурою, потім всю м'ясну сировину перемішують, після чого суміш протягом двох годин піддають масажуванню в розчині сухого концентрату молочного білка або в розчині сухого концентрату білків сироваткових в концентрованому бульйоні, одержаному від варіння колагеновмісної сировини з птиці з додаванням нітриту натрію, фосфатів, спецій та прянощів, після чого її витримують на холоді для визрівання протягом 12-16 годин, а в кінці процесу змішують з емульгованою шкірою птиці, формують в оболонку та піддають термообробці.

- (11) **101847** (51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
- (21) а 2011 03762 (22) 28.07.2009
(24) 13.05.2013
(31) 61/092,782
(32) 29.08.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/051953, 28.07.2009
- (72) Рівера Теодоро (US), Естерлінг Джессіка (US)
- (73) ТРОПІКАНА ПРОДАКТС, ІНК.
1001 13th Avenue E, Bradenton, FL 34208, United States of America (US)
- (54) НАТУРАЛЬНО ПІДСОЛОДЖЕНІ СОКОВІ ПРОДУКТИ
- (57) 1. Напій, який включає:
щонайменше один фруктовий сік;
щонайменше один натуральний некалорійний підсолоджувач, без штучного підсолоджувача, і гомогенізовану пульпу.
2. Напій за п. 1, в якому фруктовий сік включає цитрусовий сік, вибраний з групи, що складається з

- апельсинового соку, грейпфрутового соку, лимонного соку, соку лайма і їх суміші.
3. Напій за п. 1, в якому фруктовий сік включає апельсиновий сік не з концентрату.
4. Напій за п. 1, в якому фруктовий сік складає від 15 до 50 ваг. % від ваги напою.
5. Напій за п. 1, який додатково включає додану воду від 40 до 70 ваг. % від ваги напою.
6. Напій за п. 1, в якому натуральний некалорійний підсолоджувач включає щонайменше один, вибраний з ребаудіозиду А, стевіолглікозидів, екстрактів *Stevia rebaudiana*, Ло Хан Го, морозиду V, монатину, гліциризину, тауматину, монеліну або бразеїну.
7. Напій за п. 6, в якому натуральний некалорійний підсолоджувач включає ребаудіозид А.
8. Напій за п. 6, в якому натуральний некалорійний підсолоджувач включає Ло Хан Гуо (*Lo Han Guo*).
9. Напій за п. 1, в якому гомогенізована пульпа включає апельсинову пульпу.
10. Напій за п. 1, в якому гомогенізована пульпа складає від 5 до 20 ваг. % від ваги напою.
11. Напій за п. 1, який додатково містить модифікатор смаку.
12. Напій за п. 1, який додатково містить щонайменше одне, вибране з органічної кислоти, фруктового ароматизатора, вітаміну, мінеральної речовини, буферного агента, барвника або консерванту.
13. Напій за п. 12, в якому органічна кислота вибрана з групи, що складається з лимонної кислоти, яблучної кислоти, аскорбінової кислоти, винної кислоти, молочної кислоти і їх сумішей.
14. Напій за п. 12, в якому органічна кислота складає від 0,1 до 1,0 ваг. % від ваги напою.
15. Напій за п. 12, в якому мінеральна речовина є доданим кальцієм.
16. Напій за п. 1, який додатково містить овочевий компонент.
17. Напій за п. 1, в якому вказаний щонайменше один натуральний некалорійний підсолоджувач включає ребаудіозид D.
18. Напій за п. 1, який додатково містить щонайменше один загусник.
19. Напій за п. 1, який додатково містить модифікований харчовий крохмаль.
20. Напій за п. 1, який являє собою готовий до вживання напій.
21. Напій, який містить:
апельсиновий сік,
додану воду,
ребаудіозид А, без штучного підсолоджувача, гомогенізовану апельсинову пульпу,
щонайменше один цитрусовий ароматизатор, лимонну і яблучну кислоту, і
щонайменше один додатковий модифікатор смаку.
22. Напій за п. 21, який являє собою готовий до вживання напій.
23. Спосіб одержання напою, який включає змішування разом в будь-якому порядку:
щонайменше одного фруктового соку;
щонайменше одного натурального некалорійного підсолоджувача, без штучного підсолоджувача, і гомогенізованої пульпи.

- (11) **101936** (51) МПК (2013.01)
A23P 1/02 (2006.01)
B01J 2/00
- (21) а 2012 09705 (22) 10.08.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Сторожилов Віктор Федорович (UA), Сторожилов Сергій Федорович (UA), Семіоненко Петро Миколайович (UA)
- (73) **СТОРОЖИЛОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Марінеско, 6, кв. 26, м. Севастополь, 99006 (UA)
- СТОРОЖИЛОВ СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Генерала Лебеда, 31, кв. 11, м. Севастополь, 99055 (UA)
- СЕМІОНЕНКО ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Нагнибіди, 10, кв. 47, м. Запоріжжя, 69118 (UA)
- (54) **ГІДРОСТАТИЧНИЙ ГРАНУЛЯТОР**
- (57) 1. Гідростатичний гранулятор, що включає осаджуючий резервуар, над яким установлений напірний резервуар з роздавальними форсунками, а на днищі осаджуючого резервуара встановлений трубопровід для виводу гранул, насос з'єднаний з піддоном усмоктувальним трубопроводом, який установлений під осаджуючим резервуаром, встановлене в піддоні сито для відбору гранул і з'єднувальні трубопроводи, зокрема трубопроводи подачі підготовленої води, напірний, усмоктувальний, переливний і промивний, який **відрізняється** тим, що він додатково містить резервуар-стабілізатор, з'єднаний з осаджуючим резервуаром у його верхній частини сифоном, що вирівнює, при цьому обидва резервуари мають рівні об'єми і встановлені на одному рівні, а напірний трубопровід складається з двох поєднаних частин, вихід однієї з яких з'єднаний із днищем резервуара-стабілізатора, а вихід другої - із середньою його частиною, а вхід - з насосом.
2. Гідростатичний гранулятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що у середній частині осаджуючого резервуара встановлений додатковий трубопровід для безперервного виводу гранул, вихід якого розташований над піддоном.
3. Гідростатичний гранулятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що насос з'єднаний напірним трубопроводом з резервуаром-стабілізатором.
4. Гідростатичний гранулятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що роздавальні форсунки в напірному резервуарі встановлені безпосередньо на його днищі і мають конусоподібні внутрішні отвори.

A 24

- (11) **101871** (51) МПК (2013.01)
A24F 47/00
A24D 3/02 (2006.01)
- (21) а 2011 09308 (22) 29.12.2009
(24) 13.05.2013
(31) 08254189.7

- (32) 30.12.2008
(33) EP
(86) PCT/IB2009/007953, 29.12.2009
(72) Талльє Бернар (CH), Луве Алексіс (CH)
(73) **ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.**
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)
- (54) **ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ З'ЄДНАННЯ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ**
- (57) 1. Спосіб з'єднання двох або декількох різних складових частин для виготовлення курільних виробів, у яких щонайменше одну зі складових частин неможливо чисто розрізати, який включає такі операції:
подавання потоку складових частин, спрямованого вздовж рухомого тракту транспортування (209);
компонування з потоку складових частин груп з двох або декількох різних складових частин, причому кожна група відповідає окремому курільному виробові, а складові частини у групі розташовані впригол одну до одної із заздалегідь визначеним проміжком між передньою групою складових частин та розташованою позаду неї групою складових частин; загортання складових частин в полотно певного матеріалу; та
розрізання полотна певного матеріалу у кожному проміжку між групами складових частин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що позовдовжні осі складових частин на тракті (209) транспортування по суті збігаються одна з одною та з напрямком пересування вздовж тракту транспортування.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що порядок розташування складових частин на рухомому тракті (209) транспортування відповідає порядку їх розташування у курільних виробках, і усі вони спрямовані у одному напрямку відносно напрямку пересування вздовж тракту транспортування.
4. Спосіб за п. 3, який після операції розрізання полотна певного матеріалу у кожному проміжку між групами складових частин включає операцію повертання кожного другого курільного виробу так, щоб сусідні курільні вироби були спрямовані у протилежному напрямку відносно напрямку пересування.
5. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що порядок розташування складових частин на рухомому тракті (209) транспортування відповідає порядку їх розташування у курільних виробках, кожний другий з яких спрямований у протилежному напрямку відносно напрямку пересування вздовж тракту транспортування.
6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кожна група складових частин відповідає окремому курільному виробові без фільтрувального мундштука, причому спосіб додатково включає операцію з'єднання курільних виробів без фільтрувального мундштука з фільтрувальними мундштуками для утворення курільних виробів.
7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що двома або декількома різними складовими частинами є джерела (103, 203) тепла, які неможливо чисто розрізати, аерозолетвірні субстрати (105, 205) та видовжені розширювальні камери (107a, 107b, 207), причому кожна група,

яка відповідає окремому курильному виробові, включає в себе одну з таких складових частин: джерела тепла, які неможливо чисто розрізати, один або декілька аерозолетвірних субстратів та одну або декілька видовжених розширювальних камер.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що полотно певного матеріалу включає в себе теплопровідні елементи, рознесені на певну відстань на внутрішній поверхні полотна певного матеріалу.

9. Пристрій (201) для з'єднання двох або декількох різних складових частин для виготовлення курильних виробів, у яких щонайменше одну зі складових частин неможливо чисто розрізати, який включає в себе:

подавальні засоби (203a, 205a, 207a) для подавання потоку складових частин, спрямованого вздовж рухомого тракту (209) транспортування;

компонувальний засіб (210) для компонентування з потоку складових частин груп з двох або декількох різних складових частин, причому кожна група відповідає окремому курильному виробові, а складові частини у групі розташовані впритул одна до одної із заздалегідь визначеним проміжком між передньою групою складових частин та розташованою позаду неї групою складових частин;

загортальний засіб (217) для загортання складових частин в полотно певного матеріалу; та різальний засіб (223) для розрізання полотна певного матеріалу у кожному проміжку між групами складових частин.

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що порядок розташування складових частин на рухомому тракті (209) транспортування відповідає порядку їх розташування у курильних виробках, і усі вони спрямовані у одному напрямку відносно напрямку пересування вздовж тракту транспортування.

11. Пристрій за п. 10, який також включає в себе обертовий барабан, розташований після різального засобу (223) та призначений для повертання кожного другого курильного виробу так, щоб сусідні курильні вироби були спрямовані у протилежному напрямку відносно напрямку пересування.

12. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що порядок розташування складових частин на тракті (209) транспортування відповідає порядку їх розташування у курильних виробках, кожний другий з яких спрямований у протилежних напрямках відносно напрямку пересування вздовж тракту транспортування.

13. Пристрій за будь-яким із пп. 9-12, який **відрізняється** тим, що компонентувальний засіб (210) включає в себе:

перший диск (211), який має рознесені на певну відстань по колу нерухомі пальці (505a) для розділення потоку складових частин на групи складових частин, причому кожна група відповідає окремому курильному виробові;

другий диск (213), який розташований далі за технологічним маршрутом відносно першого диска та який має рознесені на певну відстань по колу рухомі пальці (507a), встановлені на меншій відстані, ніж нерухомі пальці на першому диску (211), для зсування складових частин у групі так, щоб вони прилягали одна до одної; та

третій диск (215), який розташований далі за технологічним маршрутом відносно другого диска та має

рознесені на певну відстань по колу рухомі пальці (509a), призначені для встановлення заздалегідь визначеного проміжку між передньою групою складових частин та розташованою позаду неї групою складових частин.

14. Пристрій за будь-яким із пп. 9-13, який **відрізняється** тим, що кожна група складових частин відповідає окремому курильному виробові без фільтрувального мундштука, причому пристрій додатково включає в себе складальну машину, розташовану далі за технологічним маршрутом відносно різального засобу (223), для з'єднання курильних виробів без фільтрувального мундштука з фільтрувальними мундштуками для утворення курильних виробів.

15. Пристрій за будь-яким із пп. 9-14, який **відрізняється** тим, що двома або декількома різними складовими частинами є джерела (103, 203) тепла, які неможливо чисто розрізати, аерозолетвірні субстрати (105, 205) та видовжені розширювальні камери (107a, 107b, 207), причому кожна група, яка відповідає окремому курильному виробові, включає в себе одну з таких складових частин: джерела тепла, які неможливо чисто розрізати, один або декілька аерозолеутворюючих субстратів та одну або декілька розширювальних видовжених камер.

A 41

(11) 101925

(51) МПК (2013.01)

A41F 1/00

F16B 5/12 (2006.01)

(21) а 2012 06425

(22) 28.05.2012

(24) 13.05.2013

(72) Московченко Юрій Володимирович (UA)

(73) МОСКОВЧЕНКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Римського-Корсакова, 6, кв. 16, м. Донецьк, 83085 (UA)

(54) ЗАМОК ДЛЯ ФІКСАЦІЇ З ВИВОРІТНОГО БОКУ ВИРОБУ ТРИМАЧА ПРИСТРОЮ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ГУДЗИКІВ ДО ТКАНИНИ

(57) 1. Замок для фіксації з виворітного боку виробу тримача пристрою у вигляді скоби, що складається з, з'єднаних перемичкою, двох стійок, загострені кінці яких відігнуті перпендикулярно площині стійок, що включає корпус, в якому виконані порожнини для введення загострених кінців стійок тримача і розміщення їх у цих порожнинах, який **відрізняється** тим, що корпус має поперечну канавку і виконаний з можливістю вигину по дну цієї канавки, у бортах якої виконані порожнини у вигляді отворів для введення відігнутих загострених кінців стійок після вигину корпусу по дну канавки, при цьому корпус оснащений засобом для запобігання його вигину, виконаним у вигляді жорсткої засувки, розміщеної в пазу, поздовжня вісь якого приблизно перпендикулярна бортам канавки, при цьому засувка розташовується на ділянці по обидві сторони від канавки для надання жорсткості корпусу.

2. Замок за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори і паз об'єднані в загальний канал.

3. Замок за п. 2, який **відрізняється** тим, що в корпусі виконаний поздовжній проріз, розташований перпендикулярно канавці і сполучений з одного боку з загальним каналом, а з іншого своїми бортами примикає до поверхні, зверненої до виробу.

A 47

(11) **101839** (51) МПК (2013.01)
A47B 81/00
B65D 85/57 (2006.01)

(21) а 2010 15115 (22) 27.07.2009

(24) 13.05.2013

(31) 2008134273

(32) 08.08.2008

(33) RU

(86) PCT/RU2009/000371, 27.07.2009

(72) Косенко Михайл Юрьевич (RU)

(73) КОСЕНКО МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ

ул. Мира, д. 53, с. Подстёпки, Ставропольский р-н, Самарская обл., 445143, Российская Федерация (RU)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ КОМПАКТ-ДИСКІВ

(57) 1. Пристрій (1) для зберігання компакт-дисків (10), що включає в себе основу (20); установлену на ньому зверху стопу (70) опор (100, 200, 300 і 400), розміщених одна над іншою з упором верхніх у нижні, які включають місця для компакт-дисків (10); виконаний з можливістю висування цих місць зі стопи (70) шляхом повороту опор (100, 200, 300 і 400) навколо осі (L1), яка проходить за межами цих місць; який утримує фіксуючий елемент (6), зв'язаний з основою (20), розташований уздовж згаданої осі (L1) і контактуючий з опорами (100, 200, 300 і 400) у їхньому вихідному положенні з можливістю упора, який обмежує згаданий поворот; який **відрізняється** тим, що сусідні, тобто дві безпосередньо прилягаючі одна до одної опори (100 і 200, або 200 і 300, або 300 і 400, або 400 і 100), контактують з частинами фіксуючого елемента (6) з можливістю упора, який обмежує поворот цих опор (100 і 200, або 200 і 300, або 300 і 400, або 400 і 100) у взаємно протилежних напрямках.

2. Пристрій (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна з двох опор (100 або 300; 200 або 400), сусідніх до однієї й тієї ж опори (200 або 300), містить упорний елемент (103 або 203), що виступає до другої опори (300 або 400) з можливістю упора в неї, який обмежує зближення цих двох опор (100 і 300; 200 і 400).

3. Пристрій (1) за п. 2, який **відрізняється** тим, що згаданий упорний елемент виконаний у вигляді упорного бурту (103, 203), що обмежує опору (100, 200) з боку її висування зі стопи (70).

4. Пристрій (1) за п. 3, який **відрізняється** тим, що далекі від осі (L1) повороту опор (100 і 200) краї (176 і 276) упорних буртів (103 і 203) виконані з можливістю згаданого контакту з фіксуючим елементом (6) пристрою (1).

5. Пристрій (1) за п. 4, який **відрізняється** тим, що упорні бурти (103, 203) опор (100, 200) виконані виступаючими нагору.

6. Пристрій (1) за кожним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (6) контактує з зовнішніми поверхнями опор (100, 200, 300 і 400), віддаленими від згаданої осі (L1) у напрямку місць для компакт-дисків (10).

7. Пристрій (1) за п. 6, який **відрізняється** тим, що опори (100 і 200) включають пружні елементи (170 і 270), які контактують з фіксуючим елементом (6) у вихідному положенні опор (100 і 200), виконані з можливістю пружно деформуватися при впливі на них фіксуючого елемента (6).

8. Пристрій (1) за п. 7, який **відрізняється** тим, що пружний елемент (170 або 270) містить один кінець, зв'язаний з іншими частинами опори (100 або 200), і другий, вільний, кінець, який виступає від зв'язаного кінця в напрямку його висування зі стопи (70) і який контактує у вихідному положенні цієї опори (100 або 200) у стопі (70) з фіксуючим елементом (6).

9. Пристрій (1) за п. 8, який **відрізняється** тим, що пружний елемент (170 або 270) опори (100 або 200) містить на своєму вільному кінці виступ (174 або 274), що контактує у вихідному положенні цієї опори (100 або 200) у стопі (70) з фіксуючим елементом (6) з боку згаданої осі (L1) з обмеженням свого переміщення в напрямку від цієї осі (L1).

10. Пристрій (1) за п. 9, який **відрізняється** тим, що пружний елемент (170 або 270) опори (100 або 200) містить дві частини (171 і 172 або 271 і 272), що протягуються уздовж одна одної від одного кінця пружного елемента (170 або 270) до іншого і зв'язані між собою тільки на цих кінцях.

11. Пристрій (1) за кожним з пп. 1-5 або пп. 7-10, який **відрізняється** тим, що опори (100, 200, 300 і 400) містять отвори навколо згаданої осі (L1); фіксуючий елемент поміщений у ці отвори, при цьому він виконаний у вигляді стійки (41), яка містить щонайменше один подовжній паз; опори (100 і 200) містять радіальні виступи (151 і 251), спрямовані у середину отворів і розміщені в цьому пазу з можливістю взаємодії з його краями, причому радіальні виступи (151 і 251) сусідніх опор (100 і 200) контактують у вихідному положенні з різними краями одного паза.

12. Пристрій (1) за п. 11, який **відрізняється** тим, що довжина згаданого паза в коловому напрямку, а також довжина радіального виступу (151 або 251) опори (100 або 200) у цьому ж напрямку виконані з можливістю упора цього виступу (151 або 251) в другий край цього паза після повороту цієї опори (100 або 200) на кут, достатній для витягання з неї компакт-диска 10.

13. Пристрій (1) за п. 12, який **відрізняється** тим, що стійка (41) містить два пази, а опори (100 і 200) містять по два радіальних виступи (151 і 251), кожний з яких поміщений в один з цих пазів.

14. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (500) контактує з зовнішніми поверхнями опор (3), віддаленими від згаданої осі (L1) у протилежну сторону від місць для компакт-дисків 10.

15. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що опори (4) містять отвори уздовж згаданої осі (L1), фіксуючий елемент (500) поміщений у ці отвори і

контактує з їх краями, а згадана вісь (L1) проходить за межами цих отворів.

16. Пристрій (1) за кожним з пп. 1-5, або пп. 7-10, або пп. 12-15, який **відрізняється** тим, що опори (100, 200, 300 і 400) виконані з можливістю розміщення в них компакт-дисків (10) на одній осі (L2), паралельній згаданій осі (L1).

17. Пристрій (1) за п. 16, який **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (6) містить подовжню вісь, яка є паралельною згаданим вище осям (L1 і L2) і яка лежить з ними в одній площині.

18. Пристрій (1) за кожним з пунктів з 1 по 5, або з 7 по 10, або з 14 по 17, який **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (6) виконаний у формі стрижня круглого перерізу.

19. Пристрій (1) за п. 17, який **відрізняється** тим, що згадані осі (L1 і L2) розташовані вертикально.

20. Пристрій (1) за кожним з пп. 1-5, або пп. 7-10, або пп. 12-15, або 17, або 19, який **відрізняється** тим, що опори (100, 200, 300 і 400) містять ручки (110, 210, 310 і 410) для захоплення рукою, які виступають від них назовні стопи (70) у бік висунання місць для компакт-дисків щонайменше двома вертикальними рядами.

21. Пристрій (1) за п. 3, який **відрізняється** тим, що опори (100, 200, 300 і 400) містять ручки (110, 210, 310 і 410) для захоплення рукою, зв'язані з упорними буртами (103 або 203) опор (100, 200, 300 і 400) і виступаючі від них назовні стопи (70) чотирма вертикальними рядами.

22. Пристрій (1) за п. 21, який **відрізняється** тим, що ручки (110, 210, 310 і 410) обмежені зверху пластинами, виконаними з нахилом виступаючих назовні країв униз.

гого пристрою (220) при сполучених першому та другому отворах, щоб унеможливити повторне приєднання першого пристрою до другого пристрою через перший та другий отвори; причому перший отвір має принаймні один виступ (160), виконаний на поверхні змикання, а другий отвір має принаймні одне гніздо (170) на своїй поверхні змикання, причому виступ (160) призначений для відповідного заходження у гніздо (170), коли перший та другий отвори сполучені, а також для істотного обмеження будь-якого руху першого отвору відносно другого отвору.

2. Запобіжна система (500) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перша з'єднувальна деталь (140) виконує функцію деталі, яку неможливо повторно приєднати, що неміцно приєднана до першого отвору, а перша з'єднувальна деталь (140) призначена для легкого від'єднання від першого отвору, коли перший пристрій від'єднали від другого пристрою через сполучені перший та другий отвори.

3. Запобіжна система (500) за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перший пристрій (250) додатково має принаймні один неміцний з'єднувальний елемент (130), виконаний по лінії з'єднання між першою з'єднувальною деталлю (140) та першим отвором, причому неміцний з'єднувальний елемент (130) неміцно приєднує першу з'єднувальну деталь 140, яку неможливо приєднати повторно, до першого отвору.

4. Запобіжна система (500) за п. 3, яка **відрізняється** тим, що запірний елемент включає конічну шпонку (110), виконану на поверхні замикавання першої з'єднувальної деталі (140), а гніздо включає шпонковий паз (120) та відповідну бороздку (190), що сполучається із шпонковим пазом (120), причому шпонковий паз (120) так і борозенка (190) виконані на поверхні замикавання другого отвору.

5. Запобіжна система (500) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка (110) призначена для заходження у шпонковий паз (120), коли перша з'єднувальна деталь (140) замикається з другою з'єднувальною поверхнею, конічна шпонка (110) в поперечному перерізі звужується у напрямку заходження в паз, шпонковий паз (120) в поперечному перерізі звужується таким чином, щоб в нього зайшла конічна шпонка (110); звужені поперечні перерізи виконані таким чином, що це дозволяє контактним поверхням конічної шпонки та шпонкового паза (110 і 120) затискатися між собою, а борозенку (190) виконано перед шпонковим пазом (120) відповідно у напрямку заходження в паз.

6. Запобіжна система (500) за п. 5, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка та шпонковий паз (110 та 120) можуть пружно зміщуватися, тобто конічна шпонка (110) може пересуватися у борозенку (190) у напрямку заходження для забезпечення сполучення першого та другого отворів.

7. Запобіжна система (500) за п. 6, яка **відрізняється** тим, що борозенка (190) виконана таким чином, щоб після пересування у борідку (190) конічна шпонка (110) не могла вийти із борозенки (190) та рухатися назад до шпонкового паза (120), коли першу з'єднувальну деталь (140) від'єднали від другої з'єднувальної деталі у напрямку від'єднання; борозенка (190) призначена для утримання конічної шпонки (110) таким чином, щоб першу з'єднувальну деталь (140) можна було від'єднати від першої кромки у мі-

(11) **101855** (51) МПК
A47J 31/40 (2006.01)
B65D 41/32 (2006.01)

(21) **a 2011 06365** (22) **20.10.2009**
(24) **13.05.2013**

(31) **PCT/SG2008/000403**

(32) **20.10.2008**

(33) **SG**

(86) **PCT/SG2009/000385, 20.10.2009**

(72) **Сох Хок Сенг (SG)**

(73) **HESTEK S.A.**

Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey, Switzerland (CH)

(54) **ЗАПОБІЖНА СИСТЕМА ДЛЯ ПОДАВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ТА ЄМНОСТІ**

(57) 1. Запобіжна система (500), яка включає:

- перший пристрій (250), який має перший отвір, та першу з'єднувальну деталь (140), виконану на утвореному першою кромкою першому отворі, та
- другий пристрій (220), який має другий отвір, та другу з'єднувальну деталь (210), виконану на утвореному другою кромкою другому отворі, яка **відрізняється** тим, що перша з'єднувальна деталь (140) призначена для замикавання з другою з'єднувальною деталлю (210) для сполучення першого та другого отворів, а перша з'єднувальна деталь (140) деформується без можливості повторного приєднання, коли перший пристрій (250) було від'єднано від дру-

сці розташування принаймні одного неміцного з'єднувального елемента (130); а борозенка (190) виконана таким чином, щоб при необхідності конічна шпонка (110) могла вийти із борозенки (190).

8. Запобіжна система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що для того, щоб замкнути першу з'єднувальну деталь (140) з другою з'єднувальною деталлю, конічна шпонка (110) проходить у відповідний шпонковий паз (120) у напрямку входження, і одночасно виступ (160) відповідно проходить у віддалений кінець гнізда (170) таким чином, що перша з'єднувальна деталь (140) замикається; потім конічна шпонка (110) із додатковим зусиллям пересувається в борозенку (190), а виступ (160) потім відповідно пересувається до замкненого положення у ближньому кінці гнізда (170), так що перша з'єднувальна деталь (140) знаходиться у замкнутій позиції, а рух першого отвору відносно другої з'єднувальної деталі обмежується виступом (160) у гнізді (170).

9. Запобіжна система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що для від'єднання першого пристрою (250) від другого пристрою (220) у місці сполучення першого та другого отворів виступ (160) пересувається у відповідному напрямку від'єднання до віддаленого кінця гнізда (170), в той час як борозенка (190) утримує конічну шпонку (110) таким чином, що в результаті постійного прикладання зусилля неміцний з'єднувальний елемент (130) розривається, що спричиняє від'єднання першої з'єднувальної деталі (140) від першого отвору у місці принаймні одного неміцного з'єднувального елемента (130).

10. Запобіжна система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що гніздо (170) має довжину, достатню для заходу конічної шпонки (110) у конічний паз (120) та для пересування конічної шпонки (110) до борозенки (190).

11. Запобіжна система за п. 10, яка **відрізняється** тим, що гніздо (170) утримує виступ (160) у ближньому кінці, чим унеможливується подальший рух конічної шпонки (110) з борозенки (190) у напрямку заходження в борідку, якщо перша з'єднувальна деталь (140) знаходиться у замкнутій позиції.

12. Запобіжна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка (110), шпонковий паз (120), борозенка (190), виступ (160) та гніздо (170) відповідно направлені поперечно таким чином, що конічна шпонка (110) заходить в шпонковий паз (120) в сторону у напрямку заходження в паз, та виступ (160) одночасно заходить у гніздо (170) поперечно; відповідно, конічна шпонка (110) рухається по напрямку заходження поперечно у борозенку (190).

13. Запобіжна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка (110), шпонковий паз (120), борозенка (190), виступ (160) та гніздо (170) направлені відповідно по спіралі, так що конічна шпонка (110) заходить в шпонковий паз (120) по спіралі у напрямку закривання, а виступ (160) одночасно заходить у гніздо (170) по спіралі; відповідно, конічна шпонка (110) рухається по напрямку заходження по спіралі у борозенку (190).

14. Запобіжна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка (110), шпонковий паз (120), борозенка (190), виступ (160) та гніздо (170) виконані вертикально, так що конічна шпонка (110) заходить в шпонковий паз (120) вертикально, і виступ (160)

одночасно заходить у гніздо (170) вертикально; відповідно, конічна шпонка (110) рухається по напрямку заходження вертикально у борозенку (190).

15. Запобіжна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що конічна шпонка (110), конічний паз (120), борозенка (190), виступ (160) та гніздо (170) відповідно виконані під кутом таким чином, що конічна шпонка (110) заходить в шпонковий паз (120) під кутом, і виступ (160) одночасно заходить у гніздо (170) під кутом; відповідно конічна шпонка (110) рухається під кутом у борозенку (190).

16. Запобіжна система (500) за п. 11, яка **відрізняється** тим, що перший пристрій додатково має накривку (260), призначену для закривання горловини першого пристрою з можливістю від'єднання, причому перший отвір додатково має перший з'єднувальний елемент, виконаний на зовнішній стінці; накривка (260) складається з головки, юбки, виконаної від головки, та з'єднувального елемента накривки, виконаного на внутрішній стінці юбки; з'єднувальний елемент накривки призначений для замикання з першим з'єднувальним елементом таким чином, що накривка (260) фіксується на горловині першого пристрою.

A 61

(11) 101918 (51) МПК
A61B 5/0452 (2006.01)

(21) а 2012 05158 (22) 25.04.2012
(24) 13.05.2013

(72) Файнзільберг Леонід Соломонович (UA), Сакун Володимир Петрович (UA), Соловійов Владлен Вячеславович (UA)

(73) ФАЙНЗІЛЬБЕРГ ЛЕОНІД СОЛОМОНОВИЧ
вул. Героїв Дніпра, 36, кв. 17, м. Київ-214, 04214 (UA)

САКУН ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Фрунзе, 117, кв. 170, м. Київ, 04073 (UA)

СОЛОВІЙОВ ВЛАДЛЕН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
вул. Спаська, 8-а, кв. 15, м. Київ, 04070 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АЛЬТЕРНАЦІЇ СЕРЦЯ

(57) 1. Спосіб оцінювання електричної альтернативності серця, у якому вимірюють сигнал, який несе інформацію про електричну активність серця на вибраному інтервалі спостереження, на послідовності серцевих циклів визначають елементи сигналу, що відповідають періодам реполяризації шлуночків, визначають значення параметрів, що характеризують форму визначених елементів сигналу на кожному з серцевих циклів, та оцінюють рівень електричної альтернативності як різницю між середніми значеннями параметрів визначених елементів сигналу для двох типів циклів, який **відрізняється** тим, що оцінюють розподіл значень визначених параметрів на вибраному інтервалі часу шляхом визначення відсотків попадання значень параметрів в кожен з трьох рівних інтервалів діапазону значень, приймають попереднє рішення про наявність електричної альтерна-

ції серця, якщо різниці між відсотками попадання значень параметрів в перший та третій інтервали відносно до попадання в другий інтервал перевищують заданий поріг, розподіляють усі цикли на два типи, до першого з яких відносять цикли, на яких визначені параметри перевищують медіану параметра, визначену на вибраному інтервалі часу, а до другого типу відносять цикли, на яких визначені параметри не перевищують визначену медіану, та приймають остаточне рішення про наявність електричної альтернації на вибраному інтервалі, якщо цикли першого та другого типу чітко чергуються в часі або в деякі моменти часу фаза чергування циклів змінюється, але число таких моментів часу не перевищує задану величину.

2. Спосіб оцінювання електричної альтернації серця за п. 1, який **відрізняється** тим, що як параметри, що характеризують форму елементів сигналу, що відповідають періодам реполяризації шлуночків, визначають амплітуди відповідних елементів як відхилення максимального значення позитивного елемента відносно до рівня ізоелектричної лінії відповідного циклу або відхилення мінімального значення негативного елемента відносно до рівня ізоелектричної лінії відповідного циклу.

3. Спосіб оцінювання електричної альтернації серця за п. 1, який **відрізняється** тим, що як параметри, що характеризують форму елементів сигналу, що відповідають періодам реполяризації шлуночків, визначають тривалості в часі відповідних елементів на окремих циклах.

4. Спосіб оцінювання електричної альтернації серця за п. 1, який **відрізняється** тим, що як параметри, що характеризують форму елементів сигналу, що відповідають періодам реполяризації шлуночків, визначають параметри, що характеризують симетрію відповідних елементів на окремих циклах, які визначаються за формулою:

$$\beta = \frac{\Delta t_1}{\Delta t_2},$$

де

Δt_1 - тривалість від моменту часу початку визначеного елемента до моменту часу, коли досягається його максимальне значення при позитивному елементі або мінімальне значення при негативному елементі, а

Δt_2 - тривалість від моменту часу, коли досягається максимальне значення визначеного елемента при позитивному елементі або мінімальне значення визначеного елемента при негативному елементі до моменту часу закінчення визначеного елемента.

рівна (UA), Ремінна Наталія Тарасовна (UA), Гордієнко Кирило Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"** вул. Мануїльського, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УРАЖЕННЯ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКУ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб діагностики ураження товстого кишечника у дітей шляхом ехографічної оцінки, який **відрізняється** тим, що досліджують ультразвукову структуру стінки кишечника та ступінь кровотоку на фоні контрастування ендодоплером та, якщо:

- товщина стінки товстої кишки не перевищує 3 мм, товщина м'язового шару товстої кишки не перевищує 2 мм, ехогенність та ехоструктура не змінені, чітко визначається гаустрація та стрічки товстої кишки; при кольоровому доплерівському дослідженні визначають поодинокі кольорові пікселі на ехографічних зрізах кишки, встановлюють, що структурні зміни та підвищення рівня кровотоку відсутні;

- товщина стінки товстої кишки перевищує 3 мм, товщина м'язового шару товстої кишки перевищує 2 мм, гаустрація зменшена, стрічки кишки візуалізуються частково, ехогенність знижена нерівномірно, ехоструктура не змінена; при кольоровому доплерівському дослідженні визначають 3-5 кольорових пікселів на 2 см² ехографічного зрізу кишки - має місце помірний набряк стінки товстої кишки, підвищення рівня кровотоку відсутнє;

- товщина стінки товстої кишки перевищує 4-5 мм, товщина м'язового шару товстої кишки перевищує 3 мм, просвіт кишки у вигляді щілини, гаустрація цілком відсутня, стрічки кишки не візуалізуються, ехогенність значно знижена; при кольоровому доплерівському дослідженні визначають 10 та більше кольорових пікселів на 2 см² ехографічного зрізу кишки - має місце виражений набряк стінок товстої кишки із підвищенням рівня кровотоку у стінці.

(11) **101856**

(51) МПК (2013.01)

A61B 10/00

G01N 33/48 (2006.01)

(21) **а 2011 06717**

(22) **30.05.2011**

(24) **13.05.2013**

(72) Гончарук Сергій Федорович (UA), Бажора Юрій Іванович (UA), Касьяненко Ганна Володимирівна (UA), Паненко Анатолій Васильович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИСОКОЇ ЙМОВІРНОСТІ ВИНИКНЕННЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб прогнозування високої ймовірності виникнення бронхіальної астми у дитини шляхом збору анамнезу та лабораторного дослідження, який **відрізняється** тим, що анамнестично виявляють обтяжену спадковість по материнській лінії щодо хронічних бронхообструктивних захворювань та наявність у дитини ознак бронхіальної обструкції, досліджують рівень загального імуноглобуліну Е у крові, і при наявності у бабусь по материнській лінії бронхіальної

(11) **101890**

(51) МПК

A61B 8/06 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

(21) **а 2011 12699**

(22) **31.10.2011**

(24) **13.05.2013**

(72) Тарасюк Борис Андрійович (UA), Лук'янова Ірина Сергіївна (UA), Гончаренко Наталія Іванівна (UA), Грідіна Тетяна Андріївна (UA), Іголкіна Ольга Дмит-

астми або хронічного обструктивного захворювання легень та хоча б одного епізоду бронхіальної обструкції у дитини і рівня загального імуноглобуліну Е вище 300 МО/мл визначають високий ризик виникнення бронхіальної астми у дитини.

- (11) **101821** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) а 2010 07920 (22) 24.06.2010
(24) 13.05.2013
(72) Чернишов Віктор Павлович (UA), Донської Борис Владиславович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Мануїльського, 8, м. Київ, 04050, Україна (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТУ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ**
(57) Спосіб прогнозування результату екстракорпорального запліднення (ЕКЗ) шляхом імунологічного дослідження венозної периферичної крові, який **відрізняється** тим, що досліджують показники цитотоксичності природних кілерів, активаційних маркерів на Т-лімфоцитах, Т-цитотоксичних лімфоцитах, Т-хелперах, природних кілерах, експресії CD158a та CD8 на природних кілерах (ПК), визначають їх відхилення у % від меж відповідних показників, отриманих при дослідженні жінок з успішним ЕКЗ, які формують в інтервалі з перцентилями P5-P95 (90 % даних), з наступною оцінкою відхилення показників в балах від 0 до 2, а саме відхилення, що становить: HLA DR+CD3+ > 13 %; CD158a+CD3+ > 5 %; CD4+CD3+ < 40 %; HLA DR+CD8+CD3+ > 24 %; CD56+CD3+ < 4 %; HLA DR+CD4+ > 15 %; CD3-CD56+ (ПК) > 19 %; HLA DR+CD56+CD3- > 20 %; CD158a+CD56+CD3- > 56 %; CD8+CD56+CD3- > 67 %; ПК лізис 1:10 > 30 % або ПК лізис 1:20 > 40 %, оцінюють як 1 бал, якщо відхилення становить: HLA DR+CD3+ > 16 %; HLA DR+CD8+CD3+ > 28 %; CD3-CD56+ (ПК) > 21 % або CD158a+CD56+CD3- > 65 %, його оцінюють як 2 бали, далі за сумою балів, що характеризують відхилення кожного із вказаних показників, визначають прогностичний індекс, підвищення якого понад 1 вказує на зменшення вірогідності успішності ЕКЗ.

- (11) **101910** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 02849 (22) 12.03.2012
(24) 13.05.2013
(72) Пащенко Костянтин Юрійович (UA), Давиденко Вячеслав Борисович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022, Україна (UA)
(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ МІЖКИШКОВОГО АНАСТОМОЗУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ПРИ КРИТИЧ-**

НИЙ НЕВІДПОВІДНОСТІ ДІАМЕТРІВ ПРИВІДНОЇ І ВІДВІДНОЇ КИШОК

- (57) Спосіб формування міжкишкового анастомозу у новонароджених при невідповідності діаметрів привідної і відвідної кишок, що включає накладання безперервного однорядного шва між привідною та відвідною ділянками кишок, який **відрізняється** тим, що при критичній невідповідності діаметрів на привідній ділянці кишки більшого діаметру попередньо формують серозно-м'язовий клапоть шляхом демуккозації її стінки у проксимальному напрямку із збереженням живлячих судин, демуккозованому клаптю надають трапецієвидну форму з основою по брижовому краю та розсікають посередині по протибрижовому краю, надлишок демуккозованої кишки відсікають, при цьому стінку відвідної кишки розсікають по протибрижовому краю, формують анастомоз кінцець в кінець однорядним безперервним згортальним швом з використанням атравматичного шовного матеріалу, лінію міжкишкового анастомозу закривають демуккозованим клаптем привідної кишки у вигляді манжетки та фіксують окремими вузловими швами.

- (11) **101921** (51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 19/10 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
- (21) а 2012 05661 (22) 10.05.2012
(24) 13.05.2013
(72) Запороженко Борис Сергійович (UA), Колодій Валентин Валентинович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ЛАПАРОЛІФТИНГОВИХ ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ВТРУЧАНЬ ЗА ЗАПОРОЖЧЕНКОМ Б.С. І КОЛОДІЄМ В.В.**
(57) Пристрій для виконання лапароліфтингових лапароскопічних втручань, що складається з ендоліфта, тракційної та евакуаційної лігатур і зовнішнього каркаса - фіксатора ендоліфтингу, який **відрізняється** тим, що ендоліфт 1 складається із двох плечей 2, 3, що з'єднані між собою по центру втулкою 4 з отвором, через який проведена тракційна лігатура 5 для здійснення ліфтингу під час операції, при цьому ендоліфт має форму хреста і для введення в черевну порожнину може бути трансформований в циліндричну форму за рахунок ротації взаємопідігнаних двох його плечей, нижнє 2 з яких має П-подібний вигляд, а верхнє 3 - навіпл зрізаний циліндр, при цьому на одному з кінців обох плечей ендоліфта виконані отвори з проведенням евакуаційної лігатури 6 для вилучення пристрою із черевної порожнини, а для лапароліфтингу лігатура 5 фіксована до жорсткого металевих каркаса 7, на якому прикріплений гвинт 8, на кінці його вмонтовано палець обертання 9 з отвором, через який під час операції фіксована тракційна лігатура, крім того, металевий каркас закріплений до бокових напрямних операційного столу гвинтовими з'єднаннями 10 з можливістю пере-

міщення пристрою в горизонтальній площині по всій довжині операційного столу, а для регулювання положення каркаса в вертикальній площині наявні дві бокові телескопічні стойки 11, з'єднані між собою поперечиною 12, на якій вільно переміщується в горизонтальній площині по ширині столу телескопічна металева штанга 13, на кінці якої фіксована трубка 14 з внутрішньою різьбою для переміщення гвинта 8 з фіксованою тракційною лігатурою при проведенні лапароліфтингу.

A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)

(11) **101919** (51) МПК (2013.01)
A61C 8/00
A61B 5/00
A61B 1/24 (2006.01)

(21) а 2012 05384 (22) 03.05.2012
(24) 13.05.2013

(72) Михайленко Тетяна Миколаївна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Іванишин Ірина Мирославівна (UA)

(73) **МИХАЙЛЕНКО ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Республіканська, 17/ 9, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Глібова, 23/26, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

ІВАНИШИН ІРИНА МИРОСЛАВІВНА
вул. Одеська, 21/1, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)

(54) СПОСІБ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ГІГІЄНИЧНОГО СТАНУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ У ОСІБ ІЗ ЗНІМНИМИ ПРОТЕЗАМИ

(57) Спосіб інтегральної оцінки гігієнічного стану ротової порожнини у осіб із знімними протезами, який включає оцінку гігієнічного стану компонентів ротової порожнини, який відрізняється тим, що згідно із таблицею 1 визначають рівень галітозу РГ, індекс гігієни кожного знімного протеза ІГЗП, індекс гігієни язика ГСЯ, та, якщо у ротовій порожнині не присутні один або два повні знімні пластинкові протези або такі часткові протези, де менше 6 зубів як природних, так і в складі мостоподібних протезів, спрощений індекс гігієни ротової порожнини ОНІ-S, та визначають інтегральний показник гігієни ротової порожнини ІПГРП за формулою $ІПГРП = (20 \times ІГЗП + 20 \times ГСЯ + 25 \times РГ + 16,67 \times ОНІ-S) / N$, де

ІГЗП - індекс гігієни знімного протеза;

ГСЯ - індекс гігієни язика;

РГ - рівень галітозу;

ОНІ-S - спрощений індекс гігієни ротової порожнини,

N - кількість індексів,

при цьому гігієнічний стан ротової порожнини оцінюють наступним чином: <25,7 - хороший, 25,7-44,0 - задовільний, 44,1-75,0 - поганий, 75,1-100 - дуже поганий.

(21) а 2012 06450 (22) 28.05.2012
(24) 13.05.2013

(72) Лісовенко Василь Трохимович (UA), Василюшин Андрій Андрійович (UA), Архапчев Юрій Петрович (RU), Юрків Василь Андрійович (RU)

(73) **ЛІСОВЕНКО ВАСИЛЬ ТРОХИМОВИЧ**
вул. Васильківська, 16, м. Київ, 03040 (UA)

(54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ РУК ТА ТІЛА, ПЕРЕВАЖНО У ВИГЛЯДІ ШАМПУНЮ**

(57) 1. Біологічно активний засіб для догляду за шкірою рук та тіла, а також для миття голови, переважно у вигляді шампуню, котрий має протизапальні, протимікробні, ранозагоювальні та живильні властивості, на основі березового дьогтю та допоміжних речовин, використаних як технологічні добавки, а саме: - лаурилсульфату натрію етоксильованого, діетаноламід жирних кислот кокосової олії, лимонної кислоти, дистильованої води, який відрізняється тим, що як березовий дьоготь використано високоочищений березовий дьоготь з усуненням неприємного специфічного запаху та канцерогенної дії, а як допоміжні (технологічні) речовини додатково використано речовини, що вибирають з ряду, що складається з хлориду натрію (кухонна сіль), динатрію лаурет-3 сульфосукцинату та 2-бromo-2-нітропропандіолу-1,3 за такого співвідношення компонентів, мас. %:

0,5-4,0

лаурилсульфат натрію етоксильований

6,0-11,0

динатрію лаурет-3 сульфосукцинат

2,0-7,0

хлорид натрію (кухонна сіль)

2,0-7,0

діетаноламід жирних кислот кокосового масла

0,3-4,0

2-бromo-2-нітропропандіол-1,3

(бронопол)

0,01-0,03

лимонна кислота

0,06-0,8

дистильована вода

решта до 100,

за відсутності специфічного неприємного запаху та канцерогенності.

2. Засіб за п. 1, який відрізняється тим, що при цьому використовують високоочищений березовий дьоготь, в якому сумарний вміст поліциклічних ароматичних вуглеводневих становить, мкг/г не більше: у високоочищеному березовому дьогті - 8,4;

у заявленому шампуні - 0,8 мкг/г,

за відсутності специфічного неприємного запаху і канцерогенності.

3. Засіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що як біологічно активну речовину використано високоочищений березовий дьоготь, отриманий з неочищеного березового дьогтю-сирцю шляхом заморожування останнього до температури мінус 20-25 °С, з подальшою 24-годинною витримкою за такої температури та подальшому розморожуванню за кімнатної температури, після чого надосадовий прошарок зливають у чисту ємність та використовують як цільовий продукт з відсутністю специфічного неприємного запаху й канцерогенної дії.

(11) **101926** (51) МПК
A61K 8/97 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)

4. Засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що як біологічно активний агент (речовину) використано високоочищений березовий дьоготь, отриманий із неочищеного березового дьогтю-сирцю шляхом щонайменш одноразового процесу "замороження - витримки - подальшого розморожування" неочищеного березового дьогтю-сирцю з отриманням цільового продукту оптимальної кількості та якості при відсутності специфічного неприємного запаху й канцерогенної дії.

5. Засіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що його використовують для догляду за шкірою рук та тіла, а також для миття голови шляхом нанесення на ділянки шкіри, переважно волоссяну частину голови, втирання протягом 3-5 хвилин та подальшого змивання з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенності.

(11) 101927

(51) МПК

A61K 8/97 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C11D 17/08 (2006.01)

(21) а 2012 06451

(22) 28.05.2012

(24) 13.05.2013

(72) Лісовенко Василь Трохимович (UA), Васишин Андрій Андрійович (UA), Архапчев Юрій Петрович (RU), Юрків Василь Андрійович (RU)

(73) ЛІСОВЕНКО ВАСИЛЬ ТРОХИМОВИЧ

вул. Васильківська, 16, м. Київ, 03040 (UA)

(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ РУК ТА ТІЛА, ПЕРЕВАЖНО У ВИГЛЯДІ РІДКОГО МИЛА

(57) 1. Біологічно активний засіб для догляду за шкірою рук та тіла, переважно у вигляді рідкого мила, який має антимікробні властивості, на основі антимікробного агента, допоміжних речовин, використаних як функціональні добавки, а саме: гліцерину, використаного як зм'якшувача, хлориду натрію (кухонної солі) як консерванту, лимонної кислоти як регулятора величини рН та води дистильованої як розчинника, який **відрізняється** тим, що як антимікробний агент використано високоочищений березовий дьоготь з усуненням його неприємного специфічного запаху й канцерогенної дії та забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей, а як допоміжні (функціональні) добавки додатково використані речовини, які вибрано з ряду, що складається з лаурилсульфату натрію етоксильованого, ПЕГ-4 аміду рапсової олії, динатрію лаурет-3 сульфосукцинату, діетаноламиду жирних кислот кокосової олії, кокамідопропілбетаїну, кокоамфоацетату натрію, лаурилу глікозиду, ПЕГ-7 гліцерилу кокоату, полікватерніуму-7, трилону Б, катону CG (5-хлоро-2-метил-4-ізотіазоліон-3-ОН та 2-метил-4-ізотіазоліон-3-ОН), їх суміші, із відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенної дії та забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих і лікувальних властивостей.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при цьому використано високоочищений березовий дьоготь, в якому сумарний вміст поліциклічних ароматичних вуглеводнів складає, мкг/г не більше:

у високоочищеному березовому дьогті - 8,4;

у рідкому милі - 0,8,

з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенного впливу та забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей.

3. Засіб для пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як біологічно активну речовину використано високоочищений березовий дьоготь, а як додаткові речовини - вище згадані речовини в такому співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---|-----------|
| дьоготь березовий високоочищений | 8,0-16,0 |
| лаурилсульфат натрію етоксильований | 4,0-10,0 |
| гліцерин | 1,0-6,0 |
| ПЕГ-4-амід рапсової олії | 0,5-5,0 |
| хлорид натрію (кухонна сіль) | 0,5-4,0 |
| динатрій-лаурет-3 сульфосукцинату | 0,3-2,0 |
| діетаноламід жирних кислот кокосової олії | 0,3-2,0 |
| кокамідопропілбетаїн | 0,3-2,0 |
| кокоамфоацетат натрію | 0,3-2,0 |
| лаурил глікозиду | 0,3-2,0 |
| ПЕГ-7 гліцерил кокоату | 0,2-0,8 |
| полікватерніум-7 | 0,2-0,8 |
| лимонна кислота | 0,1-0,5 |
| трилон Б | 0,05-0,15 |

катон CG (5-хлоро-2-метил-4-ізотіазоліон-3-ОН і 2-метил-4-ізотіазоліон-3-ОН)

0,03-0,12

вода дистильована решта до 100, з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенної дії і забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей.

4. Засіб для будь-яким з пп. 1, 2 або 3, який **відрізняється** тим, що як біологічно активну речовину використано високоочищений березовий дьоготь, одержаний з неочищеного березового дьогтю шляхом заморожування останнього до температури мінус 20-25 °С, з подальшим утримуванням протягом 24 годин за цієї температури й подальшим розморожуванням за кімнатної температури, після чого надосадовий прошарок зливають в чисту ємність й використовують як цільовий продукт з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенної дії і забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей.

5. Засіб для п. 4, який **відрізняється** тим, що як біологічно активний агент (речовину) використано високоякісний березовий дьоготь, отриманий з неочищеного березового дьогтю шляхом щонайменш одноразового процесу заморожування, витримки й подальшого розморожування неочищеного березового дьогтю з отриманням цільового продукту оптимальної кількості та якості з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенної дії та забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей.

6. Засіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що його використовують для догляду

ду за шкірою рук та тіла шляхом нанесення на пошкодженні ділянки шкіри та тіла, втираючи протягом 1-3 хвилин та подальшого змивання з відсутністю специфічного неприємного запаху та канцерогенного дії та забезпеченням дезінфікуючих, інсектицидних, місцевоподразнюючих та лікувальних властивостей.

- (11) **101837** (51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
- (21) а 2010 13748 (22) 19.11.2010
(24) 13.05.2013
- (72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Ємельянов Андрій Вікторович (UA), Алмакаєва Людмила Григорівна (UA), Скрипник-Тихонов Ростислав Ігоревич (UA), Муртіщев Олександр Михайлович (UA), Чехута Олександр Олександрович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002, Україна (UA)
ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Червоноармійська, 8/10-А, кв. 55, м. Харків, 61052 (UA)
- (54) ІН'ЕКЦІЙНИЙ ЗАСІБ З ІМУНОСТИМУЛЮЮЧИМИ ТА ЗАГАЛЬНОЗМІЦНЮЮЧИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ НА ОСНОВІ МЕДУ
- (57) 1. Ін'екційний засіб з імуностимулюючими та загальнозміцнюючими властивостями, що містить вуглеводи, фармацевтично прийнятні допоміжні речовини та розчинник - воду для ін'екцій, який **відрізняється** тим, що містить мед натуральний порошкоподібний при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|--|----------|
| мед натуральний порошкоподібний | 1,0-10,0 |
| фармацевтично прийнятні допоміжні речовини | 0,05-0,1 |
| вода для ін'екцій | решта. |
2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фармацевтично прийнятні допоміжні речовини містить кислоту лимонну безводну та натрію цитрат тризаміщений.
3. Засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (мас. %):
- | | |
|---------------------------------|--------|
| мед натуральний порошкоподібний | 2,5 |
| кислота лимонна безводна | 0,045 |
| натрію цитрат тризаміщений | 0,03 |
| вода для ін'екцій | решта. |

- (11) **101863** (51) МПК
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
- (21) а 2011 08556 (22) 08.12.2009
(24) 13.05.2013
(31) 12/329,865
(32) 08.12.2008
(33) US

(86) PCT/EP2009/066652, 08.12.2009

(72) Гейнер Ерін (FR), Гійяр Елен (FR), Жикель Дені (FR), Анріон Маріанн (FR), Гнакамене Селін (FR)

(73) ЛАБОРАТУАР ХРА ФАРМА

15 rue Beranger, F-75003 Paris, France (FR)

(54) ТАБЛЕТКИ НА ОСНОВІ УЛІПРИСТАЛУ АЦЕТАТУ

- (57) 1. Фармацевтична таблетка для перорального введення, яка містить уліпристалу ацетат в кількості 3-18 мас. %, разом з наступними ексципієнтами: розріджувачем в кількості 60-95 мас. %, зв'язувальною речовиною в кількості 0-10 мас. %, кроскармелозою натрію в кількості 1-10 мас. % і стеаратом магнію в кількості 0-5 мас. %, де мас. % означає кількість по масі, у вигляді процентного вмісту відносно загальної маси композиції.
2. Таблетка за п. 1, де зв'язувальна речовина знаходиться в кількості 1-10 мас. %.
3. Таблетка за будь-яким з пунктів 1 або 2, де розріджувач знаходиться в кількості 65-92 мас. %.
4. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-3, де зв'язувальна речовина знаходиться в кількості 1,5-8,5 мас. %.
5. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-4, де кроскармелоза натрію знаходиться в кількості 1,5-8,5 мас. %.
6. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-5, де стеарат магнію знаходиться в кількості 0,5-4 мас. %.
7. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-6, що містить 10 мас. % уліпристалу ацетату.
8. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-7, що містить 5-30 мг уліпристалу ацетату.
9. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-8, де розріджувач вибирають з групи, яка складається з моносахариду, дисахариду, поліолу - похідного моносахариди, і їх гідратів.
10. Таблетка за п. 9, де розріджувач вибирають з групи, яка складається з моногідрату лактози і манітолу.
11. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-10, де зв'язувальну речовину вибирають з групи, яка складається з полімерів.
12. Таблетка за п. 11, де зв'язувальну речовину вибирають з групи, яка складається з гідроксипропілметилцелюлози і повідону.
13. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-12, де розріджувач являє собою моногідрат лактози, а зв'язувальна речовина являє собою повідон.
14. Таблетка за будь-яким з пунктів 1-13, що містить уліпристалу ацетат 6-12 мас. %, моногідрат лактози 71-87 мас. %, повідон 4,5-5,5 мас. %, кроскармелозу натрію 4,5-5,5 мас. % і стеарат магнію 1-4 мас. %.
15. Таблетка за п. 14, що містить уліпристалу ацетат 10 мас. %, моногідрат лактози 79 мас. %, повідон 5 мас. %, кроскармелозу натрію 5 мас. % і стеарат магнію 1 мас. %.
16. Спосіб отримання таблетки на основі уліпристалу ацетату за будь-яким з пунктів 1-15, де спосіб включає змішування інгредієнтів і уліпристалу ацетату і формування таблетки, переважно за допомогою вологої грануляції або за допомогою прямого пресування.

- (11) **101935** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 35/32 (2006.01)

A61P 17/00
A61Q 5/00

- (21) а 2012 09697 (22) 10.08.2012
(24) 13.05.2013
(72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(73) ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Яна Гуса, 25 м. Ужгород, 88017 (UA)
(54) СПОСІБ БІОЛАМІНУВАННЯ ВОЛОССЯ ЗА ІНДІКСОНОМ
(57) Спосіб біоламінування волосся, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково на чисто вимите волосся наносять по всій довжині, відступаючи на 1-2 см від кореня волосся, протягом 5 хвилин суміш, яка містить желатину 30 мл, 100-150 мл теплої води, ретинолу ацетату 3-10 мл, далі 40 хвилин суміш контактує з волоссям, після чого волосся миють звичайним шампунем, висушують і оцінюють результат візуально та на дотик.

- (11) 101800 (51) МПК
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 35/413 (2006.01)
A61K 33/18 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) а 2009 02278 (22) 16.03.2009
(24) 13.05.2013
(72) Якименко Олена Олександрівна (UA), Єфременкова Людмила Назарівна (UA), Іваницький Віктор Вітольдович (UA), Клочко Віктор Вікторович (UA)
(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Валіховський провулок, 2, м.Одеса, 65082 (UA)
(54) СКЛАД ДЛЯ ФІЗИОТЕРАПЕВТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ АБДОМІНАЛЬНОГО ОЖИРІННЯ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ТА ОСТЕОХОНДРОЗОМ ОПОРНИХ СУГЛОБІВ
(57) Склад для фізіотерапевтичного лікуванню абдомінального ожиріння з метаболічним синдромом та остеоартрозом опорних суглобів, що включає еуфілін, який **відрізняється** тим, що він додатково містить жовч медичну консервовану та морську воду у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 24 % - ний водний розчин еуфіліну | 4,5-5,5 |
| жовч медична консервована | 4,5-5,5 |
| вода морська | до 100. |

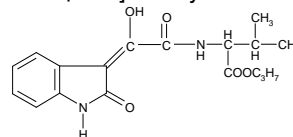
- (11) 101844 (51) МПК
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
- (21) а 2011 02237 (22) 25.02.2011
(24) 13.05.2013
(72) Болотов Валерій Васильович (UA), Колісник Сергій Вікторович (UA), Тюпка Тетяна Іванівна (UA), Маркіна Анна Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002, Україна (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРОПІЛОВОГО ЕСТЕРУ N-[(2-ОКСОІНДОЛІНІЛІДЕН-3)-2-ОКСАЦЕТИЛ]-ВАЛІНУ ЯК ДІУРЕТИЧНОГО ЗАСОБУ

(57) Застосування пропілового естеру N-[(2-оксоіндолініліден-3)-2-оксацетил]-валіну загальної формули:



як діуретичного засобу.

- (11) 101903 (51) МПК (2013.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 31/00
A61P 35/00

- (21) а 2012 01224 (22) 05.03.2011
(24) 13.05.2013
(31) 2010116353
(32) 26.04.2010
(33) RU
(86) РСТ/RU2011/000141, 05.03.2011
(72) Кісєльов Всеволод Іванович (RU)
(73) КІСЄЛЬОВ ВСЕВОЛОД ІВАНОВІЧ
ул. Б. Черемушкинская, д. 25, корп. 1, кв. 16, г. Москва, 117218, Российская Федерация (RU)
(54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ НА ОСНОВІ ДІІНДОЛІЛМЕТАНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ ТА ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
(57) 1. Лікарський засіб для лікування гіперпластичних і запальних захворювань людини, що містить як активне начало 3,3'-дііндолілметан і носій, який **відрізняється** тим, що являє собою розчин, що містить як носій суміш риб'ячого жиру і щонайменше одного полісорбату, при наступному вмісті компонентів в мас. %:
- | | |
|---------------------|--------|
| 3,3'-дііндолілметан | 1-20 |
| риб'ячий жир | 10-20 |
| полісорбат | решта. |
2. Лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він розфасований у флакони з темного скла.
3. Лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він розфасований у тверді желатинові капсули, вкриті гідроксипропілметилцелюлозою або її фтала-том.
4. Застосування лікарського засобу за одним із пп. 1-3 для лікування гіперпластичних і запальних захворювань людини.
5. Застосування за п. 4, де засіб вводять з розрахунку 0,5-2 мг 3,3'-дііндолілметану на кг ваги пацієнта.
6. Застосування за п. 4, де зазначене захворювання являє собою захворювання, вибране з групи: міома, аденоміоз, гіперплазія щитовидної залози, atopічний дерматит, хвороба Крона, папіломатоз гортані і хламідійні цервіцити.

- (11) **101829** (51) МПК
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) а 2010 11414 (22) 25.02.2009
(24) 13.05.2013
(31) 61/031,329
(32) 25.02.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/035192, 25.02.2009
(72) Гашерст Карен С. (US), Ян Дунлай (US), Роу Мелані (US), Шультхайсс Натан (US), Влахова Петінка (US), Сталтс Джеффрі С. (US), Хьюстон Трейвіс Л. (US)
(73) САЛІКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЛТД.
1700 Perimeter Park Drive, Morrisville, NC 27560, United States of America (US)
(54) ФОРМА η РИФАКСИМІНУ І ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕРАПЕВТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ
(57) 1. Поліморфна форма η рифаксиміну, де поліморф характеризується порошковою рентгенограмою, що має характеристичні піки, виражені в градусах 2θ ($\pm 0,20$ градусів θ), на рівні 5,3, 6,1 і 7,9; або 5,3, 6,1 і 12,7; або 5,3, 6,1 і 8,8.
2. Форма η рифаксиміну за п. 1, де загальний вміст домішок в поліморфі складає менше 5 % по масі.
3. Форма η рифаксиміну за п. 1, де форма є щонайменше на 50 % чистою або щонайменше на 75 % чистою, або щонайменше на 80 % чистою, або щонайменше на 90 % чистою, або щонайменше на 95 % чистою, або щонайменше на 98 % чистою.
4. Форма η рифаксиміну за п. 1, яка має рентгенограму XRPD, по суті схожу з фіг. 3 або фіг. 9.
5. Фармацевтична композиція, яка містить поліморфну форму η рифаксиміну за п. 1 і один або декілька фармацевтично прийнятних ексципієнтів.
6. Фармацевтична композиція за п. 5, де ексципієнт містить одну або декілька з таких речовин як розріджувач, зв'язуюча речовина, мастильна речовина, дезінтегруюча речовина, барвник, смакова добавка або підсолоджувач.
7. Фармацевтична композиція за п. 5, виготовлена у вигляді покритих або непокритих таблеток, твердих або м'яких желатинових капсул, покритих цукром пілюль, пастилок, пластинок, гранул, кремів, лосьйонів або порошків в герметичних упаковках.
8. Спосіб лікування, попередження або пом'якшення пов'язаного з кишечником розладу, який включає введення суб'єкту, потребуючому цього, ефективної кількості поліморфної форми η рифаксиміну за п. 1.
9. Спосіб за п. 8, де суб'єкт страждає щонайменше одним пов'язаним з кишечником розладом, вибраним з групи, що складається з синдрому подразненої кишки, діареї, асоційованої з мікроорганізмами діареї, асоційованої з *Clostridium difficile* діареї, діареї мандрівників, надмірного росту невеликих кишкових бактерій, хвороби Крона, хронічного панкреатиту, недостатності підшлункової залози, ентериту, коліту, печінкової енцефалопатії або поухіту.
10. Спосіб одержання форми η рифаксиміну, який включає висушування форми ξ рифаксиміну.
11. Упакована композиція, яка містить терапевтично ефективну кількість поліморфної форми η рифаксиміну за п. 1 і фармацевтично прийнятний носій або розріджувач, де композиція виготовлена для лікуван-

ня суб'єкта, який страждає розладом кишечника або схильний до нього, і упакована з інструкціями по лікуванню суб'єкта, який страждає розладом кишечника або схильний до нього.

12. Спосіб за п. 8, де суб'єкт являє собою суб'єкта з ризиком розвитку інфекційного розладу кишечника.

13. Спосіб за п. 12, де суб'єкт страждає на імунodefіцит або підданий бактеріальній інфекції, обумовленій принаймні однією з наступних причин: контактування з іншими суб'єктами з бактеріальною інфекцією, контактування з терапевтичним або медичним медперсоналом або подорож у віддалені області, в яких, як відомо, існують бактерії, які викликають розвиток інфекційного розладу кишечника.

- (11) **101924** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61K 45/00
A61H 19/00
A61P 15/08 (2006.01)
- (21) а 2012 06412 (22) 28.05.2012
(24) 13.05.2013
(72) Лазорик Михайло Іванович (UA), Бойко Сергій Олександрович (UA), Бляшинець Василь Васильович (UA), Будаї Дмитро Олександрович (UA), Дагулич Юрій Володимирович (UA), Дербак Марія Антонівна (UA), Кополовець Галина Юріївна (UA), Курах Алла Володимирівна (UA), Кунічка Михайло Михайлович (UA), Френсіс Михайло Васильович (UA)
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ, БАКТЕРІАЛЬНИХ ТА ВІРУСНО-БАКТЕРІАЛЬНИХ УРЕТРИТІВ ТА/АБО ПРОСТАТИТІВ З АЛЕРГІЧНИМ КОМПОНЕНТОМ ЗА ЛАЗОРИКОМ
(57) 1. Спосіб лікування бактеріального або вірусно-бактеріального уретриту та/або простатиту з алергічним компонентом, який відрізняється тим, що на фоні масажу простати та уретри з інтервалом 2-5 днів та прийому фолієвої кислоти, призначають протягом 5-7 днів протиалергічний та антибактеріальний препарати, через 7-10 днів після закінчення їх прийому призначають протезфлазид разом із відновленням прийому протиалергічного препарату.
2. Спосіб лікування вірусного уретриту та/або простатиту з алергічним компонентом, який відрізняється тим, що на фоні масажу простати та уретри з інтервалом 2-5 днів, призначають фолієву кислоту, протиалергічний препарат та протезфлазид.

- (11) **101831** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)

A61K 45/00
A61P 35/00
A61P 43/00
C07J 9/00

(21) а 2010 11673

(22) 04.03.2009

(24) 13.05.2013

(31) 2008-055284

(32) 05.03.2008

(33) JP

(86) PCT/JP2009/000985, 04.03.2009

(72) Язава Сін (JP), Нісімура Тойо (JP), Асао Такаюкі (JP)

(73) ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.

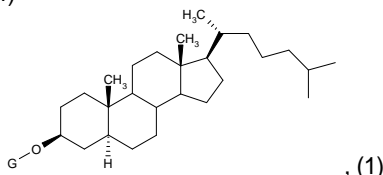
2-9, Kanda-Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo
 1018535, Japan (JP)

НЕШНЛ ЮНІВЕРСІТІ КОРПОРЕЙШН ГУНМА
 ЮНІВЕРСІТІ

4-2, Aramaki-machi, Maebashi-shi, Gunma, 3718510,
 Japan (JP)

(54) КОМБІНОВАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ХО-
 ЛЕСТАНОЛУ ДЛЯ ПРОТИРАКОВОЇ ТЕРАПІЇ

(57) 1. Хіміотерапевтичний засіб проти раку, що містить,
 в комбінації, похідне холестеролу, представлене фор-
 мулою (1)



де G являє собою GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-,
 Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або його спо-
 луку включення з циклодекстрином і протираковий
 засіб.

2. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за п. 1, де в
 формулі (1) G являє собою GlcNAc-Gal- або GlcNAc-.

3. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за п. 1 або
 2, де протираковий засіб являє собою один або де-
 кілька видів засобів, вибраних з групи, яка склада-
 ється з протиракового засобу, що являє собою так-
 сан, протиракового засобу, що являє собою комп-
 лекс платини, сполуки пеметрекседу і фторурацилу.

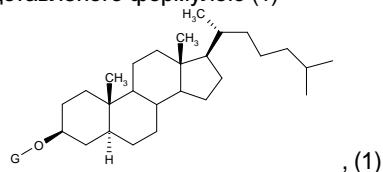
4. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за п. 3, де
 протираковий засіб являє собою один або декілька
 видів засобів, вибраних з групи, яка складається з
 паклітакселу, доцетакселу, аліпти, 5-FU, цисплати-
 ну і оксалиплатину.

5. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за будь-яким
 з пп. 1-4, який являє собою змішаний засіб.

6. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за будь-яким
 з пп. 1-4, який знаходиться в формі набору, що вклю-
 чає лікарський засіб, який містить похідне холеста-
 нолу, і лікарський засіб, який містить протираковий
 засіб.

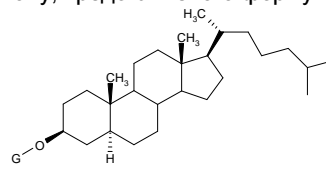
7. Хіміотерапевтичний засіб проти раку за п. 6, де
 лікарський засіб, який містить похідне холестеролу,
 являє собою ліпосомальну композицію.

8. Застосування, в комбінації, похідного холеста-
 нолу, представленого формулою (1)



де G являє собою GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-,
 Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або його спо-
 луку включення з циклодекстрином і протиракового
 засобу для отримання хіміотерапевтичного засобу
 проти раку.

9. Протиракова хіміотерапія, що характеризується
 введенням пацієнту, який потребує цього, похідного
 холестеролу, представленого формулою (1)



де G являє собою GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-,
 Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або його спо-
 луку включення з циклодекстрином і протиракового
 засобу в комбінації.

10. Протиракова хіміотерапія за п. 9, де похідне хо-
 лестанолу або його сполуку включення з циклодек-
 стрином і протираковий засіб вводять пацієнту,
 який потребує цього, одночасно або окремо з інтер-
 валами.

(11) 101884

(51) МПК (2013.01)

A61K 31/704 (2006.01)**A61K 31/282** (2006.01)**A61K 31/337** (2006.01)**A61K 31/7072** (2006.01)**A61K 31/4745** (2006.01)**A61P 35/00**

(21) а 2011 11603

(22) 03.09.2009

(24) 13.05.2013

(31) PCT/JP2009/000985

(32) 04.03.2009

(33) JP

(86) PCT/JP2009/004353, 03.09.2009

(72) Язава Сін (JP), Нісімура Тойо (JP), Асао Такаюкі (JP)

(73) ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.

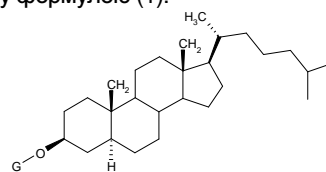
2-9, Kanda-Tsukasa-machi, Chiyoda-ku, Tokyo
 101-8535, Japan (JP)

НЕШНЛ ЮНІВЕРСІТІ КОРПОРЕЙШН ГУНМА
 ЮНІВЕРСІТІ

4-2, Aramaki-machi, Maebashi-shi, Gunma, 371-
 8510, Japan (JP)

(54) ПРОТИРАКОВИЙ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЗАСІБ,
 ЩО МІСТИТЬ ПОХІДНУ СПОЛУКИ ХОЛЕСТАНО-
 ЛУ ТА ІРИНОТЕКАН

(57) 1. Протираковий хіміотерапевтичний засіб, що міс-
 тить у комбінації похідну сполуки холестеролу, пред-
 ставлену формулою (1):



у якій G представляє GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-,
 Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або її циклоде-
 кстринову сполуку включення, і протираковий засіб,
 де протираковий засіб являє собою іринотекан.

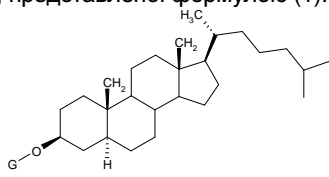
2. Протираковий хіміотерапевтичний засіб за п. 1, у якому у формулі (1) G являє собою GlcNAc-Gal- або GlcNAc-.

3. Протираковий хіміотерапевтичний засіб за п. 1 або 2, який являє собою багатокомпонентний засіб.

4. Протираковий хіміотерапевтичний засіб за п. 1 або 2, який знаходиться у формі набору, що включає лікарський засіб, який містить у своєму складі похідну сполуки холестеролу і лікарський засіб, що містить протираковий засіб.

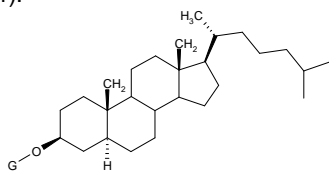
5. Протираковий хіміотерапевтичний засіб за п. 4, у якому лікарський засіб, що містить похідну сполуки холестеролу, являє собою ліпосомальну композицію.

6. Застосування в комбінації похідної сполуки холестеролу, представленої формулою (1):



у який G являє собою GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-, Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або її циклодекстринової сполуки включення, і протиракового засобу для одержання протиракового хіміотерапевтичного засобу, де протираковий засіб являє собою іринотекан.

7. Спосіб протиракової хіміотерапії, що характеризується тим, що він включає введення в комбінації похідної сполуки холестеролу, представленої формулою (1):



у який G представляє GlcNAc-Gal-, GlcNAc-Gal-Glc-, Fuc-Gal-, Gal-Glc-, Gal- або GlcNAc-, або її циклодекстринової сполуки включення, і протиракового засобу пацієнту, який потребує цього, де протираковий засіб являє собою іринотекан.

8. Спосіб протиракової хіміотерапії за п. 7, в якому похідну сполуку холестеролу або її циклодекстринову сполуку включення і протираковий засіб вводять пацієнту, який потребує цього, одночасно або окремо із перервами.

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ

(57) Спосіб одержання ліпофільного комплексу проти-грибкової дії шляхом багаторазової екстракції рослинної сировини хлороформом з наступним упарюванням одержаного екстракту до видалення екстрагенту, який відрізняється тим, що як сировину використовують траву перстачу білого (*Potentilla alba* L.), екстракцію здійснюють при співвідношенні сировини до екстрагенту 1:(11-12) при постійно підтримуваній температурі 55-60 °C з рециркуляцією екстрагенту у замкнутому циклі протягом 28-32 годин.

(11) 101812

(51) МПК

A61L 15/22 (2006.01)

A61L 15/60 (2006.01)

C08L 83/04 (2006.01)

(21) а 2010 02636

(22) 30.09.2008

(24) 13.05.2013

(31) 60/997,166

(32) 30.09.2007

(33) US

(86) PCT/US2008/078340, 30.09.2008

(72) Пелефскі Ірвін (US), Уілсон Нікіта (US)

(73) МЕДА АБ

Pipers Vag 2 A/Box 906, S-170 09 Solna, Sweden (SE)

(54) КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ГЕЛЮ СИЛІКОНУ ДЛЯ ЗАГОЮВАННЯ РАН ТА ЗМЕНШЕННЯ РУБЦІВ

(57) 1. Композиція для створення захисного плівкового бар'єру для зменшення утворення рубців після хірургічних втручань або випадкових ран, яка включає:

- циклічний силосан;
- силіконову оклюзійну рідину у формі поліалкілсилосану, вибраного з-поміж полі(диметилсилосану), полі(метилетилсилосану), полі(метилфенілсилосану) та їх сумішей, які мають в'язкість між 50 та 500 мм²·с⁻¹ (сСт);
- силіконовий оклюзійний гель у формі дисперсії силіконового еластомеру у силіконовій олії, де силіконовий еластомер вибраний з-поміж зшитого диметикону, співполімеру стеарилметилу-диметилсилосану, полісилікону-11, зшитого полімеру цетеарилдиметикону/вінілдиметикону, зшитого полімеру диметикону/фенілвінілдиметикону та зшитого полімеру диметикону/вінілдиметикону і силіконова олія є вибраною з-поміж фенілтриметикону, фенілдиметикону, диметикону співполіолу та алкілдиметикону співполіолу;
- порошок силіконової смоли є поліметилсилсесквіоксаном;

причому циклічний силосан складає 30-80 % за масою композиції, силіконова оклюзійна рідина складає 1-15 % за масою композиції, порошок силіконової смоли складає 1-10 % за масою композиції і силіконовий оклюзійний гель складає решту.

2. Композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що додатково включає естер аскорбінової кислоти або

(11) 101859

(51) МПК

A61K 36/73 (2006.01)

A61K 135/00 (2006.01)

A61P 31/10 (2006.01)

(21) а 2011 07059

(22) 06.06.2011

(24) 13.05.2013

(72) Абдулкафарова Ельміра Рамізівна (UA), Кашпур Наталія Валеріївна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA), Горяча Ольга Володимирівна (UA), Грудько Ірина Володимирівна (UA), Очкур Олександр Васильович (UA), Ковальова Агла Михайлівна (UA), Волянський Андрій Юрійович (UA)

його сіль у кількості між 0,1 та 2 % за масою композиції.

3. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що циклічний силосан складає 45-65 % за масою композиції.

4. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що циклічний силосан складає 55-65 % за масою композиції.

5. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в'язкість силіконової оклюзійної рідини становить між 100 та 350 мм²·с⁻¹ (сСт).

6. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поліалкілсилосан є полідиметилсилосаном і в'язкість становить 200 мм²·с⁻¹ (сСт).

7. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силіконова оклюзійна рідина складає 2-15 % за масою композиції.

8. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силіконова оклюзійна рідина складає 3-7 % за масою композиції.

9. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зшитим силіконовим полімером є полісилікон-11.

10. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силіконовою олією є фенілтриметикон.

11. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порошок силіконової смоли складає 1-5 % за масою композиції.

12. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силіконовий порошок складає 2-3 % за масою композиції.

13. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що естер аскорбінової кислоти або його сіль включає естер жирної кислоти, який має від 8 до 24 атомів вуглецю.

14. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що естер аскорбінової кислоти або його сіль є вибраними з-поміж аскорбіллаурату, аскорбілміристану, аскорбілпальмітату, аскорбілізопальмітату, аскорбілстеарату, тетраізопальмітату аскорбінової кислоти та аскорбілбегенату та їх солей.

15. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вміст естеру аскорбінової кислоти або його солі становить між 0,2 та 1 % за масою композиції.

16. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вміст естеру аскорбінової кислоти або його солі становить між 0,3 та 0,7 % за масою композиції.

17. Застосування композиції за п. 1 у виробництві медикаменту для лікування ран з метою зменшення утворення рубців.

18. Застосування за п. 17, яке **відрізняється** тим, що композиція за п. 1 додатково включає естер аскорбінової кислоти або його сіль у кількості між 0,1 та 2 % за масою композиції.

(31) 61/135,262

(32) 18.07.2008

(33) US

(31) 61/192,551

(32) 18.09.2008

(33) US

(86) PCT/IB2008/003984, 29.12.2008

(72) Морган Деррелл П. (GB), Лі Алекс (US), Формоза Ден (US), Ворденберг Стівен (US), Вікарі Джорн (US), Фрайтаг Ерік (US), Конторвіч Боріс (US)

(73) ЮСБ ФАРМА СА

Allee de la Recherche, 60, B-1070 Brussels, Belgium (BE)

(54) ШПРИЦ (ВАРІАНТИ), ШПРИЦЕВА СИСТЕМА, ЦИЛІНДР ШПРИЦА, КІНЦЕВИЙ КОВПАЧОК ДЛЯ ЗАХИСТУ ГОЛКИ ШПРИЦА ТА СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКОЇ РЕЧОВИНИ

(57) 1. Шприц, який включає:

рукоятку, що має перший заплечик і другий заплечик, які утворюють захоплювальну ручку;

першу дугу, що утворює нижню поверхню першого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача;

другу дугу, що утворює нижню поверхню другого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача, і виконану більш плоскою, ніж перша дуга;

циліндр шприца, що має зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, причому внутрішній циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр має форму, яка забезпечує розміщення в ньому внутрішнього циліндра, і має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розташованої на внутрішньому циліндрі; а також кінцевий ковпачок для захисту голки, з можливістю ковзкого зчіплювання з дальнім кінцем циліндра шприца, який містить;

зовнішній ковпачок; внутрішній ковпачок; і

з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому розміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчіплюватися з ним, а також зачіплюватися з внутрішнім ковпачком, і який має множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента і призначених для зчеплення з ближньою зоною внутрішнього ковпачка, де множина повернутих всередину зубців розташована під кутом відносно множини перших лапок, причому з'єднувальний елемент має множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, де кожна друга лапка має множину повернутих назовні зубців, розташованих у дальній зоні з'єднувального елемента і пристосованих для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

2. Шприц за п. 1, в якому зовнішній циліндр включає першу виїмку і другу виїмку, які мають форму, що дозволяє вміщення кінцевого ковпачка.

3. Шприц за п. 2, в якому зовнішній ковпачок включає перший виступ і другий виступ, виконані на внутрішній поверхні плеча зовнішнього ковпачка, причому перший і другий виступи сполучаються відповідно з першою виїмкою і другою виїмкою зовнішнього циліндра.

(11) 101825

(51) МПК

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

(21) а 2010 09688

(22) 29.12.2008

(24) 13.05.2013

(31) 61/010,779

(32) 11.01.2008

(33) US

4. Шприц за п. 1, в якому зовнішній ковпачок включає захоплювальне кільце.

5. Шприц за п. 4, в якому захоплювальне кільце має форму, що дозволяє зміщення пальця користувача для зчеплення з кільцем.

6. Шприц за п. 4, в якому захоплювальне кільце має форму, що забезпечує вміщення гака.

7. Шприц за п. 1, в якому множина перших лапок спочатку нахилена під кутом близько 80 градусів відносно горизонталі.

8. Шприц за п. 1, в якому зовнішній циліндр включає дальній отвір, для забезпечення можливості проходження крізь цей отвір внутрішнього циліндра.

9. Шприц за п. 1, в якому довжина другого заплечика в 1,5 рази більша за довжину першого заплечика.

10. Шприц за п. 1, в якому зовнішній циліндр має більший діаметр і менший діаметр, причому відношення більшого діаметра до меншого діаметра становить 1,5:1.

11. Шприц за п. 1, в якому внутрішній циліндр розташований всередині зовнішнього циліндра так, що шкала доз розташована з одного кінця більшого діаметра для збільшення шкали доз.

12. Шприц, який включає: рукоятку, що має перший заплечик і другий заплечик, які утворюють захоплювальну ручку;

першу дугу, що утворює нижню поверхню першого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача;

другу дугу, що утворює нижню поверхню другого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача, і виконану більш плоскою, ніж перша дуга; і кінцевий ковпачок для захисту голки, здатний зчіплюватися з можливістю рознімання з дальнім кінцем циліндра шприца, який містить:

зовнішній ковпачок;

внутрішній ковпачок; і

з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому розміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчіплюватися з ним, а також зчіплюватися з внутрішнім ковпачком, і який має множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента і призначених для зчеплення з ближньою зоною внутрішнього ковпачка, де кожен із множини повернутих всередину зубців розташований під кутом відносно множини перших лапок, причому з'єднувальний елемент має множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, де кожна друга лапка має множину повернутих назовні кінчиків зубців, розташованих на кінці відповідної другої лапки і пристосованих для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

13. Шприцева система, що включає:

рукоятку, що має перший заплечик і другий заплечик, які утворюють захоплювальну ручку;

першу дугу, що утворює нижню поверхню першого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача;

другу дугу, що утворює нижню поверхню другого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача, і виконану більш плоскою, ніж перша дуга; а також

циліндр шприца, що має зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, та проходить назовні від захоплювальної ручки, причому внутрішній циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр має форму, яка дозволяє вміщувати в ньому внутрішній циліндр, і має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розташованої на внутрішньому циліндрі.

14. Шприцева система за п. 13, в якій рукоятка включає верхню кришку і корпус рукоятки, причому верхня кришка має множину штифтів, призначених для сполучення з множиною відповідних заглиблень, виконаних у корпусі рукоятки.

15. Шприцева система за п. 14, в якій верхня кришка має отвір для вміщення поршня шприца.

16. Шприцева система за п. 14, в якій корпус рукоятки має отвір для вміщення поршня шприца.

17. Шприцева система за п. 14, в якій корпус рукоятки включає фіксуючу кишеню шприца, що має плоску бічну стінку.

18. Шприцева система за п. 17, в якій внутрішній циліндр має фланець, що має плоску бічну грань, пристосовану для співпадання з відповідною плоскою стінкою, виконаною на корпусі рукоятки.

19. Шприцева система за п. 18, в якій розміщення фланця всередині фіксуючої кишені орієнтує шкалу доз на один кінець більшої осі циліндра шприца.

20. Шприцева система за п. 19, в якій більша вісь циліндра шприца довша за меншу вісь циліндра шприца.

21. Шприц, який включає:

циліндр шприца, який має зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, причому внутрішній

циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр виконаний з можливістю вміщення в ньому внутрішнього циліндра й має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розміщеної на внутрішньому циліндрі; а також кінцевий ковпачок для захисту голки з можливістю ковзкого зчіплювання з дальнім кінцем циліндра шприца, який містить:

зовнішній ковпачок;

внутрішній ковпачок; і

з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому розміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчіплюватися з ним, а також зчіплюватися з внутрішнім ковпачком, і який має множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента і призначених для зчеплення з ближньою зоною внутрішнього ковпачка, де кожен із множини повернутих всередину зубців розташований під кутом відносно множини перших лапок, причому з'єднувальний елемент має множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, де кожна друга лапка має множину повернутих назовні зубців, розташованих у дальній зоні з'єднувального елемента і пристосовані

ваних для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

22. Циліндр шприца, який включає:

зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, причому внутрішній циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр виконаний з можливістю вміщення в ньому внутрішнього циліндра і має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розміщеної на внутрішньому циліндрі.

23. Кінцевий ковпачок для захисту голки, виконаний з можливістю ковзкого зчеплювання з дальнім кінцем циліндра шприца, який містить:

зовнішній ковпачок;

внутрішній ковпачок; і

з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому розміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчеплюватися з ним, а також із внутрішнім ковпачком, і який включає множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента і пристосованих для зчеплення з ближньою зоною внутрішнього ковпачка, де кожен із множини повернутих всередину зубців розташований під кутом відносно множини перших лапок, і з'єднувальний елемент включає множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна друга лапка має множину повернутих назовні кінчиків зубців, розташованих на кінці відповідної другої лапки і пристосованих для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

24. Система доставки лікарської речовини, яка включає:

циліндр шприца, що має зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, причому внутрішній циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр виконаний з можливістю вміщення в ньому внутрішнього циліндра і має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розміщеної на внутрішньому циліндрі; причому внутрішній циліндр пристосований для вміщення в ньому лікарської речовини, яка має в'язкість, більшу за близько 65 сантипуаз; а також кінцевий ковпачок для захисту голки, виконаний з можливістю ковзкого зчеплювання з дальнім кінцем циліндра шприца, який містить:

зовнішній ковпачок;

внутрішній ковпачок; і

з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому вміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчеплюватися з ним, а також із внутрішнім ковпачком, і який

включає множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента і пристосованих для зчеплення з ближньою зоною внутрішнього ковпачка, причому кожний із множини повернутих всередину зубців розташований під кутом відносно множини перших лапок, причому з'єднувальний елемент включає множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, і кожна друга лапка має множину повернутих назовні зубців, розташованих у дальній зоні з'єднувального елемента і пристосованих для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

25. Система доставки лікарської речовини за п. 24, в якій в'язкість лікарської речовини становить від приблизно 66 сантипуаз до приблизно 120 сантипуаз.

26. Система доставки лікарської речовини за п. 24, в якій в'язкість лікарської речовини становить від приблизно 75 сантипуаз до приблизно 100 сантипуаз.

27. Шприц, який включає:

рукоятку, що має перший заплечик і другий заплечик, які утворюють захоплювальну ручку;

першу дугу, що утворює нижню поверхню першого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача;

другу дугу, що утворює нижню поверхню другого заплечика, модельовану таким чином, що вона відповідає радіусу дуги, утвореної пальцями користувача, і виконану більш плоскою, ніж перша дуга;

циліндр шприца, що має зовнішній циліндр і внутрішній циліндр, причому внутрішній циліндр має шкалу доз і голку, установлену на дальньому кінці, а зовнішній циліндр має форму, яка забезпечує вміщення в ньому внутрішнього циліндра, і має еліптичний поперечний переріз для збільшення шкали доз, розташованої на внутрішньому циліндрі, причому зовнішній циліндр включає ближній і дальній кінці, а також виїмку, виконану на дальньому кінці; й кінцевий ковпачок для захисту голки, який включає плече, що має внутрішню поверхню і зовнішню поверхню, сполучний виступ, який виконаний на внутрішній поверхні і має форму, що при сполученні забезпечує зчеплення з виїмкою, виконаною на зовнішньому циліндрі.

28. Шприц за п. 27, в якому кінцевий ковпачок включає внутрішній ковпачок, що розміщується всередині зовнішнього ковпачка.

29. Шприц за п. 27, в якому внутрішній циліндр розташований всередині кінцевого ковпачка, коли кінцевим ковпачком сполучається із зовнішнім циліндром.

30. Шприц за п. 27, в якому зовнішній циліндр має дальній отвір, а внутрішній циліндр виступає через дальній отвір, коли шприц повністю зібраний.

31. Шприц за п. 27, в якому зовнішній циліндр має першу виїмку і другу виїмку.

32. Шприц за п. 31, в якому зовнішній циліндр має більший діаметр і менший діаметр і в якому перша виїмка виконана на першому кінці більшого діаметра, а друга виїмка виконана на протилежному кінці більшого діаметра.

33. Шприц за п. 32, в якому сполучний виступ кінцевого ковпачка включає верхню поверхню і бічну поверхню, причому бічна поверхня розташована перпендикулярно поздовжній осі рукоятки.

34. Шприц за п. 27, в якому сполучний виступ має трикутний поперечний переріз.

35. Шприц за п. 27, в якому кінцевий ковпачок містить внутрішній ковпачок, зовнішній ковпачок і з'єднувальний елемент, який має форму, що дозволяє йому розміщуватися всередині зовнішнього ковпачка і зчеплюватися з ним, а також із внутрішнім ковпачком, причому кінцевий ковпачок включає множину перших лапок, розташованих симетрично одні до одних, і кожна перша лапка має множину повернутих всередину зубців, спрямованих до дальньої зони з'єднувального елемента, і кожна перша лапка пристосована для зчеплення з ближньою зоною

внутрішнього ковпачка, причому кожний із множини повернутих всередину зубців розташований під кутом відносно множини перших лапок.

36. Шприц за п. 27, в якому кінцевий ковпачок включає штокову частину, яка простягається назовні від плеча, що має циліндричну форму.

37. Шприц за п. 36, в якому внутрішній ковпачок і з'єднувальний елемент розміщені всередині штокової частини.

38. Шприц за п. 35, в якому з'єднувальний елемент включає множину других лапок, розташованих симетрично одні до одних, причому кожна друга лапка має множину повернутих назовні зубців, розташованих у дальній зоні з'єднувального елемента і пристосованих для зчеплення з дальньою зоною зовнішнього ковпачка.

(11) 101940

(51) МПК (2013.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 47/00

(21) а 2012 11032 (22) 24.02.2010

(24) 13.05.2013

(86) PCT/JP2010/052835, 24.02.2010

(72) Ватанабе Томоіті (JP), Ісії Сіндзі (JP)

(73) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК.

2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, Japan (JP)

(54) ТРУБКА ДЛЯ ВДИХАННЯ АРОМАТУ

(57) 1. Трубка для вдихання аромату, що містить: трубчастий корпус трубки, що має відкритий дистальний кінець і відкритий проксимальний кінець; циліндричний картридж для генерування аромату, з можливістю видалення розміщений у вказаному корпусі трубки і заповнений генеруючим ароматом матеріалом, з якого випаровується аромат, причому вказаний картридж для генерування аромату дозволяє повітря протікати від дистального кінця до проксимального кінця вказаного корпусу трубки; порожнистий мундштук, відокремлювано з'єднаний з кінцевою ділянкою вказаного картриджа для генерування аромату, розташованою на проксимальному кінці вказаного корпусу трубки, причому вказаний мундштук має виступаючу ділянку, що виступає від проксимального кінця вказаного корпусу трубки, і дистальну кінцеву ділянку, розташовану всередині вказаного корпусу трубки; і з'єднувальний пристрій, відокремлювано з'єднуючий проксимальний кінець вказаного корпусу трубки і дистальну кінцеву ділянку вказаного мундштука одне з одним, при цьому з'єднувальний пристрій має положення з'єднання, в якому вказаний корпус трубки і вказаний мундштук з'єднані один з одним, зі вказаним мундштуком, пружно притиснутим із заданим штовхаючим зусиллям до вказаного корпусу трубки в напрямку виштовхування, так що дистальна кінцева ділянка вказаного мундштука виштовхується з проксимального кінця вказаного корпусу трубки, і вільне положення, яке досягається після заштовхування вказаного мундштука у вказаний корпус трубки проти штовхаючого зусилля і потім повороту відносно вказаного корпусу трубки і в якому дистальна

кінцева ділянка вказаного мундштука може бути витягнута зі вказаного корпусу трубки.

2. Трубка для вдихання аромату за п. 1, що додатково містить:

ковпачок, який має відкритий кінець і виконаний для відокремлюваного покриття виступаючої ділянки вказаного мундштука; і

зачіплювальний пристрій, виконаний для зачеплення вказаного ковпачка і вказаного мундштука один з одним в обводному напрямку вказаного ковпачка, коли вказаний ковпачок надітий на вказаний мундштук.

3. Трубка для вдихання аромату за п. 2, в якій вказаний зачіплювальний пристрій включає множину ребер, що виступають від внутрішньої поверхні вказаного ковпачка і виконані для утримування кінця вказаного мундштука.

4. Трубка для вдихання аромату за п. 3, в якій вказаний корпус трубки і вказаний ковпачок несуть, на своїх зовнішніх периферійних поверхнях, відповідні складові ділянки безперервного малюнка, причому, коли вказаний ковпачок надітий на вказаний мундштук з кінцем вказаного мундштука, що утримується ребрами, відповідні складові ділянки малюнка на вказаному корпусі трубки і вказаному ковпачку розташовані по окружності одна відносно одної з утворенням безперервного малюнка.

5. Трубка для вдихання аромату за п. 1, в якій вказаний зачіплювальний пристрій включає фланець, утворений на зовнішній периферійній поверхні вказаного мундштука,

обводову канавку, утворену у внутрішній периферійній поверхні проксимального кінця вказаного корпусу трубки і відкрити в напрямку виштовхування на проксимальному кінці, причому обводова канавка на внутрішній периферійній поверхні вказаного корпусу трубки забезпечує ступінчасту поверхню, повернуту до проксимального кінця вказаного корпусу трубки,

пружний елемент, що утримується між фланцем і ступінчастою поверхнею і виконаний для створення штовхаючого зусилля,

напрямну канавку, що утворена у внутрішній периферійній поверхні вказаного корпусу трубки і відкривається в ступінчасту поверхню, при цьому напрямна канавка має осьову секцію, яка продовжується від ступінчастої поверхні в аксіальному напрямку вказаного корпусу трубки, і обводову секцію, яка продовжується від одного кінця осьової секції в обводному напрямку вказаного корпусу трубки, і зачіплювальний виступ, утворений на зовнішній периферійній поверхні дистальної кінцевої ділянки вказаного мундштука, при цьому, коли зачіплювальний виступ розташований в обводовій секції напрямної канавки і до вказаного мундштука прикладене штовхаюче зусилля, зачіплювальний виступ входить в контакт зі стінкою канавки обводової секції напрямної канавки для визначення положення з'єднання.

6. Трубка для вдихання аромату за п. 5, в якій пружний елемент являє собою пружне кільце, що оточує зовнішню периферійну поверхню вказаного мундштука.

7. Трубка для вдихання аромату за п. 6, в якій пружне кільце являє собою О-кільце.

8. Трубка для вдихання аромату за п. 5, в якій фланець має зовнішній діаметр, трохи менший внутрі-

шнього діаметра обводової канавки вказаного корпусу трубки, а коли вказаний з'єднувальний пристрій знаходиться в положенні з'єднання, фланець частково входить в обводову канавку.

9. Трубка для вдихання аромату за п. 5, в якій вказаний з'єднувальний пристрій додатково включає заглиблену опору для виступу, утворену в стінці канавки обводової секції прямої канавки і виконану для приймання зачіплювального виступу, коли вказаний з'єднувальний пристрій знаходиться в положенні з'єднання, причому опора для виступу обмежує зачіплювальний виступ не тільки в напрямку виштовхування, але також в обводовому напрямку вказаного корпусу трубки.

10. Трубка для вдихання аромату за п. 5, що додатково містить:

ковпачок, який має відкритий кінець і виконаний для відокремлюваного покриття виступаючої ділянки вказаного мундштука; і

зачіплювальний пристрій, виконаний для зачеплення вказаного ковпачка і вказаного мундштука один з одним в обводовому напрямку вказаного ковпачка і в напрямку заштовхування вказаного мундштука, коли вказаний ковпачок надітий на вказаний мундштук.

11. Трубка для вдихання аромату за п. 10, в якій, коли вказаний ковпачок надітий на виступаючу ділянку вказаного мундштука, вказані ковпачок і пружний елемент спільно утримують фланець між собою.

12. Трубка для вдихання аромату за п. 1, в якій генеруючий аромат матеріал включає тютюновий матеріал.

A 62

(11) 101883

(51) МПК (2013.01)
A62B 99/00
E21F 11/00
H04B 5/00

(21) а 2011 11361

(22) 26.09.2011

(24) 13.05.2013

(72) Широков Ігор Борисович (UA)

(73) ШИРОКОВ ІГОР БОРИСОВИЧ

пл. Пирогова, 10, кв. 8, м. Севастополь, 99003 (UA)

(54) СПОСІБ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИСТРОЮ АКТИВАЦІЇ І РАДІОМАЯКА ПРИ ПОШУКУ ПОСТРАЖДАЛИХ ПІД ЗАВАЛАМИ

(57) Спосіб функціонування пристрою активації і радіомаяка при пошуку постраждалих під завалами, що включає генерування безперервних низькочастотних коливань з фіксованою частотою f_1 або частотою, що змінюється за лінійним законом, від $f_1 - \Delta f$ до $f_1 + \Delta f$ упродовж проміжку часу Δt_1 , випромінювання через першу котушку з феромагнітним сердечником пристрою активації змінного низькочастотного магнітного поля, уловлювання за допомогою другої котушки з феромагнітним сердечником радіомаяка змінного низькочастотного магнітного поля, вузькосмугове підсилення отриманого на приймальних клеммах другої котушки з феромагнітним сердечником радіомаяка сигналу з низькою частотою f_1 або в діапазоні частот від $f_1 - \Delta f$ до $f_1 + \Delta f$, випромінювання цього підсиленого сигналу, порівняння рівня підсиленого сигналу з пороговим рівнем, генерування безперервних низькочастотних коливань з частотою f_2 упродовж проміжку часу Δt_2 і випромінювання впродовж цього проміжку часу Δt_2 змінного магнітного поля з частотою f_2 шляхом збудження тієї ж другої котушки з феромагнітним сердечником радіомаяка безперервними низькочастотними коливаннями з частотою f_2 , який відрізняється тим, що генерування і випромінювання пристроєм активації безперервних низькочастотних коливань, а також прийом і обробку сигналів радіомаяком здійснюють, використовуючи кодування сигналу пристрою активації з подальшим декодуванням у радіомаяку прийнятого сигналу, упродовж проміжку часу Δt_1 , здійснюють випромінювання і прийом низькочастотних коливань, потім упродовж проміжку часу Δt_3 , випромінювання сигналів пристроєм активації не проводять, потім, упродовж проміжку часу Δt_4 здійснюють випромінювання і прийом низькочастотних коливань, в радіомаяку оцінюють рівні сигналів, що приймаються, і починають відраховувати часові інтервали, які мають бути рівні Δt_1 , Δt_3 і Δt_4 , починаючи з першого перевищення рівня сигналу, що приймається, деякої порогової величини, при цьому рішення про спрацювання радіомаяка ухвалюють, аналізуючи рівні сигналу, що приймається, в фіксовані моменти часу впродовж вказаних часових інтервалів Δt_1 , Δt_3 і Δt_4 , при цьому активацію радіомаяка здійснюють при збігу коду передачі з кодом, що приймається.

(11) 101937

(51) МПК (2013.01)
A61M 37/00

(21) а 2012 09949

(22) 17.08.2012

(24) 13.05.2013

(72) Косенок Олександр Віталійович (UA)

(73) КОСЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Першого Травня, 167-а, кв. 60, м. Чернігів, 14034 (UA)

(54) ТАТУЮВАЛЬНО-ТАТУАЖНА МАШИНКА

(57) Татуювально-татуажна машинка, що містить кріпильний елемент із затискачем, робочий орган, тримач якого розташований в отворі затискача, котушку із сердечником, установлену на кріпильному елементі, а також бойок, виконаний у вигляді важеля, на вільному вертикальному плечі якого установлений постійний магніт, розташований між горизонтальними виступам швелероподібного сердечника, при цьому бойок сполучений з кріпильним елементом за допомогою рухомого елемента, а верхня частина штовхача робочого органа прикріплена до зовнішньої сторони вільного вертикального плеча бойка, яка відрізняється тим, що додатково містить щонайменше одну котушку і постійний магніт, установлений на кріпильному елементі, а рухомий елемент виконаний з можливістю вертикального переміщення.

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

- (11) **101832** (51) МПК
B01D 21/01 (2006.01)
- (21) а **2010 12093** (22) **11.03.2009**
(24) **13.05.2013**
(31) **3900-2008**
(32) **24.12.2008**
(33) **CL**
(86) **PCT/US2009/036809, 11.03.2009**
(72) **Фішманн Торрес Фернандо Бенжамін (CL)**
(73) **КРИСТАЛ ЛАГУНС КОРПОРЕЙШН ЛЛК**
16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958-9776,
United States of America (US)
- (54) **ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ФІЛЬТРАЦІЇ ВОДИ У РЕЗЕРВУАРІ РОЗВАЖАЛЬНОГО АБО ДЕКОРАТИВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ЯКИЙ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ З МАЛИМ ОБ'ЄМОМ ВОДИ, А НЕ З УСІЄЮ ВОДОЮ РЕЗЕРВУАРА, І ВСМОКТУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПО ДНУ РЕЗЕРВУАРА**
- (57) 1. Спосіб фільтрації води у резервуарах, згідно з яким фільтрація виконується для малого об'єму води, не для усього резервуара води, і який включає:
а) випромінювання ультразвукових хвиль у резервуар таким чином, що вся вода в об'ємі резервуара одержує випромінювальні хвилі;
б) додання флокулянту до води;
в) покриття дна резервуара всмоктувальним пристроєм, який всмоктує водний потік з флокульованими частками для утворення витоку зі всмоктувального пристрою;
г) виведення витоку зі всмоктувального пристрою у лінію збирання витоку;
д) фільтрацію витоку всмоктувального пристрою, що надходить з зазначеної лінії збирання витоку; і
е) повертання фільтрованого потоку у резервуар.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що ультразвукові хвилі випромінюються протягом 1-24 год.
3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що ультразвукові хвилі випромінюються протягом 12-24 год.
4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що ультразвукові хвилі випромінюються протягом 20-24 год.
5. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що ультразвукові хвилі випромінюються випромінюючим пристроєм, розташованим під поверхнею води.
6. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що флокулянт додають до води у резервуарі у концентрації 0,005-2 1/млн щонайменше один раз кожні 6 днів.
7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що флокулянт додають до води у резервуарі у концентрації 0,01-0,5 1/млн щонайменше один раз кожні 4 дні.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що флокулянт додають до води у резервуарі у концентрації 0,0125-0,04 1/млн щонайменше один раз кожні 24 год.
9. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що в операціях с), d), е) і f) потік становить 1-30 л/сек.
10. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що в операціях с), d), е) і f) потік становить 10-20 л/сек.
11. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що всмоктувальний пристрій можна переміщувати, використовуючи човен на поверхні води резервуара.
12. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що всмоктувальний пристрій можна переміщувати, використовуючи локомотивну каретку на рейках на дні резервуара.
13. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що всмоктувальний пристрій можна переміщувати, використовуючи моторизований автоматизований робот з дистанційним керуванням.
14. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що всмоктувальний пристрій можна переміщувати, використовуючи систему канатів і шківів.
15. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що фільтрація здійснюється піщаним фільтром, діатомовим фільтром або патронним фільтром.
16. Всмоктувальний пристрій для переміщення по дну резервуара з водою, призначений для всмоктування водного потоку з флокульованими частками для фільтрування води зазначеного резервуара, який включає:
- каркасну раму з засобом приєднання до насосної системи;
- засіб повертання з горизонтальною віссю для руху по дну резервуара;
- засіб обертального ковзання з вертикальною віссю для переміщення суміжної до стінок резервуара;
- засіб всмоктування, який включає сукупність всмоктувальних ліній;
- засіб чищення; і
- засіб обертання між засобом повертання і каркасною рамою; і
- засіб скріплення засобу всмоктування, засобу чищення і каркасної рами, причому засіб скріплення включає тросики, за допомогою яких засіб всмоктування та засіб чищення підвішується до каркасної рами.
17. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який відрізняється тим, що каркасна рама має засіб приєднання транспортного засобу.
18. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який відрізняється тим, що на горизонтальній осі засобу повертання, виготовлений з нержавіючої сталі, встановлено захисні поліуретанові ролики і опорні колеса, виготовлені з поліетилену високої щільності, призначені для підтримання і переміщення каркасної рами.
19. Всмоктувальний пристрій за п. 18, який відрізняється тим, що засіб обертання, який з'єднує каркасну раму, засіб повертання і засіб всмоктування, розташовано навколо горизонтальної осі.
20. Всмоктувальний пристрій за п. 19, який відрізняється тим, що зазначений засіб повертання додатково включає виготовлену з нержавіючої сталі вторинну вісь у підшипниках з епоксидної смоли, розташованих по боках засобу всмоктування і засо-

бу чищення; і розташовані на зазначеній вторинній осі вторинні колеса, виготовлені з поліетилену високої щільності і призначені для підтримки і переміщення засобу всмоктування і засобу чищення.

21. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що засіб обертового ковзання з вертикальною віссю має також бічні захисні колеса, виготовлені з поліетилену високої щільності.

22. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що засіб приєднання включає шлангову форсунку для гнучкого шланга, приєднаного до насосної системи, з'єднувачі, виготовлені з ПВХ, і гнучкі гофровані труби, приєднані до засобу всмоктування.

23. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що засіб всмоктування включає:

- всмоктувальний канал, виготовлений зі згорнутої нержавіючої сталі, який з'єднує всмоктувальні вхідні трубки, виготовлені з нержавіючої сталі і приєднані безперервним швом аргонного зварювання до зазначеного всмоктувального каналу;
- з'єднувачі, виготовлені з ПВХ; і
- гнучкі гофровані труби, приєднані до засобу з'єднання.

24. Всмоктувальний пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що засіб скріплення включає тросики, на яких на каркасній рамі підвішується засіб всмоктування і засіб чищення на відстані не більше 2 см від дна резервуара.

можливістю фіксації в одному з кінців направляючих планок.

(11) **101928**

(51) МПК (2013.01)
B01D 33/03 (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
B08B 15/00
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)
B07B 1/55 (2006.01)
B65G 27/00

(21) а **2012 06535**

(22) **29.05.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Шкіца Леся Євстахівна (UA), Яцишин Теодозія Михайлівна (UA), Лях Михайло Михайлович (UA), Федюлак Неля Василівна (UA)

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, **76019** (UA)

(54) **ВІБРОСИТО ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БУРОВОГО РОЗЧИНУ**

(57) 1. Вібросито для очищення бурового розчину, що містить нерухому основу з вмонтованою ванною і зливним люком, завантажувальний бункер, віброрама з викидною частиною, вібратором і сіткою, що з'єднана з нерухомою основою за допомогою пружних амортизаторів, яке **відрізняється** тим, що віброрама додатково над сіткою оснащена захисним, наприклад, пластиковим екраном із подовженим кінцем, що огинає викидну частину вібросита, який по боках закріплений з внутрішньої сторони віброрами направляючими планками.

2. Вібросито за п. 1, яке **відрізняється** тим, що екран виконаний складаним і у складеному стані з

(11) **101803**

(51) МПК (2013.01)
B01J 8/00
F23C 10/00

(21) а **2009 09781**

(22) **23.01.2008**

(24) **13.05.2013**

(31) **10 2007 009 758.3**

(32) **27.02.2007**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2008/000490, 23.01.2008**

(72) Блай Роджер (DE), Хілтунен Пека (DE), Клет Корнеліс (DE), Місала Міхель (DE), Реб Бернд (DE), Захаров Лілі (DE), Штрюдер Міхель (DE), Штурм Петер (DE)

(73) **ОУТОТЕК ОЙЙ**

Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo, Finland (FI)

(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) 1. Спосіб регулювання рівня та/або запасу твердого матеріалу в бункері для твердих матеріалів, зокрема в бункері з псевдозрідженим шаром, з якого потік твердого матеріалу виводять через скидач і при цьому потік твердого матеріалу, який виводять з бункера для твердих матеріалів, флюїдизують внизу скидача при підводі транспортуючого газу і транспортують на вищий рівень через підйомник, який відходить від скидача та має головку, причому величину потоку твердого матеріалу, який транспортують через підйомник, змінюють шляхом зміни подачі транспортуючого газу, причому рівень твердого матеріалу або запас твердого матеріалу в бункері для твердих матеріалів використовують як контрольну змінну, а об'ємну витрату транспортуючого газу використовують як керуючу змінну в контурі керування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень твердого матеріалу в бункері визначають вимірюванням перепаду тиску в бункері для твердих матеріалів.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що перепад тиску між низом і верхом скидача підтримують меншим від падіння тиску, яке відповідає псевдозрідженому скидачу.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що тиск внизу скидача підтримують більшим за тиск вверху скидача.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що перепад тиску між входом в скидач і головою підйомника лежить в межах від -10 бар до +50 бар, бажано від -1 бар до +1 бар.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що тиск вверху підйомника складає від 0 до 50 бар (абс.) і бажано дорівнює зовнішньому тиску.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що за максимальної витрати твердого матеріалу швидкість подачі в підйомнику є меншою від 5 м/с і бажано становить приблизно від 1 до 2 м/с.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що висоту псевдозрідженого шару в бункері для псевдозрідженого шару підтримують сталою.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що висоту псевдозрідженого шару в бункері для псевдозрідженого шару змінюють відповідно до вибраної мети.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що як транспортує газ використовують який-небудь бажано інертний газ і, зокрема, азот.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що транспортує газ вводять за такої невисокої об'ємної швидкості, що переміщення стаціонарного шару в підйомнику лежить нижче від мінімальної швидкості флюїдизації в підйомнику.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що розмір частинок твердого матеріалу, який переноситься, складає не більше 10 мм, бажано не більше 3 мм і ще краще не більше 0,3 мм.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що з бункера для псевдозрідженого шару через окремі скидачі паралельно виводять декілька потоків твердого матеріалу.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що подачу транспортує газу в кожен скидач регулюють індивідуально.

15. Спосіб регулювання температури твердого матеріалу та/або його співвідношення в суміші в баці-змішувачі, де перший потік твердого матеріалу, який виводять з бункера, флюїдизують внизу скидача шляхом подачі транспортує газу, і транспортує в бак-змішувач через підйомник, який відходить від скидача, де в баці-змішувачі перший потік змішують з другим потоком твердого матеріалу, який має іншу температуру, де величину потоку твердого матеріалу, який направляють через підйомник, регулюють подачею транспортує газу, де вимірюють температуру в баці-змішувачі і використовують визначену температуру як контрольну змінну для подачі транспортує газу.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що перепад тиску між низом і верхом скидача підтримують меншим від падіння тиску, яке відповідає псевдозрідженому скидачу.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 15-16, який **відрізняється** тим, що тиск внизу скидача підтримують більшим за тиск вверху скидача.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 15-17, який **відрізняється** тим, що перепад тиску між входом в скидач і головою підйомника лежить в межах від -10 бар до +50 бар, бажано від -1 бар до +1 бар.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 15-18, який **відрізняється** тим, що тиск вверху підйомника складає від 0 до 50 бар (абс.) і бажано дорівнює зовнішньому тиску.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 15-19, який **відрізняється** тим, що за максимальної витрати твердого матеріалу швидкість подачі в підйомнику є меншою від 5 м/с і бажано становить приблизно від 1 до 2 м/с.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 15-20, який **відрізняється** тим, що висоту псевдозрідженого шару в бункері для псевдозрідженого шару підтримують сталою.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 15-21, який **відрізняється** тим, що висоту псевдозрідженого шару в бункері для псевдозрідженого шару змінюють відповідно до вибраної мети.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 15-22, який **відрізняється** тим, що як транспортує газ використовують який-небудь бажано інертний газ і, зокрема, азот.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 15-23, який **відрізняється** тим, що транспортує газ вводять за такої невисокої об'ємної швидкості, що переміщення стаціонарного шару в підйомнику лежить нижче від мінімальної швидкості флюїдизації в підйомнику.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 15-24, який **відрізняється** тим, що розмір частинок твердого матеріалу, який переноситься, складає не більше 10 мм, бажано не більше 3 мм і ще краще не більше 0,3 мм.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 15-25, який **відрізняється** тим, що з бункера для псевдозрідженого шару через окремі скидачі паралельно виводять декілька потоків твердого матеріалу.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що подачу транспортує газу в кожен скидач регулюють індивідуально.

28. Пристрій для регулювання рівня і/або запасу твердого матеріалу в бункері для твердих матеріалів, зокрема для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-14, який містить скидач (6) для виведення з бункера (1), потоку твердого матеріалу, підйомник (9), який відходить від скидача (6) біля його нижньої частини (8) в напрямку вгору, і пристрій для подачі транспортує газу під підйомником (9), призначений для флюїдизування потоку твердого матеріалу з бункера (1) транспортує газом і транспортування до верхнього рівня за допомогою підйомника (9), який **відрізняється** тим, що містить вимірювальний прилад для детектування рівня твердого матеріалу в бункері, регулюючий клапан (16) для впливання на потік транспортує газу та контур керування для змінювання відкритого положення регулює клапана (16), виходячи із результату вимірювання вимірювальним приладом.

29. Пристрій за п. 28, який **відрізняється** тим, що вимірювальним приладом є прилад (17) вимірювання різниці тиску для детектування перепаду тиску над бункером (1).

30. Пристрій за будь-яким з пп. 28-29, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одне сопло (14, 24) для подачі потоку транспортує газу.

31. Пристрій за п. 30, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне сопло (14, 24) нахилене вниз.

32. Пристрій за будь-яким з пп. 28-30, який **відрізняється** тим, що містить флюїдизуючу тканину для подачі потоку транспортує газу.

33. Пристрій за будь-яким з пп. 28-32, який **відрізняється** тим, що скидач (6, 21) нахилений не більше ніж на 45° по відношенню до вертикалі.

34. Пристрій за будь-яким з пп. 28-33, який **відрізняється** тим, що підйомник (9, 23) розташований приблизно вертикально.

35. Пристрій за будь-яким з пп. 28-34, який **відрізняється** тим, що висота (H_R) підйомника (9, 23) є більшою від висоти (H_D) скидача (6, 21).

36. Пристрій за будь-яким з пп. 28-35, який **відрізняється** тим, що діаметр (D_D) скидача (6, 21) є більшим або дорівнює діаметру (D_R) підйомника (9, 23), бажано є приблизно удвічі більшим від діаметра (D_R) підйомника (9, 23).

37. Пристрій за будь-яким з пп. 28-36, який **відрізняється** тим, що підйомник (9, 23) входить в розвантажувальний бак (12).

38. Пристрій за будь-яким з пп. 28-37, який **відрізняється** тим, що скидач (6, 21) і/або підйомник (9, 23) містять теплообмінники, або що скидач і/або підйомник самі є теплообмінниками.

39. Пристрій за будь-яким з пп. 28-38, який **відрізняється** тим, що містить два або більше скидачів (6) від бункера 1.

40. Пристрій за п. 39, який **відрізняється** тим, що скидачі (6) сполучені з бункером для твердих матеріалів на різних рівнях.

41. Пристрій для регулювання температури твердого матеріалу і/або його співвідношення в суміші в баці-змішувачі (27), зокрема для здійснення способу за будь-яким з пп. 15-27, в якому бак-змішувач (27) призначений для подачі з бункера (20) псевдосвідженого шару першого потоку твердого матеріалу через скидач (21) та другого потоку твердого матеріалу, який має іншу температуру, причому перший потік твердого матеріалу, виведений з бункера для псевдосвідженого шару, флюїдизований внизу скидача (21) шляхом подачі флюїдизуючого газу і транспортований в бак-змішувач (27) через підйомник (23), який відходить від скидача (21), та в баці-змішувачі змішуваний з другим потоком твердого матеріалу, який **відрізняється** тим, що в баці-змішувачі передбачений термометричний пристрій (29), регулюючий клапан (30) для подачі транспортуемого газу та контур керування температури, яку вимірюють за допомогою термометричного пристрою (29), для регулювання відкритого положення регулюючого клапана (30).

42. Пристрій за п. 41, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одне сопло (14, 24) для подачі потоку транспортуемого газу.

43. Пристрій за п. 42, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне сопло (14, 24) нахилене вниз.

44. Пристрій за будь-яким з пп. 41-42, який **відрізняється** тим, що містить флюїдизуючу тканину для подачі потоку транспортуемого газу.

45. Пристрій за будь-яким з пп. 41-44, який **відрізняється** тим, що скидач (6, 21) нахилений не більше ніж на 45° по відношенню до вертикалі.

46. Пристрій за будь-яким з пп. 41-45, який **відрізняється** тим, що підйомник (9, 23) розташований приблизно вертикально.

47. Пристрій за будь-яким з пп. 41-46, який **відрізняється** тим, що висота (H_R) підйомника (9, 23) є більшою від висоти (H_D) скидача (6, 21).

48. Пристрій за будь-яким з пп. 41-47, який **відрізняється** тим, що діаметр (D_D) скидача (6, 21) є більшим або дорівнює діаметру (D_R) підйомника (9, 23), бажано є приблизно удвічі більшим від діаметра (D_R) підйомника (9, 23).

49. Пристрій за будь-яким з пп. 41-48, який **відрізняється** тим, що підйомник (9, 23) входить в розвантажувальний бак (12).

50. Пристрій за будь-яким з пп. 41-49, який **відрізняється** тим, що скидач (6, 21) і/або підйомник (9, 23) містять теплообмінники, або що скидач і/або підйомник самі є теплообмінниками.

51. Пристрій за будь-яким з пп. 41-50, який **відрізняється** тим, що містить два або більше скидачів (6) від бункера 1.

52. Пристрій за п. 51, який **відрізняється** тим, що скидачі (6) сполучені з бункером для твердих матеріалів на різних рівнях.

(11) 101805

(51) МПК
B01J 20/04 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C09C 1/02 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)

(21) а 2009 10657

(22) 19.03.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07005855.7

(32) 21.03.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/053333, 19.03.2008

(72) Гейн Патрік А.К. (CH), Шьолькопф Йоахім (CH), Гантенбайн Деніел (CH), Жерар Даньель Е. (CH)

(73) OMIA DEВЕЛОПМЕНТ АГ
Baslerstrasse 42, CH-4665 Oftringen, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ЕНДОКРИННИХ РУЙНІВНИКІВ

(57) 1. Спосіб видалення ендокринних руйнівників (EP) з водного середовища, в якому природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею або водна суспензія, що містить природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею і має pH більше 6,0, виміряний при 20 °C, приводиться в контакт з середовищем, що містить EP, причому природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею являє собою продукт хімічної реакції природного карбонату кальцію з двоокисом вуглецю і однією або більше кислотами, причому двоокис вуглецю одержують in situ кислотною обробкою та/або його подають із зовнішнього джерела.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею готується у вигляді водної суспензії, що має pH більше ніж 6,5, краще більше ніж 7,0 і найкраще такий, що дорівнює 7,5, виміряний при 20 °C.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію вибирають з групи, що складається з мармуру, кальциту, крейди і доломіту, вапняку або їх сумішей.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кислота при 25 °C має значення K_{D_a} , яке менше або дорівнює 2,5.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що кислоти вибирають з групи, що складається з соляної кислоти, сірчаної кислоти, сірчистої кислоти, гідросульфату, фосфорної кислоти, щавлевої кислоти та їх суміші.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію вступає в реакцію з кислотою та/або двоокисом вуглецю у присутності щонайменше однієї солі кремнієвої кислоти та/або окису кремнію, гідроокису алюмінію, лужноземельного алюмінату, окису магнію або їх сумішей.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що щонайменше одну сіль кремнієвої кислоти вибирають з силікату алюмінію, силікату кальцію або силікату лужноземельного металу.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію має питому площу поверхні 5-200 м²/г, краще 20-80 м²/г, найкраще 30-60 м²/г, виміряну з допомогою азоту методом BET згідно з ISO 9277.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею має середній діаметр зерен d₅₀ від 0,1 до 50 мкм, краще від 0,5 до 25 мкм, ще краще від 0,8 до 20 мкм, особливо від 1 до 10 мкм, виміряний седиментаційним методом.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що водну суспензію, що містить природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею, стабілізують одним або більше диспергаторами.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею застосовують у формі порошку і/або у формі гранул.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею додають у кількості (за масою), що становить 10²-10³ × масу ЕР, краще 2 × 10⁴-10⁶ і найкраще 10⁴-3 × 10⁵.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рН суміші, що містить водне середовище, регулюють таким чином, щоб перед приведенням води у контакт з природним карбонатом кальцію з модифікованою поверхнею значення рН було більше 6,0, краще більше 6,5, ще краще більше 7.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ЕР вибирають з групи, що включає ендogenousні гормони, такі як 17β-естрадіол (Е2), естрон (Е1), естріол (Е3), тестостерон або дигідротестостерон, фіто- і мікогормони, такі як β-сітостерол, геністеїн, даїдзеїн або зераленон; лікарські засоби, такі як 17α-етинілестрадіол (ЕЕ2), местранол (МЕ), діетилstilбестрол (ДЕС); і промислові хімічні речовини, такі як 4-нонілфенол (НФ), 4-тертоктилфенол (ОФ), бісфенол А (БФА), трибутилтін (ТБТ), метилртуть, фталати, РАК або ПХБ.

15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково додають активоване вугілля до водного середовища.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що активоване вугілля додають до водного середовища перед додаванням природного карбонату кальцію з модифікованою поверхнею.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 15 або 16, який **відрізняється** тим, що частинки активованого вугілля мають розмір від 0,1 мкм до 5 мм, краще від 10 мкм до 2 мм, від 0,1 мм до 0,5 мм, наприклад 0,3 мм.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів 15-17, який **відрізняється** тим, що масове відношення природного карбонату кальцію з модифікованою поверхнею до активованого вугілля знаходиться в діапазоні від 1:1 до 100:1, краще від 5:1 до 80:1, зокрема від 10:1 до 70:1 або від 20:1 до 50:1, наприклад 30:1 або 40:1.

19. Застосування природного карбонату кальцію з модифікованою поверхнею за будь-яким з пунктів 1-14 для видалення ЕР з водного середовища.

20. Застосування за п. 19, яке **відрізняється** тим, що природний карбонат кальцію з модифікованою поверхнею застосовується у сполученні з активованим вугіллем за будь-яким з пунктів 15-18.

B 02

(11) 101894

(51) МПК (2013.01)
B02B 1/08 (2006.01)
E04H 7/00
A01F 25/08 (2006.01)
F26B 17/00

(21) а 2011 13291

(22) 11.11.2011

(24) 13.05.2013

(72) Черниш Петро Григорович (UA)

(73) ЧЕРНИШ ПЕТРО ГРИГОРОВИЧ

вул. Вишгородська, 34/1, кв. 102, м. Київ, 04114 (UA)

(54) СПОСІБ СУШІННЯ ЗЕРНА

(57) Спосіб сушіння зерна, що включає процес нагрівання зерна, його відлежування, охолодження і транспортування, який **відрізняється** тим, що нагріте повітря подають для інтенсивного короткочасного нагрівання зерна до максимальної температури для даного виду зерна і до кожного вентильованого силосу відлежування для підтримання температури зерна в режимі самовипаровування до вологості, на 2-2,5 % вищої за критичну для даного виду зерна, а холодне зовнішнє повітря подають до вентильованих силосів охолодження, причому процеси в силосах проводять прямоточно безперервно, при температурах максимального самовипаровування.

B 09

(11) 101879

(51) МПК
B09C 1/02 (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01)

(21) а 2011 10391

(22) 26.08.2011

(24) 13.05.2013

(72) Лисенко Лариса Леонідівна (UA), Міщук Наталія Олексіївна (UA), Ринда Олена Феліксівна (UA), Шен Олексій Едуардович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

бул. Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ГЛИНОВІСНОГО ҐРУНТУ ВІД НЕЗАРЯДЖЕНИХ ГІДРОФОБНИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК

(57) 1. Спосіб очистки глиновісного ґрунту від незаряджених гідрофобних органічних сполук, що включає електрокінетичну обробку ґрунту при регулюванні рН міжґрунтового розчину, який **відрізняється** тим, що регулювання рН міжґрунтового розчину здійсню-

ють, прокачуючи нейтральний водний розчин мінеральної солі через анодну камеру із швидкістю 0,2-0,3 дм³/год., і процес здійснюють при рН 11-12.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що використовують водний розчин мінеральної солі з концентрацією 0,05-0,10 М.

В 21

- (11) **101909** (51) МПК
B21J 7/16 (2006.01)
B21J 13/08 (2006.01)
- (21) а 2012 02600 (22) 05.03.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Лазоркін Віктор Андрійович (UA), Нікітін Василій Васильєвич (RU)
- (73) **ЛАЗОРКІН ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ**
вул. Задніпровська, 16-а, кв. 100, м. Запоріжжя, 69097, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАМІНИ БОЙКІВ У КУВАЛЬНОМУ ПРИСТРОІ, ЩО МІСТИТЬ БІЛЬШЕ ДВОХ БОЙКІВ**
- (57) Спосіб заміни бойків у кувальному пристрої, що містить більше двох бойків, який включає від'єднання бойків від тримачів, виведення бойків з робочої зони кувального пристрою і введення в цю зону і закріплення на тримачах замісних бойків за допомогою вантажопідйомного пристосування, який відрізняється тим, що перед від'єднанням від тримачів бойки зводять до стикування один з одним і жорстко з'єднують між собою найближчі пари бойків шляхом установки з обох боків бойків переважно П-подібних стяжок в отвори, виконані на бічних поверхнях бойків, на відстані до країв бойків, що становить переважно 0,5-1,0 відстані до центральної осі бойків, після від'єднання від бойків тримачі розводять із забезпеченням можливості втримання утвореної конструкції у зібраному положенні, захоплюють зазначену конструкцію вантажопідйомним пристосуванням і виводять з робочої зони кувального пристрою, потім вводять у цю зону аналогічну конструкцію зі з'єднаних між собою замісних бойків, зводять до них тримачі і після закріплення бойків на відповідних тримачах роз'єднують бойки між собою.

В 23

- (11) **101902** (51) МПК (2013.01)
B23K 9/00
- (21) а 2012 00932 (22) 30.01.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Іткін Олександр Феліксович (UA), Дьомін Юрій Миколайович (UA), Авраменко Віталій Антонович (UA), Гольденберг Анатолій Менделевич (UA), Лерман Михайло Гершович (UA), Зукін Олександр Мусійович (UA), Гоцюк Віктор Андрійович (UA), Лук'яненко Василь Петрович (UA)

- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПВІ ЗІТ НАФТОГАЗБУДІЗОЛЯЦІЯ"**
вул. Фастова, 2, с. Демидів, Вишгородський р-н, Київська обл., 07335, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ЗВАРЮВАННЯ СТИКІВ ТРУБ**
- (57) 1. Спосіб автоматичного зварювання стиків труб, при якому стик, що зварюється, утворюють за рахунок примусового формування металу розплавленим дротом між зовнішньою та внутрішньою формуючими пластинами, який відрізняється тим, що щонайменше одна формуюча пластина має виступ, який направлено у зону зварювання, при цьому формуючі поверхні пластин розташовують одна від одної на відстані більше діаметра зварювального дроту, а лінійну швидкість зварювання визначають за формулою:
- $$V_{зв.} \leq (d/L)^2 \cdot V_{др.}, \text{ де:}$$
- $V_{зв.}$ - лінійна швидкість зварювання;
 d - діаметр зварювального дроту;
 L - відстань між формуючими пластинами;
 $V_{др.}$ - швидкість подачі зварювального дроту.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що відстань між формуючими пластинами більша товщини металу, що зварюється.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що при поворотному або неповоротному зварюванні у стельовому положенні у секторі $\pm 45^\circ$ від найнижчої точки стику, внутрішня формуюча пластина не застосовується, а відстань між формуючими пластинами L при розрахунках приймається рівною або меншою за товщину металу, що зварюється.
4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що при поворотному зварюванні формування зварювального шва проводять в зоні $\pm 45^\circ$ від найнижчої точки стику з виконанням внутрішньої формуючої пластини у вигляді зварювального флюсу.

В 27

- (11) **101842** (51) МПК (2013.01)
B27K 3/34 (2006.01)
B27N 7/00
B05D 7/06 (2006.01)
B32B 21/00
- (21) а 2011 00077 (22) 26.06.2009
(24) 13.05.2013
(31) 20085652
(32) 27.06.2008
(33) FI
(86) PCT/FI2009/050574, 26.06.2009
- (72) Сілвентоїнен Ілпо (FI), Сокка Каспері (FI), Ліппонен Юха (FI)
- (73) **СУРФАКТОР ДЖЕРМАНІ ҐМБґ**
Braunschweiger Strasse 23 B, 38170 Schoppenstedt, Germany (DE)
МЕТСАЛІТТО ОСУСКУНТА
PL 4602, 02020 METSA, Finland (FI)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ДОШКИ**
- (57) 1. Спосіб обробки дошки, який здійснюють шляхом нанесення на поверхню дошки композиції, яка міс-

тять гідрофобний агент і покривний агент для формування шару покриття, причому гідрофобний агент вибрано з групи, що складається з воску, силіконової олії та алкенкетенового димеру та їх сумішей, а обробку дошки здійснюють так, що гідрофобний агент проникає в текстуру деревини.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідрофобна композиція містить гідрофобний агент, масова частка якого складає від 60 до 100 %.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що парафін застосовують як гідрофобний агент.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію наносять на поверхню дошки перед нанесенням покривного агента.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію наносять на поверхню дошки у поєднанні з покриттям.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію наносять у матеріалі-носії, з якого вона переходить на поверхню дошки.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію додають до плівки покривного агента окремим шаром.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію та/або шар покриття наносять на дошку, використовуючи тепло і тиск.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що гідрофобну композицію наносять на поверхню дошки у кількості від 20 до 100 г/м².

ями, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена встановленими в корпусах ведучих мостів узгоджувальними планетарними редукторами, кінематично пов'язаними з тяговими електродвигунами та колісними редукторами, і додатковим перетворювачем частоти, підключеним входами до електрогенератора та блока керування, а виходами - до перетворювачів частоти тягових електродвигунів, при цьому згадані планетарні редуктори розміщено між тяговими електродвигунами та колісними редукторами.

2. Силова передача за п. 1, яка **відрізняється** тим, що електрогенератор і тягові електродвигуни виконано синхронними змінного струму.

B 62

(11) 101886

(51) МПК (2013.01)
B62D 63/06 (2006.01)
B60P 3/41 (2006.01)
B62D 57/00
B60P 1/02 (2006.01)
B62B 17/00

(21) а 2011 11868

(22) 10.10.2011

(24) 13.05.2013

(72) Цимбалюк Юрій Іванович (UA), Думанський Остап Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057, Україна (UA)

(54) ПРИЦІП ТРЕЛЮВАЛЬНИЙ З МЕХАНІЗМОМ САМОГАЛЬМУВАННЯ

(57) Прицип трелювальний з механізмом самогальмування для перевезення круглих лісоматеріалів, що складається із П-подібної рами, двох санних полозів, лебідки, двох тяг, шарніра із зчипним пристроєм, утримуючих ланцюгів, тягового ланцюга та ув'язуючого ланцюга, який **відрізняється** тим, що П-подібна рама встановлена стійками на полози причепа на двох кульових опорах та утримується в вертикальному положенні за допомогою утримуючих ланцюгів і на кожній стійці рами є ковзаюча обойма, а на поперечині рами розміщується лебідка з приводом від двигуна внутрішнього згорання, яка закріплена на шарнірній опорній плиті, що може повертатися разом із лебідкою на кут до 360° і має фіксатор положення, а механізм самогальмування причепа містить дві тяги, встановлені на осях і з'єднані між собою за допомогою шарніра із фіксатором, та дві пружини, встановлені на цих же осях, які забезпечують поворот тяг проти годинникової стрілки.

B 60

(11) 101881

(51) МПК (2013.01)
B60K 17/12 (2006.01)
B60K 6/00
B60W 20/00
B60W 10/08 (2006.01)

(21) а 2011 11004

(22) 14.09.2011

(24) 13.05.2013

(72) Усс Іван Нікодімович (BY), Мелешко Михайл Григорьевич (BY), Стасілевич Андрей Григорьевич (BY), Козловський Юрій Ніколаєвич (BY), Рачков Андрей Ніколаєвич (BY), Ключніков Алексей Владімірович (BY)

(73) РЕСПУБЛІКАНСКОЕ УНІТАРНОЕ ПРЄДПРІЯТІЄ "МІНСКІЙ ТРАКТОРНИЙ ЗАВОД"

ул. Долгобродская, 29, к. 201, г. Минск, 220009, Республика Беларусь (BY)

(54) СИЛОВА ПЕРЕДАЧА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Силова передача транспортного засобу, переважно трактора, що містить тепловий двигун, з'єднаний з ним електрогенератор, ведучі мости з колісними рушіями, функціонально зв'язаними за допомогою колісних редукторів з тяговими електродвигунами, співвісно встановленими в корпусах ведучих мостів, блок керування та перетворювачі частоти тягових електродвигунів, при цьому тягові електродвигуни із перетворювачами частоти включені в загальний електричний ланцюг із блоком керування та електрогенератором, а вали колісних редукторів безпосередньо пов'язані з колісними руші-

(11) 101889

(51) МПК (2013.01)
B62M 1/00
B62M 11/00

(21) а 2011 12503

(22) 25.10.2011

(24) 13.05.2013

(72) Донченко Юрій Вікторович (UA)

(73) **ДОНЧЕНКО ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Айвазовського, 12, кв. 32, м. Львів, 79018 (UA)

(54) **СТУПІНЧАСТА МЕХАНІЧНА ТРАНСМІСІЯ**

(57) 1. Ступінчаста механічна трансмісія транспортного засобу з педальним приводом, що містить корпус, виконаний з можливістю встановлення на транспортному засобі, вихідний вал, виконаний з можливістю з'єднання його з засобом передачі крутного моменту на ведучий вал транспортного засобу, привідний вал, виконаний з можливістю з'єднання його з кривошипно-педальним механізмом транспортного засобу, вісь обертання якого розташована паралельно осі вихідного вала, ступінчастий редуктор, з'єднаний з корпусом, та засіб для переключання передач, яка **відрізняється** тим, що вихідний вал виконаний трубчастим, привідний вал встановлений співвісно в порожнині трубчастого вихідного вала, ступінчастий редуктор містить проміжний вал, встановлений паралельно привідному і вихідному валам, при цьому редуктор виконаний у вигляді принаймні трьох блоків пар зубчастих шестерень зовнішнього зачеплення з передаточними відношеннями необхідної величини, з яких шестерні одного блока жорстко закріплені, відповідно, на привідному та проміжному валах і постійно зчеплені між собою, одна шестірня з кожної пари шестерень інших блоків жорст-

ко закріплена на вихідному валу, а друга шестірня кожної пари шестерень обертається вільно на проміжному валу і виконана з можливістю жорсткого її закріплення на цьому валу засобом для переключання передач.

2. Ступінчаста механічна трансмісія транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ступінчастий редуктор із засобом для переключання передач встановлені у корпусі, а проміжний вал редуктора закріплений у корпусі.

3. Ступінчаста механічна трансмісія транспортного засобу за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що між корпусом і вихідним валом та між корпусом і привідним валом встановлені ущільнення.

4. Ступінчаста механічна трансмісія транспортного засобу за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що засіб для переключання передач має вигляд муфти, виконаної з можливістю її пересування по проміжному валу, зчеплення з однією з шестерень, що вільно обертаються на проміжному валу, і фіксації шестірні на цьому валу.

5. Ступінчаста механічна трансмісія транспортного засобу за п. 4, яка **відрізняється** тим, що засіб для переключання передач має вигляд керованих шліцевих повзункових муфт з вилчастими водилами, а кожна шестірня, що входить у зачеплення з муфтою, має відповідні шліцеві пази.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 01**

- (11) **101804** (51) МПК
C01B 13/18 (2006.01)
C01F 7/44 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
- (21) **а 2009 10578** (22) **18.03.2008**
(24) **13.05.2013**
(31) **10 2007 014 435.2**
(32) **22.03.2007**
(33) **DE**
(86) **PCT/EP2008/002145, 18.03.2008**
(72) Місала Міхель (DE), Шнайдер Гюнтер (DE), Клет Корнеліс (DE), Шмідбауер Ервін (DE)
(73) **ОУТОТЕК ОЙИ**
Riihitontuntie 7, FIN-02200 Espoo, Finland (FI)
(54) **СПОСІБ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ОКСИДУ МЕТАЛУ З СОЛЕЙ МЕТАЛУ**
(57) 1. Спосіб отримання оксиду алюмінію з гідроксиду алюмінію, за яким гідроксид алюмінію сушать і заздалегідь нагрівають на принаймні одній першій стадії попереднього нагрівання при температурі від 100 до 200 °C, заздалегідь прожарюють на другій стадії попереднього нагрівання при температурі від 200 до 500 °C та потім прожарюють в реакторі при температурі від 850 до 1100 °C, отримуючи при цьому оксид алюмінію, і при цьому деяку частину потоку гідроксиду алюмінію не вводять в реактор, а змішують з оксидом алюмінію, що виводиться з реактора, і отримуваний продукт після цього охолоджують, причому після попереднього прожарення на другій стадії попереднього нагрівання частину потоку гідроксиду алюмінію відводять убік і подають в бак-змішувач, в якому його змішують з оксидом алюмінію, що виводиться з реактора, який **відрізняється** тим, що частину потоку гідроксиду алюмінію, що відводиться з другої стадії попереднього нагрівання, вивантажують через скидаючу трубу і флюїдизують в нижній частині скидаючої труби шляхом подачі транспортуючого газу, і переносять зазначену частину потоку за допомогою транспортуючого газу через підйомну трубу, що відходить від скидаючої труби, в бак-змішувач.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заздалегідь прожарений гідроксид алюмінію в кількості від 10 до 40 %, переважно від 11 до 25 %, направляють в обхід реактора.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що частина потоку, що направляється в обхід реактора, має температуру від 200 до 500 °C, бажано від 300 до 400 °C.
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температуру в бак-змішувачі доводять до приблизно від 500 до 820 °C, переважно від 600 до 800 °C.
5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після підігрівача другої ста-

дії попереднього нагрівання поміщений сепаратор, в якому заздалегідь прожарений гідроксид алюмінію відділяють від газового потоку, а відділення частини потоку, що направляється в обхід реактора, здійснюють після цього сепаратора.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що подачу транспортуючого газу змінюють в нижній частині скидаючої труби.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що температуру в бак-змішувачі використовують як контрольну змінну для подачі потоку транспортуючого газу.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перепад тиску між нижньою частиною і верхньою частиною скидаючої труби підтримують меншим, ніж падіння тиску, відповідно псевдозрізненій скидаючій трубі.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що за підігрівачем другої стадії попереднього нагрівання або поміщеним після нього сепаратором встановлений другий додатковий підігрівач, а розділення заздалегідь прожареного гідроксиду алюмінію здійснюють після другого додаткового підігрівача.

10. Установа для виробництва оксиду алюмінію з гідроксиду алюмінію, для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-9, що включає принаймні один підігрівач (2) на першій стадії попереднього нагрівання для сушіння і попереднього нагрівання гідроксиду алюмінію, реактор (8) для прожарення гідроксиду алюмінію, щоб отримати оксид алюмінію, обвідний трубопровід (15) для спрямування частини потоку гідроксиду алюмінію або продукту цього гідроксиду алюмінію в обхід реактора (8), причому цей обвідний трубопровід (15) відходить від трубопроводу (30), що подає гідроксид алюмінію в реактор (8), після підігрівача другої стадії попереднього нагрівання; бак-змішувач (14) для змішування гідроксиду алюмінію, що направляється в обхід реактора (8) по обвідному трубопроводу (15), з оксидом алюмінію, що виводиться з реактора (8); і що включає можливо багатоступінчатий холодильник для охолодження отриманого продукту, яка **відрізняється** тим, що після підігрівача другої стадії (5) попереднього нагрівання або сепаратора (7), що знаходиться після нього, від трубопроводу (30), який веде до реактора (8), відходить скидаюча труба (31), через яку може бути виведена частина потоку гідроксиду алюмінію, при цьому від скидаючої труби (31) відходить доверху підйомна труба (33) і є засіб для подачі транспортуючого газу, через який транспортуючий газ вводиться в скидаючу трубу (31) під підйомною трубою (33) з метою перенесення гідроксиду алюмінію через підйомну трубу (33), а підйомна труба (33) сполучена з баком-змішувачем (14).

11. Установа за п. 10, яка **відрізняється** тим, що використовують регулюючий клапан (38) для зміни подачі транспортуючого газу.

12. Установа за п. 11, яка **відрізняється** тим, що на бак-змішувач (14) поміщений термометричний пристрій (37), подача потоку транспортуючого газу здійснюється через регулюючий клапан (38), і відкрите положення регулюючого клапана (38) може регулюватися за допомогою контуру керування за температурою, вимірюваною термометричним пристроєм (37).

13. Установка за будь-яким з пп. 10-12, яка **відрізняється** тим, що після підігрівача (5) другої стадії попереднього нагрівання поміщений другий додатковий підігрівач, після якого від трубопроводу (30), що подає до реактора (8) гідроксид алюмінію, відходить убік обвідний трубопровід (15).

C 02

(11) 101828

(51) МПК (2013.01)
C02F 1/00
C02F 1/50 (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)

(21) а 2010 10916

(22) 10.03.2009

(24) 13.05.2013

(31) VI2008A000061

(32) 12.03.2008

(33) IT

(86) PCT/EP2009/001700, 10.03.2009

(72) Костантіні Джованні (IT)

(73) АТЛАС ФІЛЬТРИ С.Р.Л.

Via del Santo 227, 35010 Limena PD, Italy (IT)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІЛЬТРУВАННЯ РІДИН ТА ВІДПОВІДНИЙ ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

(57) 1. Пристрій для фільтрування рідин, який включає в себе верхню частину та знімне вмістище, у якому розташований фільтрувальний елемент механічної дії, причому згадана верхня частина має вхідний отвір для рідини, яка підлягає фільтруванню, сполучений з частиною згаданого вмістища, розташованою вище за потоком від згаданого фільтрувального елемента, та має вихідний отвір для відфільтрованої рідини, сполучений з частиною згаданого вмістища, розташованою нижче за потоком від згаданого фільтрувального елемента, причому згаданий пристрій має конструкцію, утворену згаданими верхньою частиною, вмістищем та фільтрувальним елементом, який **відрізняється** тим, що згадана конструкція принаймні частково виготовлена з суміші антимікробного матеріалу та одного або декількох полімерів, і згаданий антимікробний матеріал істотною мірою складається з речовини, утвореної іонами срібла та інертним матеріалом, сумісним із згаданими полімерами.

2. Пристрій за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що згадана верхня частина принаймні частково виготовлена з антимікробного матеріалу.

3. Пристрій за одним або декількома з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у згаданій верхній частині розташовані декілька таких фільтрувальних елементів, так що даний пристрій має багато-секційну конфігурацію.

4. Пристрій за одним або декількома з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадане вмістище принаймні частково виготовлене з антимікробного матеріалу.

5. Пристрій за одним або декількома з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згаданий фільтрувальний елемент принаймні частково виготовлений з антимікробного матеріалу.

6. Фільтрувальний елемент для пристрою для фільтрування рідин, який може бути розташований усередині вмістища, прикріпленого з можливістю знімання до верхньої частини, яка має вхідний отвір для рідини, яка підлягає фільтруванню, сполучений з частиною згаданого вмістища, розташованою вище за потоком від даного фільтрувального елемента, та має вихідний отвір для відфільтрованої рідини, сполучений з частиною згаданого вмістища, розташованою нижче за потоком від даного фільтру-

(11) 101891

(51) МПК (2013.01)
C01B 31/02 (2006.01)
B82B 3/00

(21) а 2011 12712

(22) 31.10.2011

(24) 13.05.2013

(72) Богуславський Леонід Зіновійович (UA), Вінниченко Дмитро Валерійович (UA), Назарова Наталя Станіславівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ

пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНИЙ СПОСІБ СИНТЕЗУ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ

(57) Електророзрядний спосіб синтезу вуглецевих наноматеріалів, що включає подачу газової вуглеводневої сировини до реакційної камери і обробку її плазмою, яку утворюють при здійсненні електричного імпульсно-періодичного іскрового розряду, що генерують у міжелектродному проміжку за допомогою високовольтного джерела імпульсного струму, здійснюють спосіб за відсутності кисню або в присутності невеликої кількості кисню, який **відрізняється** тим, що як газову сировину використовують вуглеводневу сировину з високою позитивною ентальпією, а її обробку здійснюють одним іскровим розрядом з енергією від 0,1 до 100 Дж, що виділяється в міжелектродному проміжку за час від 1,0 до 100 мкс.

(11) 101932

(51) МПК
C01G 23/053 (2006.01)
C01G 23/047 (2006.01)
C01G 23/08 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)

(21) а 2012 09161

(22) 25.07.2012

(24) 13.05.2013

(72) Матюшов Віталій Федорович (UA), Лебедев Євген Вікторович (UA), Толстов Олександр Леонідович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВИСОКОПОРИСТОГО ФОТОАКТИВНОГО ДІОКСИДУ ТИТАНУ

(57) Спосіб одержання високопористого фотоактивного діоксиду титану, що включає одночасний гідроліз титанвмісного компоненту і прекурсор діоксиду кремнію у водному середовищі, відділення осаду та його кальцинування, який **відрізняється** тим, що як титанвмісний компонент використовують тетрахлорид титану, як прекурсор діоксиду кремнію - похідні діоксиду кремнію неорганічної та органічної природи.

вального елемента, причому цей фільтрувальний елемент включає в себе бар'єр, призначений для глибокого фільтрування, принаймні частково виготовлений із суміші антимікробного матеріалу з одним або декількома полімерами, і згаданий антимікробний матеріал істотною мірою складається з речовини, утвореної іонами срібла та інертним матеріалом, сумісним із зазначеними полімерами; який **відрізняється** тим, що до полімерів, що використовуються при виготовленні бар'єра, призначеного для глибокого фільтрування, може бути додана різна кількість антимікробного матеріалу.

7. Фільтрувальний елемент за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий бар'єр, призначений для глибокого фільтрування, включає в себе множини волокон, принаймні частково виготовлених з антимікробного матеріалу, причому згадані волокна мають форму прямих.

8. Фільтрувальний елемент за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий бар'єр, призначений для глибокого фільтрування, включає в себе множини волокон, принаймні частково виготовлених з антимікробного матеріалу, причому згадані волокна мають форму полотна.

9. Фільтрувальний елемент за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий бар'єр, призначений для глибокого фільтрування, включає в себе множини волокон, принаймні частково виготовлених з антимікробного матеріалу, причому згадані волокна мають форму пучка волокон.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'єм концентрату після нанофільтрації для мінералізації пермеату визначають за формулою:

$$V_{\text{кнф}} = k \cdot V_{\text{п}}; \text{дм}^3, \text{ (I)}$$

де: $V_{\text{п}}$ - об'єм пермеату після мембранного очищення, дм^3 ;

k - коефіцієнт змішування

$$k = \frac{C_{\text{п}} - C_{\text{п.в.}}}{C_{\text{п.в.}} - C_{\text{кнф}}}, \text{ (II)}$$

де $C_{\text{кнф}}$ - концентрація солей у концентраті після стадії нанофільтрації;

$C_{\text{п.в.}}$ - необхідна концентрація солей у питній воді;

$C_{\text{п}}$ - концентрація солей у пермеаті після мембранного очищення.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як загрузку насипного фільтра використовують безводний оксид кремнію.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що як вихідну воду використовують морську воду.

(11) **101872** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)

(21) а 2011 09536 (22) 29.07.2011
(24) 13.05.2013
(72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Синяєва Мілена Борисівна (UA), Бадеха Василь Павлович (UA), Александров Михайло Валерійович (UA), Кучерук Дмитро Дмитрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
6-р Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ

(57) 1. Спосіб одержання питної води, що передбачає обробку високомінералізованої води на мембранній установці з подальшою мінералізацією пермеату розчинами солей, який **відрізняється** тим, що процес здійснюють, послідовно фільтруючи високомінералізовану воду через механічний фільтр, нанофільтраційний плоскорамний елемент та зворотно-осмотичну установку, причому зворотний осмос здійснюють у дві стадії, як механічний фільтр використовують послідовно з'єднані картриджний та насипний фільтри, причому очищення в останньому ведуть у присутності хлориду заліза(III), а мінералізацію пермеату проводять солями концентрату, одержаного на стадії нанофільтрації, та одержану воду знезаражують.

(11) **101897** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 11/12 (2006.01)
C02F 9/02 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)

(21) а 2011 14606 (22) 09.12.2011
(24) 13.05.2013
(72) Ієвлєва Ольга Сергіївна (UA), Гончарук Владислав Володимирович (UA), Бадеха Василь Павлович (UA)
(73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД НІТРАТІВ

(57) 1. Спосіб очистки води з концентрацією нітратів 100-200 мг/дм^3 , технологія якого включає введення у вихідну воду полігексаметиленгуанідину та фільтрування через нанофільтраційну мембрану, який **відрізняється** тим, що процес додатково включає регенерацію отриманого концентрату шляхом розділення його компонентів методом ультрафільтрації, після чого концентрат ультрафільтрації вводять у вихідну воду замість реагенту.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрація полігексаметиленгуанідину складає 5-100 мг/дм^3 .

(11) **101808** (51) МПК
C02F 3/02 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
C02F 3/34 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)

(21) а 2010 00518 (22) 19.06.2008

- (24) 13.05.2013
(31) 11/820,396
(32) 19.06.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/067453, 19.06.2008
(72) Ванотті Матіас Б. (US), Сзоджі Аріель А. (US), Феттерман Левіс М. (US)
(73) ЗЕ ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ОВ АМЕРІКА, ЕЗ РЕПРЕСЕНТЕД БАЙ ЗЕ СЕКРЕТАРІ ОВ ЕГРІКАЛЧЕР
1400 Independence Avenue SW, Washington, DC 20250-0302, United States of America (US)
ФЕТТЕРМАН ЛЕВІС М.
208 Fox Lake Drive Clinton, NC 28328-3108, United States of America (US)
(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ ОБРОБКИ СТИЧНИХ ВОД З ОДНОЧАСНИМ ВІДОКРЕМЛЕННЯМ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН ДОБРИВА І ФОСФОРУ
(57) 1. Система для обробки стічних вод, що містять добрива та фосфорний шлам, за допомогою полімерного флокулянта, що включає:
а) гомогенізаційний резервуар для обробки вказаних неочищених стічних вод, що піддають гомогенізації, що пов'язаний з пристроєм для відокремлення твердих речовин та пристроєм-реактором для відокремлення фосфору,
б) пристрій для відокремлення твердих речовин, що містить флокулянтний полімер та має відокремлений відстійник очищених стічних вод, що пов'язаний з денітрифікаційним пристроєм,
с) денітрифікаційний пристрій,
д) нітрифікаційний пристрій, що пов'язаний з денітрифікаційним пристроєм,
е) пристрій-реактор для відокремлення фосфору, що має вихід для потоку фосфорних шламів, пов'язаний з гомогенізаційним резервуаром, де пристрій має непрямої зв'язок з рідкими відходами нітрифікаційного пристрою, а система утворює єдиний потік твердих речовин.
2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що включає додатково пристрій для подальшого очищення, який зв'язаний за допомогою рідини з вказаним пристроєм для нітрифікації і вказаним пристроєм для відділення фосфору.
3. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що вказаний полімерний флокулянт у пристрої для відокремлення твердих речовин застосований для скупчення суспендованих твердих речовин у суміші добрив і фосфорного шламу.
4. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що вказаний полімерний флокулянт вибраний з групи, що складається з катіонного поліакриламід, катіонного поліетиленіміну, хітозану, полісахаридів і суміші вказаних компонентів.
5. Спосіб для обробки стічних вод, що містять добрива та фосфорний шлам, що включає
а) забезпечення гомогенізованої стічної води, що містить шлам добрив з шламом фосфору,
б) обробку вказаної суміші полімерним флокулянтом для відокремлення твердих речовин у вказаній суміші і одержання потоку твердої речовини і потоку очищених стічних вод,
с) обробку вказаного потоку очищених стічних вод для видалення азоту шляхом використання процесів денітрифікації та нітрифікації для утворення нітрифікованого потоку очищених стічних вод,

- д) обробку вказаного нітрифікованого потоку очищених стічних вод для осадження фосфору і одержання осаду фосфорного шламу і обробленого потоку очищених стічних вод,
е) циклізація вказаного осаду фосфорного шламу в резервуар для гомогенізації для одержання суміші шламу добрива і шламу фосфорного осаду.
6. Спосіб за п. 5, який відрізняється тим, що вказаний полімерний флокулянт вибраний з групи, що складається з катіонного поліакриламід, катіонного поліетиленіміну, хітозану, полісахаридів і суміші вказаних компонентів.

C 04

- (11) 101916 (51) МПК
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/50 (2006.01)
C04B 35/645 (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01)
(21) а 2012 03988 (22) 02.04.2012
(24) 13.05.2013
(72) Явецький Роман Павлович (UA), Дорошенко Андрій Григорович (UA), Толмачов Олександр Володимирович (UA), Петруша Ігор Андрійович (UA), Туркевич Володимир Зіновійович (UA)
(73) ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАН УКРАЇНИ
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001, Україна (UA)
ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЗЕРЕННОЇ КЕРАМІКИ, ЗОКРЕМА ОКСИДУ ІТРІЮ
(57) Спосіб отримання нанозеренної кераміки методом спікання нанофазних керамічних порошків, зокрема оксиду ітрію, який включає синтез вихідних нанофазних порошків, компактування порошків та спікання компакту при високому тиску та низькій температурі, згідно з винаходом, як вихідні використовують нанофазні порошки з дисперсією частинок за розміром 5-10 % та у стабільній модифікації, а спікання ведуть протягом 0,16-10 хвилин.
- (11) 101923 (51) МПК
C04B 111/34 (2006.01)
(21) а 2012 06349 (22) 20.10.2010
(24) 13.05.2013
(31) P-09-186
(32) 26.10.2009
(33) LV
(86) PCT/LV2010/000014, 20.10.2010
(72) Ошлейс Яніс (LV), Краваліс Каспарс (LV)
(73) ПРИМЕТЕХ, А/С
Smerla iela 3, LV-1006 Riga, Latvia (LV)
(54) КОМПОЗИТНИЙ БЕТОН ДЛЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ ТА ФУНДАМЕНТУ

- (57) 1. Склад композитного бетону для плит перекриття та фундаменту, який містить цемент, воду, піщано-щебеневу суміш з частинками розміром до 16 мм, волокна та пластифікатор, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні одну добавку, яка зменшує усадку, вибрану з групи, яка включає незв'язане вапно, етиленгліколь і сульфоалюмінат кальцію, при цьому вміст інгредієнтів в 1 м^3 композитного бетону становить:

| | |
|--|------------------------------------|
| цемент | 240-360 кг |
| вода | 110-165 кг |
| піщано-щебенєва суміш з частинками розміром до 16 мм | 1700-1900 кг |
| ластифікатор | 0,5-2 % відносно вмісту цементу |

добавка або добавки, що зменшують усадку

5-70 кг

сталеві та/або синтетичні волокна

0,6-60 кг.

2. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластифікатор вибрано з групи, яка включає нафталіни, меламіни, нафталін-меламіни, лігносульфонати або полікарбосилати.

3. Склад за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить нанорозмірний пуцолановий пил, при цьому вміст інгредієнтів в 1 м^3 композитного бетону становить:

| | |
|--|------------------------------------|
| цемент | 240-360 кг |
| вода | 110-165 кг |
| піщано-щебенєва суміш з частинками розміром до 16 мм | 1700-1900 кг |
| пластифікатор | 0,5-2 % відносно вмісту цементу |

добавка або добавки, що зменшують усадку

5-70 кг

волокна

0,6-60 кг

нанорозмірний пуцолановий пил

5-15 кг.

4. Склад за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що волокна являють собою сталеві волокна діаметром 0,75-1 мм і аспектним відношенням 50-70, при цьому вміст сталевих волокон становить 25-60 кг на 1 м^3 .

5. Склад за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що волокна являють собою синтетичні волокна номінальним діаметром 2000, при цьому вміст синтетичних волокон становить 0,6-4 кг на 1 м^3 .

6. Склад за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що волокна являють собою сталеві волокна діаметром 0,75-1 мм і аспектним відношенням 50-70 та синтетичні волокна номінальним діаметром 2000, при цьому вміст волокон на 1 м^3 становить (кг):

| | |
|---|--------|
| сталеві волокна діаметром 0,75-1 мм і аспектним відношенням 50-70 | 25-60 |
| синтетичні волокна номінальним діаметром 2000 | 0,6-4. |

7. Монолітна плита перекриття, придатна для укладення на основу, виготовлена з використанням складу композитного бетону за будь-яким з пп. 1-6.

8. Плита перекриття за п. 7, яка **відрізняється** тим, що має товщину не менше 50 мм, є повністю безшовною без обмеження площі, має енергопоглинання принаймні 1000 Дж, визначене за стандартом SIA 162, і нульову усадку після 150 днів твердіння.

9. Монолітна плита фундаменту, придатна для укладення на основу, виготовлена з використанням складу композитного бетону за будь-яким з пп. 1-6.

10. Плита фундаменту за п. 9, яка **відрізняється** тим, що має товщину не менше 50 мм, є повністю безшовною без обмеження площі, має енергопоглинання принаймні 1000 Дж, визначене за стандартом SIA 162, і нульову усадку після 150 днів твердіння.

C 05

(11) 101873

(51) МПК (2013.01)

C05F 3/00

C05F 11/02 (2006.01)

C05F 9/04 (2006.01)

A01P 1/00

(21) а 2011 09591

(22) 01.08.2011

(24) 13.05.2013

(31) 2010132576

(32) 03.08.2010

(33) RU

(72) Харченко Александр Генрихович (RU)

(73) ХАРЧЕНКО АЛЕКСАНДР ГЕНРИХОВИЧ

ул. Сенная, д. 156, с. Подвязье, Рязанский район, Рязанская обл., 390502 (RU)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МІКРОБНОГО ОРГАНОМІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА ІЗ ВЛАСТИВОСТЯМИ ІМУНОМОДУЛЯТОРА, ЩО МАЄ ЛІКУВАЛЬНИЙ ЕФЕКТ ПРИ ВРАЖЕННІ РОСЛИН БАКТЕРІАЛЬНИМИ ХВОРОБАМИ

(57) 1. Спосіб одержання мікробного органімінерального добрива з гумусвмісних речовин, шляхом попереднього змішування гумусвмісних речовин і рідкого середовища, перемішування з наступною екстракцією водної витяжки, який **відрізняється** тим, що гумусвмісні речовини змішують із рідким культуральним середовищем, що містить живі культури мікроорганізмів в активній формі і їх метаболіти, що мають титр від 1×10^4 КУО до 1×10^{10} КУО, гумусвмісні речовини змішують з рідким культуральним середовищем в % співвідношенні від 0,5 % до 99,5 % гумусвмісних речовин, решта - рідке культуральне середовище, здійснюють ферментацію при перемішуванні та/або аерації до досягнення загального титру мікроорганізмів 1×10^8 до 1×10^{10} КУО, далі в отриману масу вносять консервант з властивостями бактеріостатика в концентрації від 1 г до 500 г сухого препарату або рідкого препарату в перерахуванні на суху речовину на літр маси, отриману масу фільтрують, віджимають, і отриманий розчин нормалізують шляхом зменшення або збільшення масової частки біологічно активних речовин до заданих концентрацій, які забезпечують імуномодулюючий і/або лікувальний ефект, і використовують як мікробне органімінеральне добриво.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гумусвмісні речовини попередньо стабілізують шляхом обробки мікробним препаратом, що містить в складі мікроорганізми з групи: дріжджі, молочнокислі бак-

терії, фотосинтезуючі бактерії, бактерії - антагоністи патогенної мікрофлори, актиноміцети, мікроби, що відносяться до групи агрономічно цінних мікроорганізмів, їх суміші, мікробний препарат використовують із розрахунку від 0,1 л до 10 л на одну тонну, співвіднесений з титром 1×10^9 КУО.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ферментацію при перемішуванні та/або аерації здійснюють при температурі від 10 °С до 42 °С.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як консервант з властивостями бактеріостатика вибирають речовину із групи солей гумінових кислот.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають молочну сироватку, попередньо оброблену молочнокислими бактеріями або складними мікробними комплексами, до складу яких входять молочнокислі бактерії, і нейтралізовану лужними солями.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають органічні або неорганічні солі кремнієвої кислоти або їх суміш із розрахунку від 5 г до 100 г на літр отриманої маси.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають метаболіти арбускулярної мікоризи.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають мікроелементи в хелатній формі або у формі неорганічних солей до 40 г на літр.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають макроелементи N, P, K, а також мезоелементи (S, Cl і ін.).

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до отриманого розчину додатково додають мікробні культури агрономічно цінних мікроорганізмів.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації до отриманого розчину додатково додають амінокислоту або групу амінокислот.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментації додають подрібнену суміш лікарських трав і гострого червоного перцю.

C 07

(11) 101835

(51) МПК (2013.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 17/14 (2006.01)
C07C 17/26 (2006.01)
C07C 253/14 (2006.01)
C07C 255/35 (2006.01)
C07C 57/46 (2006.01)
C07C 25/00

(21) а 2010 13287

(22) 08.05.2009

(24) 13.05.2013

(31) 08158022.7

(32) 11.06.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/003288, 08.05.2009

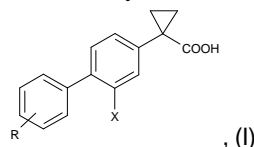
(72) Фоллеас Беної (ІТ), Ботте Губерт (ІТ), Делакура Томас (ІТ), Піветті Фаусто (ІТ)

(73) К'ЄЗІ ФАРМАЧЕУТІЧІ С.П.А.

Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma, Italy (ІТ)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОХІДНИХ 1-(2-ГАЛОГЕН-БІФЕНІЛ-4-ІЛ)-ЦИКЛОПРОПАНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

(57) 1. Спосіб отримання сполуки загальної формули (I)

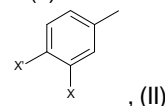


де

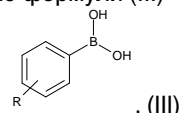
X - флуор;

R - один або більше атомів галогену, вказаний спосіб включає нижченаведені стадії, за якими:

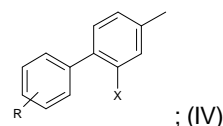
(i) сполуку формули (II)



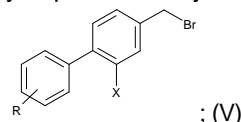
де X визначено вище, X' вибрано з групи: хлор, бром, йод або трифлат (CF_3SO_2), піддають реагуванню зі сполукою формули (III)



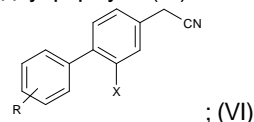
де R визначено вище, з утворенням сполуки формули (IV)



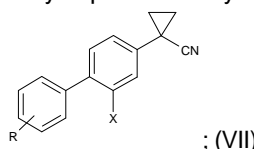
(ii) сполуку формули (IV) піддають радикальному бромованню з утворенням сполуки формули (V)



iii) сполуку формули (V) перетворюють у відповідну нітрильну похідну формули (VI)



iv) сполуку формули (VI) піддають реагуванню з 1,2-дибромметаном з утворенням сполуки формули (VII)



v) сполуку формули (VII) гідролізують з утворенням сполуки формули (I).

2. Спосіб за п. 1, що додатково включає стадії виділення та кристалізації сполуки формули (I).

3. Спосіб за п. 2, де кристалізацію проводять із застосуванням суміші n-гептану та ізопропанолу.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, де етап (i) проводять при наявності паладієвого каталізатора, вибраного з групи, що складається з: тетракіс(трифенілфосфін)паладію, паладію на активованому вугіллі та паладію на алюмінію оксиді.

5. Спосіб за п. 4, де паладієвим каталізатором є паладій на активованому вугіллі.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де стадію (ii) проводять з N-бромсукцинімідом при наявності каталітичної кількості бензоїлпероксиду, застосовуючи ацетонітрил як розчинник.

7. Спосіб за п. 1, де атомом галогену є хлор.

8. Спосіб за п. 7, де сполукою формули (I) є 1-(3',4'-дихлор-2-флуор[1,1'-біфеніл]-4-іл)циклопропанкарбонова кислота.

9. Спосіб за п. 8, що включає нижченаведені стадії, за якими:

(i) 4-бром-3-флуортолуєн піддають реагуванню з 3,4-дихлорфенілбороною кислотою з утворенням 3',4'-дихлор-2-флуор-4-метилбіфенілу;

(ii) 3',4'-дихлор-2-флуор-4-метилбіфеніл піддають радикальному бромуванню з утворенням 3',4'-дихлор-2-флуор-4-бромметилбіфенілу;

(iii) 3',4'-дихлор-2-флуор-4-бромметилбіфеніл перетворюють у відповідний 3',4'-дихлор-2-флуор-4-ціанометилбіфеніл;

(iv) 3',4'-дихлор-2-флуор-4-ціанометилбіфеніл піддають реагуванню з 1,2-диброметаном з утворенням 1-(3',4'-дихлор-2-флуор[1,1'-біфеніл]-4-іл)циклопропаннітрилу;

(v) 1-(3',4'-дихлор-2-флуор[1,1'-біфеніл]-4-іл)циклопропаннітрил гідролізують з утворенням 1-(3',4'-дихлор-2-флуор[1,1'-біфеніл]-4-іл)циклопропанкарбонової кислоти.

10. Спосіб отримання фармацевтичної композиції, що включає стадії (i)-(v) за п. 1 та додаткову стадію (vi), за якою додають один або більше фармацевтично прийнятних наповнювачів.

(11) 101816

(51) МПК

C07C 235/06 (2006.01)

A61K 31/165 (2006.01)

A61P 25/30 (2006.01)

(21) а 2010 05771

(22) 12.11.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07120551.2

(32) 13.11.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/065367, 12.11.2008

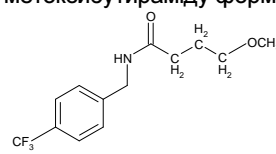
(72) Каччалья Роберто (IT), Феррари Массімо (IT)

(73) ЛАБОРАТОРІО ФАРМАЧЕУТИКО С.Т. С.Р.Л.

Strada Solaro, 97, I-18038 Sanremo, Italy (IT)

(54) ПОЛІМОРФНІ ФОРМИ N-[4-(ТРИФТОРМЕТИЛ)БЕНЗИЛ]-4-МЕТОКСИБУТИРАМІДУ

(57) 1. Поліморфна Форма А N-[4-(трифторметил)-бензил]-4-метоксибутирамід формули



порошкова рентгенодифрактограма якої має піки, що відповідають таким кутам дифракції (2θ)±0,2°:

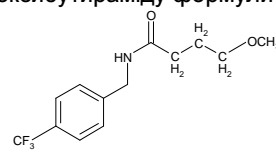
9,7; 12,0; 18,0; 24,1; 25,9.

2. Поліморфна Форма А за п. 1, порошкова рентгенодифрактограма якої має піки, що відповідають таким кутам дифракції ±0,2°:

| Пік | 2θ |
|-----|------|
| 1 | 6,0 |
| 2 | 9,7 |
| 3 | 11,0 |
| 4 | 12,0 |
| 5 | 17,6 |
| 6 | 18,0 |
| 7 | 18,7 |
| 8 | 18,9 |
| 9 | 19,6 |
| 10 | 20,7 |
| 11 | 21,6 |
| 12 | 22,2 |
| 13 | 23,4 |
| 14 | 24,1 |
| 15 | 24,7 |
| 16 | 25,9 |
| 17 | 26,2 |
| 18 | 28,2 |

3. Поліморфна Форма А за п. 1 або п. 2, яка має порошкову рентгенодифрактограму, показану на Фіг. 1.

4. Поліморфна Форма В N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід формули (I)



порошкова рентгенодифрактограма якої має піки, що відповідають таким кутам дифракції (2θ)±0,2°:

11,7; 19,8; 22,3; 23,6.

(11) 101858

(51) МПК

C07C 215/40 (2006.01)

C07D 207/08 (2006.01)

(21) а 2011 07000

(22) 03.06.2011

(24) 13.05.2013

(72) Короткий Юрій Васильович (UA), Вринчану Ніна Олексіївна (UA), Фурман Оксана Сергіївна (UA), Смертенко Олена Аронівна (UA)

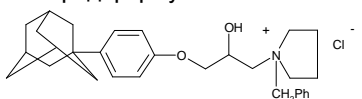
(73) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
вул. Мурманська, 5, м. Київ-94, 02660 (UA)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"

вул. Е. Потьє, 14, м. Київ-37, 03037, Україна (UA)

(54) 1-[4-(1-АДАМАНТИЛ)ФЕНОКСИ]-3-(N-БЕНЗИЛПІРОЛІДИНІЙ)-2-ПРОПАНОЛХЛОРИД

(57) 1-[4-(1-Адамантил)фенокси]-3-(N-бензилпіролідиній)-2-пропанолхлорид формули:



5. Поліморфна Форма В за п. 4, порошкова рентгенодифрактограма якої має піки, що відповідають таким кутам дифракції $\pm 0,2^\circ$:

| Пік | 2 θ |
|-----|------------|
| 1 | 5,9 |
| 2 | 11,7 |
| 3 | 17,6 |
| 4 | 19,0 |
| 5 | 19,8 |
| 6 | 20,9 |
| 7 | 21,9 |
| 8 | 22,3 |
| 9 | 23,6 |
| 10 | 24,0 |
| 11 | 24,8 |
| 12 | 26,0 |
| 13 | 27,0 |
| 14 | 27,4 |
| 15 | 28,1 |
| 16 | 29,6 |

6. Поліморфна Форма В за п. 4 або п. 5, яка має порошкову рентгенодифрактограму, показану на Фіг. 2.

7. Спосіб виготовлення поліморфної Форми А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 1-3, який включає такі стадії:

i) проведення реакції 4-трифторметилбензиламіну з метил-4-метоксибутиратом у присутності каталізатора з одержанням неочищеного N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід; та

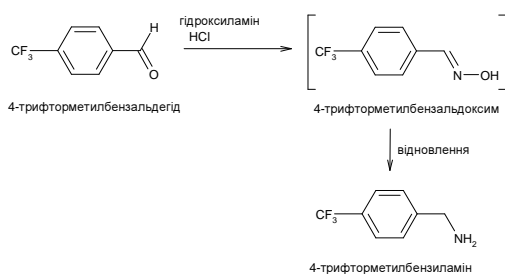
ii) одержання кристалічної поліморфної Форми А з розчину неочищеного N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід в органічному розчиннику шляхом внесення у згаданий розчин поліморфної Форми А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід як затравки.

8. Спосіб виготовлення поліморфної Форми В N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 4-6, який включає такі стадії:

i) проведення реакції 4-трифторметилбензиламіну з метил-4-метоксибутиратом у присутності каталізатора з одержанням неочищеного N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід; та

ii) одержання кристалічної поліморфної Форми В з розчину неочищеного N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід в органічному розчиннику шляхом внесення у згаданий розчин поліморфної Форми В N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід як затравки.

9. Спосіб за п. 7 або п. 8, який відрізняється тим, що 4-трифторметилбензиламін одержують шляхом проведення реакції 4-трифторметилбензальдегід з хлористоводневим гідроксиламіном за поданою нижче схемою:



10. Спосіб за будь-яким із п. 7, п. 8 та п. 9, який відрізняється тим, що каталізатором на стадії (i) є 30 % розчин метилату натрію у метанолі.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 7-10, який відрізняється тим, що органічний розчинник вибирають з групи, до якої входять толуол та суміш етилацетату з н-гексаном.

12. Спосіб за п. 11, який відрізняється тим, що органічним розчинником є суміш етилацетату з н-гексаном.

13. Спосіб за п. 12, який відрізняється тим, що співвідношення етилацетат:н-гексан у суміші етилацетату з н-гексаном становить від 1:4 до 1:2, перевага віддається співвідношенню приблизно 1:3.

14. Фармацевтична композиція, яка містить як активну речовину ефективну кількість поліморфної Форми А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 1-3 та фармацевтично прийнятний носій.

15. Фармацевтична композиція, яка містить як активну речовину ефективну кількість поліморфної Форми В N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 4-6 та фармацевтично прийнятний носій.

16. Фармацевтична композиція за п. 14 або п. 15, яка відрізняється тим, що сполука у поліморфній Формі А або у поліморфній Формі В присутня у кількості від 12,5 % (мас.) до 50 % (мас.).

17. Застосування поліморфної Форми А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 1-3 для виготовлення лікарського засобу для лікування наркоманії та алкоголізму.

18. Застосування поліморфної Форми В N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід за будь-яким із пп. 4-6 для виготовлення лікарського засобу для лікування наркоманії та алкоголізму.

19. Застосування за п. 17 або п. 18 для зниження свідомого споживання етилового спирту та/або при лікуванні абстинентного синдрому.

20. Застосування за п. 17 або п. 19, яке відрізняється тим, що поліморфна Форма А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід застосовується у дозі від 5 мг/кг до 50 мг/кг.

21. Застосування за п. 20, яке відрізняється тим, що поліморфна Форма А N-[4-(трифторметил)бензил]-4-метоксибутирамід застосовується у дозі від 5 мг/кг до 10 мг/кг.

(11) 101934

(51) МПК
C07C 273/02 (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)

(21) а 2012 09610

(22) 05.04.2010

(24) 13.05.2013

(86) PCT/RU2010/000154, 05.04.2010

(72) Сергєєв Юрій Андрєєвич (RU), Чеблаков Ніколай Валентінович (RU), Воробйов Александр Андрєєвич (RU), Андержанов Рінат Венєрович (RU), Головін Юрій Александрович (RU), Солдатов Алексей Владімірович (RU), Прокопьев Александр Алексєєвич (RU), Костін Олег Ніколаєвич (RU), Кузнєцов Ніколай Михайлович (RU), Єсін Ігорь Веніамінович (RU)

(73) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КАРБАМИДА И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА"

ул. Грибоедова, д. 31, г. Дзержинск, Нижегородская обл., 606008, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГРАНУЛЬОВАНОГО КАРБАМІДУ

(57) 1. Спосіб виробництва гранульованого карбаміду, який включає попереднє охолодження розплаву або розчину карбаміду шляхом теплообміну через стінку з теплоносієм до часткового утворення кристалів в розплаві або розчині, розбризкування розплаву або розчину і його затвердіння в зоні гранулювання при контакті з потоком повітря, охолодження утворених гранул, який **відрізняється** тим, що теплоносії після охолодження розплаву або розчину направляють в кип'ятильник абсорбційної холодильної установки для нагрівання робочої рідини з подальшим поверненням теплоносія на охолодження розплаву або розчину карбаміду, а в холодильній установці охолоджують воду, яку направляють на охолодження робочих середовищ виробництва карбаміду.

2. Спосіб виробництва гранульованого карбаміду за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що як теплоносії, який використовується для охолодження розплаву або розчину, застосовують воду.

3. Спосіб виробництва гранульованого карбаміду за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що охолодження розплаву або розчину теплоносієм здійснюють при температурі кипіння теплоносія і утворену пару конденсують в кип'ятильнику абсорбційної холодильної установки.

4. Спосіб виробництва гранульованого карбаміду за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що охолоджену в холодильній установці воду направляють на охолодження гранул і/або охолодження повітря, яке подають в зону охолодження гранул, з наступним її поверненням в холодильну установку.

5. Установка для виробництва гранульованого карбаміду, яка має рекуператор для попереднього охолодження розплаву або розчину карбаміду шляхом теплообміну через стінку з теплоносієм, диспергатор розплаву або розчину карбаміду і зону гранулювання із засобами для подачі повітря, яка **відрізняється** тим, що установка має абсорбційну холодильну установку, засоби для подачі теплоносія із рекуператора в кип'ятильник холодильної установки і засоби для повернення теплоносія в рекуператор, засоби для підводу охолоджуваної води в холодильну установку і відводу охолодженої води із холодильної установки.

6. Установка для виробництва гранульованого карбаміду за пунктом 5, яка **відрізняється** тим, що установка додатково містить охолоджувач утворених гранул із засобами для подачі повітря, охолоджувач подаваного повітря із засобами для підводу і відводу охолоджуючої води, з'єднаними відповідно із засобами для відводу води із холодильної установки і засобами для підводу води в холодильну установку.

7. Установка для виробництва гранульованого карбаміду за пунктом 5, яка **відрізняється** тим, що установка додатково містить теплообмінні пристрої для охолодження зони гранулювання і/або утворе-

них гранул із засобами для підводу і відводу охолоджуючої води, з'єднаними відповідно із засобами для відводу води із холодильної установки і засобами для підводу води в холодильну установку.

(11) 101852

(51) МПК (2013.01)
C07C 311/15 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 29/00

(21) а 2011 05232

(22) 26.04.2011

(24) 13.05.2013

(72) Черних Валентин Петрович (UA), Банний Іван Прокопович (UA), Георгіянц Вікторія Акіопівна (UA), Бана Наталя Іванівна (UA), Самура Борис Андрійович (UA), Крисків Олег Степанович (UA), Савченко Віктор Миколайович (UA), Челембієнко Сергій Анатолієвич (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) γ -(4-N-R-ОКСАМІДОСУЛЬФОНІЛБЕНЗОЛОКСАМІДО)БУТАНОВІ КИСЛОТИ, ЯКІ МАЮТЬ ДІУРЕТИЧНУ ТА ПРОТИСУДОМНУ АКТИВНІСТЬ

(57) γ -(4-N-R-Оксамідосульфонілбензоллоксамідо)бутанові кислоти загальної формули:

$RHNOCOCHNO_2SC_6H_4NHCOCNH(CH_2)_3COOH$, де R=OH або C_2H_5 , або $CH_2-CH=CH_2$, або C_4H_9 -ізо, або C_6H_{13} , які мають діуретичну та протисудомну активність.

(11) 101809

(51) МПК
C07D 211/40 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 295/18 (2006.01)

(21) а 2010 01119

(22) 20.08.2008

(24) 13.05.2013

(31) 60/957,181

(32) 22.08.2007

(33) US

(86) PCT/GB2008/050723, 20.08.2008

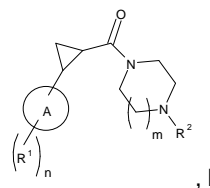
(72) Арнольд Джеймс (US), Брюгел Тодд Ендрю (US), Едвардс Філ (US), Гріффін Ендрю (CA), Гроблевські Террі (CA), Лабрек'ю Деніс (CA), Тронер Скотт (US), Весоловські Стівен (US)

(73) АСТРАЗЕНЕКА АБ

S-151 85 Sodertälje, Sweden (SE)

(54) ПОХІДНІ ЦИКЛОПРОПІЛАМІДУ

(57) 1. Сполука формули I чи її діастереомери або енантіомери, чи її фармацевтично прийнятні солі формули I або їх діастереомери чи енантіомери, або їх суміші:



де:

A - арил, гетероарил, циклоалкіл або гетероциклоалкіл;

m = 1 або 2;

n = 1, 2, 3, 4 або 5;

кожний R¹, незалежно, - H, арил, гетероарил, арилалкіл, гетероарилалкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкілалкіл, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкеніл, C₃-C₆циклоалкеніл, C₂-C₆алкініл, алкоксіалкіл, гідроксіалкіл, аміноалкіл, амінокарбоніалкіл, гетероцикл, арилалкеніл, циклоалкеніалкіл, гетероциклоалкіл, ціано, алкілсульфініл, галогеналкіл, NR⁴R⁵, -NR⁶C(=O)R³, -NHS(O)₂R³, -C(=O)NR⁴R⁵, алкоксил, галоген, алкілкарбоніл або гідроксил (-OH);

R² - C₃-C₈циклоалкіл або C₁-C₆алкіл;

R³ - H, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆алкокси, -NHC₁-C₆алкіл або -N(C₁-C₆алкіл)₂, або R³ та N з групи -NR⁶C(=O)R³ утворюють разом 4-, 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що має принаймні один гетероатом, вибраний з O та N;

R⁴ та R⁵, кожний незалежно, є вибраними з групи: H та C₁-C₆алкіл, або R⁴, R⁵ та N, до котрого вони приєднані, утворюють разом 4-, 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що має принаймні один гетероатом, вибраний з N; та

R⁶ - H або відсутній; за умови, що, коли i) N та R³ об'єднані разом, R⁶ є відсутнім.

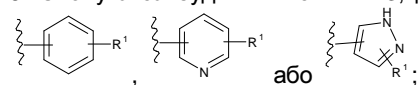
2. Сполука за п. 1, де A - арил або гетероарил.

3. Сполука за п. 1 або 2, де A - феніл, піридиніл або піразоліл.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де кожний R¹, незалежно, - H, гетероарил, C₁-C₆алкіл, ціано, галогеналкіл, галоген, NR⁴R⁵, -NR⁶C(=O)R³, -NHS(O)₂R³ або -C(=O)NR⁴R⁵.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де кожний R¹, незалежно, - H, C₅-C₇гетероарил, C₁-C₃алкіл, ціано, галогенC₁-C₃алкіл, галоген, NR⁴R⁵, -NR⁶C(=O)R³, -NHS(O)₂R³ або -C(=O)NR⁴R⁵.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де



кожний R¹, незалежно, - H, гетероарил, C₁-C₆алкіл, ціано, галогеналкіл, галоген, NR⁴R⁵, -NR⁶C(=O)R³, -NHS(O)₂R³ або -C(=O)NR⁴R⁵.

7. Сполука за п. 1, де A - арил або гетероарил, R¹, незалежно, - H, гетероарил, C₁-C₆алкіл, ціано, галогеналкіл, галоген, NR⁴R⁵, -NR⁶C(=O)R³, -NHS(O)₂R³ або -C(=O)NR⁴R⁵, n = 1, m = 1, R² - C₃-C₈циклоалкіл або C₁-C₆алкіл, R³ - -N(C₁-C₆алкіл)₂ або C₁-C₆алкіл, або N та R³ з групи -NR⁶C(=O)R³ утворюють разом 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що має принаймні один гетероатом, вибраний з N; а R⁴ та R⁵, кожний незалежно, є вибраними з групи: H та C₁-C₄алкіл, або R⁴, R⁵ та N, до котрого вони приєднані, утворюють разом 4-, 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що має принаймні один гетероатом, вибраний з N.

8. Сполука за п. 1, де A - арил, R¹ - H або C₁-C₆алкіл, n = 1, m=2, а R² - C₃-C₈циклоалкіл або C₁-C₆алкіл.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, де R² - пропіл, ізопропіл, трет-бутил, циклопропіл, циклобутил, циклопентил, циклогексил або циклогептил.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-6, де m = 1.

11. Сполука за п. 10, де R² - пропіл, ізопропіл, трет-бутил, циклопропіл, циклобутил, циклопентил, циклогексил або циклогептил.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-6 та 9-11, де n = 1.

13. Сполука, вибрана з групи, що містить:

транс-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-циклогексилпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-циклогептилпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-циклопропілпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-циклопентилпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(2-фенілциклопропіл)-(4-пропілпіперазин-1-іл)-метанон;

транс-(4-циклобутил-1,4-діазепан-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-(4-трет-бутилпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон;

транс-[2-(4-флуорфеніл)циклопропіл]-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)метанон;

транс-[2-(4-флуорфеніл)циклопропіл]-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)метанон, енантіомер 1;

транс-[2-(4-флуорфеніл)циклопропіл]-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)метанон, енантіомер 2;

транс-[2-(4-бромфеніл)циклопропіл]-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)метанон;

(1S,2S)-[2-(4-бромфеніл)циклопропіл]-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)метанон;

(1R,2R)-[2-(4-бромфеніл)циклопропіл]-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)метанон;

транс-1-[4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]феніл]-3-метилімідазолідин-2-он;

транс-1-[4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]феніл]піролідин-2-он;

транс-N-[4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]феніл]метансульфонамід;

транс-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-[2-[4-(піролідин-1-іл)феніл]циклопропіл]метанон;

транс-[2-[4-(1H-піразол-4-іл)феніл]циклопропіл]-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)метанон;

транс-4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]бензонітрил;

транс-4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]бензонітрил, енантіомер 1;

транс-4-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]бензонітрил, енантіомер 2;

(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-[2-[4-(піролідин-1-іл)феніл]циклопропіл]метанон;

(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-[2-(2-фенілциклопропіл)метанон];

транс-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-(2-(6-(трифлуорметил)піридин-3-іл)циклопропіл)метанон;

транс-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)-[2-(4-флуорфеніл)циклопропіл]метанон;

транс-[2-(3-бромфеніл)циклопропіл]-(4-циклобутилпіперазин-1-іл)метанон;

транс-3-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]бензонітрил;
 транс-N-{3-[2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл]феніл}метансульфонамід;
 транс-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон, енантіомер 1;
 транс-(4-ізопропілпіперазин-1-іл)-(2-фенілциклопропіл)метанон, енантіомер 2;
 3-(транс-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід;
 транс-1-(3-(2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піролідін-2-он;
 транс-1-(3-(2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піперидин-2-он;
 3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід, енантіомер 1;
 3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід, енантіомер 2;
 1-(3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піролідін-2-он, енантіомер 1;
 1-(3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піролідін-2-он, енантіомер 2;
 1-(3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піперидин-2-он, енантіомер 1;
 1-(3-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)феніл)піперидин-2-он, енантіомер 2;
 4-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід;
 4-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід, енантіомер 1;
 4-((транс)-2-(4-циклобутилпіперазин-1-карбоніл)циклопропіл)бензамід, енантіомер 2;
 (4-ізопропілпіперазин-1-іл)(2-(1-метил-1H-піразол-4-іл)циклопропіл)метанон та
 (4-циклобутилпіперазин-1-іл)((1S,2S)-2-(4-(піримідин-5-іл)феніл)циклопропіл)метанон;
 та її фармацевтично прийнятні солі або їх суміші.
 14. Фармацевтична композиція, що містить принаймні одну сполуку за будь-яким з пп. 1-13 та фармацевтично прийнятний носій та/або розріджувач.
 15. Сполука за будь-яким з пп. 1-13 для застосування як медикаменту.
 16. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-13 у виробництві медикаменту для терапії принаймні одного розладу, вибраного з групи: порушення пізнавальної здатності при шизофренії, нарколепсія, ожиріння, розлад з дефіцитом уваги та гіперактивністю, біль та хвороба Альцгеймера.
 17. Сполука за будь-яким з пп. 1-13 для лікування принаймні одного розладу, вибраного з групи: порушення пізнавальної здатності при шизофренії, нарколепсія, ожиріння, розлад з дефіцитом уваги та гіперактивністю, біль та хвороба Альцгеймера.

(21) а 2010 02181 (22) 30.07.2008

(24) 13.05.2013

(31) 0714981.8

(32) 01.08.2007

(33) GB

(86) PCT/EP2008/006279, 30.07.2008

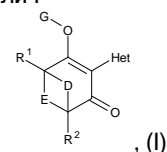
(72) Жанмарт Стефан Андре Марі (BE/GB), Тейлор Джон Дж. (GB), Мат'юз Крістофер Джон (GB/GB), Сміт Стівен Крістофер (GB/GB)

(73) CINFENTA LIMITED

European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, United Kingdom (GB)

(54) НОВІ ГЕРБИЦИДИ

(57) 1. Сполука формули I

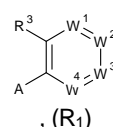
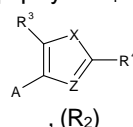
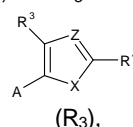


де

R¹ означає водень або метил;R² означає водень або метил;

D означає метилен або етилен;

E означає необов'язково заміщений C₁-C₃алкілен або необов'язково заміщений C₂-C₃алкенілен, де C₁-C₃алкіленові і C₂-C₃алкеніленові групи в E є не-заміщеними, або заміщені один або два рази C₁-C₄алкілом, C₁-C₄алкокси, C₁-C₄алкоксіC₁-C₄алкілом, галогеном або гідрокси; та

Het означає групу формули R₁ або R₂, або R₃:, (R₁), (R₂), (R₃),

де

A означає положення приєднання до кетенольного фрагмента,

W¹ означає N або CR⁶,W² означає N або CH,W³ означає CR⁴,W⁴ означає N або CR⁷,за умови, що принаймні один з W¹, W² або W⁴ означає N,

X означає S або Se;

Z означає N або CR¹⁰,

де

R³ означає галоген, C₁-C₂алкіл або C₁-C₂галогеналкіл; і

R⁴ означає феніл, заміщений один, два або три рази галогеном, C₁-C₂-алкілом, C₁-C₂-алкокси, C₁-C₂галогеналкілом, C₁-C₂галогеналкокси або ціано; або R⁴ означає необов'язково заміщений гетероарил, що являє собою тієніл або піридил, де необов'язкові замісники гетероарилу вибирають із галогену, C₁-C₂-алкілу, C₁-C₂-алкокси, C₁-C₂галогеналкілу, C₁-C₂галогеналкокси або ціано; і

R⁶ означає водень;R⁷ означає водень, галоген, метил або етил; іR¹⁰ означає водень, метил, етил, галогенметил, галогенетил або галоген; і

G означає водень, лужний метал, лужноземельний метал, сульфоній, амоній або групу, що маскує;

і де, коли G означає групу, що маскує, то G означає C(X^a)-R^a або C(X^b)-X^c-R^b;

(11) 101811

(51) МПК (2013.01)

C07D 213/24 (2006.01)

C07D 277/20 (2006.01)

C07D 293/00

C07D 417/04 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01P 13/02 (2006.01)

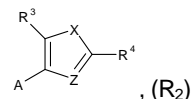
де X^a , X^b , і X^c означають кисень;
та де R^a означає H , C_1 - C_{18} алкіл, C_2 - C_{18} алкеніл, C_2 - C_{18} алкініл, C_1 - C_{10} галогеналкіл, C_1 - C_{10} ціаноалкіл, C_1 - C_{10} нітроалкіл, C_1 - C_{10} аміноалкіл, C_1 - C_5 алкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 діалкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_5 алкенілоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_5 алкінілоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілтіо- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілсульфініл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілсульфоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 алкіліденамінооксі- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілкарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкоксикарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, амінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкіламінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 діалкіламінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілкарбоніламіно- C_1 - C_5 алкіл, N - C_1 - C_5 алкілкарбоніл- N - C_1 - C_5 алкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_6 триалкілсиліл- C_1 - C_5 алкіл, феніл- C_1 - C_5 алкіл (де феніл необов'язково заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, C_1 - C_3 алкілтіо, C_1 - C_3 алкілсульфінілом, C_1 - C_3 алкілсульфонілом, галогеном, ціано або нітрогрупою), гетероарил- C_1 - C_5 алкіл (де гетероарил необов'язково заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, C_1 - C_3 алкілтіо, C_1 - C_3 алкілсульфінілом, C_1 - C_3 алкілсульфонілом, галогеном, ціано або нітрогрупою), C_2 - C_5 галогенкеніл, C_3 - C_8 циклоалкіл; феніл або феніл заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, галогеном, ціано або нітрогрупою; або гетероарил або гетероарил, заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, галогеном, ціано або нітрогрупою; і де "гетероарил" означає тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл, піридил, піримідиніл, піразиніл, піридазиніл, триазиніл, оксадіазоліл або тіадіазоліл, або, якщо це є придатним, їх N -оксиди або солі; і R^b означає C_1 - C_{18} алкіл, C_3 - C_{18} алкеніл, C_3 - C_{18} алкініл, C_2 - C_{10} галогеналкіл, C_1 - C_{10} ціаноалкіл, C_1 - C_{10} нітроалкіл, C_2 - C_{10} аміноалкіл, C_1 - C_5 алкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 діалкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_5 алкенілоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_5 алкінілоксі- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілтіо- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілсульфініл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілсульфоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 алкіліденамінооксі- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілкарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, амінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкіламінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_2 - C_8 діалкіламінокарбоніл- C_1 - C_5 алкіл, C_1 - C_5 алкілкарбоніламіно- C_1 - C_5 алкіл, N - C_1 - C_5 алкілкарбоніл- N - C_1 - C_5 алкіламіно- C_1 - C_5 алкіл, C_3 - C_6 триалкілсиліл- C_1 - C_5 алкіл, феніл- C_1 - C_5 алкіл (де феніл необов'язково заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, C_1 - C_3 алкілтіо, C_1 - C_3 алкілсульфінілом, C_1 - C_3 алкілсульфонілом, галогеном, ціано або нітрогрупою), гетероарил- C_1 - C_5 алкіл (де гетероарил необов'язково заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, C_1 - C_3 алкілтіо, C_1 - C_3 алкілсульфінілом, C_1 - C_3 алкілсульфонілом, галогеном, ціано або нітрогрупою), C_2 - C_5 галогенкеніл, C_3 - C_8 циклоалкіл; феніл або феніл, заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, галогеном, ціано або нітрогрупою; або гетероарил або гетероарил, заміщений C_1 - C_3 алкілом, C_1 - C_3 галогеналкілом, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 галогеналкокси, галогеном, ціано або нітрогрупою).

пою; і де "гетероарил" означає тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл, піридил, піримідиніл, піразиніл, піридазиніл, триазиніл, оксадіазоліл або тіадіазоліл, або, якщо це є придатним, їх N -оксиди або солі.

2. Сполука за п. 1, де E означає необов'язково заміщений C_1 - C_2 алкілен або необов'язково заміщений C_2 алкенілен.

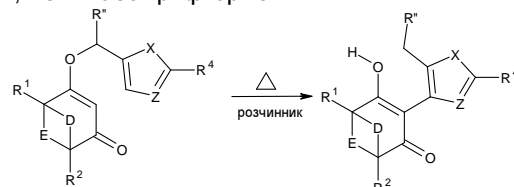
3. Сполука за п. 1, де R^4 означає феніл, заміщений один, два або три рази галогеном, C_1 - C_2 алкілом, C_1 - C_2 алкокси, C_1 - C_2 галогеналкілом, C_1 - C_2 галогеналкокси або ціано.

4. Сполука за п. 1 або 3, де Het означає групу формули (R_2)



де X означає S , і Z означає N або CR^{10} , і R^3 , R^4 і R^{10} визначені у п. 1 або 3.

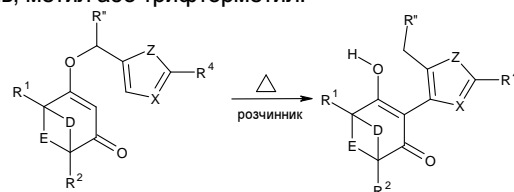
5. Спосіб одержання сполуки формули I, де G означає водень, який включає термічне перегрупування за присутності придатного розчинника сполуки формули (H), де R^1 , R^2 , R^4 , E і D мають значення, надані у п. 1, у сполуку формули (G), яка являє собою сполуку формули I, де G означає водень, Het означає (R_2), якщо R^3 означає CH_2R'' і R'' означає водень, метил або трифторметил:



формула (H)

формула (G).

6. Спосіб одержання сполуки формули I, де G означає водень, який включає термічне перегрупування за присутності придатного розчинника сполуки формули (K) де R^1 , R^2 , R^4 , E і D мають значення, надані у п. 1, у сполуку формули (J), яка являє собою сполуку формули I, де G означає водень, Het означає (R_3), якщо R^3 означає CH_2R'' і R'' означає водень, метил або трифторметил:



формула (K)

формула (J).

7. Спосіб боротьби із трав'янистими рослинами і бур'янами у культурах корисних рослин, який включає нанесення гербіцидно ефективної кількості сполуки формули I, визначеної у будь-якому з пп. 1-4, або композиції, що містить таку сполуку, на рослини або на місце їх зростання.

8. Гербіцидна композиція, яка на додаток до допоміжних речовин для приготування композицій, містить гербіцидно ефективну кількість сполуки формули I, визначеної у будь-якому з пп. 1-4.

9. Композиція за п. 8, яка на додаток до сполуки формули I, містить додатковий гербіцид як компонент суміші.

10. Композиція за п. 8, яка на додаток до сполуки формули I, містить антидот.

11. Композиція за п. 8, яка на додаток до сполуки формули I, містить додатковий гербіцид як компонент суміші і антидот.

(11) 101819

(51) МПК
C07D 241/26 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A01N 43/72 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(21) а 2010 07450

(22) 10.11.2008

(24) 13.05.2013

(31) 0722472.8

(32) 15.11.2007

(33) GB

(86) PCT/GB2008/003786, 10.11.2008

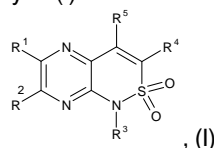
(72) Уїллеттс Найджел Джеймс (GB), Кордінглі Меттью Роберт (GB), Кроулі Патрік Джелф (GB), Райлі Сузанна Джейн (GB), Тернбулл Майкл Драйсдейл (GB)

(73) СІНДЖЕНТА ЛІМІТЕД

European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, United Kingdom (GB)

(54) ГЕРБІЦИДНІ 1Н-2-ТІА-1,5,8-ТРИАЗАНАФТАЛІН-2,2-ДІОКСИДИ

(57) 1. Сполука формули (I)



R^1 і R^2 незалежно являють собою водень, C_1 - C_4 алкіл, ціаногрупу, C_1 - C_4 галогеналкіл, галоген, гідроксигрупу або C_1 - C_4 алкоксигрупу;

R^3 являє собою водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_4 алкеніл, C_2 - C_4 галогеналкеніл, C_2 - C_4 алкініл або C_2 - C_4 галогеналкініл;

R^4 являє собою феніл або феніл, заміщений одним-п'ятьма R^8 , які можуть бути однаковими або різними;

R^5 являє собою гідроксигрупу, R^9 -оксигрупу, R^{10} -карбонілокси-, три- R^{11} -силілокси- або R^{12} -сульфонілокси-, де

R^9 являє собою C_1 - C_{10} алкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_{10} алкініл або арил- C_1 - C_4 алкіл- або арил- C_1 - C_4 алкіл-, де арильний фрагмент заміщений одним-п'ятьма замісниками, незалежно вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи,

R^{10} являє собою C_1 - C_{10} алкіл, C_3 - C_{10} циклоалкіл, C_3 - C_{10} циклоалкіл- C_1 - C_{10} алкіл-, C_1 - C_{10} галогеналкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_{10} алкініл, C_1 - C_4 алкокси- C_1 - C_{10} алкіл-, C_1 - C_4 алкілтіо- C_1 - C_4 алкіл-, C_1 - C_{10} алкоксигрупу, C_2 - C_{10} алкенілоксигрупу, C_2 - C_{10} алкінілоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіо-, N- C_1 - C_4 алкіламіно-, N,N-ді(C_1 - C_4 алкіл)аміно-, арил або арил, заміщений одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил або гетероарил, заміщений одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, арил- C_1 - C_4 алкіл- або арил- C_1 - C_4 алкіл-, де арильний фрагмент

заміщений одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил- C_1 - C_4 алкіл- або гетероарил- C_1 - C_4 алкіл-, де гетероарильний фрагмент заміщений одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, арилокси- або арилокси-, заміщену одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарилокси- або гетероарилокси-, заміщену одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, арилтіо- або арилтіо-, заміщену одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарилтіо-, або гетероарилтіо-, заміщену одним-трьома R^{14} , які можуть бути однаковими або різними;

кожний R^{11} незалежно являє собою C_1 - C_{10} алкіл або феніл, або феніл, заміщений одним-п'ятьма замісниками, незалежно вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи;

R^{12} являє собою C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_{10} галогеналкіл або феніл, або феніл, заміщений одним-п'ятьма замісниками, незалежно вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи; і

кожний R^{14} незалежно являє собою галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_1 - C_{10} алкоксигрупу, C_1 - C_4 алкоксикарбоніл-, C_1 - C_4 галогеналкокси-, C_1 - C_{10} алкілтіо-, C_1 - C_4 галогеналкілтіо-, C_1 - C_{10} алкілсульфініл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфініл-, C_1 - C_{10} алкілсульфоніл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфоніл-, арил або арил, заміщений одним-п'ятьма замісниками, незалежно вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи, або гетероарил або гетероарил, заміщений одним-чотирма замісниками, незалежно вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи,

R^8 незалежно являє собою галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_1 - C_{10} алкоксигрупу, C_1 - C_{10} алкоксикарбоніл-, C_1 - C_4 галогеналкоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіо-, C_1 - C_4 галогеналкілтіо-, C_1 - C_{10} алкілсульфініл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфініл-, C_1 - C_{10} алкілсульфоніл- або C_1 - C_4 галогеналкілсульфоніл;

або її сіль, або її N-оксид.

2. Сполука за п. 1, де R^1 являє собою водень, метил, хлор або бром.

3. Сполука за п. 1, де R^1 являє собою водень.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де R^2 являє собою водень, метил, хлор або бром.

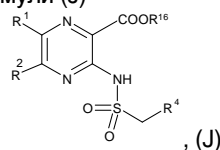
5. Сполука за п. 4, де R^2 являє собою водень.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, де R^3 являє собою водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_3 алкеніл або C_2 - C_3 алкініл.

7. Сполука за п. 6, де R^3 являє собою водень, метил, етил, 2,2-дифторетил, 2,2,2-трифторетил, аліл або пропаргіл.

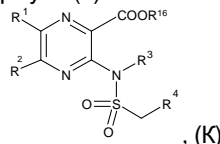
8. Сполука за п. 6, де R^4 являє собою 2,5-біс-(трифторметил)феніл, 3-бром-2-хлор-6-фторфеніл, 4-бром-2-трифторметилфеніл, 2-хлор-3,6-дифторфеніл, 2-хлор-5-фторфеніл, 2-хлор-5-трифторметилфеніл, 2-хлор-6-трифторметилфеніл, 4-хлор-2-трифторметилфеніл, 5-хлор-2-трифторметилфеніл, 2,3-дихлор-6-фторфеніл, 2,6-дихлорфеніл, 2,6-дихлор-4-трифторметоксифеніл, 2-йодофеніл або 2,3,6-трихлорфеніл.

9. Сполука формули (J)



де R^1 , R^2 і R^4 є такими, як визначено в п. 1;
і R^{16} являє собою C_1 - C_6 алкіл;
або її сіль, або її N-оксид.

10. Сполука формули (K)



де R^1 , R^2 і R^4 є такими, як визначено в п. 1; R^3 являє собою C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_4 алкеніл, C_2 - C_4 галогеналкеніл, C_2 - C_4 алкініл або C_2 - C_4 галогеналкініл; R^{16} являє собою C_1 - C_6 алкіл; або їх сіль, або їх N-оксид.

11. Спосіб боротьби з рослинами, що включає нанесення на рослини або на їх локус гербіцидно ефектвної кількості сполуки формули (I), як визначено в будь-якому з пп. 1-8.

12. Гербіцидна композиція, яка містить гербіцидно ефектвну кількість сполуки формули (I), як визначено в будь-якому з пп. 1-8, в доповнення до ад'ювантів складів.

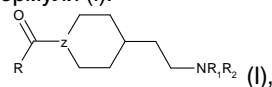
13. Гербіцидна композиція за п. 12, яка містить один або декілька додаткових гербіцидів.

14. Гербіцидна композиція за п. 12 або 13, яка містить один або декілька антидотів.

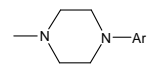
30, rue des Francs Bourgeois, F-75003 Paris, France (FR)

(54) КАРБОНІЛЬОВАНІ (АЗА)ЦИКЛОГЕКСАНИ ЯК ЛІГАНДИ D₃-РЕЦЕПТОРА ДОПАМІНУ

(57) 1. Сполука формули (I):



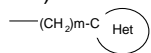
де NR_1R_2 є



Z є



R - ціано(C_1 - C_{20})алкіл; моногалогенціано(C_1 - C_{20})алкіл; полігалогенціано(C_1 - C_{20})алкіл; гідроксіалкіл; моногалоген(C_1 - C_{20})алкіл; полігалоген(C_1 - C_{20})алкіл; моногалоген(C_3 - C_{10})циклоалкіл; полігалоген(C_3 - C_{10})циклоалкіл; ціано(C_3 - C_{10})циклоалкіл; моногалоген(C_1 - C_{20})алкокси-; полігалоген(C_1 - C_{20})алкоксигрупа; (C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; моногалоген(C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; полігалоген(C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; моногалоген(C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; полігалоген(C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкілкарбоніл; (C_6 - C_{14})арилалкоксигрупа; (C_6 - C_{14})арилалкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; моно- або полігалоген(C_6 - C_{14})арилалкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; (C_6 - C_{14})арил(C_1 - C_{20})алкоксигрупа; (C_2 - C_{15})алкеніл; (C_3 - C_{10})циклоалкеніл; (C_3 - C_{10})циклоалкеніл(C_1 - C_{20})алкіл; конденсований з бензолом (C_3 - C_{10})циклоалкеніл; (C_2 - C_{15})алкініл, аміно-; (C_1 - C_{20})алкіламіно-; ді(C_1 - C_{20})алкіламіногрупа; ді(C_1 - C_{20})алкіламіно(C_1 - C_{20})алкіл; моногалоген(C_1 - C_{20})алкіламіно-; моногалогенді(C_1 - C_{20})алкіламіногрупа; галогенді(C_1 - C_{20})алкіламіно(C_1 - C_{20})алкіл; полігалоген(C_1 - C_{20})алкіламіно-; полігалогенді(C_1 - C_{20})алкіламіногрупа; полігалогенді(C_1 - C_{20})алкіламіно(C_1 - C_{20})алкіл;



де



- неароматичний (3-14-членний)гетероцикл, факультативно конденсований з (C_6 - C_{14})арилом або факультативно заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають ацил, (C_1 - C_{20})алкіл та галоген; (C_6 - C_{14})ариламіно(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіламіно-; (C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіламіно-; ціано(C_1 - C_{20})алкіламіногрупа; (C_1 - C_{20})алкілкарбоніл(C_1 - C_{20})алкіл; ациламіно(C_1 - C_{20})алкіл; амінокарбоніл(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкілсульфаніл(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкілсульфініл(C_1 - C_{20})алкіл; (C_1 - C_{20})алкілсульфоніл(C_1 - C_{20})алкіл;

m - ціле число від 0 до 4;

Ar - (C_6 - C_{14})арил; (5-14-членний)гетероарил або (C_6 - C_{14})арил, конденсований з такими групами, як (C_3 - C_{10})циклоалкіл або (3-14-членний)гетероцикл; Ar факультативно заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають (C_1 - C_{20})алкіл; (C_2 - C_{15})алкеніл; (C_2 - C_{15})алкініл; ціаногрупа; галоген; (C_1 - C_{20})алкокси-; моногалоген(C_1 - C_{20})алкокси-; полігалоген(C_1 - C_{20})алкоксигрупа; (C_1 - C_{20})алкоксі(C_1 - C_{20})алкіл; ді(C_1 - C_{20})алкіламіногрупа; неароматичний (3-14-членний)гетероцикл, приєднаний через атом азоту; (C_1 - C_{20})алкілсульфаніл; (C_1 -

(11) 101797

(51) МПК (2013.01)
C07D 295/12 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00
C07D 211/26 (2006.01)
C07D 295/14 (2006.01)
C07D 295/10 (2006.01)
C07D 307/24 (2006.01)
C07D 211/70 (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 217/02 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 215/40 (2006.01)

(21) а 2008 14733

(22) 21.06.2007

(24) 13.05.2013

(31) 06291027.8

(32) 22.06.2006

(33) EP

(31) 60/815,563

(32) 22.06.2006

(33) US

(86) PCT/IB2007/001673, 21.06.2007

(72) Капе Марк (FR), Данві Дені (FR), Левуан Нікола (FR), Берребі-Бертран Ізабелла (FR), Кальмель Тьєррі (FR), Робер Філіпп (FR), Леконт Жан-Марі (FR), Шварц Жан-Шарль (FR), Лінью Ксав'є (FR)

(73) БІОПРОЖЕ

C20)алкілсульфініл; (C1-C20)алкілсульфоніл; моногалоген(C1-C20)алкілсульфаніл; моногалоген(C1-C20)алкілсульфініл; моногалоген(C1-C20)алкілсульфоніл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфаніл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфініл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфоніл; (5-14-членний)гетероарил; (C6-C14)-арил; (C6-C14)ар(C1-C20)алкіл; (C6-C14)арилокси-; (C1-C20)алкоксикарбоніламіногрупа; ацил; ациламіногрупа; амінокарбоніл; моно(C1-C20)алкіламінокарбоніл; ді(C1-C20)алкіламінокарбоніл; (C1-C20)алкілсульфоніламіногрупа; моногалоген(C1-C20)алкіл; полігалоген(C1-C20)алкіл; гідроксил; гідроксі(C1-C20)-алкіл; оксо(C1-C20)алкіл;

де

ацил означає групу H-CO- або алкіл-CO-;

ациламіно означає групу ацил-NH-;

алкеніл означає аліфатичну вуглеводневу групу, яка містить вуглець-вуглецевий подвійний зв'язок та яка може бути нерозгалуженою або розгалуженою та містити у ланцюгу 2-15 атомів вуглецю;

алкокси означає групу алкіл-O-;

алкоксіалкоксіалкіл означає групу алкіл-O-алкіл-O-алкіл-;

алкоксіалкіл означає групу алкіл-O-алкіл-;

алкоксикарбоніламіно означає групу алкіл-O-CO-NH-;

алкіл означає аліфатичну вуглеводневу групу, яка може бути нерозгалуженою або розгалуженою та містити у ланцюгу 1-20 атомів вуглецю;

алкіламіно означає групу алкіл-NH-;

алкілкарбоніл означає групу алкіл-CO-;

алкілсульфаніл означає групу алкіл-S-;

алкілсульфініл означає групу алкіл-SO-;

алкілсульфоніл означає групу алкіл-SO₂-;

алкілсульфоніламіно означає групу алкіл-SO₂-NH-;

алкініл означає аліфатичну вуглеводневу групу, яка містить вуглець-вуглецевий потрійний зв'язок та яка може бути нерозгалуженою або розгалуженою та містити у ланцюгу 2-15 атомів вуглецю;

аралкіл означає арилалкілну групу;

арил означає ароматичну моноциклічну або поліциклічну вуглеводневу систему з 6-14 атомів вуглецю;

арилалкокси означає групу арил-алкіл-O-;

арилокси означає групу арил-O-;

арилоксіалкіл означає групу арил-O-алкіл-;

циклоалкеніл означає неароматичну моно- або поліциклічну вуглеводневу систему, яка містить від приблизно 3 атомів до приблизно 10 атомів вуглецю та яка містить щонайменше один вуглець-вуглецевий подвійний зв'язок;

циклоалкіл означає неароматичну моно- або поліциклічну вуглеводневу циклічну систему з 3-10 атомів вуглецю;

діалкіламіно означає групу (алкіл)₂N-;

діалкіламіноалкіл означає групу (алкіл)₂N-алкіл-;

галоген означає атом фтору, хлору, броду або йоду;

гетероарил означає 5-14-членну ароматичну гетеро-, моно-, бі- або поліциклічну систему;

гетероцикл означає насичені, частково ненасичені або ненасичені, неароматичні стабільні 3-14-членні моно-, бі- або поліциклічні системи, де щонайменше один член циклу є гетероатомом;

оксоалкіл означає алкіл, в якому група CH₂ замінена групою CO;

за умови, що:

якщо Z - група а) NHCH та NR₁R₂ - група 1), де Ar - феніл, заміщений двома атомами хлору або конденсований з карбоциклом, то R не є аміно-, алкіламіно-, діалкіламіно-, моногалогеналкіламіно-, моногалогендіалкіламіно-, полігалогеналкіламіно-, полігалогендіалкіламіногрупою, алкілом, алкенілом, арилом або незаміщеним циклоалкілом; або їхні фармацевтично прийнятні солі, гідрати або гідратовані солі, або поліморфні кристалічні структури цих сполук, або їхні оптичні ізомери, рацемати, діастереомери або енантіомери.

2. Сполука за п. 1, де R - ціано(C1-C20)алкіл, полігалогенціано(C1-C20)алкіл, гідроксі(C1-C20)алкіл, полігалоген(C1-C20)алкіл, ціано(C3-C10)циклоалкіл, (C1-C20)алкоксі(C1-C20)алкіл, (C1-C20)алкоксі(C1-C20)алкоксі(C1-C20)алкіл, (C1-C20)алкілкарбоніл, (C6-C14)арилоксі(C1-C20)алкіл, моно- або полігалоген(C6-C14)арилоксі(C1-C20)алкіл, (C6-C14)арилалкоксигрупа, (C2-C15)алкеніл, (C3-C10)циклоалкеніл, неароматичний (3-14-членний)гетероцикл(CH₂)_m, де згаданий неароматичний (3-14-членний)гетероцикл факультативно конденсований з (C6-C14)арилом або факультативно заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають ацил, (C1-C20)алкіл та галоген, (C1-C20)алкілкарбоніл(C1-C20)алкіл, ациламіно(C1-C20)алкіл, амінокарбоніл(C1-C20)алкіл, (C1-C20)алкілсульфаніл(C1-C20)алкіл, (C1-C20)алкілсульфоніл(C1-C20)алкіл, m - ціле число від 0 до 4,

де

ациламіноалкіл означає групу ацил-NH-алкіл;

алкілкарбоніалкіл означає групу алкіл-CO-алкіл-;

алкілсульфаніалкіл означає групу алкіл-S-алкіл-;

алкілсульфоніалкіл означає групу алкіл-SO₂-алкіл-;

амінокарбоніалкіл означає групу NH₂-CO-алкіл-.

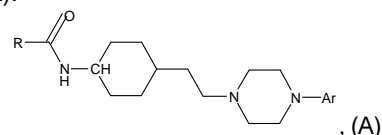
3. Сполука за будь-яким із пп. 1-2, де Ar - (C6-C14)-арил.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, де Ar заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають (C1-C20)алкіл, ціаногрупа, галоген, (C1-C20)алкокси-, полігалоген(C1-C20)алкоксигрупа, (C1-C20)алкандііл, ді(C1-C20)алкіламіногрупа, (C1-C20)алкілсульфаніл, (C6-C14)арил, (C6-C14)ар(C1-C20)алкіл, (C6-C14)арилокси-, (C1-C20)-алкоксикарбоніламіногрупа, ацил, (C1-C20)алкілсульфоніламіногрупа, полігалоген(C1-C20)алкіл, гідроксил, гідроксі(C1-C20)алкіл, оксо(C1-C20)алкіл,

де

алкандііл означає групу -(CH₂)_q-, де q - ціле число від 3 до 6.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, яка має формулу (A):



де

R - вибраний з групи, яку складають ціано(C1-C20)-алкіл; моногалоген(C1-C20)алкіл; полігалоген(C1-C20)алкіл; моногалоген(C3-C10)циклоалкіл; полігалоген(C3-C10)циклоалкіл; моногалоген(C1-C20)алкокси-; полігалоген(C1-C20)алкоксигрупа; (C1-C20)алкоксі(C1-C20)алкіл; моногалоген(C1-C20)алкоксі(C1-

C20)алкіл; полігалоген(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкокси(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіл; моногалоген(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіл; полігалоген(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіл; моногалогенціано(C1-C20)алкіл; полігалогенціано(C1-C20)алкіл; ціано(C3-C10)циклоалкіл; (C6-C14)арилоксигрупа; (C6-C14)арилокси(C1-C20)алкіл; (C6-C14)арил(C1-C20)алкоксигрупа; (C3-C10)циклоалкеніл; (C3-C10)циклоалкеніл(C1-C20)алкіл; конденсований з бензолом (C3-C10)циклоалкеніл; (C2-C15)алкініл; ді(C1-C20)алкіламіно(C1-C20)алкіл; гідроксі(C1-C20)алкіл; полігалогенді-

(C1-C20)алкіламіно(C1-C20)алкіл; $\text{---}(\text{CH}_2)_m\text{---C}^{\text{Het}}$,

де ---C^{Het} - неароматичний (3-14-членний)гетероцикл, факультативно конденсований з (C6-C14)-арилом або факультативно заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають ацил, (C1-C20)алкіл та галоген; (C6-C14)-ариламіно(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіламіно-; (C1-C20)алкокси((C1-C20)алкіл)аміно-; ціано(C1-C20)алкіламіногрупа; (C1-C20)алкілкарбоніл(C1-C20)алкіл; ациламіно(C1-C20)алкіл; амінокарбоніл(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкілсульфаніл(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкілсульфініл(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкілсульфоніл(C1-C20)алкіл; (C1-C20)алкілкарбоніл; моно- або полігалоген(C6-C14)арил; моно- або полігалоген(C6-C14)арилокси(C1-C20)алкіл; m - ціле число від 0 до 4,

Ar - (C6-C14)арил; (5-14-членний)гетероарил або (C6-C14)арил, конденсований з такими групами, як (C3-C10)циклоалкіл або (3-14-членний)гетероцикл; Ag факультативно заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, яку складають (C1-C20)алкіл; (C2-C15)алкеніл; (C2-C15)алкініл; ціаногрупа; галоген; (C1-C20)алкокси-; моногалоген(C1-C20)алкокси-; полігалоген(C1-C20)алкоксигрупа; (C1-C20)алкокси(C1-C20)алкіл; ді(C1-C20)алкіламіногрупа; неароматичний (3-14-членний)гетероцикл, приєднаний через атом азоту; (C1-C20)алкілсульфаніл; (C1-C20)алкілсульфініл; (C1-C20)алкілсульфоніл; моногалоген(C1-C20)алкілсульфаніл; моногалоген(C1-C20)алкілсульфоніл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфаніл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфініл; полігалоген(C1-C20)алкілсульфоніл; (5-14-членний)гетероарил; (C6-C14)-арил; (C6-C14)ар(C1-C20)алкіл; (C6-C14)арилокси-; (C1-C20)алкоксикарбоніламіногрупа; ацил; ациламіногрупа; амінокарбоніл; моно(C1-C20)алкіламінокарбоніл; ді(C1-C20)алкіламінокарбоніл; (C1-C20)алкілсульфоніламіногрупа; моногалоген(C1-C20)алкіл; полігалоген(C1-C20)алкіл; гідроксил; гідроксі(C1-C20)алкіл; оксо(C1-C20)алкіл;

де алкокси(алкіл)аміно означає групу алкіл-O-N(алкіл)-; алкоксиалкіламіно [група] означає групу алкіл-O-алкіл-NH-; алкілсульфінілалкіл означає групу алкіл-SO-алкіл-; амінокарбоніл означає групу NH₂-CO-; ариламіноалкіл означає групу арил-NH-алкіл-; або їхні фармацевтично прийнятні солі, гідрати або гідратовані солі, або поліморфні кристалічні структури цих сполук, або їхні оптичні ізомери, рацемати, діастереомери або енантіомери.

6. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, вибрана з групи, яку складають:

2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-ацетилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
бензиловий складний ефір (4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)карбамінової кислоти,
2,2,2-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід тетрагідрофуран-2-карбонової кислоти,
2-метокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
гідрохлорид 2-метокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетаміду,
2,2-дифтор-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
гідрохлорид 2-гідрокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетаміду,
3-метокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропанамід,
N-(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
гідрохлорид 2-етокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетаміду,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-3-енкарбонової кислоти,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклогекс-1-енкарбонової кислоти,
2-етокси-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-ацетамід,
(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід тетрагідрофуран-2-карбонової кислоти,
N-(4-{2-[4-(2-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
2-метокси-N-(4-{2-[4-(феніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
2-фенокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропанамід,
4-метокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
{4-[2-(4-піридин-2-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-амід циклопент-3-енкарбонової кислоти,
{4-[2-(4-феніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклогекс-1-енкарбонової кислоти,
(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклогекс-1-енкарбонової кислоти,
(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метокси-пропанамід,
(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-3-енкарбонової кислоти,

2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3,3,3-трифторпропанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(5,6,7,8-тетрагідронафталін-1-іл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-етокси-N-(4-{2-[4-(5,6,7,8-тетрагідронафталін-1-іл)-піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-піридин-4-ілпіперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2,6-ди-трет-бутилпіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(2,6-ди-трет-бутилпіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
2-етокси-N-(4-{2-[4-(2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
2-метокси-N-(4-{2-[4-(2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
гідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетаміду,
2-ацетиламіно-N-(4-{2-[4-фенілпіперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
2-метокси-N-(4-{2-[4-(5,6,7,8-тетрагідронафталін-1-іл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фторфенілпіперазин-1-іл]етил)-циклогексил)-ацетамід,
2-ацетиламіно-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-трет-бутокс-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціано-5-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціано-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціано-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
-N-(4-{2-[4-(2,3-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2,3-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
2-ацетиламіно-N-(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
гідрохлорид N-(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ізопропоксіяцетаміду,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,

2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-диметиламінофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 1-ацетилпіперидин-4-карбонової кислоти,
N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-сукцинамід,
N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метокси-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-ацетамід,
гідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ізопропоксифеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетаміду,
гідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетаміду,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метокси-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-м-толілпіперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
3-діетиламіно-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
гідрохлорид 3-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)пропанаміду,
N-(4-{2-[4-(3-трет-бутилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(6-трифторметилбензо[b]тіофен-3-іл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
гідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-гідроксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетаміду,
N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-трет-бутил-6-трифторметилпіримидин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метил-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3,3,3-трифторпропанамід,

2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил) ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метилсульфанілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-нафталін-1-іл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)сукцинамід,
N-(4-{2-[4-фенілпіперазин-1-іл]етил}циклогексил)сукцинамід,
3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-фенілпіперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-пропанамід,
N-(4-{2-[4-(2-хлор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-сукцинамід,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 4-оксопентанової кислоти,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-хлор-5-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метилсульфанілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метокси-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(5-фтор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(5-трет-бутил-2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(5-метокси-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 5-оксогексанової кислоти,
гідрохлорид 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанаміду,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(5,6,7,8-тетрагідронафталін-1-іл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-бутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(5,6,7,8-тетрагідронафталін-2-іл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(індан-5-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3-ціанопропанамід,
3-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,

N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-2-ціаноацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-бензилфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-2-ціаноацетамід,
 етиловий складний ефір [3-(4-{2-[4-(2-ціаноацетил-
 аміно)циклогексил]-етил}піперазин-1-іл)феніл]кар-
 бамінової кислоти,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3-диметилфеніл)піперазин-1-
 іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-оліл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-диметоксифеніл)піперазин-1-
 іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 (4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-амід 4-оксопентанової кислоти,
 4-диметиламіно-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)-
 піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-(4-фторфенокси)-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфе-
 ніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
 гідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-трифторметилфе-
 ніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетаміду,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(2-хлор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-2-ціаноацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-4-ціанобутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метил-3-трифторметилфеніл)-
 піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)бутанамід,
 (4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-
 іл]етил}-циклогексил)амід 4-оксопентанової кислоти,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-ди-трет-бутилфеніл)піпера-
 зин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(2-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-4-ціано-бутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(4-м-толіл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)бутанамід,
 3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(4-м-толіл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-пропанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метилсульфанілфеніл)піпера-
 зин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-хінолін-8-іл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метилсульфанілфеніл)піпера-
 зин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-хінолін-5-іл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метансульфоніламінофеніл)пі-
 перазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-л-толіл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-етоксифеніл)піперазин-1-
 іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(2-трет-бутил-6-трифторметилпіримідин-
 4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-ціанопропа-
 намід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-феноксифеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-2-ціаноацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-ацетамід,

N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-4-ціанобутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-бутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-3,3,3-трифторпропанамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-пропанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(6-трифторметилбензо[b]тіофен-
 3-іл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)бутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4-діетилфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметил-
 феніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропанамід,
 N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-3-ціанопропанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-4-ціанобутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-4-ціанобутанамід,
 N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-бутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(4-хінолін-8-іл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-бутанамід,
 4,4,4-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)пі-
 перазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-пропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,6-диметилфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-гідроксиметилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метилсульфанілфеніл)піпера-
 зин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метоксиметилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-пропілфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-
 етил}циклогексил)-ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-(1-гідроксіетил)феніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-трифторметилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(4-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-2-ціаноацетамід,
 N-(4-{2-[4-(4-біфеніл-3-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогек-
 сил)-2-ціаноацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-фтор-3-трифторметилфеніл)пі-
 перазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(5-фтор-2-метилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(5-фтор-2-метилфеніл)піперазин-
 1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-бромфеніл)піперазин-1-іл]етил}цикло-
 гексил)-2-ціаноацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-(1,1-дифторетил)феніл)піпера-
 зин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-2,2-диметил-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфе-
 ніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(4-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-
 циклогексил)-бутанамід,

4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід, гідрохлорид 4-ціано-N-(4-{2-[4-(4-фтор-3-метилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)бутанаміду, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-бутанамід, N-(4-{2-[4-(3-хлор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід, 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-бутанамід, (4-{2-[4-(2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-3-енкарбонової кислоти, 2-циклопент-2-еніл-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід, N-(4-{2-[4-(3-ацетилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-ціанобутанамід, 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід, (4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-3-енкарбонової кислоти, {4-[2-(4-м-толілпіперазин-1-іл)етил]циклогексил}амід циклопент-3-енкарбонової кислоти, {4-[2-(4-м-толілпіперазин-1-іл)етил]циклогексил}амід циклопент-1-енкарбонової кислоти, N-(4-{2-[4-(3-хлор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід, (4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти, N-(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-(4-фторфеноксі)ацетамід, N-(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3,3,3-трифторпропанамід, 2-циклопент-3-еніл-N-(4-{2-[4-(2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід, N-(4-{2-[4-(2-хлор-4-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід, N-(4-{2-[4-(2-хлор-4-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(5-метокс-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід, N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід, (4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклогекс-1-енкарбонової кислоти, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід, N-(4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-феноксіацетамід, N-(4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)сукцинамід, N-(4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)сукцинамід, (4-{2-[4-(3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,

4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-етоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
(4-{2-[4-(2,5-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,5-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-бутанамід,
2,2-дифтор-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-бутанамід,
N-(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3,3,3-трифторпропанамід,
(4-{2-[4-(2,3-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-хлор-2-метоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3,4-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-{2-[4-(2,3,4-трифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}-циклогексил)бутанамід,
3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
2-ціано-N-{4-[2-(4-індан-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-{4-[2-(4-індан-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)сукцинамід,
4-ціано-2,2-дифтор-N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
2,2,2-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-{4-[2-(4-біфеніл-3-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-ціано-бутанамід,
(4-{2-[4-(3,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
2-етокси-N-(4-{2-[4-(3,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(3,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-3-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-{4-[2-(4-л-толіл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
4,4,4-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
N-(4-{2-[4-(4-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,
2-ціано-N-{2-[4-(2,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-{2-[4-(2,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}-циклогексил)бутанамід,
2-етокси-N-{4-[2-(4-л-толіл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
{4-[2-(4-л-толіл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,

2-етокси-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(4-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-пропоксиацетамід,
(4-{2-[4-(4-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
(4-{2-[4-(2-фтор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4-дихлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4-дихлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(2,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-ціано-3-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
(4-{2-[4-(2,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід 4,5-дигідрофуран-3-карбонової кислоти,
(4-{2-[4-(5-хлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-оксазол-2-ілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід 4,5-дигідрофуран-3-карбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-оксазол-2-ілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(3-оксазол-2-ілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 4,5-дигідрофуран-3-карбонової кислоти,
(4-{2-[4-(2-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
(4-{2-[4-(3-фтор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фтор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
2-етокси-N-(4-{2-[4-(3-фтор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-(1-гідроксипропіл)феніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
дигідрохлорид (4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)аміду піролідін-2-карбонової кислоти,
2-метокси-N-{2-[4-(3,4,5-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
(4-{2-[4-(2,3,4-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(4-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(2,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-етоксіяцетамід,

N-(4-{2-[4-(3-хлор-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-сукцинамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксипропанамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)сукцинамід,
3-ціано-N-{2-[4-(4-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
3-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-4-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-4-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
4-метокси-N-(4-{2-[4-(2,3,4-трифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4,4,4-трифторбутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-метоксипропанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціано-4-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціано-4-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксипропанамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціано-4-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фтор-5-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фтор-5-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід,
3-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)-піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
гідрохлорид N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-2-пропоксіацетаміду,
3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)пропанамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)малонамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(5-етил-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(5-етил-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
4-метокси-N-(4-{2-[4-(4-метилпіперазин-1-іл)етил}циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(3,4-дихлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціано-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ціано-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-фтор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
N-(4-{2-[4-(3,5-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціано-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]-етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід,
N-(4-{2-[4-(4-хлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід,
N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-амід циклопент-1-енкарбонової кислоти

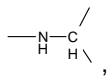
N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метансульфонілацетамід,
 N-(4-{2-[4-(2-фтор-4-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3,4,5-тетрафторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-пропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4,5-трихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3,4-дихлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 3-ціано-N-(4-{2-[4-(3,4-дихлор-2-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)пропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-фтор-5-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3,4-трихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 (4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 5-ціанопентанової кислоти,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3-ціанопропанамід,
 2-метокси-N-(4-{2-[4-(2-метил-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 4-метокси-N-(4-{2-[4-(2-метил-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 4,4,4-трифтор-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)малонамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3-ціанопропанамід,
 (4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 5-ціанопентанової кислоти,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(пентафторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(4-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 N-(4-{2-[4-(4-хлор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 N-(4-{2-[4-(4-хлор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 N-(4-{2-[4-(4-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 N-(4-{2-[4-(2,4-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-метоксибутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4-дихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
 (4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)амід 2-ціаноциклопропанкарбонової кислоти,

4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,4,5-трихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3,4-трихлорфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 3-(4-{2-[4-(4-метоксибутаноїламіно)циклогексил]-етил}піперазин-1-іл)бензамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ацетилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3,3,3-трифторпропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-пропаноїлфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-пропаноїлфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-бутанамід,
 дигідрохлорид 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-ізобутанілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетаміду,
 4-метокси-N-(4-{2-[4-(2,3,4,5-тетрафторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутирамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2,3,4,5-тетрафторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутирамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метил-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-метил-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутирамід,
 або їх фармацевтично прийнятні солі, гідрати або гідратовані солі, або поліморфні кристалічні структури цих сполук, або їхні оптичні ізомери, рацемати, діастереомери або енантіомери.
 7. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, вибрана з групи, яку складають:
 4-метокси-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ціано-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ціано-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-етоксіяцетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-етилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-хлор-5-фторфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-2-ціаноацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 N-(4-{2-[4-(5-хлор-2-метилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-3-ціанопропанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(4-фтор-3-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3-(1,1-дифторетил)феніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)бутанамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-дифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)ацетамід,
 N-(4-{2-[4-(3-ацетилфеніл)піперазин-1-іл]етил}-циклогексил)-4-ціанобутанамід,

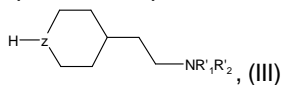
(4-{2-[4-(2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід циклопент-1-енкарбонової кислоти, 4-ціано-N-(4-{2-[4-(3,5-диметоксифеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бутанамід, 3,3,3-трифтор-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропанамід, N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід, 4-ціано-N-[4-(2-[4-[3-(1-гідроксипропіл)феніл]піперазин-1-іл]етил)циклогексил]бутанамід, N-(4-{2-[4-(3-хлор-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-ціанобутанамід, 2-ціано-N-[4-(2-[4-[3-(1-гідроксипропіл)феніл]піперазин-1-іл]етил)циклогексил]ацетамід, N-(4-{2-[4-(3-хлор-2,4-дифторфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-сукцинамід, N-(4-{2-[4-(2-фтор-5-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4-метоксибутанамід, N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4,4,4-трифторбутанамід, N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-метоксипропанамід, або їх фармацевтично прийнятні солі, вільні форми, гідрати або гідратовані солі, або поліморфні кристалічні структури цих сполук, або їхні оптичні ізомери, рацемати, діастереомери або енантіомери.

8. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, вибрана з групи, яку складають:
N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-метоксіяцетамід,
N-(4-{2-[4-(3,5-біс-трифторметилфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-2-ціаноацетамід,
2-ціано-N-(4-{2-[4-(3-метансульфонілфеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,
2-ціано-N-[4-(2-[4-[3-(1-гідроксипропіл)феніл]піперазин-1-іл]етил)циклогексил]ацетамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-4,4,4-трифторбутанамід,
N-(4-{2-[4-(3-ціанофеніл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-метоксипропанамід, або їх фармацевтично прийнятні солі, вільні форми, гідрати або гідратовані солі, або поліморфні кристалічні структури цих сполук, або їхні оптичні ізомери, рацемати, діастереомери або енантіомери.

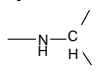
9. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (I), в якій Z є:



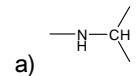
одержують шляхом реакції між сполукою формули (III) з кислотою або похідним кислоти R'COX або R'COCOX, де X вибраний з групи, яку складають хлорид (X=Cl), імідазолід (X-імідазол-1-іл), гідроксисукцинімідоїл (X=OSu), паранітрофеніловий складний ефір (X=4-нітрофеноксигрупа), змішаний ангідрид або симетричний ангідрид



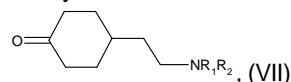
де значення R' та NR₁R₂ відповідають значенням R та NR₁R₂, визначеним у п. 1, та Z є:



10. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що згадану сполуку формули (I), в якій Z означає:



одержують зі сполуки формули (VII) шляхом відновлювального амінування:



де NR₁R₂ відповідає визначенню за п. 1.

11. Фармацевтична композиція, яка містить терапевтично ефективну кількість щонайменше однієї сполуки за п. 1-8 з фармацевтично прийнятним носієм або наповнювачем.

12. Застосування сполуки загальної формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для виготовлення фармацевтичної композиції, призначеної для впливу на D₃-рецептор допаміну як ліганд.

13. Застосування сполуки загальної формули (I) за будь-яким з пп. 1-8 для виготовлення фармацевтичної композиції, призначеної для попередження та/або лікування захворювань, пов'язаних з функцією D₃-рецептора допаміну.

14. Застосування за п. 13, причому згаданим захворюванням є неврологічне захворювання з порушенням психіки.

15. Застосування за п. 14, причому згадане неврологічне захворювання з порушенням психіки вибрано з групи, яку складають хвороба Паркінсона, шизофренія, деменція, психоз або психотичні стани, депресія, маніакальний синдром, неспокій, страх або тривога, дискінезії, порушення рівноваги, синдром Туретта.

16. Застосування за будь-яким із п. 14 або п. 15, причому згадана сполука за будь-яким із пп. 1-8 поєднана з одним або декількома засобами для лікування неврологічних захворювань із порушенням психіки.

17. Застосування за п. 16, причому згаданий засіб для лікування неврологічних захворювань із порушенням психіки вибраний з групи, яку складають транквілізатори, антипсихотичні засоби, антидепресанти, засоби для сприяння пізнавальній здатності та засоби проти деменції.

18. Застосування за п. 13, причому згадане захворювання вибрано з групи, яку складають лікарська залежність, в тому числі будь-який стан, пов'язаний з позбавленням предмету залежності, абстиненцією та/або процесом детоксифікації пацієнта, залежного від будь-якого засобу, зокрема, від терапевтично активних засобів, наприклад, опіоїдів, амфетамінів та/або наркотиків, наприклад, кокаїну, героїну, або, в альтернативних випадках, алкоголю та/або нікотину; сексуальні розлади, які включають імпотенцію, в тому числі чоловічу імпотенцію; моторні розлади, в тому числі ідіопатична або ятрогенна дискінезія та/або ідіопатичний або ятрогенний тремор; синдром втомлених ніг; серцево-судинні або метаболічні розлади, в тому числі гіпертензія, серцева недостатність; гормональні розлади, в тому числі розлади у період менопаузи та порушення росту; ниркова недостатність та діабет.

19. Застосування за п. 18, причому згадана сполука за будь-яким із пп. 1-8 поєднана з одним або декількома засобами, вибраними з групи, яку складають антигіпертензивні, кардіотонічні та антидіабетичні засоби.

20. Сполука за будь-яким із пп. 1-8 для попередження та/або лікування захворювань, пов'язаних із функцією D₃-рецептора допаміну, за будь-яким із пп. 13-19.

21. Комбінація, яка містить сполуку за будь-яким із пп. 1-8 з одним або декількома активними інгредієнтами.

(11) 101836

(51) МПК (2013.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 1/00
A61P 25/00
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) а 2010 13461

(22) 09.04.2009

(24) 13.05.2013

(31) 2008-106080

(32) 15.04.2008

(33) JP

(31) 61/045084

(32) 15.04.2008

(33) US

(86) PCT/JP2009/057270, 09.04.2009

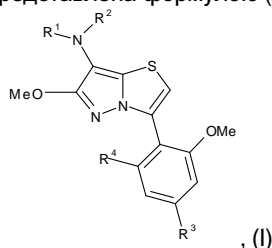
(72) Сібата Хісасі (JP), Сіката Кодо (JP/GB), Іномата Акіра (JP), Сін Когуоку (KR/GB), Тераучі Таро (JP), Такахасі Йосінорі (JP), Хасізуме Мінако (JP), Такеда Кунітоші (JP)

(73) ЕЙСЕЙ Р ЕНД Д МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД.

6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, 1128088, Japan (JP)

(54) СПОЛУКА 3-ФЕНІЛПІРАЗОЛ[5,1-Ь]ТІАЗОЛУ

(57) 1. Сполука, представлена формулою (I), або її сіль



де

R¹ представляє групу формули -A¹¹-A¹²;

R² представляє тетрагідрофурилметил, тетрагідропіранілметил або тетрагідропіраніл;

A¹¹ представляє одинарний зв'язок, метилен або 1,2-етилен;

A¹² представляє C1-балкіл або C3-6циклоалкіл або C3-6циклоалкіловмісний метил;

R³ представляє метокси, ціано, циклобутилоксиметил, метоксиметил або етоксиметил; та

R⁴ представляє метокси або хлор.

2. Сполука або її сіль, як заявлено у пункті 1, де R² - це тетрагідропіран-4-іл, тетрагідропіран-3-іл, (тетрагідропіран-4-іл)метил або (тетрагідрофуран-3-іл)метил.

3. Сполука або її сіль, як заявлено у пункті 1 або 2, де R¹ - це н-пропіл, н-бутил, н-пентил, циклопропілметил, циклобутилметил, 2-(циклопропіл)етил або (2-метилциклопропіл)метил.

4. Терапевтичний або профілактичний засіб проти депресії, депресивних симптомів, бентежності, синдрому подразненого шлунка, розладів сну, безсоння, алкогольної залежності, похмільних симптомів, наркотичної залежності, наркотичних симптомів, пов'язаної зі стресом шлунково-кишкової дисфункції, нервової анорексії, розладів харчування, післяопераційної кишкової непрохідності, ішемічної нейропатії, апоплексії, ексайтотоксичної нейропатії, конвульсій, епілепсії, гіпертензії, шизофренії, біполярних розладів або деменції, який містить сполуку або її сіль згідно з пунктом 1.

5. N-бутил-3-[2,6-диметокси-4-(метоксиметил)феніл]-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

6. N-бутил-3-[4-(етоксиметил)-2,6-диметоксифеніл]-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

7. N-(2-циклопропілетил)-3-[4-(етоксиметил)-2,6-диметоксифеніл]-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

8. 3-[4-(Етоксиметил)-2,6-диметоксифеніл]-6-метокси-N-пропіл-N-(тетрагідро-2H-піран-3-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

9. N-(циклобутилметил)-3-[2,6-диметокси-4-(метоксиметил)феніл]-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

10. N-(циклопропілметил)-3-[2,6-диметокси-4-(метоксиметил)феніл]-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

11. 3-[2,6-Диметокси-4-(метоксиметил)феніл]-6-метокси-N-пропіл-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

12. 3-[2-Хлор-6-метокси-4-(метоксиметил)феніл]-6-метокси-N-пропіл-N-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

13. 4-{7-[(Циклопропілметил)(тетрагідрофуран-3-ілметил)аміно]-6-метоксипіразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-3-іл}-3,5-диметоксибензонітрil або його сіль.

14. N-(циклопропілметил)-6-метокси-N-(тетрагідро-2H-піран-4-ілметил)-3-(2,4,6-триметоксифеніл)-піразол[5,1-Ь][1,3]тіазол-7-амін або його сіль.

15. Фармацевтична композиція, яка як діючий інгредієнт містить сполуку або її сіль згідно з будь-яким з пунктів 1-3.

16. Терапевтичний або профілактичний засіб проти депресії, депресивних симптомів, бентежності або синдрому подразненого шлунка, який містить сполуку або її сіль згідно з будь-яким з пунктів 1-3.

17. Сполука або її сіль згідно з будь-яким з пунктів 1-3 для запобігання або лікування депресії, депресивних симптомів, бентежності або синдрому подразненого шлунка, розладів сну, безсоння, алкогольної залежності, похмільних симптомів, наркотичної залежності, наркотичних симптомів, пов'язаної зі стресом шлунково-кишкової дисфункції, нервової анорексії, розладів харчування, післяопераційної кишко-

вої непрохідності, ішемічної нейропатії, апоплексії, ексайтотоксичної нейропатії, конвульсій, епілепсії, гіпертензії, шизофренії, біполярних розладів або деменції.

18. Сполука або її сіль згідно з будь-яким з пунктів 1-3 для запобігання або лікування депресії, депресивних симптомів, бентежності або синдрому подразненого шлунка.

C 08

- (11) **101824** (51) МПК (2013.01)
C08F 210/00
C08F 8/14 (2006.01)
C08F 216/00
C08F 218/00
C10L 1/197 (2006.01)
C10L 10/08 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)
- (21) а **2010 09397** (22) **23.12.2008**
(24) 13.05.2013
(31) 07 09093
(32) 26.12.2007
(33) FR
(86) PCT/FR2008/001816, 23.12.2008
(72) Долмазон Неллі (FR), Папен Жеральдін (FR), Тор Фредерік (FR), Еполе Валері (FR)
(73) ТОТАЛЬ РАФФІНАЖ МАРКЕТИНГ
24, cours Michelet, 92800 Puteaux, France (FR)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ СПІВПОЛІМЕРІВ ЕТИЛЕНУ ТА/АБО ПРОПІЛЕНУ ТА ВІНІЛОВИХ СКЛАДНИХ ЕФІРІВ, МОДИФІКОВАНИХ ШЛЯХОМ ПРИЩЕПЛЕНОЇ СПІВПОЛІМЕРИЗАЦІЇ, ЯК БІФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМАЩУВАЧІВ ТА ПРИСАДОК ХОЛОДОСТІЙКОСТІ ДЛЯ РІДКИХ ВУГЛЕВОДНІВ
(57) 1. Застосування як біфункціональної присадки для поліпшення змащувальних властивостей й холодостійкості рідких вуглеводневих композицій принаймні одного співполімеру, що містить:
 а) ланки похідних етилену формули А $-(CH_2-CH_2)_{n1}$ - та/або пропілену формули А' $-((CH_3)CH-CH_2)_{n2}$ з $n1 + n2 = n$, що коливається в межах від 98 до 643;
 б) ланки вінілових складних ефірів формули В: $-(CH_2-CHOOCH_2)_m-$, в яких R_1 означає лінійну або розгалужену алкільну групу C_1-C_{15} , та/або розгалужену алкільну групу C_5-C_{15} , в яких розгалуження розташоване в будь-якій точці алкільного радикала, при m , що знаходиться в інтервалі від 2 до 105, і x , що знаходиться в інтервалі від 0,2 до 105;
 д) ланки формули D: $-(CH_2-CHOOCH_2)_{x2}$, в яких x_2 знаходиться в інтервалі від 0,70х до х, а R_2 означає C_8-C_{24} нециклічний вуглеводневий ланцюг, насичений чи ненасичений, лінійний або розгалужений.
 2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що співполімер додатково містить:
 с) ланки формули С: $-(CH_2-CHON)_{x1}$, в яких x_1 знаходиться в інтервалі від 0 до 0,30х, при $x = x_1 + x_2$.

3. Застосування за п. 1, де мольна частка ланок А та/або А' у співполімері складає від 79 до 99 мол. %, мольна частка ланок В в полімері є меншою за 19 мол. %; і мольна частка ланок D у полімері складає 0,1-21 мол. %.

4. Застосування за п. 2, де мольна частка ланок А та/або А' у співполімері складає від 79 до 99 мол. %, мольна частка ланок В у полімері є меншою за 19 мол. %; мольна частка ланок С у полімері складає 0-6,3 мол. %; і мольна частка ланок D в полімері складає 0,1-21 мол. %.

5. Застосування за будь-яким з пп. 1-4, де зазначений принаймні один співполімер знаходиться у формі концентрованого розчину у вуглеводневому дис- тиліаті.

6. Застосування за будь-яким з пп. 1-4, де вуглеводнева рідка композиція являє собою вуглеводневий дистиліат з вмістом сірки від 0 до 5,000 ppm і містить від 10 до 5,000 ppm зазначеного принаймні одного співполімеру, за необхідності в суміші з іншими присадками, такими як детергенти, диспергатори, де- емальгатори, протиспінювачі, біоциди, віддушки, поліпшувачі цетанового числа, антикорозійні агенти, модифікатори тертя, добавки, які покращують змащувальні властивості, горіння, температуру помутніння, точку текучості, антиседиментаційні добавки й поліпшувачі проникності, добавки для холодостійкості, паливно-мастильні речовини.

7. Застосування за п. 6, де дистиліат містить при- наймні одну вуглеводневу фракцію з групи, що складається з дистиліатів з точкою кипіння від 150 до 450 °C, температурою початку кристалізації, бі- льшою або рівною -20 °C, включаючи дистиліати прямої перегонки, вакуумні дистиліати, дистиліати з гідроочищення, дистиліати з каталітичного крекінгу та/або гідрокрекінгу вакуумних дистиліатів, дисти- ляти, одержані в результаті процесів конверсії типу десульфурізації продуктів відгонки та/або процесів зменшення в'язкості, дистиліати з підвищення якості фракцій процесу Фішера-Тропша, дистиліати, утво- рені конверсією BTL - біомаса-синтетичне паливо - рослининої та/або тваринної біомаси, взяті окремо або в поєднанні, та складні ефіри рослинних і тва- ринних олій або їх суміші.

8. Застосування за п. 7, де дистиліат містить n-па- рафін C_9-C_{40} , вміст якого коливається в межах від 1 до 40 мас. %.

9. Застосування за одним з пп. 1-8 зазначеного співполімеру для додавання як присадки до дисти- лляту для дизельного пального, що містить від 0 до 500 ppm сірки.

10. Застосування за одним з пп. 1-7 зазначеного співполімеру для додавання як присадки до дисти- лляту для паливного мазуту, що містить від 0 до 5,000 ppm сірки.

11. Застосування за одним з пп. 1-7 зазначеного співполімеру для додавання як присадки до дисти- лляту для важкого мазуту.

12. Застосування за п. 1, де $n1$ дорівнює n.

13. Застосування за п. 1, де вінілові складні ефіри формули В вибирають з співмономерів C_5-C_{15} .

14. Застосування за п. 13, де вінілові складні ефіри формули В вибирають з півалату, ізопентаноату, ізо- гексаноату, ізонаноату, ізодеканоату та/або ізотри- деканоату.

15. Застосування за п. 1, де R_2 означає нециклічний вуглеводневий ланцюг $C_{14}-C_{20}$, насичений або ненасичений, лінійний або розгалужений.

- (11) **101920** (51) МПК
C08G 69/14 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
- (21) а 2012 05640 (22) 08.05.2012
(24) 13.05.2013
(72) Авраменко Вячеслав Леонідович (UA), Карімі Язді Амір Есхан (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІАМІДУ-6 ЗІ ЗНИЖЕНОЮ ГОРЮЧИСТЮ
(57) Спосіб одержання поліаміду-6 зі зниженою горючістю аніонною полімеризацією ϵ -капролактаму в присутності каталізатора - натрієвої солі ϵ -капролактаму і активатора - гексаметилендіізоніату, що включає підготовку суміші компонентів, їх змішування і нагрівання, який відрізняється тим, що аніонну полімеризацію ϵ -капролактаму ведуть при 160-180 °C протягом 1-4 хвилин в присутності синтетичного алюмосилікату (цеоліту) загальної формули $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 1,8H_2O$ або в присутності цього ж алюмосилікату, на поверхню якого іммобілізований амонійполіфосфат.

- (11) **101822** (51) МПК (2013.01)
C08L 31/00
C08L 33/08 (2006.01)
D01F 6/16 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
B01D 24/00
A24D 3/00
- (21) а 2010 08796 (22) 22.12.2008
(24) 13.05.2013
(31) 61/008,303
(32) 20.12.2007
(33) US
(86) PCT/EP2008/011109, 22.12.2008
(72) Мішра Мунмая К. (US), Юй Гаррісон Л. (US)
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)
(54) ПОРОЖНИСТІ/ПОРИСТІ ВОЛОКНА ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
(57) 1. Волокно, яке включає в себе полімерну суміш, яка містить полівінілацетат у кількості від приблизно 20 % (мас.) до приблизно 80 % (мас.) та поліакрилову кислоту у кількості від приблизно 80 % (мас.) до приблизно 20 % (мас), від загальної маси полімерної суміші, причому у волокні є комірки.
2. Волокно за п. 1, яке відрізняється тим, що принаймні декілька з комірок утворюють у волокні взаємозв'язану мережу.

3. Волокно за п. 2, яке відрізняється тим, що взаємозв'язана мережа комірок забезпечує сполучення з зовнішньою поверхнею волокна.
4. Волокно за п. 1, яке відрізняється тим, що воно утворене формуванням з розплаву.
5. Волокно за п. 1, яке відрізняється тим, що воно має:
(а) стінку з кільцеподібним перетином, у якій є одна або декілька комірок; та
(б) осередок, який проходить у повздовжньому напрямку у межах зазначеної стінки з кільцеподібним перетином.
6. Волокно за п. 5, яке відрізняється тим, що осередок є порожнистим і його діаметр коливається у межах від приблизно 5 мкм до приблизно 15 мкм.
7. Волокно за п. 5, яке відрізняється тим, що вміщує додатковий матеріал, розміщений в осередку.
8. Матеріал, що вивільнює додатковий матеріал, який включає в себе волокно за п. 1.
9. Мембрана на основі полімерного волокна, яка включає в себе волокно за п. 1.
10. Фільтрувальний матеріал, який включає в себе волокно за п. 1.
11. Курильний виріб, який включає в себе:
(а) прутко курильного матеріалу, та
(б) фільтрувальний матеріал за п. 10, розміщений на кінці згаданого прутка.
12. Курильний виріб за п. 11, який відрізняється тим, що він є сигаретою і волокно має порожнистий осередок, який вміщує ароматизатор.
13. Спосіб виготовлення волокна за п. 1, який включає:
(а) додавання полівінілацетату до поліакрилової кислоти для одержання формувальної суміші; та
(б) подавання формувальної суміші безпосередньо через головку екструдера або фільтру з формуванням волокна, в якому є комірки.
14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що головка екструдера або фільтру включає в себе кільцеву фільтру, при цьому волокно має стінку з полімерного матеріалу, яка має кільцеподібний перетин та в якій є комірки, та осередок, який проходить у повздовжньому напрямку.
15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що додатково включає введення до осередку волокна, який проходить у повздовжньому напрямку, потоку газу або пари через центральний отвір у головці екструдера або фільтру.

C 09

- (11) **101899** (51) МПК (2013.01)
C09D 9/00
C11D 7/00
C23G 5/00
- (21) а 2011 15473 (22) 27.12.2011
(24) 13.05.2013
(72) Кіпров Олександр Володимирович (UA), Подреза Сергій Михайлович (UA), Похиль Вадим Іларіонович (UA), Немчин Олександр Федорович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІННОВАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ГРУПА"
вул. В. Василевської, 7, оф. 408-А, м. Київ, 03055,
Україна (UA)

(54) РОЗЧИН ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ШАРУ ФАРБИ І/АБО ЕМАЛІ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДОВІСНИХ ЛАКО-
ФАРБОВИХ КОМПОЗИЦІЙ З ОЧИЩУВАНИХ ПО-
ВЕРХОНЬ І СПОСІБ ЙОГО ПРИГОТУВАННЯ

(57) 1. Розчин для видалення шару фарби і/або емалі на основі епоксидовмісних лакофарбових композицій з очищуваних поверхонь, переважно металевих, в тому числі з алюмінію та його сплавів, який містить метиленхлорид, парафін і/або очищений бджолиний віск, чотирихлористий вуглець, ізопропіловий і/або бутиловий спирт, неонол, який відрізняється тим, що розчин додатково містить циклогексанон і толуол, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| метиленхлорид | 30-40 |
| циклогексанон | 15-20 |
| толуол | 15-20 |
| парафін і/або очищений бджолиний віск | 0,4-1,0 |
| чотирихлористий вуглець | 5-10 |
| ізопропіловий і/або бутиловий спирт | 10-20 |
| неонол | 3-8, |

при цьому всі інгредієнти в розчині мають підвищену питому поверхню і підвищену реологічну активність для інтенсифікації фізико-хімічних процесів, для чого піддані кавітаційному впливу в режимах розвинутої кавітації при віброрезонансних коливаннях.

2. Спосіб приготування розчину для видалення шару фарби і/або емалі на основі епоксидовмісних лакофарбових композицій з очищуваних поверхонь, який включає змішування компонентів і диспергацію розчину, причому на першій стадії диспергування застосовують повну дозу метиленхлориду як першого компонента, який відрізняється тим, що процеси змішування, диспергування і гомогенізації при отриманні розчину проводять в режимах розвинутої кавітації при віброрезонансних коливаннях, одночасно подаючи у віброрезонансний змішувач-диспергатор повні дози метиленхлориду і циклофосфану протягом 5-10 сек., таким же чином вводять у розчин повні дози чотирихлористого вуглецю, ізопропілового і/або бутилового спирту і неону, потім поступово протягом 10 сек. вводять повні дози парафіну і толуолу у вигляді емульсії парафіну в толуолі з розмірами часточок не менше 30-50 мкм.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що емульсію парафіну в толуолі отримують в режимах розвинутої кавітації при віброрезонансних коливаннях, при цьому у віброрезонансний суперкавітуючий змішувач-диспергатор поступово подають протягом 3-5 сек. толуол, а потім протягом 60 сек. парафін, попередньо здрібнений у механічному диспергаторі до розмірів 0,8-1 мм.

4. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що диспергування і змішування в режимах розвинутої кавітації проводять при відносних довжинах суперкавітації $\xi_k=1,2-4,5$ і відповідно числах кавітації $X=0,5-0,8$, що відповідає режиму суперкавітаційного потоку, а віброрезонансні коливання проводять на частоті від 30 до 60 Гц.

C 10

(11) 101861

(51) МПК (2013.01)
C10B 33/00
C10B 33/14 (2006.01)

(21) а 2011 07813
(24) 13.05.2013

(22) 21.06.2011

(72) Деншиков Володимир Вікторович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР
"КОКС-КОМПЛЕКС"
а/с 265, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84122, Україна (UA)

(54) КОКСОНАПРЯМНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Коксонапрямний пристрій, що містить каркас 1, змонтований на платформі машини дверезнімальної, корзину 7, яка за допомогою візків 6 рухливо встановлена в напрямних 4 і 5, закріплених на верху каркаса 1 і привід для зворотного-поступального переміщення корзини 7 з днищем 16 у бік розвантажувальної коксової печі 14, який відрізняється тим, що частина 15 днища 16 корзини 7 з боку гасильного вагона 39 та передбачені прилеглі до неї нижні ділянки 17 і 18 боковин 19 і 20 корзини 7 виконані самостійними елементами, які рухливо встановлені на нижній частині каркаса 1 і забезпечені засобами для їх переміщення при установці корзини 7 в транспортне або робоче положення.

2. Коксонапрямний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що засоби для переміщення частини 15 днища 16 корзини 7 виконані у вигляді двох поворотних стійок 21 і 22, які з боку коксової печі 14 шарнірно закріплені, відповідно, на частині 15 днища 16 корзини 7 і на передбачених основі 23 каркаса 1 та двох поворотних підвісок 24 і 25, які з боку гасильного вагона 39 шарнірно закріплені, відповідно, на частині 15 днища 16 корзини 7 і на стійках 2 і 3 каркаса 1, і шарнірно закріплені на основі 23 каркаса 1 двох важелів другого роду 26 і 27, які за допомогою регульованих тяг 28 і 29 сполучені з частиною 15 днища 16 корзини 7, причому важіль 26 шарнірно сполучений з штоком гідроциліндра 30, шарнірно закріпленого на основі 23 каркаса 1, а засоби для переміщення нижніх ділянок 17 і 18 боковин 19 і 20 корзини 7 виконані у вигляді поворотних елементів 31 і 32, які з одного боку шарнірно сполучені по краях з нижніми ділянками 17 і 18 кожної боковини 19 і 20 корзини 7, а з іншого боку шарнірно закріплені на відповідних стійках 2 і 3 каркаса 1, при цьому нижні ділянки 17 і 18 забезпечені повідцями 35 і 36, які взаємодіють з напрямними пазами 37 і 38, виконаними на частині 15 днища 16 корзини 7.

(11) 101882

(51) МПК (2013.01)
C10L 3/10 (2006.01)
F25J 1/00

(21) а 2011 11344
(24) 13.05.2013

(22) 26.09.2011

(72) Педченко Лариса Олексіївна (UA), Педченко Михайло Михайлович (UA)

- (73) ПЕДЧЕНКО МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Калініна, 49, кв. 77, м. Полтава, 36028 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГІДРАТІВ ПОПУТНОГО НАФТОВОГО ГАЗУ З МЕТОЮ ЇХ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

(57) 1. Спосіб виробництва газових гідратів, який включає підготовку газу і води, утворення газогідрату, сепарацію (відділення від газогідрату газу й води, що не увійшли до його складу), охолодження і/чи заморожування газогідрату, агломерацію (формування, спресовування і гранулювання) гідратних частинок, охолодження і/чи заморожування утворених гранул, їх консервацію шляхом утворення на поверхні льодяної кірки й заморожування потоком охолодженого газу, який відрізняється тим, що водогазогідратну суміш після сепарації при термобаричних умовах стабільності отриманого газогідрату осушують сировинним газом до його подачі в реактор гідратуутворення, а для підвищення стійкості шляхом використання ефекту примусової консервації на поверхню утворених у реакторі частинок газогідратної маси наносять шар газогідрату з підвищеним умістом етану, пропану та і-бутану, при цьому відносно стабільну гідратну кірку із води і компонентів газу C_{2+} утворюють на елементарних структурах, утворених у реакторі й сепараторі до його агломерації в капсули, крім того, газ, збагачений етаном, пропаном та і-бутаном, отримують шляхом фракціонування сировинного газу, причому фракціонування газу й осушування гідрату здійснюють одночасно при взаємодії потоків сировинного газу і осушувачого газогідрату при їх зустрічному русі, що приводить до поступового збагачення газу метаном та утворення захисної гідратної кірки з підвищеним умістом компонентів C_{2+} , крім того, температуру газового потоку і гідрату при осушуванні та кількість тепла гідратуутворення, що відводиться, регулюють таким чином, щоб вода, котра входить до складу суміші, мала температуру близько 1°C , крім того, параметри процесу осушування газогідрату підтримують з урахуванням його вологості (кількості захопленої води) і швидкості гідратуутворення таким чином, щоб до моменту зниження температури гідратної маси нижче ніж 0°C більша частина фракції C_{2+} газу і вся доступна для контакту вода перейшли в гідрат.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що заморожування і осушування газогідрату здійснюють при його контакті з охолодженим до низьких температур потоком сировинного газу, причому газ спочатку вводять в контакт з осушеною і законсервованою гідратною масою з метою її заморожування, а після підвищення його температури в результаті теплообміну між фазами здійснюють осушування, фракціонування і утворюють кірку стабільного гідрату примусової консервації, при цьому межа між зонами заморожування і осушування фіксують і регулюють по відносно різкому підвищенні температури газового потоку, а момент повного переходу води в гідратну форму відзначається початком відносно різкого охолодження гідратної маси, крім того, процес осушування регулюють таким чином, щоб після точки початку гідратуутворення (різке підвищення температури газу) в напрямку руху потоку гідрату знаходилась ділянка гідрату з температурою вище ніж 0°C .

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при утворенні газогідрату в реактор гідратуутворення газ подають після його використання в процесах заморожування і осушування, у зв'язку з цим процес здійснюють при більш жорстких термобаричних умовах у реакторі, ніж для газу початкового складу, крім того, контакт фаз у процесі гідратуутворення здійснюють шляхом барботування газового потоку у воду через відповідні пристрої в нижній частині реактора і перемішування гідралічною мішалкою вмісту реактора відносно його вертикальної осі для подовження часу руху бульбашок у воді й виведення газогідрату з реактора, при цьому швидкість гідратуутворення регулюють таким чином, щоб виведена суміш містила не більше ніж 30 % гідрату, крім того дану суміш піддають вібраційному руйнуванню гідратної кірки навколо бульбашок і крапель за допомогою пристрою, розміщеного на вивідній лінії, тепло гідратуутворення відводять шляхом його відбору при циркуляції виведеної з реактора, відділеної від гідрату в сепараторі й прокачаній через теплообмінник та сопла гідралічної мішалки води.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вироблений газогідрат формують у монолітні блоки у формі циліндрів і/або правильної шестикутної призми, причому виробництво гідратних монолітних блоків включає розділення висушеного і замороженого газогідрату на два потоки з масовим співвідношенням першого і другого відповідно 48 та 52 %, подрібнення гідрату першого потоку, пресування в гранули гідрату другого потоку, змішування гранульованого і подрібненого гідрату, пресування утвореної суміші у формі циліндрів і/чи шестиграних призм відповідних розмірів, утворення на поверхні вироблених блоків льодяної кірки дворазовим нанесенням на їх поверхню води шляхом розпилення з проміжним обдуванням охолодженим азотом або повітрям і під тиском, який запобігає дисоціації гідрату даного складу при температурі фазового переходу води в лід (близький до нуля).

C 12

(11) 101810

(51) МПК (2013.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2010 01962

(22) 25.07.2008

(24) 13.05.2013

(31) 07014797.0

(32) 27.07.2007

(33) EP

(31) 60/953,161

(32) 31.07.2007

(33) US

(31) 08005889.4

(32) 27.03.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2008/006154, 25.07.2008

(72) Шор Олівер (DE), Хільф Норберт (DE), Вайншенк Тоні (DE), Траутвайн Клаудія (DE), Вальтер Штеффен (DE), Зінгх Харпреет (DE)

(73) ІММАТІКС БІОТЕХНОЛОДЖІС ГМБХ

Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, Germany (DE)

(54) НОВІ МЕТОДИ ІМУНОТЕРАПІЇ В ЛІКУВАННІ НЕЙРОНАЛЬНИХ ПУХЛИН ТА ПУХЛИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(57) 1. Пептид, що включає безперервний фрагмент амінокислот відповідно до SEQ ID № 3, який індукує Т-клітинну перехресну реакцію з вказаним пептидом, де зазначений пептид має загальну довжину між 8 і 100 амінокислотами.

2. Пептид за п. 1, де зазначений пептид здатен стимулювати Т-клітини CD4 або CD8.

3. Пептид за п. 1 або п. 2, де зазначений пептид складається з амінокислотної послідовності відповідно до SEQ ID № 3.

4. Пептид за будь-яким з пп. 1-3, де зазначений пептид включає непептидні зв'язки.

5. Пептид за будь-яким з пп. 1-4, де зазначений пептид є частиною злитого білку, що включає N-термінальні амінокислоти з HLA-DR антиген-асоційованого інваріантного ланцюга (Ii).

6. Нуклеїнова кислота, що кодує пептид за будь-яким з пп. 1-5.

7. Вектор експресії, здатний експресувати нуклеїнову кислоту за п. 6.

8. Пептид за будь-яким з пп. 1-5, нуклеїнова кислота за п. 6 або вектор експресії за п. 7 для застосування в медицині.

9. Виділена клітина-хазяїн, що включає нуклеїнову кислоту за п. 6 або вектор експресії за п. 7, де зазначена клітина-хазяїн переважно є антигенпрезентуючою клітиною, зокрема, дендритною кліткою або антигенпрезентуючою клітиною.

10. Спосіб *in vitro* отримання пептиду за будь-яким з пп. 1-5, що включає культивування клітини-хазяїна за п. 9, що експресує нуклеїнову кислоту за п. 6 або вектор експресії за п. 7, і виділення пептиду з клітини-хазяїна або її культурального середовища.

11. Спосіб *in vitro* отримання активованих цитотоксичних Т-лімфоцитів (ЦТЛ), що включає *in vitro* контактування ЦТЛ з навантаженими антигеном молекулами МНС I або II класу людини, експресованими на поверхні підходящої антигенпрезентуючої клітини або штучної конструкції, що імітує антигенпрезентуючу клітину, на період часу, достатній для активації зазначених ЦТЛ у антиген-специфічний спосіб, де зазначений антиген є пептидом за п. 1 або п. 2.

12. Активовані цитотоксичні Т-лімфоцити (ЦТЛ), отримані відповідно до способу за п. 11, який селективно розпізнає клітину, що аберадно експресує поліпептид, який включає амінокислотну послідовність, представлену в п. 1 або п. 2.

13. Застосування цитотоксичного Т-лімфоциту (ЦТЛ) за п. 12, у виготовленні медикаменту для знищення цільових клітин у пацієнта, цільові клітини якого аберадно експресують поліпептид, що включає амінокислотну послідовність, представлену в п. 1 або п. 2.

14. Застосування пептиду за будь-яким з пп. 1-5, нуклеїнової кислоти за п. 6, вектору експресії за п. 7, клітини за п. 9 або активованих цитотоксичних Т-

лімфоцитів за п. 12 для лікування раку або у виготовленні медикаменту проти раку.

15. Застосування за п. 14, де зазначений медикамент є вакциною.

16. Застосування за п. 14 або 15, де зазначений рак вибраний з: астроцитоми, пілоїдної астроцитоми, дисембріопластичної нейроепітеліальної пухлини, олігодендрогліом, епендимомми, мультиформної гліобластоми, змішаних гліом, олігоастроцитом, медулобластоми, ретинобластоми, нейробластоми, герміноми, тератоми, гангліогліом, гангліоцитоми, центральної гангліоцитоми, примітивних нейроектодермальних пухлин (PNET, наприклад, медулобластома, медулоепітеліома, нейробластома, ретинобластома, епендимобластома), пухлин паренхіми шишкоподібної залози (наприклад, пінеоцитома, пінеобластома), пухлин, які розвиваються з епендімних клітин, пухлини хоріоїдного сплетіння, нейроепітеліальних пухлин невизначеного походження (наприклад, гліоматоз мозку, астробластома) або гліобластоми, раку легенів або аденосквамозної карциноми.

(11) 101806

(51) МПК (2013.01)

C12N 15/09 (2006.01)

A01H 1/02 (2006.01)

A61K 31/7105 (2006.01)

A61K 48/00

A61P 35/00

A61P 43/00

(21) а 2009 12771

(22) 09.05.2008

(24) 13.05.2013

(31) 2007-125045

(32) 09.05.2007

(33) JP

(86) PCT/JP2008/058990, 09.05.2008

(72) Абе Хіросі (JP), Іто Йосіхіро (JP), Абе Наоко (JP), Тойобуку Хідеказу (JP)

(73) РІКЕН

2-1, Hirose, Wako-shi, Saitama 351-0198, Japan (JP)

ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.

9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535, Japan (JP)

ХАЯСІ KACEI КО., ЛТД.

2-7, Tenjinbashi 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0041, Japan (JP)

(54) ОДНОЛАНЦЮЖКОВА КІЛЬЦЕВА РНК І СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Одноланцюжкова кільцева РНК, що має тривалий або повільно вивільнюваний ефект інтерференції РНК, яка відрізняється тим, що одноланцюжкова кільцева РНК містить послідовність смислового ланцюга, послідовність антисмислового ланцюга, комплементарну послідовність смислового ланцюга, однакові або відмітні дві послідовності петлі між смисловим ланцюгом і антисмисловим ланцюгом, що з'єднують обидва ланцюги, де смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг спарені з утворенням стебла, де послідовності петлі ідентичні або відрізняються і їх довжина складає 6-9 нуклеотидів, які не містять послідовності 5'-UUUG-3'.

2. Одноланцюжкова кільцева РНК за п. 1, де експресія цільової РНК становить 0,4 або відбувається менше ніж через 24 години після введення одноланцюжкової кільцевої РНК в еукаріотичні клітини, в порівнянні з контрольними клітинами, в яких рівень експресії цільової РНК взятий за 1.

3. Одноланцюжкова кільцева РНК за п. 1 або 2, де 70 % або більше її зберігається після 8 годин в сироватці людини.

4. Одноланцюжкова кільцева РНК за будь-яким з пп. 1-3, де довжина стебла становить 19-31 нуклеотид.

5. Одноланцюжкова кільцева РНК за будь-яким з пп. 1-4, де щонайменше одна з петель хімічно модифікована поліетиленгліколем (PEG).

6. Спосіб одержання одноланцюжкової кільцевої РНК за будь-яким з пп. 1-5, який включає синтез смислового ланцюга і антисмислового ланцюга, що містять нуклеотидну послідовність з неспареними нуклеотидами на 5'-кінці і 3'-кінці, і одночасно лігування нуклеотиду на 5'-кінці нуклеотидної послідовності з неспареними нуклеотидами в смисловому ланцюзі з нуклеотидом на 3'-кінці нуклеотидної послідовності з неспареними нуклеотидами в антисмисловому ланцюзі, і навпаки, з використанням лігази, де нуклеотидна послідовність з неспареними нуклеотидами на 5'-кінці смислового ланцюга і нуклеотидна послідовність з неспареними нуклеотидами на 3'-кінці антисмислового ланцюга зв'язані одна з одною з утворенням петлі, яка має 6-9 нуклеотидів у довжину, які не містять послідовності 5'-UUYG-3', нуклеотидна послідовність з неспареними нуклеотидами на 3'-кінці смислового ланцюга і нуклеотидна послідовність з неспареними нуклеотидами на 5'-кінці антисмислового ланцюга зв'язані одна з одною з утворенням петлі, і смисловий ланцюг і антисмисловий ланцюг спарені з утворенням стебла.

7. Спосіб за п. 6, який додатково включає фосфорилювання кожного 5'-кінця нуклеотидної послідовності з неспареними нуклеотидами в смисловому ланцюзі і нуклеотидної послідовності з неспареними нуклеотидами в антисмисловому ланцюзі.

8. Спосіб за п. 6 або 7, де послідовності петлі є однаковими або відмінними одна від одної.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, де довжина стебла становить від 19 до 31 нуклеотиду.

10. Спосіб пригнічення експресії гена, що кодує білок *in vitro*, який включає введення одноланцюжкової кільцевої РНК за будь-яким з пп. 1-4 у виділені з людини клітини, і ослаблення цільової РНК за допомогою одноланцюжкової кільцевої РНК для тривалого інгібування трансляції цільової РНК в білок.

11. Спосіб пригнічення експресії гена, що кодує білок, який включає в себе введення одноланцюжкової кільцевої РНК за будь-яким з пп. 1-4 в тварину, що не належить до людського виду, рослини або її клітини, і ослаблення цільової РНК за допомогою одноланцюжкової кільцевої РНК для тривалого інгібування трансляції цільової РНК в білок.

12. Фармацевтична композиція, яка містить одноланцюжкову кільцеву РНК за будь-яким з пп. 1-4 як активний інгредієнт.

(11) 101938

(51) МПК
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(21) а 2012 09974

(22) 20.08.2012

(24) 13.05.2013

(72) Жукова Ярослава Фрідріхівна (UA), Вакуленко Микола Михайлович (UA), Малова Валерія Всеволодівна (UA), Семенівська Олена Анатоліївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. М. Раскової, 4-а, м. Київ, 02660 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КУЛЬТУР *PENICILLIUM CANDIDUM* ТА *GEOTRICHUM CANDIDUM* МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ

(57) Спосіб визначення культур *Penicillium candidum* та *Geotrichum candidum* у м'яких сичужних сирах методом полімеразної ланцюгової реакції, який відрізняється тим, що для ідентифікації фрагмента ДНК-культур *Penicillium candidum* застосовують пару синтетичних олігонуклеотидних праймерів:
прямий праймер *gapdhF* 5'-CGCCAATCTGCCGTAGGCCAT-3'
та зворотній праймер *gapdhR* 5'-ACCCTCAATGGTCTTTCAACCAGCA-3';
культур *Geotrichum candidum* застосовують пару синтетичних олігонуклеотидних праймерів:
прямий праймер *cglF* 5'-ACGGTGGTACCCACAGATACTT-3'
та зворотній праймер *cglR* 5'-GGGAGGTCTTGTCACTGATGA-3'.

(11) 101814

(51) МПК
C12N 15/12 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(21) а 2010 05063

(22) 25.09.2008

(24) 13.05.2013

(31) 2007-250461

(32) 27.09.2007

(33) JP

(86) PCT/JP2008/067300, 25.09.2008

(72) Кондо Казухіро (JP), Кобаясі Нобуюкі (JP)

(73) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК.

2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1058422, Japan (JP)

БАЙРУС ІКАГАУ КЕНКЮСО ІНК.

1-4-2, Shinsenri-higashimachi, Toyonaka-shi, Osaka 5600082, Japan (JP)

(54) ФАКТОР, ЗАЛУЧЕНИЙ В ЛАТЕНТНУ ІНФЕКЦІЮ ГЕРПЕСВІРУСОМ, І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Ген, який являє собою:

(а) ген, що кодує білок, який має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(б) ген, що кодує білок, який має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або

додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з лігандом циклофіліну, який регулює рівень кальцію;

(с) ген, що містить зону відкритої рамки зчитування, що має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; або

(d) ген, що кодує білок, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації із ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, що має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з лігандом циклофіліну, який регулює рівень кальцію,

при умові, що ген не є геном, що кодує білок, що має амінокислотну послідовність білка з номером доступу Q9QJ14 (AF157706.1).

2. Білок, який являє собою:

(a) білок, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білок, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з лігандом циклофіліну, який регулює рівень кальцію; або

(с) білок, який кодується геном за п. 1, при умові, що ген не є геном, що кодує білок, що має амінокислотну послідовність білка з номером доступу Q9QJ14 (AF157706.1).

3. Антитіло, яке одержане із використанням як антигену білка за п. 2 або його часткового фрагмента, яке зв'язує білок за п. 2.

4. Реконбінантний експресуючий вектор, який містить ген за п. 1.

5. Трансформант, що не є людиною, одержаний перенесенням гена за п. 1 або реконбінантного експресуючого вектора за п. 4.

6. Засіб для детекції гена, який містить зонд, який має щонайменше від 12 до 50 основ нуклеотидної послідовності гена за п. 1 або комплементарну їй послідовність.

7. Засіб для детекції антитіла за п. 3, що містить зонд, який являє собою поліпептид, який має щонайменше частину амінокислотної послідовності білка за п. 2.

8. Спосіб діагностики ментального порушення з використанням виділеної біологічної проби, який включає стадію:

визначення кількості або рівня антитіл проти білка в біологічній пробі,

де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(с) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

9. Спосіб за п. 8, де визначення здійснюють за допомогою імунологічної детекції із застосуванням білка за п. 2 або часткового фрагмента білка.

10. Набір, використовуваний для здійснення способу діагностики ментального порушення, за п. 8, що містить щонайменше одне, вибране з:

(i) білка;

(ii) часткового фрагмента білка (i); та

(iii) засобу, на якому іммобілізований білок (i) або частковий фрагмент (ii),

де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(с) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

11. Спосіб діагностики, має чи ні суб'єкт-людина ментальне порушення, з використанням виділеної біологічної проби, який включає стадії:

(i) визначення кількості або рівня антитіл проти білка в біологічній пробі, виділеній з суб'єкта-людини; і

(ii) визначення, існує чи ні в суб'єкта-людини ментальне порушення, з використанням кількісного показника як індикатора, де кількісний показник являє собою кількість або рівень антитіл в біологічній пробі, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(с) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

12. Спосіб діагностики, має чи ні суб'єкт-тварина, що не є людиною, ментальне порушення, який включає стадії:

(i) визначення, існує чи ні в суб'єкта-тварини, що не є людиною, антитіло проти білка; і

(ii) визначення, що суб'єкт-тварина, що не є людиною, має ментальне порушення, у випадку, коли на стадії (i) визначають, що антитіло існує в суб'єкта-тварини, що не є людиною, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

13. Набір для діагностики, використовуваний для здійснення діагностичного способу за п. 11 або 12, що містить щонайменше одне, вибране з:

(i) білка;

(ii) часткового фрагмента білка (i); та

(iii) засобу для детекції, на якому іммобілізований білок (i) або частковий фрагмент (ii), де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

14. Спосіб вибору експериментальної моделі на тварині, що не є людиною, для визначення, є чи ні суб'єкт-тварина, застосовним як тваринна модель ментального порушення або хвороби Крона, що включає стадії:

(i) діагностики, існує чи ні в суб'єкта-тварини, що не є людиною, антитіло проти білка; і

(ii) визначення, що суб'єкт-тварина, що не є людиною, є застосовним як тваринна модель ментального порушення або хвороби Крона, у випадку, коли на стадії (i) визначають, що у суб'єкта-тварини, що не є людиною, присутнє антитіло, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

15. Модельна тварина, що не є людиною, призначена для використання як тваринна модель ментального порушення або хвороби Крона, яка включає ген, продукт цього гена або рекомбінантного експресуючого вектора, який містить ген, де вказаний ген вибраний з:

(a) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) гена, який містить ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) гена, який гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

16. Спосіб проведення скринінгу речовини-кандидата на психотропний засіб або на антипсихотичний засіб, який включає в себе стадії:

(i) введення речовини, що розглядається, у модельну тварину за п. 15 з ментальним порушенням або хворобою Крона;

(ii) визначення, є чи ні у модельної тварини, що не є людиною, антитіла проти білка; і

(iii) визначення, що розглянута речовина є речовиною-кандидатом на психотропний засіб або на антипсихотичний засіб, на основі кількості антитіл у модельної тварини.

17. Застосування гена, продукту цього гена або рекомбінантного експресуючого вектора, що містить ген, для одержання модельної тварини, де тварина не є людиною, де вказаний ген вибраний з:

(a) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) гена, який містить ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) гена, який гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

18. Спосіб детекції антитіл для діагностики ментального порушення або хвороби Крона, що включає: детектування антитіла проти білка в біологічній пробі, що виділена з суб'єкта, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

19. Застосування білка або часткового фрагмента, що має щонайменше сім його амінокислот, для діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, шляхом детектування антитіла проти білка в біологічній пробі, що виділена з суб'єкта, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має акти-

вність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

20. Застосування білка або часткового фрагмента, що має щонайменше сім його амінокислот, для діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, де діагностика виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена з суб'єкта,

де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

21. Спосіб діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, який виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена з суб'єкта, який включає стадії:

(i) визначення кількості або рівня білка або гена, що кодує цей білок в біологічній пробі, що виділена з суб'єкта; і

(ii) визначення, що суб'єкт має ментальне порушення або хворобу Крона, з використанням кількісного показника, де кількісний показник являє собою кількість або рівень білка або гена в біологічній пробі, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

22. Застосування антитіла проти білка для діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, де діагностика виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена у суб'єкта,

де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

23. Застосування гена, його комплементарної послідовності, щонайменше частини нуклеотидної послідовності гена або послідовності, що комплементарна їй, для діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, де діагностика виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена з суб'єкта,

де вказаний ген вибраний з:

(a) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) гена, який кодує білок, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) гена, який містить ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) гена, який гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

24. Застосування модельної тварини, що не є людиною, за п.15 для

(i) скринінгу речовини-кандидата на психотропний засіб або на антипсихотичний засіб, і/або

(ii) вивчення ефекту дії речовини-кандидата.

25. Застосування білка, гена, що кодує цей білок, або антитіла проти цього білка для одержання засобу для діагностики, має чи ні суб'єкт ментальне порушення або хворобу Крона, де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

26. Спосіб діагностики, має чи ні суб'єкт хворобу Крона, який виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена з суб'єкта, який включає стадії:

(i) визначення кількості або рівня антитіл проти білка в біологічній пробі, що виділена з суб'єкта; та

(ii) визначення, що суб'єкт має хворобу Крона, з використанням кількісного показника як індикатора, де кількісний показник являє собою кількість або рівень антитіл в біологічній пробі,

де вказаний білок вибраний з:

(a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;

(b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;

(c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки зчитування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та

(d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

27. Спосіб діагностики, має чи ні суб'єкт, що не є людиною, хворобу Крона, який виконується шляхом використання біологічної проби, що виділена з суб'єкта, який включає стадії:

(i) визначення, існує чи ні антитіло проти білка в біологічній пробі, виділеній з суб'єкта-тварини, що не є людиною; і

(ii) визначення, що суб'єкт-тварина, що не є людиною, має хворобу Крона, у випадку, коли на стадії (i) визначають, що антитіло присутнє в біологічній пробі,

де вказаний білок вибраний з:

- (a) білка, що має амінокислотну послідовність, показану на SEQ ID NO: 1;
- (b) білка, що має амінокислотну послідовність із заміною, делецією, вставленням і/або додаванням 10 або менше амінокислот в амінокислотній послідовності, показаній на SEQ ID NO: 1, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну;
- (c) білка, що кодується геном, який включає ділянку відкритої рамки читування, що включає нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2; та
- (d) білка, що кодується геном, де вказаний ген гібридується в суворих умовах гібридизації з ДНК, що має нуклеотидну послідовність, комплементарну ДНК, яка має нуклеотидну послідовність, показану на SEQ ID NO: 2, де білок має активність збільшення внутрішньоклітинної концентрації кальцію або активність зв'язування з регулюючим рівень кальцію лігандом циклофіліну.

- (11) **101823** (51) МПК (2013.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00
- (21) а 2010 09061 (22) 17.12.2008
(24) 13.05.2013
(31) 61/014,510
(32) 18.12.2007
(33) US
(86) PCT/US2008/087136, 17.12.2008
(72) МакГонігл Брайан (US)
(73) E. I. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ
1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, United States of America (US)
(54) ДАУН-РЕГУЛЯЦІЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНА ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНИХ МІКРОРНК
(57) 1. Виділений фрагмент нуклеїнової кислоти, що включає дезоксирибонуклеотидну послідовність, як описано в SEQ ID NO:11, де (i) нуклеотиди 430-450 у SEQ ID NO:11 заміщені першою мінливою нуклеотидною субпослідовністю, розмір якої варіює від 19 до 24 нуклеотидів у залежності від мішеневої послідовності, експресія якої підлягає зниженню, (ii) нуклеотиди 244-264 у SEQ ID NO:11 заміщені другою мінливою нуклеотидною субпослідовністю, розмір якої варіює від 19 до 24 нуклеотидів, причому вказана друга мінлива нуклеотидна субпослідовність здатна гібридуватися з першою мінливою субпослідовністю міРНК-попередника, та (iii) міРНК-попередник, продукований зазначеним виділеним фрагментом нуклеїнової кислоти, має таку ж саму стеблову структуру, як і міРНК-попередник, продукований ендогенною SEQ ID NO:11.
2. Рекombінантний конструкт, що включає виділений фрагмент нуклеїнової кислоти за п. 1, функціонально зв'язаний щонайменше з однією регуляторною послідовністю.
3. Рослинна клітина, що включає рекombінантний конструкт за п. 2.

4. Рослинна клітина за п. 3, де рослинна клітина є рослинною клітиною однодольної рослини.

5. Спосіб зниження експресії мішеневої послідовності в рослинній клітині, за яким:

- (a) трансформують щонайменше одну рослинну клітину нуклеїновокислотним конструктом, що включає дезоксирибонуклеотидну послідовність, як описано в SEQ ID NO:11, де (i) нуклеотиди 430-450 у SEQ ID NO:11 заміщені першою мінливою нуклеотидною субпослідовністю, розмір якої варіює від 19 до 24 нуклеотидів у залежності від мішеневої послідовності, чия експресія підлягає зниженню, (ii) нуклеотиди 244-264 у SEQ ID NO:11 заміщені другою мінливою нуклеотидною субпослідовністю, розмір якої варіює від 19 до 24 нуклеотидів, причому вказана друга мінлива нуклеотидна субпослідовність здатна гібридуватися з першою мінливою субпослідовністю міРНК-попередника; та (iii) міРНК-попередник, продукований зазначеним виділеним фрагментом нуклеїнової кислоти, має таку ж саму стеблову структуру, як і міРНК-попередник, продукований ендогенною SEQ ID NO:11; і
- (b) добирають ту трансформовану рослинну клітину (клітини), чий рівень експресії мішеневої послідовності знижений у порівнянні з рівнем експресії мішеневого гена в рослинній клітині дикого типу.

- (11) **101848** (51) МПК
C12P 19/34 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12Q 1/25 (2006.01)
- (21) а 2011 04030 (22) 08.10.2009
(24) 13.05.2013
(31) 2008143309
(32) 23.10.2008
(33) RU
(86) PCT/RU2009/000531, 08.10.2009
(72) Строганов Александр Анатольевич (RU), Сляднєв Максим Николаевич (RU)
(73) СТРОГАНОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЄВИЧ
проспект Гагарина, 39-38, г. Санкт-Петербург, 196135, Российская Федерация (RU)
СЛЯДНЄВ МАКСИМ НІКОЛАЄВИЧ
Морская набережная, д. 17/1-742, г. Санкт-Петербург, 199226, Российская Федерация (RU)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НУКЛЕІНОВИХ КИСЛОТ МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНО-ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ
(57) 1. Спосіб визначення нуклеїнових кислот методом полімеразно-ланцюгової реакції в режимі реального часу, що включає введення рідких проб, що містять нуклеїнову кислоту, в реакційні зони на верхній поверхні теплопровідної підкладки мікрочипа; ізолювання введених проб від атмосфери; взаємодію нуклеїнової кислоти проби з компонентами полімеразно-ланцюгової реакції при термоцикуванні проб з відведенням тепла через зовнішню поверхню мікрочипа; флуоресцентне визначення зміни кількості продуктів полімеразно-ланцюгової реакції в процесі термоцикування; визначення кількості початкової нук-

лейнової кислоти в пробах за динамікою зростання флуоресцентного сигналу, який **відрізняється** тим, що використовують мікрочип з теплопровідної підкладкою з теплопровідного матеріалу з коефіцієнтом теплопровідності понад $1 \text{ Вт/см}^2\text{К}$ і з коефіцієнтом теплової дифузії понад $0,6 \text{ см}^2/\text{с}$, при цьому реакційні зони на поверхні мікрочипа відокремлюють від теплопровідної підкладки шаром пасивуючого матеріалу, який ковалентно зв'язаний з поверхнею теплопровідного матеріалу, а ізолювання введених проб виконують шляхом відділення їх від атмосфери шаром не змішуваної з водою рідини, яку утримують на верхній поверхні теплопровідної підкладки за допомогою периферійного бар'єра, причому відношення сумарної термічної маси мікрочипа з введеними пробами і шаром не змішуваної з водою рідини і теплової провідності підкладки мікрочипа не перевищує $0,04$ секунди.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що флуоресцентне визначення зміни кількості продуктів полімеразно-ланцюгової реакції в пробах у процесі термоцикування виконують шляхом опромінювання проб вибраним діапазоном довжин хвиль з інтервалу $350\text{--}700 \text{ нм}$ і реєстрації сигналу флуоресценції у вибраному діапазоні довжин хвиль з інтервалу $450\text{--}1000 \text{ нм}$.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як теплопровідний матеріал використовують кремній.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як теплопровідний матеріал використовують метал.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як метал використовують алюміній або мідь.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пасивуючий матеріал використовують оксид кремнію або оксид металу, або поліметилметоксисилоксан або 3-гліцидоксипропілтриметоксисилан з етиленглікольдигліциловим ефіром.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення рідких проб в реакційні зони здійснюють крізь шар не змішуваної з водою рідини.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пасивуючий матеріал на поверхні мікрочипа в реакційних зонах використовують гідрофільний матеріал, а як пасивуючий матеріал на поверхні мікрочипа між реакційними зонами використовують гідрофобний матеріал.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що як пасивуючий матеріал на поверхні мікрочипа в реакційних зонах використовують 3-гліцидоксипропілтриметоксисилан з етиленглікольдигліциловим ефіром, а як пасивуючий матеріал на поверхні мікрочипа між реакційними зонами використовують поліметилметоксисилоксан.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують шар не змішуваної з водою рідини, пропускання якого у вибраному спектральному діапазоні опромінювання і у вибраному спектральному діапазоні флуоресценції не менше 10% .

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують шар не змішуваної з водою рідини, сигнал флуоресценції від якої не перевищує 10% від сигналу, що створюється пробами, поміщеними в реакційні зони.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як не змішувану з водою рідину використовують поліме-

тилсилоксанову рідину, густина якої менша, ніж густина води.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в реакційні зони на поверхні мікрочипа на шар пасивуючого матеріалу наносять один або декілька компонентів полімеразно-ланцюгової реакції у вигляді водного розчину і висушують вказаний розчин.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що водний розчин, що містить один або декілька компонентів полімеразно-ланцюгової реакції, висушують шляхом ліофільного висушування.

15. Пристрій для визначення нуклеїнових кислот методом полімеразно-ланцюгової реакції в режимі реального часу, що містить мікрочип щонайменше з однією реакційною зоною на його поверхні, який механічно зв'язаний з утримувачем мікрочипа і оптично зв'язаний з детектором флуоресцентного випромінювання через блок фільтрації випромінювання каналу реєстрації, що включає щонайменше одне джерело випромінювання, оптично зв'язане з блоком фільтрації випромінювання каналу освітлення і мікрочипом, а також систему керування, електрично зв'язану з блоком термоцикування, який термічно зв'язаний з мікрочипом і виконаний з можливістю нагрівання, охолодження і підтримки температури мікрочипа, який **відрізняється** тим, що мікрочип містить термічно зв'язану з блоком термоцикування теплопровідну підкладку, виконану з матеріалу з коефіцієнтом теплопровідності понад $1 \text{ Вт/см}^2\text{К}$ і з коефіцієнтом теплової дифузії понад $0,6 \text{ см}^2/\text{с}$, а кожна з реакційних зон відокремлена від теплопровідної підкладки шаром пасивуючого матеріалу, ковалентно зв'язаного з поверхнею теплопровідної підкладки, причому на верхній поверхні мікрочипа виконаний периферійний бар'єр з можливістю утримання заданої кількості не змішуваної з водою рідини на верхній поверхні мікрочипа, причому відношення сумарної термічної маси мікрочипа з введеними пробами і шаром не змішуваної з водою рідини до теплової провідності підкладки мікрочипа не перевищує $0,04$ секунди.

16. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що як джерело випромінювання містить принаймні один світлодіод.

17. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що як джерело випромінювання містить матрицю світлодіодів.

18. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що система керування виконана з можливістю перемикання джерел випромінювання між одним джерелом випромінювання та іншим джерелом випромінювання.

19. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що система керування виконана з можливістю зміни спектрального діапазону блока (або блоків) фільтрації випромінювання.

20. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що як детектор флуоресцентного випромінювання містить матричний детектор.

21. Пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що як детектор флуоресцентного випромінювання містить фотоелектронний помножувач.

22. Пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що як детектор флуоресцентного випромінювання містить фотодіод.

23. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що блок термоцикування містить елемент Пельтьє.

24. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що мікрочип виконано таким чином, що поверхня мікрочипа в реакційних зонах покрита шаром гідрофільного пасивуючого матеріалу, а поверхня мікрочипа між реакційними зонами покрита гідрофобним пасивуючим матеріалом.

25. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що мікрочип виконано таким чином, що реакційні зони на поверхні мікрочипа зверху шару пасивуючого матеріалу містять один або декілька компонентів полімеразно-ланцюгової реакції у висушеному вигляді.

26. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що периферійний бар'єр виконано з можливістю ізоляції реакційних зон від атмосфери за допомогою клейової плівки.

27. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що система керування виконана з можливістю автоматичного перемикавання джерел випромінювання і блоків фільтрації світлового випромінювання і синхронізованого з цими перемиканнями збору сигналів від детектора випромінювання.

C 21

(11) 101895

(51) МПК (2013.01)
C21B 7/20 (2006.01)
C21B 5/06 (2006.01)
F27B 1/20 (2006.01)
F27D 17/00
F27D 3/00

(21) а 2011 13758

(22) 21.04.2010

(24) 13.05.2013

(31) 91 558

(32) 28.04.2009

(33) LU

(86) РСТ/ЕР2010/055299, 21.04.2010

(72) Лутш Жанно (LU), Сімо Жан-Поль (LU), Хауземер Ліонель (LU)

(73) ПОЛЬ ВУРТ С.А.

32, rue d'Alsace, L-1122 Luxembourg (LU)

(54) СПОСІБ ПОДАЧІ ШИХТИ У ДОМЕННУ ПІЧ

(57) 1. Спосіб подачі шихти у доменну піч, при цьому спосіб передбачає:

- забезпечення завантажувального пристрою, що має щонайменше один бункер для матеріалу, при цьому бункер для матеріалу містить бункерну камеру, завантажувальний отвір для подачі шихти у бункерну камеру і розвантажувальний отвір для подачі шихти з бункерної камери у доменну піч, при цьому завантажувальний отвір має сполучений вхідний ущільнювальний клапан для відкриття й закриття завантажувального отвору, а розвантажувальний отвір має сполучений клапан вивантаження матеріалу для відкриття й закриття розвантажувального отвору,
- відкриття завантажувального отвору й закриття розвантажувального отвору,

- подачу шихти у бункерну камеру через завантажувальний отвір,

- закриття вхідного ущільнювального клапана,

- нагнітання тиску у бункерній камері за допомогою подачі нагнітального газу у бункерну камеру, і

- відкриття клапана вивантаження матеріалу й подачу шихти з бункерної камери у доменну піч, який **відрізняється** наступними етапами:

- спрямовування щонайменше частини вилученого з доменної печі колошникового газу у процес рециркуляції, в якому діоксид вуглецю видаляють з вилученого колошникового газу, і

- подачі щонайменше частини вилученого діоксиду вуглецю як нагнітального газу у бункерну камеру для нагнітання тиску у бункерній камері.

2. Спосіб за п. 1, у якому діоксид вуглецю видаляють з вилученого колошникового газу за допомогою адсорбції при змінному тиску (Pressure Swing Adsorption) або адсорбції напірно-вакуумного типу (Vacuum Pressure Swing Adsorption).

3. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому щонайменше частину вилученого діоксиду вуглецю подають у редуктор приводу лотка завантажувального пристрою для підтримки надлишкового тиску у редукторі приводу лотка й/або для аварійного охолодження.

4. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому щонайменше частину вилученого діоксиду вуглецю подають у клапанну коробку завантажувального пристрою для підтримки надлишкового тиску у клапанній коробці та/або для аварійного охолодження.

5. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому вилучений колошниковий газ піддають процесу очищення перед його спрямовуванням у процес рециркуляції, при цьому процес очищення передбачає:

- подачу вилученого колошникового газу через стадію первинного очищення для виробництва частково очищеного колошникового газу,

- подачу частково очищеного колошникового газу через стадію вторинного очищення для виробництва очищеного колошникового газу, і

- подачу очищеного колошникового газу через стадію сушіння для сушіння очищеного колошникового газу.

6. Спосіб за п. 5, у якому стадія вторинного очищення передбачає:

- перший етап, на якому частково очищений колошниковий газ попередньо промивають і охолоджують, і

- другий етап, на якому напівочищений колошниковий газ ще раз промивають і розширюють.

7. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому вилучений діоксид вуглецю перед подачею у завантажувальний пристрій подають через напірний підсилювач і буферний резервуар.

8. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому бункер для матеріалу містить газопускний патрубок зі сполученим газовим впускним клапаном і газовипускний патрубок зі сполученим газовим випускним клапаном, при цьому спосіб передбачає:

- закриття вхідного ущільнювального клапана й відкриття газового випускного клапана перед відкриттям газового впускного клапана,

- забезпечення протікання попередньо заданої кількості нагнітального газу через бункерну камеру й

виводу через газовипускний патрубок перед закриттям газового випускного клапана й нагнітанням тиску у бункерній камері.

9. Спосіб за п. 8, у якому попередньо задана кількість до трьох разів більше обсягу бункерної камери.

10. Спосіб за п. 8 або п. 9, у якому газ, вилучений з бункерної камери через газовипускний патрубок, піддають рециркуляції й подають у стадію вторинного очищення.

11. Спосіб за п. 8 або п. 9, у якому газ, вилучений з бункерної камери через газовипускний патрубок, подають у систему пиловловлення ливарного цеху.

12. Спосіб за п. 8 або п. 9, у якому газ, вилучений з бункерної камери через газовипускний патрубок, подають у частину вилученого діоксиду вуглецю, невикористаного як нагнітальний газ.

13. Спосіб за п. 12, у якому газ, вилучений з бункерної камери через газовипускний патрубок, подають через фільтруючий пристрій перед його подачею у частину вилученого діоксиду вуглецю, невикористаного як нагнітальний газ.

14. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому вилучений колошниковий газ після видалення з нього діоксиду вуглецю подають назад у піч як відновлювальний газ.

15. Спосіб за одним із попередніх пунктів, у якому завантажувальний пристрій є пристроєм типу Bell Less Top.

(3) переміщують пристрій для утримування матеріалу вперед на станцію попереднього нагрівання, станцію нагрівання і на станцію відновлення крок за кроком, нагрівають гранульований матеріал за допомогою вогню нагрівальних пальників, при цьому дим від вогню проникає в шари матеріалу та у колосники пристрою для утримування матеріалу і відкачується назовні через канал видалення диму, розташований у нижній частині камери,

(4) переміщують пристрій для утримування матеріалу вперед крок за кроком до досягнення розвантажувального порту крокової печі, відкривають двері печі для переміщення і відправлення пристрою для утримування матеріалу назовні з печі за допомогою розвантажувального пристрою, закривають двері печі і перекидають пристрій для утримування матеріалу для висипання відновленого гранульованого матеріалу в резервуар для приймання матеріалу з ущільнювальною кришкою, і

(5) повертають назад пристрій для утримування матеріалу за допомогою розвантажувального пристрою і переміщують розвантажувальний пристрій убік для переміщення пристрою для утримування матеріалу на сторону завантаження іншої паралельної камери двокамерної крокової печі і починають наступний цикл.

2. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що після стадії (1) переміщують пристрій для утримування матеріалу на станцію розподілу шлаку за допомогою крокового механізму двокамерної крокової печі для рівномірного розподілу шару шлаку на колосниках пристрою для утримування матеріалу за допомогою пристрою розподілу шлаку.

3. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для утримування матеріалу на стадії (1) являє собою пристрій для утримування матеріалу, який було щойно піддано термічному впливу, або з якого високотемпературний матеріал був щойно витягнутий, у такий спосіб пристрій для утримування матеріалу працює при практично постійній температурі.

4. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 2, який **відрізняється** тим, що шлак на стадії переміщення пристрою для утримування матеріалу на стадію розподілу шлаку має розмір часток більший, ніж відстань між сусідніми колосниками пристрою для утримування матеріалу, що може ефективно перешкоджати впливу на відновлений матеріал вбираючої здатності пристрою для утримування матеріалу внаслідок його прилипання до колосників пристрою для утримування матеріалу після плавлення.

5. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що гранульований матеріал, що нагрівають і відновлюють на стадії (2) являє собою сипучий матеріал або кусковий матеріал.

6. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (2) здійснюють за допомогою прямого засипання відновлюваного гранульованого матеріалу в пристрій для утримування матеріалу.

(11) 101840

(51) МПК (2013.01)
C21B 13/00
C21B 13/14 (2006.01)
F27B 3/06 (2006.01)
F27B 3/04 (2006.01)

(21) а 2010 15224

(22) 17.12.2010

(24) 13.05.2013

(31) 201010272988.9

(32) 06.09.2010

(33) CN

(72) Чжань Цзіньлун (CN)

(73) ПАНЬГАН ГРУП КАМПАНИ ЛТД.

Xiangyang Village, East District, Panzhihua, Sichuan Province 617067, P. R. China (CN)

ПАНЬГАН ГРУП ПАНЬЧЖИХУА АЙЕН ЕНД СТИЛ РІСЬОЧ ІНСТІТЮТ КО., ЛТД.

№. 90, Taoyuan Street, East District, Panzhihua, Sichuan Province 617000, P.R. China (CN)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАЛІЗА ПРЯМОГО ВІДНОВЛЕННЯ І ВІДНОВЛЮВАЛЬНИЙ ВИПАЛЮВАЛЬНИЙ АПАРАТ

(57) 1. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення, що містить наступні стадії, на яких:

(1) за допомогою розвантажувального пристрою переміщують і відправляють пристрій для утримування матеріалу на сторону завантаження однієї камери двокамерної крокової печі,

(2) переміщують пристрій для утримування матеріалу вперед до завантажувальної станції для заповнення пристрою для утримування матеріалу гранульованим матеріалом, який необхідно нагріти і відновити,

7. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить стадію, на якій нагрівають шлак, що розподіляють на стадії переміщення пристрою для утримання матеріалу на станцію розподілу шлаку у пристрої для утримання матеріалу і гранульований матеріал, відновлюваний на стадії (2) з використанням диму відновлювальної печі зовні відновлювальної печі.

8. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що дим від вогню проходить через шари матеріалу та відкачується під час нагрівання гранульованого матеріалу за допомогою вогню нагрівальних пальників на стадії (3) через канал видалення диму, розташований у нижній частині камери, у такий спосіб тепло вогню передають відновлюваному гранульованому матеріалу двома способами – випромінюванням і теплопровідністю.

9. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що вогонь нагрівальних пальників на стадії (3) являє собою вогонь, що виникає при горінні газоподібного палива, рідкого палива або твердого палива.

10. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія (3) додатково містить стадію, на якій: контролюють спалювання палива таким чином, щоб відбувалося спалювання з переокислюванням або спалювання з повним окислюванням на станції попереднього нагрівання і станції нагрівання, при цьому контролюють спалювання палива таким чином, щоб відбувалося спалювання з незначним окислюванням на станції відновлення.

11. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що температуру відновлення та атмосферу відновлення, необхідні для відновлення різних складів гранульованого матеріалу, можуть одержувати за допомогою контролювання горіння вогню на стадії (3), а необхідний час відновлення може бути одержано за допомогою установки числа кроків і тривалості кроку крокового механізму.

12. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що після висипання відновленого гранульованого матеріалу в резервуар для приймання матеріалу з ущільнювальною кришкою на стадії (4), що являє собою періодичну моментальну операцію, ущільнювальну кришку резервуара для приймання матеріалу своєчасно закривають.

13. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес переносу пристрою для утримання матеріалу на сторону завантаження іншої паралельної камери двокамерної крокової печі на стадії (5) додатково містить стадію, на якій заміняють пристрій для утримання матеріалу, що було ушкоджено, або на який налип розплавлений матеріал, новим, обробленим термічним впливом пристроєм для утримання матеріалу, а також автономно ремонтують замінений пристрій для утримання матеріалу.

14. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для утримання матеріалу переміщують назад і на сто-

рону завантаження поточної камери після перекидання пристрою для утримання матеріалу для того, щоб пристрій для утримання матеріалу міг розгорнутися по колу в одній камері.

15. Спосіб виробництва заліза прямого відновлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для утримання матеріалу, прямо заповнений відновлюваним матеріалом, переміщують у положення під нагрівальними пальниками відновлювальної печі за допомогою розвантажувального пристрою і зупиняють у положенні під нагрівальними пальниками, при цьому вогонь нагрівальних пальників запалюють, регулюють і гасять протягом різних періодів часу, у такий спосіб одержуючи необхідну температуру відновлення і необхідну атмосферу відновлення, і після завершення процесу відновлення пристрій для утримання матеріалу витягають з відновлювальної печі за допомогою розвантажувального пристрою, потім відновлений матеріал висипають у резервуар для приймання матеріалу.

16. Відновлювальний випалювальний апарат, що являє собою двокамерну крокову відновлювальну піч, яка містить: ліву камеру (11), що має сторону завантаження і сторону розвантаження, причому кожна має двері (3) печі; праву камеру (12), що має сторону завантаження і сторону розвантаження, причому кожна має двері (3) печі; пристрій (7) для утримання матеріалу для вмісту матеріалу, у нижній частині якого виконані щілини; кроковий механізм (5) для переміщення і відправлення пристрою (7) для утримання матеріалу таким чином, щоб пристрій (7) для утримання матеріалу рухався вперед крок за кроком у камеру; пристрій (10) розподілу шлаку, розташований на сторонах подачі лівої і правої камер (11, 12); завантажувальний пристрій (9), розташований на сторонах подачі лівої і правої камер (11, 12) і розташований за пристроєм (10) розподілу шлаку в подовжньому напрямку камери; нагрівальні пальники (6), розташовані на лівій і правій камерах (11, 12); канал (4) видалення диму, розташований у нижніх частинах лівої і правої камер (11, 12) і такий, що з'єднано з лівою і правою камерами (11, 12) через щілини, сформовані в нижніх частинах пристрою (7) для утримання матеріалу; при цьому розвантажувальний пристрій (1), розташований зовні дверей (3) печі розвантажувальних сторін лівої і правої камер (11, 12); резервуар для приймання матеріалу (2) з ущільнювальною кришкою, розташований зовні дверей (3) печі розвантажувальних сторін лівої і правої камер (11, 12); і канал (8) видалення шлаку, розташований у нижній частині завантажувальних сторін лівої і правої камер (11, 12) відносно пристрою (10) розподілу шлаку і завантажувального пристрою (9) описаних вище.

17. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 16, який **відрізняється** тим, що ліва камера (11) і права камера (12) розташовані паралельно, і сторона завантаження лівої камери (11) сполучена зі стороною розвантаження правої камери (12).

18. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 16, який **відрізняється** тим, що пристрій (7) для утримання матеріалу встановлений з колосниками в його нижній частині та у такий спосіб може витримувати удари матеріалу, термічний вплив високих температур і ерозію, що викликана впливом високо-температурного повітряного потоку.

19. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 16, який **відрізняється** тим, що відстань кроку крокового механізму (5) дорівнює довжині пристрою (7) для утримання матеріалу.

20. Відновлювальний випалювальний апарат, що являє собою однокамерну крокову відновлювальну піч, яка містить: камеру, що має сторону завантаження і сторону розвантаження, причому кожна має двері (3) печі; пристрій (7) для утримання матеріалу для вмісту матеріалу, у нижній частині якого виконані щілини; кроковий механізм (5) для переміщення і відправлення пристрою (7) для утримання матеріалу таким чином, щоб пристрій (7) для утримання матеріалу рухався вперед крок за кроком у камеру; пристрій (10) розподілу шлаку, розташований на стороні подачі камери; завантажувальний пристрій (9), розташований на сторонах подачі камери і розташований за пристроєм (10) розподілу шлаку в подовжньому напрямку камери; нагрівальні пальники (6), розташовані на камері, при цьому апарат виконано з можливістю проникнення диму від вогню в шари матеріалу та у колосники пристрою для утримання матеріалу з відкачуванням назовні через канал (4) видалення диму, розташований у нижній частині камери і такий, що з'єднаний з камерою через щілини, сформовані в нижній частині пристрою (7) для утримання матеріалу; при цьому розвантажувальний пристрій (1), розташований зовні дверей (3) печі камери; резервуар для приймання матеріалу (2) з ущільнювальною кришкою, розташований зовні дверей (3) печі завантажувальної і розвантажувальної сторін камери; і канал (8) видалення шлаку, розташований у нижній частині завантажувальної сторони камери відносно пристрою (10) розподілу шлаку і завантажувального пристрою (9), описаних вище.

21. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 20, який **відрізняється** тим, що пристрій (7) для утримання матеріалу встановлений з колосниками в його нижній частині та у такий спосіб може витримувати удари матеріалу, термічний вплив високих температур і ерозію, яка викликана впливом високотемпературного повітряного потоку.

22. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 20, який **відрізняється** тим, що відстань кроку крокового механізму (5) дорівнює довжині пристрою (7) для утримання матеріалу.

23. Відновлювальний випалювальний апарат, що являє собою одноподову відновлювальну піч зі зворотною тягою, яка містить: під (13), що містить одні двері (3) печі; нагрівальний пальник (6), розташований на поді (13); пристрій (7) для утримання матеріалу для вмісту матеріалу, у нижній частині якого виконані щілини; при цьому апарат виконано з можливістю проникнення диму від вогню в шари матеріалу та у колосники пристрою для утримання матеріалу з відкачуванням назовні через канал (4) видалення диму, розташований у нижній частині поду (13) і такий, що з'єднаний з подом (13) через щілини, сформовані в нижній частині пристрою (7) для утримання матеріалу; крім того розвантажувальний пристрій (1) і резервуар для приймання матеріалу (2) з ущільнювальною кришкою, які розташовані зовні дверей (3) печі поду (13) і пристрій розподілу шлаку та завантажувальний пристрій, розташовані паралельно до поду (13).

24. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 23, який **відрізняється** тим, що пристрій (7) для утримання матеріалу встановлений з колосниками в його нижній частині та у такий спосіб може витримувати удари матеріалу, термічний вплив високих температур і ерозію, яка викликана впливом високотемпературного повітряного потоку.

25. Відновлювальний випалювальний апарат за п. 23, який **відрізняється** тим, що міститься один нагрівальний пальник (6) і вогонь нагрівального пальника 6 запалюють, регулюють і гасять протягом різних періодів часу, у такий спосіб одержуючи необхідну температуру та атмосферу відновлення.

(11) 101841

(51) МПК (2013.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21B 13/00
F27B 1/18 (2006.01)

(21) а 2010 15663

(22) 27.05.2009

(24) 13.05.2013

(31) A1026/2008

(32) 27.06.2008

(33) АТ

(86) РСТ/EP2009/056417, 27.05.2009

(72) Канг Сін-Мйонг (KR), Шенк Йоханнес Леопольд (АТ), Шмідт Мартін (АТ), Відер Курт (АТ), Вурм Йоханн (АТ)

(73) СИМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (АТ)

ПОСКО

1, Goedong-dong, Nam-ku, Kyungsangbuk-do, Pohang City 790-300, Republic of Korea (KR)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ГАЗІВ ДЛЯ ПЛАВИЛЬНО-ВІДНОВНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЧАВУНУ

(57) 1. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавильно-відновної установки (1) для одержання чавуну, яка складається із принаймні одного відновного реактора (3) і плавильно-газифікаційного реактора (4), причому пристрій містить першу трубопровідну систему (5) для відведення колошникового газу (6) від відновного реактора (3) і другу трубопровідну систему (7) для відведення генераторного газу (8) від плавильно-газифікаційного реактора (4), причому всередині першої і другої трубопровідних систем (5, 7) встановлено пристрої (9, 10) попереднього промивання для попереднього очищення колошникового газу (6) і генераторного газу (8) і, причому перша і друга трубопровідні системи (5, 7) під'єднані відповідно до систем (11, 12) мокрого очищення, виконаних у формі систем кільцевих скрубберів, та виконаних з можливістю оброблення колошникового газу (6) і генераторного газу (8) промивно-охолоджувальною рідиною (49) і дросельного регулювання потоку колошникового газу (6) і потоку генераторного газу (8) за допомогою одного або кількох регулюючих елементів (41), встановлених з можливістю варіювання регульовальної щілини (40), причому пристрій має засоби для збирання і відведення промивно-охолоджувальної рідини (49), введення до систем (11, 12) мокрого очищення і зміша-

ної із частинками забруднень і пилу колошникового газу (6) і генераторного газу (8) і, причому друга трубопровідна система (7) містить третю трубу (7с) з першою живильною трубою 17 для підведення частини (8d) генераторного газу до другої системи (12) мокрого очищення, який **відрізняється** тим, що містить спільний краплевідокремлювач (14), з яким сполучена як перша система (11) мокрого очищення першої трубопровідної системи (5) для відведення колошникового газу (6), так і друга система (12) мокрого очищення другої трубопровідної системи (7) для відведення генераторного газу (8), причому перша система (11) мокрого очищення, друга система (12) мокрого очищення і краплевідокремлювач (14) встановлені у спільній башті.

2. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачені перша відвідна труба (38), яка приєднана після першої системи (11) мокрого очищення першої трубопровідної системи (5) і друга відвідна труба (39), що приєднана після другої системи (12) мокрого очищення другої трубопровідної системи (7), які об'єднані у колекторній трубі (16), а колекторна труба (16) сполучена з краплевідокремлювачем (14).

3. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за п. 2, який **відрізняється** тим, що колекторна труба (16) в основному тангенціально під'єднана до оболонки виконаного в основному циліндричним краплевідокремлювача (14).

4. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що друга трубопровідна система (7) у зоні першої живильної труби (17), під'єднаної до входу другої системи (12) мокрого очищення, обладнана регулятором (20) тиску, виконаним з можливістю підтримання бажаного сталого робочого тиску у плавлення-газифікаційному реакторі (4) шляхом регулювання потоку генераторного газу (8), причому друга система (12) мокрого очищення має щілину витікання, розраховану - незалежно від положення переважно кінцевого регулюючого елемента (41), виконаного з можливістю збільшення чи зменшення регулювальної щілини (40) - на безперервне витікання генераторного газу (8).

5. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за п. 4, який **відрізняється** тим, що містить під'єднану паралельно першій живильній трубі (17), також сполучену з другою системою (12) мокрого очищення другу живильну трубу (18), причому друга живильна труба (18) оснащена байпасним клапаном (21), виконаним з можливістю перекидання другої живильної труби (18) при зменшенні нижче певного значення кількості генераторного газу, що протікає другою трубопровідною системою (7), а також з можливістю відкривання другої живильної труби (18) при перевищенні певної кількості генераторного газу, що протікає другою трубопровідною системою (7).

6. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що друга система (12) мокрого очищення другої трубопровідної системи (7) містить один єдиний кільцевий скруббер і

відповідно один єдиний регулюючий елемент (41), виконаний з можливістю варіювання регулювальної щілини (40).

7. Пристрій (2) для очищення технологічних газів для плавлення-відновної установки (1) за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що перша трубопровідна система (5) у зоні труби (5b), під'єднаної до входу першої системи (11) мокрого очищення, обладнана регулятором (22) потоку, виконаним з можливістю регулювання подачі колошникового газу (6), відведеного від відновного реактора (3), до першої системи (11) мокрого очищення.

8. Спосіб очищення технологічних газів плавлення-відновної установки (1) для одержання чавуну, при якому колошниковий газ (6), відведений за допомогою першої трубопровідної системи (5) від одного або кількох відновних реакторів (3), і генераторний газ (8), відведений за допомогою другої трубопровідної системи (7) від плавлення-газифікаційного реактора (4), попередньо очищають і охолоджують за допомогою одного чи кількох пристроїв (9, 10) попереднього промивання, причому колошниковий газ (6) і генераторний газ (8) за допомогою першої і другої трубопровідних систем (5, 7) відповідно подають до системи (11, 12) мокрого очищення, виконаної переважно у формі скрубберної системи, у якій попередньо очищений і охолоджений колошниковий газ (6) і попередньо очищений і охолоджений генераторний газ (8) обробляють промивно-охолоджувальною рідиною (49), причому кількість попередньо очищеного і охолодженого колошникового газу (6) і кількість попередньо очищеного і охолодженого генераторного газу (8) регулюють окремо за допомогою одного чи кількох регулюючих елементів (41), якими варіюють регулювальну щілину (40), причому промивно-охолоджувальну рідину (49), змішану з частинками забруднень і пилу попередньо очищеного і охолодженого колошникового газу (6) і попередньо очищеного і охолодженого генераторного газу (8), збирають і відводять, і причому частину (8d) генераторного газу подають до другої системи (12) мокрого очищення через першу живильну трубу (17), приналежну до третьої труби (7с) другої трубопровідної системи (7), який **відрізняється** тим, що попередньо очищений і охолоджений колошниковий газ (6), пропущений крізь першу систему (11) мокрого очищення і оброблений промивно-охолоджувальною рідиною (49), і попередньо очищений і охолоджений генераторний газ (8), пропущений крізь другу систему (12) мокрого очищення і оброблений промивно-охолоджувальною рідиною (49), подають до спільного краплевідокремлювача (14), причому колошниковий газ (6), пропущений крізь першу систему (11) мокрого очищення, і генераторний газ (8), пропущений крізь другу систему (12) мокрого очищення, об'єднують ще перед подачею до краплевідокремлювача (14).

9. Спосіб очищення технологічних газів плавлення-відновної установки (1) за п. 8, який **відрізняється** тим, що одержують технологічний газ перед подачею до краплевідокремлювача (14) шляхом об'єднання колошникового газу (6) і генераторного газу (8), який в основному тангенціально вводять в оболонку в основному циліндричного краплевідокремлювача (14).

10. Спосіб очищення технологічних газів плавильно-відновної установки (1) за будь-яким з пп. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що у другій трубопровідній системі (7) у зоні першої живильної труби (17), під'єднаної до входу другої системи (12) мокрого очищення, здійснюють регулювання тиску генераторного газу (8) із забезпеченням бажаного сталого робочого тиску у плавильно-газифікаційному реакторі (4), причому у другій системі (12) мокрого очищення за допомогою неперекриваної щілини забезпечують безперервне витікання генераторного газу (8).

11. Спосіб очищення технологічних газів плавильно-відновної установки (1) за п. 10, який **відрізняється** тим, що генераторний газ (8) подають через паралельну першій живильній трубі (17) другу живильну трубу (18), що також веде до другої системи (12) мокрого очищення, причому при поточній кількості генераторного газу, що надходить до другої трубопровідної системи (7), меншій від певного значення, другу живильну трубу (18) закривають байпасним клапаном (21), а при поточній кількості генераторного газу, що надходить до другої трубопровідної системи (7), більшій від певного значення, другу живильну трубу (18) відкривають байпасним клапаном (21), причому у подальшому регулювання робочого тиску здійснюють шляхом переміщення регулюючого елемента (41) другої системи (12) мокрого очищення.

12. Спосіб очищення технологічних газів плавильно-відновної установки (1) за будь-яким з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що у першій трубопровідній системі (5) у зоні труби (5b), підведеної до входу першої системи (11) мокрого очищення, здійснюють регулювання потоку колошникового газу (6).

що замикаюча пластина (16, 17) затиснута між бічними стінками (18, 18a, 19, 19a) кріпильного кронштейна (14, 15) без зазору за допомогою клинової шпонки (20), яка, в свою чергу, прилягає до планки (22), яка приварена до бічних стінок кріпильного кронштейна з забезпеченням їх стягування, причому клинова шпонка (20) функціонально з'єднана з планкою (22) за допомогою нарізного з'єднання (21).

2. Кріпильна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нарізне з'єднання (21) включає нарізний елемент, за допомогою якого клинова шпонка може бути зафіксована без зазору.

3. Кріпильна система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що нарізний елемент після встановлення клинової шпонки застопорений за допомогою зварного шва (23).

4. Кріпильна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металургійна оброблювана ємність (1) являє собою конвертер.

(11) **101905** (51) МПК
C21C 5/46 (2006.01)
F27B 3/06 (2006.01)

(21) а 2012 01388 (22) 24.11.2010

(24) 13.05.2013
(31) 10 2009 056 219.2
(32) 28.11.2009
(33) DE

(86) РСТ/ЕР2010/068087, 24.11.2010

(72) Бест Рольф (DE), Беренс Мартіна (DE)

(73) СМС ЗІМАГ АГ
Eduard-Schloemann-Strasse 4, D-40237 Dusseldorf, Germany (DE)

(54) КРІПІЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЄМНОСТЕЙ

(57) 1. Кріпильна система для нахилюваних металургійних оброблювальних ємностей, при якій оброблювальна ємність (1) розташована в опорному кільці (2), яке з'єднане з кожухом оброблювальної ємності пластинчастими елементами (11), причому кожний елемент складений з однієї пластини, яка з'єднана з опорним кільцем (2) за допомогою замикаючої пластини (16) і першого кріпильного кронштейна (14), а з кожухом оброблювальної ємності - за допомогою додаткової замикаючої пластини (17) і другого кріпильного кронштейна (15), яка **відрізняється** тим,

(11) **101827**

(51) МПК (2013.01)
C21D 1/06 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 1/10 (2006.01)
C21D 9/40 (2006.01)
C21D 9/32 (2006.01)
C22F 1/00

(21) а 2010 10158

(22) 17.08.2010

(24) 13.05.2013

(72) Олійник Вадим Анатолійович (UA), Олійник Ярослав Вадимович (UA), Біба Віктор Іванович (UA), Полуктов Володимир Юрійович (UA), Понікарчук Анатолій Миронович (UA), Грачов Валерій Іванович (UA)

(73) ОЛІЙНИК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Г. Павлова, 34, м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл., 51210 (UA)

ОЛІЙНИК ЯРОСЛАВ ВАДИМОВИЧ

вул. Радянська, 47, кв. 23, м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл., 51210 (UA)

(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕРМООБРОБКИ КРУГЛО-КІЛЬЦЕВИХ ЛАНЦЮГІВ

(57) 1. Спосіб термообробки кругло-кільцевих ланцюгів, що включає індукційне нагрівання виробу до температури 950-1000 °C та наступне охолодження, який **відрізняється** тим, що нагрівання ланцюга здійснюють із частотою індукційного струму в межах 2000-8000 Гц при потужності струму 250-500 кВт, при цьому час після закінчення індукційного нагрівання до початку охолодження не перевищує 8 с, а наступне охолодження виконують із інтенсивністю тепловідводу $(60-120) \cdot 10^3$ Вт/(м²·°C), крім того, додатково проводять процес відпуску при температурі 340-420 °C з наступним кінцевим охолодженням до кімнатної температури.

2. Пристрій для термообробки кругло-кільцевих ланцюгів, що включає камеру індукційного нагрівання та камеру для охолодження, розташовані по ходу переміщення виробу, який **відрізняється** тим, що додатково містить механізм для протягування лан-

цюга, камеру відпуску та додаткову камеру охолодження, при цьому камери встановлені співвісно осі переміщення ланцюга.

(11) 101908

(51) МПК (2013.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/00
C22C 38/00
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)

(21) а 2012 02202
(24) 13.05.2013

(22) 24.02.2012

(72) Погожев Александр Владимирович (RU), Ордін Владімір Георгієвіч (RU), Цкітшвілі Енвер Омарович (UA), Клюквін Михайл Борисовіч (RU), Очеретін Віктор Миколайович (UA), Орліченко Михайло Павлович (UA), Коновалов Гліб Миколайович (UA), Сагіров Руслан Іванович (UA), Іванова Тетяна Юріївна (UA), Фролов Сергій Петрович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ "АЗОВСТАЛЬ"
вул. Лепорського, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТОВСТОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЗВАРНИХ НАФТОГАЗОПРОВІДНИХ ТРУБ

(57) Спосіб виробництва товстолистого прокату для виготовлення електрозварних нафтогазопровідних труб, що містить багатопрхідну чорнову і чистову прокатку сталеві заготовки з регламентованою температурою початку і кінця прокатки, і подальше гартування з відпуском прокату, який відрізняється тим, що чистову прокатку здійснюють в інтервалі температур від (Ar_3+20) – (Ar_3+80) °C до 700–800 °C, а після закінчення прокатки здійснюють нагрівання отриманого прокату під гартування до температури вище $\text{A}_{\text{с}3}$ з подальшою витримкою і охолодженням прокату водою з швидкістю 10–30 °C/с, після чого проводять відпуск прокату з подальшою витримкою і охолодженням на повітрі, при цьому для виробництва прокату використовують сталь такого хімічного складу, мас. %:

| | |
|---------------------------|-----------------|
| вуглець | 0,04–0,12 |
| кремній | 0,10–0,50 |
| марганець | 0,06–1,20 |
| алюміній | 0,02–0,05 |
| ніобій | 0,02–0,08 |
| ванадій | 0,005–0,080 |
| нікель | 0,01–0,40 |
| мідь | 0,01–0,40 |
| хром | не більше 0,40 |
| титан | 0,010–0,030 |
| азот | не більше 0,010 |
| фосфор | не більше 0,015 |
| сірка | не більше 0,005 |
| залізо і неминучі домішки | решта. |

C 25

(11) 101901

(51) МПК (2013.01)
C25B 11/00
C23F 13/00

(21) а 2012 00085
(24) 13.05.2013

(22) 03.01.2012

(72) Іванчук Олександр Олексійович (UA), Банахевич Юрій Володимирович (UA), Драгілев Андрій Володимирович (UA), Гужов Юрій Павлович (UA), Троценко Владіслав Іванович (UA), Носач Микола Олексійович (UA), Серіков Сергій Володимирович (UA), Панасенко Станіслав Панасович (UA), Удод Андрій Миколайович (UA), Омельченко Ярослав Олександрович (UA)

(73) ІВАНЧУК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Жиланська, 59, кв. 1411, м. Київ, 01135 (UA)

БАНАХЕВИЧ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Дмитрівська, 52-б, кв. 33, м. Київ, 04080 (UA)

ДРАГІЛЕВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Григоренка, 19-а, кв. 59, м. Київ, 02140 (UA)

ГУЖОВ ЮРІЙ ПАВЛОВИЧ

вул. Драйзера, 6-а, кв. 57, м. Київ, 02217 (UA)

ТРОЦЕНКО ВЛАДІСЛАВ ІВАНОВИЧ

пров. Короткий, 15, м. Дніпропетровськ, 49115 (UA)

НОСАЧ МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Ген. Сучкова, 19, с. Олександрівка, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52041 (UA)

СЕРІКОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Фурманова, 14, кв. 67, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

ПАНАСЕНКО СТАНІСЛАВ ПАНАСОВИЧ

вул. Молодіжна, 7, с. Опітне, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52041 (UA)

УДОД АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Героїв Сталінграда, 132-а, кв. 35, м. Дніпропетровськ, 49115 (UA)

ОМЕЛЬЧЕНКО ЯРОСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Наримська, 100, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДА НА ТИТАНОВІЙ ОСНОВІ

(57) 1. Спосіб виготовлення електрода на титановій основі, що включає нанесення на підготовлену поверхню титанової основи розплаву нітрату марганцю і вуглецевого волокна, який відрізняється тим, що на нагріту до температури розкладання нітрату марганцю титанову основу, яку виконують у вигляді тонкостінного циліндра, послідовно намоткою укладають витки вуглецевого волокна, попередньо пропущеного через розплав нітрату марганцю, що містить кристалізаційну затравку діоксиду марганцю, де нагрів титанової основи здійснюють за допомогою електронагрівального елементу, розміщеного в порожнині тонкостінного циліндра.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кристалізаційну затравку отримують осаждением у-діоксиду марганцю на поверхні вискодисперсних часток порошкового оксиду титану.

С 30

- (11) **101807** (51) МПК (2013.01)
С30В 15/10 (2006.01)
С30В 15/14 (2006.01)
F27В 14/00
- (21) а 2010 00455 (22) 18.01.2010
 (24) 13.05.2013
- (72) Шаповалов Віктор Олександрович (UA), Колесніченко Володимир Іванович (UA), Гніздило Олександр Миколайович (UA), Якуша Володимир Вікторович (UA), Карускевич Ольга Віталіївна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ТУГОПЛАВКИХ МОНОКРИСТАЛІВ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСЬКОГО
- (57) 1. Пристрій для вирощування тугоплавких монокристалів методом Чохральського, який включає вакуумну камеру кристалізації, механізм витягування кристалу, тигель виконаний з тугоплавкого матеріалу, який відрізняється тим, що тигель виконаний з тугоплавкого матеріалу засобами пошарового наплавлення, який розігрівається пропусканням через нього електричного струму.
 2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що тигель виконаний з заготовки тугоплавкого матеріалу пошарового наплавлення, засобами механічної обробки (ковкою, прокаткою, штампуванням).
 3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що тигель виконаний з матеріалу, який має монокристалічну, полікристалічну чи певну структуру.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що зародковий кристал має форму кільця, що дозволить отримувати монокристали та полікристали у вигляді труб.
5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що містить додатковий засіб підігріву кристалу, що витягується.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що додатково містить окремий тигель попереднього розплавлення шихти у кількості не менше одного.
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що тигель виконаний з одного листа складного профілю, в якому існує зона тиглю, де відбувається кристалізація та зона розплавлення шихти.
8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який відрізняється тим, що містить активні теплові екрани, які розігріваються пропусканням через них електричного струму та активне теплове кільце для підігріву розплаву.
9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який відрізняється тим, що камера кристалізації забезпечує створення необхідного тиску газу, що дозволяє вирощувати монокристали сполук, які при нормальному тиску не утворюються.
10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-9, який відрізняється тим, що має камеру злитка, яка може бути герметично ізольована від камери кристалізації за допомогою вакуумного затвору.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **101817** (51) МПК
E02B 3/10 (2006.01)
E02B 3/18 (2006.01)
- (21) а 2010 05835 (22) 14.05.2010
 (24) 13.05.2013
 (72) Сирота Анатолій Васильович (UA)
 (73) СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Залізнична, 15, м. Біла Церква, Київська обл.,
 09100 (UA)
- (54) СПОСІБ СИРОТИ ОСУШЕННЯ ВОДОСХОВИЩА
 (57) Спосіб осушення водосховища, за яким понижують рівень води в водосховищі, який відрізняється тим, що пониження рівня води в водосховищі здійснюють в відокремлених акваторіях (6, 7), що утворюють шляхом побудови в водосховищі двох дамб (4, 5), орієнтованих вздовж річки (1), при цьому нижні ділянки дамб по течії річки стикають з греблею водосховища (2), а верхні ділянки дамб розміщують в верховині водосховища, утворюючи русло (8) проміж дамб (4, 5), а рівень води в відокремлених акваторіях (6, 7) знижують шляхом випуску води в річку (1) нижче греблі (2) водосховища.

- (11) **101931** (51) МПК (2013.01)
E02F 3/00
E02F 3/26 (2006.01)
E02F 3/18 (2006.01)
E02F 5/18 (2006.01)
- (21) а 2012 09065 (22) 23.07.2012
 (24) 13.05.2013
 (72) Дмитриченко Микола Федорович (UA), Мусійко Володимир Данилович (UA), Білякович Микола Олексійович (UA), Лейченко Юрій Борисович (UA), Коваль Андрій Борисович (UA), Кузьмінець Микола Петрович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)
- (54) УНІВЕРСАЛЬНА ЗЕМЛЕРИЙНА МАШИНА
 (57) 1. Універсальна землерийна машина, що містить проміжну раму, яка першим своїм кінцем шарнірно змонтована на тягачі, робочий орган, шарнірно з'єднаний з протилежним від тягача другим кінцем проміжної рами, перший гідропривід коливання в горизонтальній площині проміжної рами відносно тягача, який містить перший гідронасос, другий гідропривід коливання в горизонтальній площині робочого органа відносно проміжної рами, який включає в себе другий гідронасос та систему управління зазначеними гідроприводами, яка відрізняється тим, що перший та другий насоси виконані регульованими, а система управління зазначеними гідроприводами

пристосована для автоматичного керування величинами подачі першого та другого насосів залежно від величини переміщення тягача за час коливального переміщення робочого органа (точки М) із одного крайнього положення (M_4 або M_2) у інше крайнє положення (M_1 або M_3) таким чином, щоб вектор проекції цього коливального переміщення робочого органа на напрямок переміщення тягача $\left(\vec{S}_{(M_4-M_1)}, \vec{S}_{(M_2-M_3)} \right)$ був практично рівним за вели-

чиною вектора переміщення тягача $\left(\vec{S}_{узм} \right)$ і протилежним йому за напрямком, та/або залежно від величини швидкості переміщення тягача таким чином, щоб вектор проекції швидкості коливального руху робочого органа на напрямок переміщення машини $\left(\vec{V}_M^x \right)$ був практично рівним за величиною

вектора швидкості переміщення тягача $\left(\vec{V}_{узм} \right)$ і протилежним йому за напрямком.

2. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що система управління зазначеними першим та другим гідроприводами включає в себе мікропроцесорний блок управління, який через відповідні пристрої зв'язку зв'язаний із елементами регулювання подачею першого та другого насосів, елементами управління силових гідроциліндрів гідроприводів коливання, пультом керування, засобами індикації, датчиком переміщення тягача, а також датчиками кутів повороту проміжної рами відносно тягача та повороту робочого органа відносно проміжної рами та/або датчиками витрати робочої рідини, які встановлені у гідролініях між елементами управління силових гідроциліндрів гідроприводів коливання і цими силовими гідроциліндрами та/або засобом для безконтактного вимірювання координат (x_{po}, y_{po}) робочого органа 3 (точки М), який включає в себе лазерні чи інші дальноміри, що встановлені у віддалених одна від одної на базову відстань (L_b) перпендикулярно поздовжній осі тягача (осі координат ОУ) точках тягача 1 і пристосовані для вимірювання відстаней до встановленого на робочому органі (у точці М) реперного елемента, та електронний блок для розрахунку координат (x_{po}, y_{po}) за даними вимірюваних відстаней (L_{Ma}, L_{Mb}) та базової відстані (L_b) .

3. Машина за попереднім пунктом, яка відрізняється тим, що мікропроцесорний блок управління зв'язаний із засобом для вимірювання часу.

4. Машина за будь-яким із пп. 2, 3, яка відрізняється тим, що датчики кутів повороту проміжної рами відносно тягача та повороту робочого органа відносно проміжної рами пристосовані для фіксації крайніх та множини проміжних положень проміжної рами та робочого органа.

5. Машина за будь-яким із пп. 2-3, яка відрізняється тим, що датчики кутів повороту проміжної рами відносно тягача та повороту робочого органа відносно проміжної рами виконані у вигляді кінцевих вимикачів, які встановлені так, що спроможні подава-

ти сигнал у положенні проміжної рами та робочого органа вздовж поздовжньої осі тягача (осі координат OY), для якого відповідні кути α і β дорівнюють нулю, за умови, що мікропроцесорний блок управління зв'язаний із датчиками витрати робочої рідини, які встановлені у гідролініях між елементами управління силових гідроциліндрів гідроприводів коливання і цими силовими гідроциліндрами, при цьому мікропроцесорний блок управління пристосований для того, щоб при надходженні сигналу від кінцевих вимикачів обнуляти дані, які отримані від датчиків витрати робочої рідини, та дані стосовно кутів (α і β), які отримані методом розрахунку на базі інформаційних сигналів, отриманих від датчиків витрати робочої рідини.

Е 04

- (11) **101878** (51) МПК (2013.01)
E04F 13/00
E04F 21/02 (2006.01)
- (21) а 2011 10248 (22) 22.08.2011
(24) 13.05.2013
(72) Худолій Олександр Іванович (UA)
(73) ХУДОЛІЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Камська, 1, кв. 92, м. Харків, 61064 (UA)
(54) СПОСІБ УСТАНОВКИ ШТУКАТУРНИХ ПРОМІЖНИХ МЕТАЛЕВИХ МАЯКІВ
(57) Спосіб установки штукатурних проміжних металевих маяків, що містить натягування гілок шнура в горизонтальному напрямку у вертикальній площині між попередньо установленими вертикальними кутовими маяками, установку проміжних маяків між поверхнею стіни та натягнутими горизонтальними гілками шнура, з наступним кріпленням проміжних маяків до поверхні стіни та подальшою установкою клинів між поверхнею стіни та проміжними маяками, який **відрізняється** тим, що кінці шнура закріплюються безпосередньо на кутових маяках, а гілки шнура між кутовими маяками утворюють змієвидну лінію з проміжним кріпленням гілок в місцях перегину на поверхні кутових маяків, проміжні маяки кріпляться до стіни по всій довжині кріпильними елементами в шаховому порядку в місцях перетину в просторі проміжних маяків з горизонтальними гілками шнура з наступною установкою клинів між поверхнею стіни та проміжними маяками, повернутими робочими поверхнями в бік кріпильних елементів.

- (11) **101802** (51) МПК
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
- (21) а 2009 07106 (22) 24.09.2007
(24) 13.05.2013
(31) 0602645-4
(32) 08.12.2006

- (33) SE
(31) 60/869,181
(32) 08.12.2006
(33) US
(86) PCT/SE2007/000836, 24.09.2007
(72) Бергелін Маркус (SE), Перван Дарко (SE), Польссон Агне (SE)
(73) ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ
Apelvagen 2, S-260 40 Viken, Sweden (SE)
(54) МЕХАНІЧНЕ БЛОКУВАННЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРИТТЯ (ВАРІАНТИ)
(57) 1. Комплект панелей (1, 1') перекриття, забезпечених системою блокування, що містить окремий зміщуваний гребінь (31), приєднаний до кромки (4a, 4b) панелі перекриття для приєднання кромки вертикально до прилягаючої кромки подібної панелі, який **відрізняється** тим, що щонайменше частина зміщеного гребеня (31) виконана з можливістю зміщення в канавці під гребінь сусідньої короткої кромки, при цьому блокування виконується за допомогою бічного тиску (P), що прикладається клиновим елементом в секції кромки зміщеного гребеня (31) і по суті вздовж кромки (4a, 4b) для з'єднання кромки і прилягаючої кромки вертикально.
2. Комплект панелей (1, 1') перекриття, забезпечених системою блокування, що містить окремий зміщуваний гребінь (31), приєднаний до кромки (4a, 4b) панелі перекриття для приєднання кромки вертикально до прилягаючої кромки подібної панелі, який **відрізняється** тим, що щонайменше частина зміщеного гребеня (31) виконана у формі дуги і з можливістю зміщення в канавці під гребінь сусідньої короткої кромки, при цьому блокування виконується за допомогою бічного тиску (P) для згинання зміщеного гребеня до секції кромки зміщеного гребеня (31) і по суті вздовж кромки (4a, 4b) для з'єднання кромки і прилягаючої кромки вертикально.
3. Комплект панелей (1, 1') перекриття, забезпечених системою блокування, що містить окремий зміщуваний гребінь (31), приєднаний до кромки (4a, 4b) панелі перекриття для приєднання кромки вертикально до прилягаючої кромки подібної панелі, який **відрізняється** тим, що щонайменше частина зміщеного гребеня (31) виконана з можливістю зміщення в канавці під гребінь з обертальним рухом по суті навколо фрикційних з'єднань на виступах, при цьому блокування виконується за допомогою бічного тиску (P), що прикладається зв'язком, виконаним на зміщуваному гребені (31), до натискної кромки на зміщуваному гребені і по суті вздовж кромки (4a, 4b) для з'єднання кромки і прилягаючої кромки вертикально.
4. Комплект панелей (1, 1') за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь (31) виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента, що містить скловолокно, укріплене PP (поліпропілен) або POM (поліоксиметилен).
5. Комплект панелей (1, 1') за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь (31) виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента.
6. Комплект панелей (1, 1') за п. 5, який **відрізняється** тим, що виготовлений за допомогою лиття під тиском пластмасовий компонент виконаний з полі-

мерних матеріалів, таких як PA (поліамід), POM (поліоксиметилен), PC (полікарбонат), PP (поліпропілен), PET (поліетилентерефталат) або PE (поліетилен).

7. Комплект панелей (1, 1') за п. 2, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь (31) виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента.

8. Комплект панелей (1, 1') за п. 7, який **відрізняється** тим, що виготовлений за допомогою лиття під тиском пластмасовий компонент виконаний з полімерних матеріалів, таких як PA (поліамід), POM (поліоксиметилен), PC (полікарбонат), PP (поліпропілен), PET (поліетилентерефталат) або PE (поліетилен).

9. Комплект панелей (1, 1') за п. 3, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь (31) виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента.

10. Комплект панелей (1, 1') за п. 9, який **відрізняється** тим, що виготовлений за допомогою лиття під тиском пластмасовий компонент виконаний з полімерних матеріалів, таких як PA (поліамід), POM (поліоксиметилен), PC (полікарбонат), PP (поліпропілен), PET (поліетилентерефталат) або PE (поліетилен).

11. Комплект панелей за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що панелі забезпечені першим і другим з'єднувальними елементами (6, 8, 14, 20, 31), причому з'єднувальні елементи виконані з можливістю приєднання прилягаючих кромок, при цьому перший з'єднувальний елемент містить блокувальну планку (6) з направленим вгору блокувальним елементом (8) на кромці панелі перекриття і відкриту вниз блокувальну канавку (14) в прилягаючій кромці іншої панелі перекриття для приєднання прилягаючих кромок в горизонтальному напрямку D2, перпендикулярному прилягаючим кромкам, другий з'єднувальний елемент містить зміщуваний гребінь (31) на кромці панелі перекриття і горизонтально відкриту канавку (20) під гребінь в прилягаючій кромці іншої панелі перекриття для приєднання прилягаючих кромок у вертикальному напрямку D1, причому з'єднувальні елементи виконані з можливістю блокування за допомогою вертикального переміщення однієї з панелей, при цьому блокувальна частина (19) зміщеного гребеня (31) виконана у внутрішньому вихідному положенні в канавці (40) зміщення на кромці панелі, причому блокувальна частина виконана з можливістю зміщення по суті горизонтально і по суті в одному напрямку тільки з вихідного розблокованого положення до кінцевого зовнішнього заблокованого положення в канавці (20) під гребінь іншої прилягаючої панелі за допомогою бічного тиску P, спрямованого в подовжньому напрямку зміщеного гребеня.

12. Комплект панелей за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що зміщуваний гребінь виконаний таким, що згинається, причому частина гребеня (31) зігнана в подовжньому напрямку L гребеня (31).

13. Комплект панелей за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що ширина W гребеня (31) змінюється в подовжньому напрямку L.

14. Комплект панелей за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента, що мі-

стить скловолокно, укріплене PP (поліпропіленом) або POM (поліоксиметиленом).

15. Комплект панелей за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь виконаний у вигляді виготовленого за допомогою лиття під тиском пластмасового компонента.

16. Комплект панелей за п. 15, який **відрізняється** тим, що виготовлений за допомогою лиття під тиском пластмасовий компонент виконаний з полімерних матеріалів, таких як PA (поліамід, тобто нейлон), POM (поліоксиметилен), PC (полікарбонат), PP (поліпропілен), PET (поліетилентерефталат) або PE (поліетилен).

17. Комплект панелей за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що окремо зміщуваний гребінь містить оснований на деревині матеріал.

(11) 101813

(51) МПК

E04F 15/02 (2006.01)

(21) а 2010 03212

(22) 19.11.2008

(24) 13.05.2013

(31) BE 2007/0567

(32) 23.11.2007

(33) BE

(31) 61/071,201

(32) 17.04.2008

(33) US

(31) 20 2008 008 597.7

(32) 26.06.2008

(33) DE

(86) PCT/IB2008/003133, 19.11.2008

(72) Каппелле Марк (BE)

(73) ФЛОРИНГ ІНДУСТРІЗ ЛІМІТЕД, САРЛ

10b, rue des Merovingiens (ZI Bourmicht), L-8070 Bertrange, Luxembourg (LU)

(54) ПАНЕЛЬ ПІДЛОГИ

(57) 1. Панель підлоги, яка містить щонайменше два протилежні боки (2-3), з'єднувальні частини (4-5) яких дозволяють з'єднати дві такі панелі (1), і в якій ці з'єднувальні частини (4-5) утворюють горизонтально діючу зчипну систему (6) і вертикально діючу зчипну систему (7), причому горизонтально діюча зчипна система (6) має всувну частину (8) і приймальну частину (9), які дозволяють з'єднувати дві такі панелі (1) підлоги одна з одною описаними вище боками (2-3), вводячи відповідну всувну частину (8) одної з цих панелей (1) підлоги рухом у нижньому напрямку (M) у приймальну частину (9) іншої панелі (1) підлоги, а вертикально діюча зчипна система (7) містить зчипний елемент (12) у формі вставки в одному з боків (2-3), який містить щонайменше обертальну зчипну частину (14), яка на одному кінці утворює зчипну ділянку (17) у вигляді упору, здатну взаємодіяти з зчипною ділянкою (18) подібної приєднаної панелі (1) підлоги,

яка **відрізняється** тим, що обертальна зчипна частина (14), яка розташована протилежно кінцю, що утворює зчипну ділянку (17), містить опорну частину (20), причому ця опорна частина (20), в основному, визначає локальну зону обертання, а обертальна зчипна частина має можливість кутового переміщення по відношенню до вказаної зони обертання і

обертальна зчіпна частина (14) між зчіпною ділянкою (17) і опорною частиною (20) є вільною від шарнірних частин і здатних згинатись секцій.

2. Панель підлоги за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опорна частина (20) в локальній зоні обертання має можливість обертання відносно опорної поверхні (21), що належить до відповідної панелі, і, більш конкретно, має можливість обертання навколо місця 22.

3. Панель підлоги за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що обертальна зчіпна частина (14), яка розташована протилежно зчіпній ділянці (17), містить опорну частину (20) у формі вільного кінця, який щонайменше у вертикальному напрямку (V) позитивно підтримується опорною частиною (24), що належить панелі (1) підлоги.

4. Панель підлоги за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зчіпна частина (14) має можливість обертання навколо точки обертання, точки опору відповідно, а зчіпний елемент (12) має притискну частину (15), яка входить в контакт з обертальною зчіпною частиною у місці між зовнішніми кінцями зчіпної частини.

5. Панель підлоги за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вертикально діюча зчіпна система (7) містить напружувальну систему (29-48), яка утворена поверхнею (30) кулачка, сформованого на вільному кінці зчіпної частини (14), причому поверхня кулачка у з'єднаному стані забезпечує заклинювання по відношенню до протилежної зчіпної частини з'єднаної панелі (1) підлоги.

6. Панель підлоги за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зчіпний елемент (12) розташований на всувній частині (8).

7. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що обертальна зчіпна частина (14), що розташована протилежно до кінця, який утворює зчіпну ділянку (17), включає опорну частину (20) у формі вільного кінця, де ця опорна частина у з'єднаному стані двох панелей (1) підлоги підтримується у вертикальному напрямку, а також у близькому напрямку відносно панелі (1) підлоги.

8. Панель підлоги за п. 7, яка **відрізняється** тим, що містить блокувальну частину (26), яка у дальньому напрямку відносно панелі (1) підлоги утворює блокування опорної частини (20).

9. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що обертальна зчіпна частина (14) виконана як жорстке тіло.

10. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що обертальна зчіпна частина (14) поблизу кінця, навколо якого вона обертається, має систему (48) розтягування.

11. Панель підлоги за п. 10, яка **відрізняється** тим, що система (48) складається криволінійної поверхні, сформованої біля зазначеного кінця, і ця поверхня у випадку, коли зчіпна частина (14) повертається назовні, також примушує вказану зчіпну частину (14) до осьового зміщення у напрямку зчіпної ділянки (17).

12. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що зчіпний елемент (12) знаходиться у пазу (13) і у вільному не з'єднаному стані він продовжує сидіти його зчіпною частиною (18) щонайменше частково у пазу (13).

13. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що містить стисливу частину (15), яка діє у бічному напрямку на обертальну зчіпну частину (14).

14. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що стислива частина (15) має одну або більше таких ознак:

- вона виконана з еластичного матеріалу;
- вона виконана з еластичного матеріалу, який є більш гнучким, ніж матеріал зчіпної частини (14), і, бажано, співекструзією виконаний як єдине ціле з обертальною зчіпною частиною (14);
- вона має здатну до згортання або згинання ділянку;

- вона має кріпильну ділянку (50);
- вона має кріпильну ділянку (50) у формі затиснутої частини;

- вона має ділянку, якою вона приклеєна до панелі (1) підлоги;
- вона, як показано у поперечному перерізі, має здатні до еластичного згинання підпірки;
- вона має одну або більше еластичних згинальних зон, які утворюють або з'єднання між реальною стисливою частиною (15) і зчіпною частиною (14), або з'єднання між декількома ділянками стисливої частини (15);

- стислива частина (15) у поперечному перерізі виконана як поворотний важіль, який поблизу одного кінця має опору або утримується, а на протилежному кінці приєднаний до заднього боку зчіпної частини (14) за допомогою шарніра і/або згинальної зони (76);
- зазначений поворотний важіль містить шарнір і/або згинальну зону (76-77) на обох кінцях;

- стислива частина (15) виконана як механізм, який у випадку, коли зачіпна частина стискається, забезпечує, щоб ця зачіпна частина контактувала одним кінцем з опорною поверхнею (21);
- описаний вище механізм складається з поворотного важеля, з'єданого, з одного боку, з заднім боком зчіпної частини і, з іншого боку, підтриманого за допомогою опорної частини, наприклад, опорним виступом (78).

15. Панель підлоги за п. 13, яка **відрізняється** тим, що стислива частина (15) має щонайменше у поперечному перерізі підпірку, яка примикає до заднього боку зчіпної частини (14) і яка у вільному стані простягається під нахилом відносно зчіпної частини (14), починаючи з місця, розташованого між двома кінцями зчіпної частини (14), і під кутом менше 70° до ділянки зчіпної частини (14), що лежить між зазначеним місцем і зчіпною ділянкою (17).

16. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що вставка виконана у вигляді планки з синтетичного матеріалу.

17. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що зчіпний елемент (12) складається з планки, закріпленої у пазу (13) у панелі (1) підлоги, і що є засоби кріплення, які утримують планку у пазу (13).

18. Панель підлоги за п. 17, яка **відрізняється** тим, що планку закріплено у пазу (13) зачіпним закріпленням.

19. Панель підлоги за будь-яким з пп. 16-18, яка **відрізняється** тим, що зчіпний елемент (12) виконаний

у вигляді планки з співекструдованого синтетичного матеріалу, яка у поперечному перерізі має зони синтетичних матеріалів з різними властивостями, зокрема, з різною гнучкістю.

20. Панель підлоги за будь-яким з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що вертикально діюча зчіпна система (7) містить систему (29) розтягування, утворену криволінійною поверхнею (30), яка сформована на кінці зчіпної частини (18), зчіпної частини (14), і яка у з'єднаному стані створює розклинювальну дію на протилежній зчіпній ділянці (18) з'єднаної панелі (1) підлоги, причому система (29) розтягування має одну або більше таких властивостей:

- криволінійна поверхня (30) простягається таким чином, що у напрямку (R) від найбільш зовнішньої кромки до найбільш внутрішньої кромки поверхні кулачка (30), ця поверхня має зростаючу висоту (E), завдяки чому ефективна довжина зчіпної частини (14) для послідовних точок поверхні кулачка (30) зростає;

- криволінійна поверхня (30) складається щонайменше з діючої контактної зони і, можливо, вхідної зони і простягається на щонайменше 60 % загальної ширини зчіпної частини (14);

- криволінійна поверхня (30) і поверхня (19), що призначена взаємодіяти з поверхнею (30) у з'єднаному стані двох таких панелей, виготовлені таким чином, що зміщення поверхні (30) не викликає зміщення або викликає менше зміщення контактної зони між обома зчепленими ділянками;

- поверхня (30) і відповідна поверхня (19) спрямовані таким чином, що вони у з'єднаному стані двох панелей підлоги забезпечують контакт, дотичні лінії якого утворюють кут горизонталлю менше 35°;

- зчіпна частина має розширену головку на висоті криволінійної поверхні.

2. Покриття за п. 1, в якому на верхню сторону центрального шару нанесений лак (15) на основі поліуретану, який містить покриті металом сферичні частинки (16).

3. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що між нанесеним на верхню сторону лаком (15) на основі поліуретану і центральним шаром, який складається з частинок, отриманих подрібненням листа, є шар провідного засобу ґрунтовки (17).

4. Покриття за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що електропровідний матеріал вибраний з групи, яка включає: метал, оксид металу, сплав металу, вуглець, або є сумішшю вказаних матеріалів.

5. Покриття за п. 4, яке **відрізняється** тим, що електропровідний матеріал вибраний з групи, яка включає: срібло, нікель, вольфрам, алюміній, мідь, золото, нержавіючу сталь, титан, діоксид титану, олово, оксид олова, сурму, оксид сурми, сажу, вугільний графіт, вуглецеві нанотрубки, або є сумішшю вказаних матеріалів.

6. Покриття за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що електропровідний матеріал містить склад на основі оксиду олова голчаної структури.

7. Покриття за будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що масова частка полімерної матриці складає менше 50 % від спільної маси складу вказаного безосновного провідного поверхневого покриття.

8. Покриття за будь-яким з пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що частинки, отримані шляхом подрібнення листа, і/або полімерна матриця мають склад на основі полівінілхлориду або поліолефіну.

9. Покриття за будь-яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що на його зворотному боці є провідне покриття (13).

10. Покриття за будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що має опір провідності менше 1×10^{11} Ом.

11. Покриття за будь-яким з пп. 1-11, яке **відрізняється** тим, що має опір провідності менше 1×10^9 Ом.

12. Спосіб виготовлення безосновного антистатичного поверхневого покриття (9), який включає наступні етапи:

а) забезпечують наявність частинок, отриманих подрібненням листа;

б) забезпечують наявність порошку на основі полімеру для полімерної матриці;

в) наносять вказані частинки на рухомий стрічковий носій (3);

г) на вказані частинки наносять вказаний порошок на основі полімеру;

д) проводять термообробку і ущільнення в пресі вказаних частинок і вказаного порошку на основі полімеру для того, щоб отримати структуру, яка містить агломеровані і такі, що не спеклися, частинки, введені в полімерну матрицю, причому вказані частинки і/або вказана полімерна матриця містять електропровідний матеріал.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап, на якому зворотну поверхню готового провідного поверхневого покриття (9) шліфують до заданої товщини.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що перед виконанням етапу в) на стрічковий рухомий носій (3) наносять пил, утворений на етапі шліфування зворотної поверхні.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап, на якому на

(11) **101846** (51) МПК (2013.01)
E04F 15/12 (2006.01)
H05F 3/00
B29C 70/00
B29C 43/22 (2006.01)

(21) а 2011 02876 (22) 03.08.2009
(24) 13.05.2013

(31) 08162377.9

(32) 14.08.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/060015, 03.08.2009

(72) Андерсон Томмі (SE), Карлссон Роланд (SE), Стоккі Андерс (SE), Мелін Сесилія (SE), Ліндсрем Крістін (SE)

(73) **TARKETT ФРАНЦ**

2, rue de l'Egalite, F-92478 Nanterre Cedex, France (FR)

(54) **АНТИСТАТИЧНЕ ПОВЕРХНЕВЕ ПОКРИТТЯ**

(57) 1. Безосновне антистатичне поверхнєве покриття (9), яке містить центральний шар, який складається з частинок, отриманих подрібненням листа, причому вказаними частинками є частинки, що не спеклися, введені в полімерну матрицю, в якому вказані частинки і/або вказана полімерна матриця містять електропровідний матеріал.

зворотну сторону поверхневого покриття наносять провідне покриття.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап, на якому на верхню сторону поверхневого покриття наносять склад на основі поліуретану, який містить покриті металом сферичні частинки (16).

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що перед нанесенням складу на основі поліуретану на верхню поверхню провідного поверхневого покриття наносять провідний засіб ґрунтовки (17).

E 21

(11) **101870** (51) МПК (2013.01)
E21B 3/00

(21) а 2011 09297 (22) 25.07.2011
(24) 13.05.2013

(72) Громадський Владислав Анатолійович (UA)

(73) **ГРОМАДСЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Георгія Дімітрова, 69, кв. 6, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) **БУРОВИЙ ВЕРСТАТ**

(57) Буровий верстат, що включає щоглу з механізмом подачі (патрон-повзун), опорно-подавальний вузол бурового поставу з надштанговим амортизатором, який містить пружні елементи, розміщені в циліндричному корпусі між кришкою і дном корпусу, з'єднані з тягою - штоком гідроциліндра механізму подачі бурового поставу і обладнаний повітряним компресором, магістраллю стислого повітря і вузлом подачі водоповітряної суміші в буровий постав, який **відрізняється** тим, що надштангові амортизатори мають рухомі вздовж корпусу кришки, під котрими встановлені пружнодемпфувальні елементи, які виконані у вигляді витих дротяних стрижнів вигину змієподібного типу, при цьому дротяні стрижні розміщені таким чином, що їх бічні протилежно розташовані опуклі змієподібні поверхні паралельно контактують з внутрішніми поверхнями циліндричних корпусів амортизаторів та зовнішніми поверхнями його штоків, причому кріплення надштангових амортизаторів до протилежно розміщених повзунів опорно-подавального вузла обертача бурового поставу здійснене за допомогою кутоподібних дуг та перемичок між ними таким чином, що пружнодемпфувальні елементи пов'язані через рухомі кришки з штоками амортизаторів і з'єднані послідовно з пружнодемпфувальними канатними тягами і штоками гідроциліндрів механізму подачі бурового поставу, при цьому амортизатори мають штуцери, що зв'язують їх внутрішню порожнину з магістраллю стислого повітря бурового верстата і штуцера, які пов'язані з вузлом подачі водоповітряної суміші бурового поставу або із зовнішньою атмосферою.

(11) **101904** (51) МПК
E21B 10/14 (2006.01)
E21B 10/16 (2006.01)

(21) а 2012 01235 (22) 07.02.2012
(24) 13.05.2013

(72) Крижанівський Євстахій Іванович (UA), Коцкулич Ярослав Степанович (UA), Білецький Ярослав Семенович (UA), Білецький Мирослав Семенович (UA), Сенюшкович Микола Володимирович (UA), Колос Ігор Ярославович (UA)

(73) **КРИЖАНІВСЬКИЙ ЄВСТАХІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Дружби, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

КОЦКУЛИЧ ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ

вул. Набережна, 28, кв. 49, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

БІЛЕЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ СЕМЕНОВИЧ

вул. Паркова, 6, кв. 94, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)

БІЛЕЦЬКИЙ МИРОСЛАВ СЕМЕНОВИЧ

вул. Галицька, 169, кв. 6, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

СЕНЮШКОВИЧ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Млинарська, 50, кв. 35, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

КОЛОС ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Будівельників, 10, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) **БУРОВА ГОЛОВКА З ГЕНЕРАТОРНОЮ СХЕМОЮ РІЗАННЯ**

(57) Бурова головка, що містить корпус з центральним і торцевими отворами подачі промивальної рідини, виконаними з нахилом в бік бокової стінки свердловини, споряджений приєднувальним пристосуванням і робочими органами з ріжучими елементами, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з можливістю реалізації генераторної схеми різання, робочі органи виконані комбінованими і містять калібрувальні і ріжучі елементи, розміщені попарно на кріпильних планках по бічній конічній і торцевій горизонтальній поверхні корпусу, при цьому щонайменше два калібрувальні елементи, виконані із твердосплавних вставок у формі ролика, впресовані в кріпильну планку по верхньому ярусу бічної поверхні корпусу перпендикулярно до вертикальної осі корпусу і виступають за межі корпусу на віддаль, що відповідає діаметру свердловини, ріжучі елементи розміщені нижче калібрувальних трьома ярусами по бічній конічній і торцевій горизонтальній поверхнях корпусу в шаховому порядку і виконані у вигляді секційних наборів із твердосплавних вставок, впресованих у кріпильні планки, жорстко закріплені на поверхні корпусу, твердосплавні вставки виконані у формі циліндричних роликів, що мають кріпильну ділянку і робочу поверхню з різальною кромкою, що виступає за корпус бурової головки разом з кріпильною планкою на віддаль не менше 0,25 діаметра корпусу по бічній конічній і торцевій горизонтальній поверхнях з забезпеченням контакту ріжучих кромок з розбурюваною породою під кутом α , нахилу осі розміщення ріжучих елементів по нормалі до робочої поверхні, з поступовим збільшенням цього кута радіально від периферії до центру, визначеним із залежності

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{v_6}{v_{06}},$$

де v_6 - швидкість буріння,

$v_{об}$ - швидкість обертання бурової головки, рівнозначна

$$v_{об} = \pi \cdot D \cdot n,$$

де n - частота обертання бурової головки,

D - діаметр розміщення ріжучого елемента на буровій головці.

- (11) **101867** (51) МПК (2013.01)
E21B 33/03 (2006.01)
B65G 5/00
E21B 43/01 (2006.01)

(21) а 2011 08990 (22) 18.07.2011
(24) 13.05.2013

(72) Делігіоз Георгій Григорович (UA), Парменова Дана Георгіївна (UA), Білюга Петро Павлович (UA)

(73) **ДЕЛІГІОЗ ГЕОРГІЙ ГРИГОРОВИЧ**
пр. Добровольського, 122, кв. 49, м. Одеса, 65111 (UA)

ПАРМЕНОВА ДАНА ГЕОРГІЇВНА
пр. Добровольського, 122, кв. 49, м. Одеса, 65111 (UA)

БІЛЮГА ПЕТРО ПАВЛОВИЧ
вул. Леніна, 21, кв. 21, м. Южне, Одеська обл., 65481 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ І ПЕРЕКРИВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ**

(57) Пристрій для герметизації і перекривання свердловини, що містить корпус з отвором, герметизуючу вставку і з'єднувальний патрубок, який **відрізняється** тим, що корпус виконано у вигляді порожнистого бездонного конуса, кут у верхній частині якого дорівнює 60-90°, на поверхні корпуса встановлено не менше двох герметизуючих вставок, кожна з яких виконана у вигляді гільзи-заглушки, усередині якої встановлений пневмоциліндр, при цьому з'єднувальний патрубок розташований у верхній частині конусоподібного корпуса, а в нижній частині корпуса на зовнішній його поверхні встановлені кронштейни для баластних вантажів.

- (11) **101862** (51) МПК
E21C 41/18 (2006.01)
E21C 27/22 (2006.01)

(21) а 2011 08200 (22) 30.06.2011
(24) 13.05.2013

(72) Строяковський Лев Меєрович (UA), Гордезіані Заза Амвросієвич (GE), Балавадзе Бежан Гієвич (GE), Садунішвілі Заза Тамазович (GE)

(73) **СТРОЯКОВСЬКИЙ ЛЕВ МЕЄРОВИЧ**
вул. Перша Олександрівка, 1, кв. 25, м. Донецьк, 83067, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ РОЗРОБКИ ВУГІЛЬНИХ ПЛАС-ТІВ**

(57) 1. Спосіб підземної розробки вугільних пластів, що полягає в розподілі виїмкового поля на поверхні та

підповерхи проведенням горизонтальних виробок, бурінні виїмкових свердловин для видобутку вугілля з залишенням породного цілика між ними, який **відрізняється** тим, що виробки, горизонтальні або похилі, проводять в породі ґрунту пласта по простяганню на всю довжину виїмкового поля з залишенням породного прошарку між пластом і бортом виробки, горизонтальні та/або похилі будь-якої форми і розмірів виїмкові свердловини бурять у напрямі пласта до його покрівлі, а після виймання вугілля устя відпрацьованих свердловин герметизують.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виймання вугілля, яке залишилося у виїмкових свердловинах, здійснюється за допомогою підривання зарядів вибухової речовини або нагнітання рідини після руйнування герметизувальної перемички.

- (11) **101865** (51) МПК
E21D 23/06 (2006.01)
E21D 23/16 (2006.01)
E21D 23/22 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)

(21) а 2011 08794 (22) 12.07.2011
(24) 13.05.2013

(31) 10 2010 026977.8

(32) 13.07.2010

(33) DE

(72) Ройтер Мартін (DE)

(73) **МАРКО ЗЮСТЕМАНАЛЮЗЕ УНД ЕНТВІКЛЮНГ ГМБХ**

Hans-Bockler-Str. 2 D-85221 Dachau DE (DE)

(54) **РЕГУЛЮЮЧИЙ КЛАПАН ДЛЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЩИТОВИМ КРІПЛЕННЯМ**

(57) 1. Регулюючий клапан для системи керування щитовим кріпленням при підземних гірничих роботах, що містить корпус (10) клапана зі входом (11) для високого тиску (P), виходом (14) у рециркуляційний контур (R) та виходом (12) для зниженого гідравлічного тиску (A), який **відрізняється** тим, що містить встановлений у корпусі (10) клапана навантажувальний регульованою силою стисненої пружини (17) мірний поршень (20), який має пропускний канал (24') між виходом (12) для зниженого гідравлічного тиску (A) та виходом (14) у рециркуляційний контур (R), а також тим, що у корпусі (10) між входом (11) для високого тиску (P) та виходом (12) для зниженого гідравлічного тиску (A) виконано пропускний канал (39), причому пропускний канал (24') мірного поршня (20) має сідло (28), а пропускний канал (39) має сідло (38), а також тим, що містить розміщену коаксіально з поршнем (20) і каналами (24'), (39) рухоми в аксіальному напрямку голку (32) клапана, яка має дві тарілки (30, 40), узгоджені з посадковими розмірами сідел (28, 38) відповідно, причому аксіальна відстань між сідлами (38, 28) у безтисковому стані клапана менша, ніж аксіальна відстань між відповідними тарілками (40, 30) на голці (32) клапана.

2. Регулюючий клапан за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додаткову стиснуту пружину (34), що діє на голку (32) клапана в напрямку мірного поршня (20).

3. Регулюючий клапан за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що мірний поршень (20) встановлений з можливістю притискання пружиною (17) у безтисковому стані до упора.

4. Регулюючий клапан за п. 3, який **відрізняється** тим, що містить другий упор, який обмежує рух мірного поршня (20) назустріч силі пружини.

5. Регулюючий клапан за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що принаймні один упор має сферичну робочу поверхню, яка взаємодіє зі сферичною спряженою поверхнею.

6. Регулюючий клапан за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що з'єднання пружини (17) з мірним поршнем (20) здійснене за допомогою сферичної поверхні.

(11) **101799** (51) МПК
E21F 13/08 (2006.01)

(21) а 2009 01658 (22) 25.02.2009
(24) 13.05.2013

(72) Красніков Олександр Васильович (UA)

(73) **КРАСНІКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Шахтарська, 1-а, кв. 69, м. Тернівка, Дніпропетровська обл., 51500, Україна (UA)

(54) **ПЕРЕСУВНИЙ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ, СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВАНТАЖНОЇ ВИСОТИ І СПОСІБ ПЕРЕМІЩЕННЯ**

(57) 1. Пересувний перевантажувальний пристрій для стрічкових конвеєрів, який має щонайменше одну пересувну збірну лінійну секцію, яку виконано з двох, переважно зварних, симетричних відносно подовжньої вертикальної площини бортових секцій у вигляді опорних стійок з подовжніми балками, навантажувальними бортами і бічними щитами, а також з вертикальними відхиляючими роликами, при цьому бортові секції сполучені між собою поперечними балками жорсткості, причому збірну лінійну секцію шарнірно телескопічно з'єднано з кінцевою секцією стрічкового конвеєра чи з опорною рамою, на якій закріплена вказана кінцева секція, або збірні лінійні секції шарнірно телескопічно з'єднані між собою, при цьому вказані з'єднані секції кінематично сполучені між собою щонайменше одним гідравлічним циліндром двосторонньої дії та можуть пересуватися по одній чи групах, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна з вказаних з'єднаних між собою секцій забезпечена ґрунтозачепами у вигляді шарнірної опори, виконаної з можливістю зачеплення з ґрунтом в одному положенні і виходу із зачеплення з ґрунтом в іншому положенні вказаної опори, причому ґрунтозачеми, за допомогою втягування і вису-

вання штока вказаного циліндра, згідно з рухом штока змінюють величину зчеплення з ґрунтом і таким чином забезпечують почергове переміщення переміщуваних секцій в заданому напрямі.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що навантажувальні борти щонайменше однієї збірної лінійної секції встановлені з можливістю повороту навантажувального борту навколо подовжньої осі і таким чином виконані відкидними.

3. Пересувний перевантажувальний пристрій для стрічкових конвеєрів, який складається з однієї або декількох сполучених між собою збірних лінійних секцій, кожну з яких виконано з двох, переважно зварних, симетричних відносно подовжньої вертикальної площини бортових секцій у вигляді опорних стійок з подовжніми балками, навантажувальними бортами і бічними щитами, а також з вертикальними відхиляючими роликами, при цьому бортові секції сполучені між собою поперечними балками жорсткості, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна збірна лінійна секція оснащена похилими балками, по кінцях похилих балок, що відповідають мінімальній і максимальній висоті розташування вказаних кінців, встановлено горизонтальні відхиляючі обертові опори, наприклад ролики або барабани, так, що в місці нижчого розташування кінців похилих балок вказаний ролик

або барабан буде розміщено над вантажною стрічкою штатного стрічкового конвеєра, в місці вищого розташування кінців похилих балок відхиляючий ролик буде розташований під вантажною стрічкою.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що з боку нижчого розташування кінців похилих балок, відхиляюча обертова опора (наприклад ролик або барабан) і похилі балки з навантажувальними бортами зміщують від нижнього положення вгору, наприклад гідравлічними циліндрами, так, що вказаний ролик або барабан буде розташований над вантажною конвеєрною стрічкою на висоті, достатній для пропуску вантажу по вантажній стрічці.

5. Пристрій за пп. 3, 4, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна з вказаних з'єднаних між собою секцій оснащена ґрунтозачепами у вигляді шарнірної опори, виконаної з можливістю зачеплення з ґрунтом в одному положенні і виходу із зачеплення з ґрунтом в іншому положенні вказаної опори, причому ґрунтозачеми та пересувні секції шарнірно кінематично сполучені між собою щонайменше одним гідравлічним циліндром двосторонньої дії, при цьому, за допомогою втягування і висування штока вказаного циліндра, ґрунтозачеми згідно з рухом штока змінюють величину зчеплення з ґрунтом і таким чином забезпечують почергове переміщення переміщуваних секцій в заданому напрямі.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 04**

- (11) **101874** (51) МПК
F04C 2/08 (2006.01)
- (21) а 2011 09995 (22) 12.08.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Корнев Александр Васильович (UA), Морозов В'ячеслав Михайлович (UA), Гаркуша Анатолій Григорович (UA), Сагура Євгеній Олександрович (UA), Тютюшкін Микола Олександрович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГІДРОСИЛА"**
вул. Братиславська, 5, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **ШЕСТЕРЕННА ГІДРОМАШИНА**
- (57) Шестеренна гідромашина, що містить ведучу та ведену шестерні зовнішнього зачеплення, розташовані у внутрішній камері корпусу гідромадини, що закрита принаймні однією кришкою, цапфи шестерень, встановлені в підшипниках, розміщених як в корпусі, так і в кришці, ущільнюючі бічні пластини зі сторін торців шестерень та ущільнюючий блок Т-подібного поперечного перерізу, який своїми плоскими поверхнями бічних кінців має опору на плоскі торці бічних ущільнюючих пластин, які простягнені за межі діаметрів вершин зубців шестерень і які, в свою чергу, мають отвори з опорою на цапфи шестерень, яка **відрізняється** тим, що міжцентрова відстань між опорними отворами бічних пластин, а також міжцентрова відстань між розточками під ущільнювальні поверхні Т-подібного ущільнюючого блока виконані відповідно більшими, по номіналу, ніж міжцентрова відстань між отворами в підшипниках під цапфи шестерень, на двійну середню величину зазору у отворі під цапфу шестірни.

F 16

- (11) **101896** (51) МПК (2013.01)
F16C 32/00
- (21) а 2011 14290 (22) 01.10.2009
(24) 13.05.2013
- (86) PCT/US2009/005403, 01.10.2009
- (72) Хаббард Пол А. (US)
- (73) **АМСТЕД РЕЙЛ КОМПАНІ, ІНК.**
311 S. Wacker, Suite 5300, Chicago, IL 60606, United States of America (US)
- (54) **ОПОРНЕ КІЛЬЦЕ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПІДШИПНИКА**
- (57) 1. Вузол підшипника, закріплений на валу, причому вал має фланець, зміщений від вільного кінця, цап-

фу меншого діаметра, ніж вал, між фланцем і вільним кінцем, і жолобник, що йде від цапфи до фланця, причому вузол підшипника пристосований для посадки на цапфу, при цьому вузол підшипника містить:

зовнішнє кільце підшипника, що має доріжку кочення, звернену радіально всередину;
внутрішнє кільце підшипника, закріплене на цапфі;
численну кількість роликів, захоплених між доріжкою кочення зовнішнього кільця підшипника та внутрішнім кільцем підшипника;
внутрішній кожух ущільнення, прикріплений до внутрішнього кільця підшипника;
зовнішній кожух ущільнення, прикріплений до зовнішнього кільця підшипника, причому зовнішній кожух ущільнення має герметичний корпус, що йде до внутрішнього кожуха ущільнення;
опорне кільце, яке прикріплене до жолобника цапфи і впирається у внутрішнє кільце підшипника; і
клеюку прокладку, розташовану між опорним кільцем і внутрішнім кільцем підшипника, яка містить: корпус прокладки, що має поверхню, звернену в осьовому напрямку всередину, і поверхню, звернену в осьовому напрямку назовні, при цьому корпус прокладки виготовлений з полімеру; і адгезив, нанесений на звернену в осьовому напрямку всередину поверхню і на звернену в осьовому напрямку назовні поверхню, причому клейка прокладка прикріплює опорне кільце до внутрішнього кільця підшипника.

2. Вузол підшипника за п. 1, у якому опорне кільце містить кільцевий виступ, що виступає в осьовому напрямку назовні, причому виступ впирається у внутрішнє кільце підшипника, при цьому опорне кільце та внутрішнє кільце підшипника утворюють зазор радіально ззовні від виступу.

3. Вузол підшипника за п. 2, який додатково містить контрвальну кришку підшипника, прикріплену до вільного кінця цапфи.

4. Вузол підшипника за п. 3, який додатково містить сепаратор для поділу численної кількості роликів.

5. Вузол підшипника за п. 2, у якому клейка прокладка розташована у зазорі.

6. Вузол підшипника за п. 5, у якому клейка прокладка є здатною до стискання.

7. Вузол підшипника за п. 5, у якому клейка прокладка є кільцевою.

8. Вузол підшипника за п. 1, у якому полімер являє собою порошаст із закритими порами.

9. Вузол підшипника за п. 1, у якому полімер являє собою поліетилен.

10. Вузол підшипника за п. 1, у якому адгезив являє собою акрилову смолу.

11. Спосіб напесування вузла підшипника і опорного кільця на вал з використанням підшипникового преса, причому вал має фланець, зміщений від вільного кінця, цапфу меншого діаметра, ніж вал, між фланцем і вільним кінцем, і жолобник, що йде від цапфи до фланця, причому зазначений спосіб включає наступні операції:

встановлення клейкої прокладки між опорним кільцем і внутрішнім кільцем підшипника вузла підшипника, щоб прикріпити опорне кільце до внутрішнього кільця підшипника, причому прокладка містить:

корпус прокладки, що має поверхню, звернену в осьовому напрямку всередину, і поверхню, звернену в осьовому напрямку назовні, при цьому корпус прокладки виготовлений з полімеру; і адгезив, нанесений на звернену в осьовому напрямку всередину поверхню і на звернену в осьовому напрямку назовні поверхню; захоплення опорного кільця і внутрішнього кільця підшипника на напрямній втулці підшипникового преса; прикріплення підшипникового преса до вільного кінця цапфи; і притиск пуансона преса до складальної втулки, що висувається, причому складальна втулка прилягає до внутрішнього кільця підшипника так, щоб змусити вузол підшипника і опорне кільце ковзати в осьовому напрямку по цапфі.

12. Спосіб за п. 11, у якому опорне кільце містить кільцевий виступ, що виступає в осьовому напрямку назовні, причому виступ прилягає до внутрішнього кільця підшипника, при цьому опорне кільце і внутрішнє кільце підшипника утворюють зазор радіально ззовні від виступу.

13. Спосіб за п. 12, у якому клейка прокладка розташована у зазорі.

14. Спосіб за п. 13, у якому клейка прокладка є кільцевою.

15. Спосіб за п. 13, у якому клейка прокладка є здатною до стискання.

16. Спосіб за п. 13, який додатково передбачає прикріплення контрвальної кришки підшипника до вільного кінця цапфи.

17. Спосіб за п. 11, у якому адгезивом є акрилова смола.

18. Спосіб за п. 11, у якому полімером є спінений поліетилен.

в корпусі суміщеної шпіндельної опори установлені групи силових магнітних відштовхувачів по три паралельно підключених силових магнітних відштовхувачів в кожній групі, кожен силовий магнітний відштовхувач включає установлений в екран магніт силового магнітного відштовхувача, який відкритим полюсом звернутий до однойменного полюса магніту вала, регульовальний гвинт, а між регульовальним гвинтом і магнітом силового магнітного відштовхувача в ізоляторі установлений п'єзоелектричний двигун, силові магнітні відштовхувачі, групи силових магнітних відштовхувачів суміщеної шпіндельної опори на постійних магнітах, по зовнішніх сторонах силових магнітних підвісів установлені датчики величин зазорів між основами датчиків і крайніми валами складового вала суміщеної шпіндельної опори, крайні вали складового вала установлені в опори кочення, які установлені у фланцях, прикріплених до корпусу шпіндельної опори, між датчиками величин зазорів і опорами кочення суміщеної шпіндельної опори в крайніх валах складового вала суміщеної шпіндельної опори установлені балансувальні вантажі, блок вибору незміщеного положення і балансування суміщеної шпіндельної опори на постійних магнітах включає датчики величин зазорів, вимірювачі величин зазорів, вимірювач кута повороту складового вала суміщеної шпіндельної опори, обчислювач, операційні підсилювачі, перемикачі "більше-вимк.-менше", вимикачі "увімк.-вимк.", групи силових магнітних відштовхувачів, причому датчики величин зазорів електрично зв'язані з групами силових магнітних відштовхувачів, причому датчики величин зазорів з'єднані з входами вимірювачів величин зазорів, а їх виходи з'єднані з входами обчислювача, вихід вимірювача кута повороту вала з'єднаний з входом обчислювача, виходи обчислювача з'єднані з входами пар операційних підсилювачів, а їх виходи через перемикачі "пряме-вимк.-зворотне" з'єднані з входами першого, другого, третього і четвертого диференціальних підсилювачів, виходи яких через перемикачі "увімк.-вимк." з'єднані з відповідними групами силових магнітних відштовхувачів.

(11) **101906** (51) МПК
F16C 32/04 (2006.01)

(21) а 2012 01839 (22) 20.02.2012
(24) 13.05.2013

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Тарасов Віктор Олексійович (UA), Зіненко Володимир Миколайович (UA)
(73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) **СУМІЩЕНА ШПІНДЕЛЬНА ОПОРА НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ**

(57) Суміщена шпіндельна опора на постійних магнітах, яка включає силові магнітні підвіси, датчики величин зазорів, балансує вантажі, опори кочення, блок вибору незміщеного положення і балансування вала суміщеної шпіндельної опори на постійних магнітах, яка **відрізняється** тим, що вал суміщеної шпіндельної опори на постійних магнітах виконаний складовим з трьох співвісно установлених валів одного діаметра, на середньому валу по його краях в екранах установлені магніти вала у вигляді коротких порожнистих циліндрів з полюсами на зовнішній і внутрішній бокових поверхнях, над магнітами вала

(11) **101907** (51) МПК
F16C 32/06 (2006.01)

(21) а 2012 01841 (22) 20.02.2012
(24) 13.05.2013

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Тарасов Віктор Олексійович (UA), Зіненко Володимир Миколайович (UA)
(73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) **ШПІНДЕЛЬНА ОПОРА НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ**

(57) 1. Шпіндельна опора на постійних магнітах, яка включає датчики положення вала опори, силові магнітні відштовхувачі, пристрій автоматичного управління положенням вала опори, яка **відрізняється** тим, що вал шпіндельної опори виконаний складовим і включає вихідний вал, несучий вал і хвостовий вал.

вик, по краях несучого вала в екранах установлені магніти вала у вигляді порожнистих циліндрів з полюсами на внутрішній і зовнішній бокових поверхнях, у втулках, установлених в корпусі шпіндельної опори на постійних магнітах, над магнітами вала шпіндельної опори по осях прямокутної систем координат установлені по чотири силових магнітних відштовхувача, кожний силовий магнітний відштовхувач включає постійний магніт, установлений в екран з магнітним'якого матеріалу, п'єзоелектричний двигун, установлений в керамічний ізолятор, і регулювальний гвинт, причому постійні магніти силових магнітних відштовхувачів полюсами спрямовані до однойменних полюсів магнітів вала, силові магнітні відштовхувачі і магніт вала, які установлені в одному перерізі опори, утворюють силовий магнітний підвіс вала шпіндельної опори на постійних магнітах, в корпусі шпіндельної опори на постійних магнітах в керамічній втулці по півосях систем прямокутних координат, осі якої паралельні осям систем координат, по яких установлені силові магнітні відштовхувачі і установлені датчики положення вала шпіндельної опори на постійних магнітах, пристрій автоматичного управління положенням вала шпіндельної опори на постійних магнітах включає задатчик, перший диференційний підсилювач сигналу неузгодження, другий диференційний підсилювач сигналу неузгодження, перший вимірювач величини зазору, другий вимірювач величини зазору, підсилювачі, вимикач "увімк.-вимк.", п'єзоелектричні двигуни силових магнітних відштовхувачів, причому датчики положення вала шпіндельної опори на постійних магнітах електрично зв'язані з п'єзоелектричними двигунами силових магнітних відштовхувачів, причому вихід задатчика з'єднаний з першими входами першого диференційного підсилювача сигналу неузгодження, другого диференційного підсилювача сигналу неузгодження, датчики положення вала шпіндельної опори на постійних магнітах з'єднані з вимірювачами величини зазору, а їх виходи з'єднані з другими входами першого і другого диференційних підсилювачів сигналу неузгодження, перший і другі виходи першого і другого диференційних підсилювачів сигналу неузгодження з'єднані з входами підсилювачів, виходи підсилювачів через вимикачі "увімк.-вимк." з'єднані з п'єзоелектричними двигунами силових магнітних відштовхувачів.

2. Шпіндельна опора на постійних магнітах за п. 1, яка **відрізняється** тим, що по осях прямокутних систем координат над магнітами вала встановлені групи паралельно з'єднаних силових магнітних відштовхувачів.

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ ТРАКТОРНИЙ ЗАВОД ІМ. С. ОРДЖОНІКІДЗЕ"

пр. Московський, 275, м. Харків, 61007 (UA)

(54) КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

(57) Коробка передач, що забезпечує підвищені та знижені передачі, яка містить встановлені в корпусі на підшипниках паралельні ведучий та ведений вали, що обладнані парами шестерень постійного зачеплення, причому одна з шестерень пари встановлена на валу без можливості повертання, а друга, яка має додатковий шліцьовий вінець - на підшипниках, та муфти з шліцьовими та зубчастими вінцями, котрі мають можливість осьових переміщень по валах без повертання, яка **відрізняється** тим, що шестерні та муфти розташовані симетрично відносно осі, що проходить перпендикулярно площині осей валів через точку, що розміщена посередині між осями валів та посередині між підшипниками валів, причому встановлені симетрично шестерні та муфти виконані однаковими.

F 17

(11) 101887

(51) МПК (2013.01)

F17C 7/00

A23B 7/144 (2006.01)

(21) а 2011 12016

(22) 22.01.2010

(24) 13.05.2013

(31) 10 2009 013 133.7

(32) 13.03.2009

(33) DE

(86) РСТ/EP2010/000397, 22.01.2010

(72) Байерль Біллі (DE)

(73) ЛІНДЕ АГ

Klosterhofstrasse 1, 80331 Munchen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФУМІГАЦІЇ

(57) 1. Спосіб фумігації, при якому суміш з фуміганту і зрідженого під тиском газу випаровують, причому суміш, що знаходиться в живильному резервуарі (2) під тиском, спрямовують через випарник (12), так, що суміш повністю випаровується, і пару подають для фумігації товару, який **відрізняється** тим, що суміш в живильному резервуарі (2) темперують так, що вона є надкритичним текучим середовищем.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як зріджений під тиском газ використовують CO₂.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що суміш в живильному резервуарі (2) знаходиться під тиском від 50 бар до 100 бар і темперована до температури від 35 °C до 40 °C.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що випаровувану суміш розріджують за допомогою додавання розріджувального газу і розпилюють.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що розріджувальним газом є стиснуте повітря, яке підготовляють тим, що його фільтрують і/або видаляють вологу, яка міститься в ньому.

6. Спосіб фумігації, зокрема, за будь-яким з пп. 1-5, при якому суміш з фуміганту і зрідженого під тиском

(11) 101851

(51) МПК

F16H 3/16 (2006.01)

(21) а 2011 04775

(22) 18.04.2011

(24) 13.05.2013

(72) Калінін Сергій Валерійович (UA), Самородов Вадим Борисович (UA), Забелишинський Зіновій Еммануїлович (UA), Скрипник Інна Андріївна (UA), Калиновський Володимир Степанович (UA), Деркач Олег Ігоревич (UA), Рябиченко Євген Олександрович (UA), Шаповалов Юрій Костянтинович (UA)

газу випаровують, причому суміш, що знаходиться в живильному резервуарі (2) під тиском, спрямовують через випарник (12) і редукційний клапан (4), так, що суміш повністю випаровується, і пару подають для фумігації товару, при цьому випарувану суміш розпилюють з додаванням розріджувального газу, який **відрізняється** тим, що співвідношення суміші і розріджувального газу регулюють за допомогою змінних заслінок (15, 24) і/або регульованих редукційних клапанів (4, 22).

7. Пристрій для фумігації відповідно до способу за будь-яким з пп. 1-6, що містить:

- живильний резервуар (2) для розміщення суміші з фуміганту і зрідженого під тиском газу, що знаходиться під тиском,

- трубопровід (3) фумігації для витягання суміші з живильного резервуара (2),

- розташований в трубопроводі (3) фумігації випарник (12) і редукційний клапан (4) для зменшення тиску суміші,

який **відрізняється** тим, що містить температуруючий пристрій (31) для температурування суміші, що знаходиться в живильному резервуарі (2), так, що вона є надкритичним текучим середовищем.

8. Пристрій за п. 7 для фумігації способом за будь-яким з пп. 1-6, що містить:

- живильний резервуар (2) для розміщення суміші з фуміганту і зрідженого під тиском газу, що знаходиться під тиском,

- трубопровід (3) фумігації для витягання суміші з живильного резервуара (2),

- розташований в трубопроводі (3) фумігації випарник (12) і редукційний клапан (4) для зменшення тиску суміші,

- трубопровід (17) розріджувального газу для підведення розріджувального газу з метою розпилення випаруваної суміші з додаванням розріджувального газу,

який **відрізняється** тим, що щонайменше в трубопроводі (3) фумігації і/або трубопроводі (17) стиснутого повітря розташована змінна заслінка (15, 24) і/або регульований редукційний клапан (4, 22) для регулювання співвідношення між розріджувальним газом і сумішшю.

9. Пристрій за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що розташований в трубопроводі (3) фумігації між живильним резервуаром (2) і редукційним клапаном (4) випарник (12) має нагрівальний пристрій для нагрівання підлягаючої випаруванню суміші.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що від трубопроводу (3) фумігації поблизу живильного резервуара (2) відгалужується бічний трубопровід (8), в якому розташований запобіжний клапан (10).

11. Пристрій за будь-яким з пп. 7-10, який **відрізняється** тим, що передбачений вихідний клапан (25) для видачі випаруваної суміші, при цьому керування вихідним клапаном (25) здійснюється пневматично, і він переважно забезпечений уповільнюючим пристроєм (28) так, що при керуванні вихідним клапаном (25) він утримується відкритим протягом заданого проміжку часу.

12. Пристрій за будь-яким з пп. 7-11, який **відрізняється** тим, що живильний резервуар (2) є балоном високого тиску, і температуруючий пристрій (31) є обмотуваною навколо балона високого тиску нагрівальною матою.

туваною навколо балона високого тиску нагрівальною матою.

13. Пристрій за будь-яким з пп. 8-12, який **відрізняється** тим, що розріджувальний газ є стиснутим повітрям, і трубопровід (17) розріджувального газу є трубопроводом (17) стиснутого повітря, в якому розташовані фільтрувальний пристрій (21) для фільтрації стиснутого повітря і/або віддільник (20) вологи.

14. Пристрій за будь-яким з пп. 7-13, який **відрізняється** тим, що всі існуючі частини і, зокрема, мембрани клапанів, що приходять в зіткнення із сумішшю, відповідно, стиснутим повітрям, виконані зі стійкого до корозії матеріалу.

F 23

(11) 101939

(51) МПК (2013.01)
F23G 5/00

(21) а 2012 10065

(22) 22.08.2012

(24) 13.05.2013

(72) Живченко Володимир Семенович (UA), Котенко Юрій Олексійович (UA), Панченко Володимир Миколайович (UA)

(73) КОТЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Соснова, 5, кв. 15, м. Українка, Обухівський р-н, Київська обл., 08720 (UA)

ПАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Соснова, 6, кв. 40, м. Українка, Обухівський р-н, Київська обл., 08720 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ З ДВОСТАДІЙНИМ ОХОЛОДЖЕННЯ ВИХІДНИХ ГАЗІВ

(57) 1. Установка для знешкодження твердих побутових і промислових відходів з двостадійним охолодженням вихідних газів, яка містить реактор і подову частину, що встановлені з зазором, співвісні з реактором камеру допалювання, що оснащена теплопровідними пластинами, має спільну стінку з реактором і встановлена з утворенням зазору між нею та подовою частиною, що перекивається обичайкою, якою оснащена подова частина, та теплообмінник, що оснащений теплопровідними пластинами і має спільну стінку з камерою допалювання, та встановлені в подовій частині горно та фурми, які одним торцем з'єднані з теплообмінником, а іншим - з горном, а також систему очищення газів, що містить скруббер і димохід, який через вхідний отвір зв'язаний з камерою допалювання, а через вихідний - зі скруббером, яка **відрізняється** тим, що реактор та теплообмінник виконані з двох напівкруглих торців, з'єднаних плоскпаралельними стінками, димохід встановлений під прямим кутом до скруббера і додатково містить систему розприскувачів, а площа вихідного отвору димоходу більша, ніж площа його вхідного отвору.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше ще одну систему очищення газів.

F 27

- (11) **101868** (51) МПК (2013.01)
F27B 7/00
G01B 9/00
- (21) а 2011 09070 (22) 20.07.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Шевченко Георгій Тарасович (UA), Мороз Олександр Іванович (UA), Кузьо Ігор Володимирович (UA), Шевченко Тарас Георгійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО
вул. Гвардійська, 32, м. Львів-12, 79012 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЦЕНТРА ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ КОРПУСУ ОБЕРТОВОЇ ПЕЧІ

(57) Пристрій для визначення центра поперечного перерізу корпусу обертової печі, який містить стійку регульованої довжини, нижня частина якої закріплена всередині корпусу нерухомо, а верхня частина оснащена поворотним шарніром, на рухомій частині якого закріплений засіб для вимірювання віддалей від осі шарніра до металу корпусу у точках поперечного перерізу корпусу, при цьому вісь обертання поворотного шарніра паралельна осі корпусу обертової печі або збігається із нею, який **відрізняється** тим, що засіб для вимірювання віддалей від осі обертання поворотного шарніра до металу корпусу у точках поперечного перерізу виконаний як лазерна рулетка, при цьому початок бази її відліку розміщений на осі обертання поворотного шарніра, яку перетинає продовження осі випромінювання лазерної рулетки.

Розділ G:**Фізика****G 01**

(11) **101845** (51) МПК (2013.01)
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 15/00

(21) а 2011 02856 (22) 11.03.2011
 (24) 13.05.2013

(72) Черепнін Олег Михайлович (UA)

(73) **ЧЕРЕПНІН ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**

пр. Бажана, 24/1, кв. 154, м. Київ, 02140 (UA)

(54) **БАГАТОСТРУМЕНЕВИЙ ЛІЧИЛЬНИК ВОДИ**

(57) 1. Багатоструменевий лічильник води, який містить корпус під'єднування до трубопроводу, крильчатку, встановлену на осі в обоймі, яка має вікна для проходження води, і магнітно пов'язану з рахунковим механізмом, який **відрізняється** тим, що обойма з крильчаткою, віссю і магнітом розміщена усередині окремого блока, який є вимірювальним блоком, корпус якого складається з верхнього і нижнього стаканів, а рахунковий механізм розміщений також в окремому блоці, який є рахунковим блоком, вимірювальний блок встановлений герметично усередині корпусу під'єднування до трубопроводу і закріплений в ньому, а рахунковий блок у свою чергу виконаний з можливістю стикування та фіксації свого корпусу коаксіально і з можливістю взаємного обертання з верхнім стаканом вимірювального блока, який сполучений з нижнім стаканом вимірювального блока з можливістю покрокового повороту його щодо верхнього стакана і фіксації в цьому положенні, на внутрішній поверхні нижнього стакана розташовані радіальні і профільовані по їх зовнішній кромці ребра, а його дно виконано у вигляді сітки.

2. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижній стакан на своїй внутрішній периферійній частині має дві зони з фіксуючими западинами, наприклад, трикутними, при цьому кутовий крок першої зони складає 1-2 градуси, а другої зони - у декілька разів більше.

3. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхній стакан вимірювального блока на своїй зовнішній периферійній частині має фіксуючі виступи, один з яких кінематично сполучений з першою зоною фіксуючих западин нижнього стакана, а другий - з другою зоною фіксуючих западин нижнього стакана.

4. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що між рахунковим блоком і верхнім стаканом вимірювального блока розміщено антимагнітне кільце, яке зафіксоване щодо корпусу рахункового механізму за допомогою фіксаторів.

5. Багатоструменевий лічильник води за п. 4, який **відрізняється** тим, що фіксатор антимагнітного кільця виконаний у вигляді пружної планки, виготовленої як одне ціле з корпусом рахункового блока, при цьому на своїй периферійній частині фіксатор має

виступ, направлений до центру корпусу і кінематично пов'язаний з нижнім торцем антимагнітного кільця.

6. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус рахункового блока, в нижній своїй частині, має фіксатор верхнього стакану вимірювального блока, який виконаний у вигляді пружної планки, виготовленої як одне ціле з корпусом рахункового блока, і має на своїй периферійній частині виступ, направлений до центру корпусу, що забезпечує його пружний кінематичний зв'язок з відповідним кільцевим виступом на верхньому стакані вимірювального блока і створює можливість взаємного кругового переміщення першого щодо другого.

7. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхній стакан вимірювального блока має щонайменше один фіксуючий його від повороту виступ, який має кінематичний зв'язок з відповідним вертикальним пазом в корпусі під'єднування до трубопроводу.

8. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить два кільця ущільнювачів, перше з яких встановлено між корпусом під'єднування до трубопроводу і верхнім стаканом вимірювального блока, а друге встановлене між дном нижнього стакана вимірювального блока і корпусом під'єднування до трубопроводу, при цьому перше кільце виконано меншим в перерізі діаметром, ніж друге кільце.

9. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що між корпусом рахункового блока і верхнім стаканом вимірювального блока розташовано стопорне кільце, яке має щонайменше один паз, виконаний на його внутрішній частині, а корпус рахункового блока, на своїй нижній торцевій поверхні, має щонайменше один виступ, кінематично пов'язаний з відповідним пазом стопорного кільця.

10. Багатоструменевий лічильник води за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка корпусу рахункового блока виконана прозорою і встановлена в корпус герметично і з можливістю повороту навколо осі.

(11) **101798** (51) МПК (2013.01)
G01K 7/00
G06F 13/00
G08C 15/00
G08C 17/00

(21) а 2008 14978 (22) 25.12.2008
 (24) 13.05.2013

(31) P-386332

(32) 22.10.2008

(33) PL

(72) Гошчинські Тадеуш (PL/PL)

(73) **ПШЕМИСЛОВИ ІНСТИТУТ АУТОМАТИКИ І ПОМ'ЯРУВ "ПІАП"**

02-486 Warszawa, AL. Jerozolimskie 202 Poland (PL)

(54) **БАГАТОКАНАЛЬНА СИСТЕМА ВИМІРУ ТЕМПЕРАТУРИ**

(57) Багатоканальна система виміру температури, що включає платинові датчики температури, яка **відрізняється** тим, що кожний платиновий датчик температури (1) оснащений елементом пам'яті ROM (2),

з'єднаним з інтерфейсом мікропроцесорної системи (3), з'єднаної з перемикачем CMOS (4), з'єднаним із чотирипровідним пристроєм виводу сигналів (5), сполученим з мультиплексором (6), що з'єднаний з інтерфейсом (7) для підключення елемента пам'яті ROM до мікропроцесорної системи (8), до якої підключено двоканальний аналого-цифровий перетворювач (9), що з'єднаний з еталонним резистором (10).

(11) **101933** (51) МПК (2013.01)
G01N 13/00

(21) а 2012 09375 (22) 31.07.2012
(24) 13.05.2013

(62) а 2011 05518, 29.04.2011

(72) Бакунцев Олександр Васильович (UA), Кириленко Всеволод Михайлович (UA), Мазурок Наталія Степанівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНИХ ВТРАТ ПЛАСТИФІКАТОРА ПЛАСТИФІКОВАНИМИ ПОЛІМЕРАМИ

(57) Спосіб визначення граничних втрат пластифікатора пластифікованими полімерами, який включає дослідження відносної зміни їх маси під впливом мінерального масла конкретної температури, який відрізняється тим, що додатково проводять обчислення кінетичної залежності математичного сподівання і стандартного відхилення відносної зміни маси сукупності зразків полімеру з нормальним розподілом по товщині, проводять дослідження до часу встановлення максимального значення стандартним відхиленням, визначають за цим часом граничні втрати $\mu_r(t_{\max})$ за формулою

$$\mu_r(t_{\max}) = \frac{1 - m_{\mu}(t_{\max})}{0,6321},$$

де t_{\max} - час встановлення максимального значення стандартним відхиленням відносної зміни маси сукупності зразків, який властиве математичне сподівання товщини m_h ; $m_{\mu}(t_{\max})$ - математичне сподівання відносної зміни маси сукупності в момент часу t_{\max} .

(11) **101854** (51) МПК
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)

(21) а 2011 06199 (22) 18.05.2011
(24) 13.05.2013

(72) Демуцька Людмила Миколаївна (UA), Калініченко Іван Омелянович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

бул. Вернадського, 42, м. Київ-680, 03680, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НІТРАТІВ У ДЖЕРЕЛАХ ВОДОПОСТАЧАННЯ

(57) 1. Спосіб фотометричного визначення нітратів у водах джерел водопостачання, що включає вимірювання оптичної густини аналізованої проби в ультрафіолеті, який відрізняється тим, що в пробу води попередньо вносять пероксидисульфат у концентрації $(1,0-2,0) \cdot 10^{-3}$ М, кип'ятять при рН розчину 2-3 протягом 4-6 хв, потім в пробу додають етиловий спирт при молярному співвідношенні пероксидисульфат:етиловий спирт, рівному 1:(40÷50), і продовжують кип'ятіння протягом 4-5 хв.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як пероксидисульфат використовують пероксидисульфат калію або пероксидисульфат натрію, або пероксидисульфат амонію.

(11) **101864** (51) МПК
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)

(21) а 2011 08695 (22) 11.07.2011
(24) 13.05.2013

(72) Кондратов Владислав Тимофійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ

вул. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ХЛОРОФІЛУ У ЛИСТКАХ РОСЛИН

(57) Спосіб вимірювання поверхневої концентрації хлорофілу у листках рослин, заснований на формуванні нормованого за значенням потужності Φ_0 потоку оптичного випромінювання, опроміненні досліджуваного зразка листка рослини відомого виду з відомою спектральною характеристикою хлорофілу а і хлорофілу b, з нормованою за значенням площею S_x , але з невідомою за значенням концентрацією C_x хлорофілу та з невідомим за значенням коефіцієнтом $k_{\text{пк}}$ перекриття хлорофілу, виділенні з відбитого і послабленого потоку оптичного випромінювання оптичних сигналів на заданих довжинах хвиль, перетворенні потужностей цих сигналів у напруги, вимірюванні останніх, запам'ятовуванні отриманих значень напруг та визначенні дійсного значення поверхневої концентрації хлорофілу за відомим рівнянням вимірювань, який відрізняється тим, що апіорі задають типові значення коефіцієнта $k_{\text{пк}}$ перекриття хлорофілу у листках досліджуваної рослини та коефіцієнта розсіювання k_p , вирівнюють спектральні характеристики вимірювальних каналів, формують потік оптичного випромінювання з нормованою за значенням потужністю Φ_0 та у відповідності до виду зразка листка рослини, перетворюють його на робочих довжинах хвиль у напругу U_0 , вимірюють та запам'ятовують її значення, встановлюють і опромінюють зразок листка сформованим потоком оптичного випромінювання заданої потужності, з відбитого і послабленого за потужністю потоку оптичного випромінювання виділяють оптичний сиг-

нал на довжині хвилі λ_1 , що відповідає рівності максимальних значень коефіцієнтів поглинання хлорофілу а і хлорофілу b, тобто $k_{\lambda 1} = k_{\lambda 1}'' = k_{\lambda 1}$, перетворюють його у напругу U_1 , вимірюють її, запам'ятовують отримане значення напруги та значення коефіцієнту поглинання $k_{\lambda 1}$, потім з відбитого і послабленого за потужністю потоку оптичного випромінювання виділяють оптичний сигнал на довжині хвилі λ_2 , що відповідає рівності мінімальних значень коефіцієнтів поглинання хлорофілу а і хлорофілу b, тобто $k_{\lambda 2} = k_{\lambda 2}'' = k_{\lambda 2}$, перетворюють його у напругу U_2 , вимірюють її, запам'ятовують отримане значення напруги та значення коефіцієнту поглинання $k_{\lambda 2}$, далі з відбитого і послабленого за потужністю потоку оптичного випромінювання виділяють оптичний сигнал на довжині хвилі λ_3 , що відповідає максимальному значенню коефіцієнту поглинання хлорофілу b, тобто $k_{\lambda 3}$, отриманий оптичний сигнал перетворюють у напругу U_3 , вимірюють її, запам'ятовують отримане значення та значення коефіцієнту поглинання $k_{\lambda 3}$, виключають дію відбитого потоку оптичного випромінювання на фотоприймач вимірювального каналу, перетворюють у напругу U_4 вихідний сигнал вимірювального каналу, а про дійсне значення поверхневої концентрації хлорофілу судять за рівнянням вимірювань, представленим у неявному виді:

$$\frac{U_3 - U_4}{k_{\lambda 3} U_3 k_{\lambda 1}'} \cdot \frac{U_1 - U_2}{U_0 - U_4} = \left[e^{-[k_{\lambda 1} C_x + (C_m - C_x) k_p] s_x} - e^{-[k_{\lambda 2} C_x + (C_m - C_x) k_p] s_x} \right],$$

де $k_{\lambda 1}'$ - задане значення коефіцієнту перекриття хлорофілу, U_1, U_2, U_3, U_4 - напруги на виході вимірювального каналу, які отримані при різних умовах, U_0 - напруга на виході вимірювального каналу при відсутності зразків листків рослин відомого виду, ($U_0 = S_{\lambda 1} k_{\lambda 1} \Phi_0 = S_{\lambda 2} k_{\lambda 2} \Phi_0 = S_{\lambda 3} k_{\lambda 3} \Phi_0$, де $S_{\lambda 1}$ - крутість перетворення вимірювального каналу на довжині хвилі λ_1 на час вимірювання), де $S_{\lambda 2}$ - крутість перетворення вимірювального каналу на довжині хвилі λ_2 на час вимірювання, де $S_{\lambda 3}$ - крутість перетворення вимірювального каналу на довжині хвилі λ_3 на час вимірювання, де $k_{\lambda 1}$ - коефіцієнт передачі потоку оптичного випромінювання на довжині хвилі λ_1 , де $k_{\lambda 2}$ - коефіцієнт передачі потоку оптичного випромінювання на довжині хвилі λ_2 , де $k_{\lambda 3}$ - коефіцієнт передачі потоку оптичного випромінювання на довжині хвилі λ_3 , де Φ_0 - нормований за значенням потужності потік оптичного випромінювання, причому значення C_m - максимально допустима концентрація досліджуваного матеріалу чи речовини у %, C_x - дійсна поверхнева концентрація досліджуваного матеріалу чи речовини у % площі s_x , $k_{\lambda 1}$ - коефіцієнт поглинання потоку оптичного випромінювання на довжині хвилі λ_1 , $k_{\lambda 2}$ - коефіцієнт поглинання потоку оптичного випромінювання на довжині хвилі λ_2 , $k_{\lambda 3}$ - калібрувальний коефіцієнт ($k_{\lambda 3} = e^{-(B_{оп} + B_{пз})}$), де $B_{оп}$ - показник послаблення оптичних елементів, $B_{пз}$ - показник забруднення та запотівання оптичних елементів, що використовуються, k_p - коефіцієнт розсіювання, причому питома поверхнева концентрація визначається за рівнянням величин:

$$C_{хп} = C_x / s_x.$$

(11) 101876

(51) МПК (2013.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 30/00
G01N 30/90 (2006.01)

(21) а 2011 10022
(24) 13.05.2013

(22) 15.08.2011

(72) Бублик Людмила Іванівна (UA), Балюх Олеся Володимирівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ РОСЛИН НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

вул. Васильківська, 33, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОТІОКОНАЗОЛУ ТА ТЕБУКОНАЗОЛУ - ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПРОТРУЄВАННЯ НАСІННЯ ЛАМАРДОР 400 FS, Т.К.С. В ПРОТРУЄНОМУ НАСІННІ СОЇ ТА ЛЮПИНУ

(57) Спосіб визначення імідаклоприду та пенсікурону - діючих речовин препарату Престиж 290 FS, т.к.с. в протруєних насіннєвих бульбах картоплі, який відрізняється тим, що для аналізу беруть одну наважку насіннєвого матеріалу, вміщують в хлороформ, проводять екстракцію протягом 60 хвилин, визначення діючих речовин в ній виконують методом тонкошарової хроматографії із використанням пластинок "SORBFIL" з тонким шаром адсорбенту, нанесеним на алюмінієву підкладку, хроматографують пластинку у рухомій фазі - суміші гексану з ацетоном у співвідношенні 4:1, обробляють пластинку проявляючим реагентом - розчином бромфенолового синього і подальшим відбілюванням лимонною кислотою, а ідентифікують речовини - за величиною R_f , та кількісно визначають - за площами хроматографічних зон розрахунковим методом.

(11) 101875

(51) МПК (2013.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 30/00
G01N 30/90 (2006.01)

(21) а 2011 10021
(24) 13.05.2013

(22) 15.08.2011

(72) Бублик Людмила Іванівна (UA), Адаменко Наталія Михайлівна (UA), Панченко Тетяна Павлівна (UA), Черв'якова Лариса Миколаївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ РОСЛИН НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

вул. Васильківська, 33, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН ПРЕПАРАТУ ПРЕСТИЖ 290 FS, Т.К.С. - ІМІДАКЛОПРИДУ ТА ПЕНСИКУРОНУ В ПРОТРУЄНИХ НАСІННЄВИХ БУЛЬБАХ КАРТОПЛІ

(57) Спосіб визначення імідаклоприду та пенсікурону - діючих речовин препарату Престиж 290 FS, т.к.с. в протруєних насіннєвих бульбах картоплі, який відрізняється тим, що для аналізу беруть одну наважку насіннєвого матеріалу, вміщують в хлороформ, екстракцію проводять протягом 60 хвилин, визначення діючих речовин в ній виконують методом тонкошарової хроматографії із використанням пластинок "SORBFIL" з тонким шаром адсорбенту, нанесеним на алюмінієву підложку, хроматографують пла-

стинку у рухомій фазі - суміші гексану з ацетоном у співвідношенні 3:2, обробляють пластинку проявляючим реагентом - розчином бромфенолового синього і подальшим відбілюванням 2,5 % лимонною кислотою, а ідентифікують речовини - за величиною R_f , та кількісно визначають - за площами хроматографічних зон розрахунковим методом.

- (11) **101857** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 10/00
- (21) а 2011 06718 (22) 30.05.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Гончарук Сергій Федорович (UA), Бажора Юрій Іванович (UA), Касьяненко Ганна Володимирівна (UA), Гончарук Людмила Володимирівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПІДВИЩЕНОГО РІВНЯ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЗМУ**
- (57) Спосіб визначення підвищеного рівня сенсibilізації організму шляхом підрахунку лейкограми при загальноклінічному дослідженні крові, який **відрізняється** тим, що виконують розрахунок співвідношення відсоткового вмісту лімфоцитів до нейтрофілів у досліджуваній крові, і при значенні співвідношення вище 3-х у дітей до 1 року, вище 2,5 у 1-2 роки, вище 2 у 3-4 роки, вище 1,3 у 5-7 років та у дітей віком понад 8 років і дорослих при значенні співвідношення вище 1,1 констатують наявність підвищеного рівня сенсibilізації організму.

- (11) **101849** (51) МПК
G01R 31/34 (2006.01)
- (21) а 2011 04406 (22) 11.04.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Кривоносов Валерій Євгорович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ І РОЗПІЗНАВАННЯ ДЕФЕКТІВ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ, ЯКІ ПРАЦЮЮТЬ В АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ, І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**
- (57) 1. Спосіб виявлення і розпізнавання дефектів ізоляції електродвигунів, які працюють в агресивних середовищах, що включає циклічне вимірювання опору ізоляції після зупинки електродвигуна, порівняння його значення з двома заданими пороговими значеннями, вимірювання поверхневої провідності ізоляції, порівняння цього значення з заданим, по зменшенню опору ізоляції нижче другого порогового значення судять про появу необоротних дефектів ізоляції, а по перевищенню поверхневої провідності ізоляції заданого значення судять про наяв-

ність забруднення поверхні ізоляції провідним пилом, при цьому нагрівання обмоток електродвигуна здійснюють при значенні опору ізоляції менше першого і більше другого порогових значень і при значенні поверхневої провідності ізоляції вище заданого, причому в процесі нагрівання обмоток визначають швидкість зміни поверхневої провідності ізоляції і порівнюють її значення з заданим, по перевищенню якого судять про наявність зволоження ізоляції, а за значенням швидкості зміни поверхневої провідності ізоляції меншим заданого судять про наявність забруднення поверхні ізоляції непровідним пилом, який **відрізняється** тим, що після кожного відключення електродвигуна і його зупинки вимірюють опір нагрітої ізоляції і встановлюють величину першого порогового значення рівною величині вимірюваного опору нагрітої ізоляції, а подальшу корекцію першого порогового значення здійснюють кожного разу до тих пір, поки ця величина стане рівною або нижчою величині другого порогового значення, яке є критичним для роботи електродвигуна.

2. Пристрій для виявлення і розпізнавання дефектів ізоляції електродвигунів, які працюють в агресивних середовищах, що містить джерело низької напруги, блок комутації і сигналізації, електродвигун з клемми для його підключення, блок живлення, блок вимірювання опору та датчик поверхневого стану, при цьому джерело низької напруги підключене входом до мережі живлення, а виходом через блок комутації та сигналізації - до клем електродвигуна, блок живлення підключений входом до мережі живлення, а виходами - до входів блока комутації і сигналізації, блока вимірювання опору та датчика поверхневого стану, який розташований на обмотках електродвигуна, вихід блока вимірювання опору через блок комутації і сигналізації підключений до клеми електродвигуна, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введений мікропроцесорний блок, при цьому датчик поверхневого стану виходом підключений до першого входу мікропроцесорного блока, вихід блока вимірювання опору підключений до другого входу мікропроцесорного блока, третій вхід мікропроцесорного блока підключений через блок комутації і сигналізації до блока живлення, а п'ять виходів мікропроцесорного блока підключені до входу блока комутації і сигналізації.

- (11) **101820** (51) МПК (2013.01)
G01S 13/00
G01S 7/40 (2006.01)
- (21) а 2010 07735 (22) 21.06.2010
(24) 13.05.2013
- (72) Тарасов Віктор Олексійович (UA), Зіненко Володимир Миколайович (UA), Левчук Олександр Миколайович (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ**
пр-т Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03187 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИ-**

СТРОЮ ЗА МЕТОДОМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ

- (57) Пристрій контролю функціонування системи електроживлення електронного пристрою по методу інтелектуальної технології ідентифікації, що включає пакетний перемикач, вольтметр, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить аналогово-цифровий перетворювач напруги 6,3 В, аналого-цифровий перетворювач напруги +125 В, аналого-цифровий перетворювач напруги -125 В, аналого-цифровий перетворювач напруги +250 В, аналого-цифровий перетворювач напруги зсуву на сітки ламп основного каналу пеленгації приймача, аналого-цифровий перетворювач напруги зсуву на сітки ламп каналу усунення помилкових пеленгів приймача, обчислювач, причому виходи пакетного перемикача підключені до входу вольтметра, перший вхід аналого-цифрового перетворювача напруги 6,3 В з'єднаний з джерелом живлення 6,3 В, а його другий вхід з'єднаний з виходом обчислювача, виходи аналого-цифрового перетворювача 6,3 В з'єднані з входами обчислювача, перший вхід аналого-цифрового перетворювача напруги +125 В з'єднаний з джерелом живлення +125 В, а його другий вхід з'єднаний з виходом обчислювача, виходи аналого-цифрового перетворювача напруги +125 В з'єднані з входами обчислювача, перший вхід аналого-цифрового перетворювача напруги -125 В з'єднаний з джерелом живлення -125 В, а його другий вхід з'єднаний з виходом обчислювача, виходи аналого-цифрового перетворювача -125 В з'єднані з входами обчислювача, перший вхід аналого-цифрового перетворювача напруги зсуву на сітки ламп основного каналу приймача з'єднаний з джерелом напруги зсуву, а його другий вхід з'єднаний з виходом обчислювача, виходи аналого-цифрового перетворювача напруги зсуву на сітки ламп основного каналу приймача з'єднані з входами обчислювача, перший вхід аналого-цифрового перетворювача напруги зсуву на сітки ламп каналу усунення помилкових пеленгів з'єднаний з джерелом напруги зсуву, а його другий вхід з'єднаний з виходом обчислювача, виходи аналого-цифрового перетворювача напруги зсуву на сітки ламп каналу усунення помилкових пеленгів з'єднані з входами обчислювача.

(11) **101801**

(21) **a 2009 03306**
 (24) **13.05.2013**
 (31) **60/869,318**
 (32) **08.12.2006**
 (33) **US**
 (31) **60/888,938**
 (32) **08.02.2007**
 (33) **US**
 (31) **11/677,438**

(51) МПК
G01V 1/28 (2006.01)

(22) **05.02.2008**(32) **21.02.2007**(33) **US**(86) **PCT/IB2008/000245, 05.02.2008**

(72) Ік Пітер М. (US), Брюер Джоел Д. (US), Чіу Стефен К. (US), Еммонс Чарльз В. (US)

(73) **КОНОКОФІЛІПС КОМПАНІ**

600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079, United States of America (US)

(54) **ДИНАМІЧНИЙ ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ДЖЕРЕЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВІБРОСЕЙСМОРОЗВІДКИ**

- (57) 1. Спосіб збирання сейсмічних даних при проведенні сейсморозвідки, у якому сейсмічна енергія випромінюється вглиб землі сейсмічним вібратором у кожному з множини місць проведення сейсморозвідки, у якому першу множину сейсмічних вібраторів розміщують у різних місцях проведення сейсморозвідки на ділянці проведення сейсморозвідки, і де кожен сейсмічний вібратор, після передачі його свіп-сигналу сейсмічної енергії на місці проведення сейсморозвідки, переміщують на інше місце проведення сейсморозвідки ділянки проведення сейсморозвідки для випромінювання наступного свіп-сигналу сейсмічної енергії з розгорткою по частоті вглиб землі доти, поки не буде проведене випромінювання сейсмічної енергії на усіх місцях проведення сейсморозвідки і, додатково, у якому джерело кожного свіп-сигналу сейсмічної енергії від кожного сейсмічного вібратора може бути відокремлене від усіх інших свіп-сигналів сейсмічної енергії з усіх інших місць проведення сейсморозвідки, де перша множина сейсмічних вібраторів, коли вони перебувають у місцях проведення сейсморозвідки, мають щонайменше одне геометричне співвідношення між кожним з вібраторів як функцію місця проведення сейсморозвідки у режимі реального часу, який включає:
 а) вибір, з першої множини вібраторів, другої множини сейсмічних вібраторів як функції щонайменше одного геометричного співвідношення;
 б) вибір параметрів джерел для другої множини сейсмічних вібраторів; та
 в) активацію другої множини сейсмічних вібраторів для передачі сейсмічної енергії вглиб землі.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає надання параметрів джерел кожному вібратору з другої множини сейсмічних вібраторів безпосередньо перед кожною передачею свіп-сигналу.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне геометричне співвідношення між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів як функція місця проведення польової сейсморозвідки, включає щонайменше один з наступних показників: і) відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; та ii) кут між одним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів та двома іншими вібраторами з першої множини сейсмічних вібраторів.
 4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що функція щонайменше одного геометричного співвідношення для вибору другої множини сейсмічних вібраторів включає щонайменше один з наступних показників: і) мінімальна попередньо вибрана відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; ii) максимальна попередньо вибрана відстань між кожним вібратором з першої множини

сейсмічних вібраторів; iii) зважена взаємна відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; та iv) кут між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів та двома іншими вібраторами з першої множини сейсмічних вібраторів.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає вибір параметрів джерела як функції щонайменше одного з наступних показників: i) кількість вибраних вібраторів; та ii) умови земної поверхні, пов'язані щонайменше з одним з місць проведення польової сейсморозвідки.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вибір параметрів джерел додатково включає суттєвий рівномірний розподіл енергії, що передається у місцях проведення польової сейсморозвідки, пов'язаних з першою множиною сейсмічних вібраторів.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

реєстрацію на польовому датчику щонайменше одного сигналу відгуку на дію другої множини сейсмічних вібраторів;

реєстрацію сигналу поширення, пов'язаного з кожним сейсмічним вібратором з другої множини сейсмічних вібраторів для отримання множини сигналів, що передаються вібраторами; та обробку щонайменше одного сигналу відгуку на другу множину сейсмічних вібраторів з множиною сигналів, що передаються вібраторами.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

вибір третьої множини сейсмічних вібраторів як функції геометричних співвідношень між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; визначення параметрів джерел як функції місця розташування щонайменше одного вібратора у третій множині сейсмічних вібраторів; та активацію третьої множини сейсмічних вібраторів для передачі енергії вглиб землі.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри джерел для другої множини сейсмічних вібраторів додатково включають щонайменше один свіп-сигнал з розгорткою вгору та щонайменше один свіп-сигнал з розгорткою вниз.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри джерел для другої множини сейсмічних вібраторів включають щонайменше один з наступних показників:

- 1) тривалість свіп-сигналу;
- 2) загальний час тривалості всіх свіп-сигналів;
- 3) час початку свіп-сигналу;
- 4) час закінчення свіп-сигналу;
- 5) початкову частоту свіп-сигналу;
- 6) кінцеву частоту свіп-сигналу;
- 7) свіп-сигнал, як функцію амплітуди та часу;
- 8) фазове кодування свіп-сигналу;
- 9) силу притискання вібратора;
- 10) кількість сегментів свіп-сигналу;
- 11) крутість та тривалість наростання та спадання свіп-сигналу; та
- 12) час очікування між свіп-сигналами.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен з другої множини сейсмічних вібраторів передає свіп-сигнал сейсмічної енергії з розгорткою по частоті вглиб землі та вібратори переміщуються з міс-

ця на місце доти, поки не буде проведена передача сейсмічної енергії вглиб землі в усіх місцях проведення сейсморозвідки.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що стадія активації другої множини сейсмічних вібраторів для передачі сейсмічної енергії вглиб землі, більш конкретно, включає кожен сейсмічний вібратор, що передає сигнал, який може бути виділений, таким чином, щоб сигнал кожного вібратора був пізніше виділений з сигналів, що передаються іншими сейсмічними вібраторами другої множини сейсмічних вібраторів.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що стадія вибору другої множини сейсмічних вібраторів, більш конкретно, включає вибір не усіх вібраторів першої множини вібраторів.

14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія активації другої множини сейсмічних вібраторів для передачі сейсмічної енергії вглиб землі, більш конкретно, включає кожен сейсмічний вібратор, що передає сигнал, який може бути виділений, таким чином, щоб сигнал кожного вібратора був пізніше виділений з сигналів, що передаються іншими сейсмічними вібраторами другої множини сейсмічних вібраторів.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що стадія вибору другої множини сейсмічних вібраторів, більш конкретно, включає вибір не усіх вібраторів першої множини вібраторів.

16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія вибору другої множини сейсмічних вібраторів, більш конкретно, включає вибір не усіх вібраторів першої множини вібраторів.

17. Блок керування для системи сейсморозвідки, у якій сейсмічна енергія випромінюється вглиб землі сейсмічним вібратором у кожному з множини місць проведення сейсморозвідки, де першу множину сейсмічних вібраторів розміщують у різних місцях проведення сейсморозвідки на ділянці проведення сейсморозвідки і де кожен сейсмічний вібратор, після випромінювання його свіп-сигналу сейсмічної енергії на місці проведення сейсморозвідки, переміщують на інше місце проведення сейсморозвідки ділянки проведення сейсморозвідки для випромінювання наступного свіп-сигналу сейсмічної енергії з розгорткою по частоті вглиб землі доти, поки не буде проведено випромінювання сейсмічної енергії на усіх місцях проведення сейсморозвідки і, додатково, у якому джерело кожного свіп-сигналу сейсмічної енергії від кожного сейсмічного вібратора може бути відокремлене від усіх інших свіп-сигналів сейсмічної енергії з усіх інших місць проведення сейсморозвідки, де система сейсморозвідки обмінюється даними з першою множиною сейсмічних вібраторів, який включає:

- а) процесор із запам'ятовуючим пристроєм;
- б) прикладну програму, пов'язану з процесором і призначену для виконання, яка включає: інструкції для динамічного вибору другої множини сейсмічних вібраторів з першої множини сейсмічних вібраторів як функції геометричного співвідношення, пов'язаного з кожним місцем проведення польової сейсморозвідки для кожного вібратора першої множини сейсмічних вібраторів у режимі реального часу;

інструкції для визначення параметрів джерел як функції місця розташування щонайменше одного вібратора з другої множини сейсмічних вібраторів, та

інструкції для активації другої множини сейсмічних вібраторів для передачі енергії вглиб землі.

18. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що прикладна програма додатково включає: інструкції для динамічного вибору третьої множини сейсмічних вібраторів як функції щонайменше одного геометричного співвідношення між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів, інструкції для визначення параметрів джерел як функції місця проведення польової сейсморозвідки для щонайменше одного вібратора з третьої множини сейсмічних вібраторів; та інструкції для активації третьої множини сейсмічних вібраторів для передачі енергії вглиб землі.

19. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає множину датчиків для виявлення сейсмічної події, причому кожен датчик має вихідну індикацію, що вказує на сейсмічну подію.

20. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що визначене геометричне співвідношення, пов'язане з кожним місцем знаходження кожного вібратора з першої множини сейсмічних вібраторів, включає щонайменше один з наступних показників: i) відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; та ii) кут між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів та двома іншими вібраторами з першої множини сейсмічних вібраторів.

21. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що функція геометричного співвідношення, пов'язана з кожним місцем вібратора з першої множини сейсмічних вібраторів, для вибору другої множини сейсмічних вібраторів, включає щонайменше один з наступних показників: i) мінімальна попередньо вибрана відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; ii) максимальна попередньо вибрана відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; iii) зважена відстань між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів; та iv) кут між кожним вібратором з першої множини сейсмічних вібраторів та двома іншими вібраторами з першої множини сейсмічних вібраторів.

22. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що додатково включає вибір параметрів джерел як функції щонайменше одного з наступних показників: i) кількість вібраторів у другій множині сейсмічних вібраторів; ii) ґрунтові умови, пов'язані з щонайменше одним з місць проведення польової сейсморозвідки.

23. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що прикладна програма додатково включає інструкції для суттєвого рівномірного розподілу енергії, яка поширюється у місцях проведення польової сейсморозвідки відповідно до заздалегідь вибраної програми проведення сейсмічних робіт.

24. Блок керування за п. 17, який **відрізняється** тим, що прикладна програма додатково включає інструкції для передачі даних про свіп-сигнал з розгорткою вгору другій множині сейсмічних вібраторів та

даних про свіп-сигнал з розгорткою вниз - третій множині сейсмічних вібраторів.

G 06

(11) 101922

(51) МПК

G06F 7/38 (2006.01)

(21) а 2012 05675

(22) 10.05.2012

(24) 13.05.2013

(72) Цмоць Іван Григорович (UA), Скорохода Олекса Володимирович (UA), Теслюк Василь Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЧИСЛЕННЯ СКАЛЯРНОГО ДОБУТКУ

(57) Пристрій для обчислення скалярного добутку, який містить m однорозрядних інформаційних входів, де m - кількість пар добутків, перший тактовий вхід, другий тактовий вхід, вхід початкової установки, конвеєрний регістр, суматор, регістр результату, вихід результату, при цьому другий тактовий вхід з'єднаний з тактовими входами конвеєрного регістра та регістра результату, вхід початкової установки з'єднаний із входами скиду конвеєрного регістра та регістра результату, вихід конвеєрного регістра з'єднаний з першим входом суматора, вихід якого з'єднаний з входом регістра результату, вихід якого з'єднаний з виходом результату та зі зсувом на два розряди праворуч з другим входом суматора, який **відрізняється** тим, що додатково містить m однорозрядних інформаційних входів, m - входовий суматор та m блоків формування часткових добутків, кожен з яких містить регістр розрядів множника, регістр множеного, дешифратор, чотири елементи АБО, комутатор, причому у кожному j -му ($j = 1, \dots, m$) блоці формування часткового добутку перший та другий інформаційні входи регістра множеного з'єднані відповідно з $(2j - 1)$ -м та $2j$ -м однорозрядними інформаційними входами, тактовий вхід регістра множеного з'єднаний з першим тактовим входом, тактовий вхід регістра розрядів множника з'єднаний з другим тактовим входом, вхід скиду регістра розрядів множника з'єднаний з входом початкової установки, прямі виходи регістра множеного з'єднані з першими інформаційними входами комутатора та із зсувом на один розряд ліворуч з другими інформаційними входами комутатора, інверсні виходи регістра множеного з'єднані з третіми інформаційними входами комутатора та із зсувом на один розряд ліворуч з четвертими інформаційними входами комутатора, п'ять інформаційні входи комутатора з'єднані з лог. 0, перший та другий інформаційні входи регістра розрядів множника з'єднані відповідно з $2j$ -м та $(2j - 1)$ -м однорозрядними інформаційними входами, перший вихід регістра розрядів множника з'єднаний з першим входом дешифратора та з третім інформаційним входом регістра розрядів множника, другий та третій виходи регістра розрядів множника з'єднані відповідно з другим та третім входами

ми дешифратора, перший та другий входи першого елемента АБО з'єднані відповідно з другим та третім виходами дешифратора, перший та другий входи другого елемента АБО з'єднані відповідно з шостим та сьомим виходами дешифратора, перший та другий входи третього елемента АБО з'єднані відповідно з першим та восьмим виходами дешифратора, перший вхід четвертого елемента АБО з'єднаний з виходом другого елемента АБО, другий вхід четвертого елемента АБО з'єднаний з п'ятим виходом дешифратора, перший вхід управління комутатора з'єднаний з виходом першого елемента АБО, другий вхід управління комутатора з'єднаний з четвертим виходом дешифратора, третій вхід управління комутатора з'єднаний з виходом другого елемента АБО, четвертий вхід управління комутатора з'єднаний з п'ятим виходом дешифратора, п'ятий вхід управління комутатора з'єднаний з виходом третього елемента АБО, вихід четвертого елемента АБО з'єднаний з $(n+2)$ -м виходом j -ї групи входів m -виходового суматора, де n - розрядність множеного, i -й вихід комутатора j -го блока формування часткового добутку $(i=1, \dots, n+1)$ з'єднаний з i -м виходом j -ї групи входів m -виходового суматора, вихід якого з'єднаний з виходом конвеєрного регістра.

- (11) **101815** (51) МПК (2013.01)
G06F 11/00
H04W 36/00
H04W 76/00
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) а **2010 05354** (22) **03.10.2008**
(24) **13.05.2013**
(31) **60/977,860**
(32) **05.10.2007**
(33) **US**
(31) **12/244,650**
(32) **02.10.2008**
(33) **US**
(86) **PCT/US2008/078784, 03.10.2008**
(72) Кітазоє Масато (US)
(73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)
- (54) **СПОСОБИ І ПРИСТРОЇ ДЛЯ КЕРУВАННЯ РЕЖИМОМ ВИМІРЮВАНЬ UE У DRX-РЕЖИМІ**
- (57) 1. Спосіб ініціювання звіту про вимірювання за допомогою користувацького обладнання, який включає етапи, на яких: переводять користувацьке обладнання в переривчастий режим прийому; ініціюють безперервне вимірювання поточної частоти за допомогою користувацького обладнання, коли якість послуги обслуговуючого стільника падає нижче параметра порогового значення, причому безперервне вимірювання одержує вибірки від фізичного рівня; і відправляють оцінку вимірювань поточної частоти в мережу, причому відправлення оцінки вимірювань в мережу ініціює інтервал відсутності сигналу для вимірювань для вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.

2. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому створюють оцінку вимірювань поточної частоти на основі безперервного вимірювання.
3. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому ініціюють передачу обслуговування на основі оцінки вимірювань.
4. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому виконують вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.
5. Спосіб за п. 2, який додатково включає етап, на якому формують оцінку вимірювань для відправлення в мережу.
6. Спосіб за п. 4, який додатково включає етап, на якому ініціюють вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу автономно за допомогою користувацького обладнання.
7. Спосіб за п. 6, який додатково включає етап, на якому починають вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу, коли якість стільника падає нижче порогового значення.
8. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому реалізують контролер режиму очікування, щоб спростувати етап переведення.
9. Спосіб за п. 1, в якому етап переведення оснований на атрибутах індикатора якості каналу.
10. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, виконаний з можливістю: перемикає користувацьке обладнання на переривчастий режим прийому; ініціювати безперервне вимірювання поточної частоти за допомогою користувацького обладнання, коли якість послуги обслуговуючого стільника падає нижче попередньо визначеного порогового значення; створювати оцінку вимірювань поточної частоти на основі безперервного вимірювання; і відправляти оцінку вимірювань в мережу, причому відправлення оцінки вимірювань в мережу ініціює інтервал відсутності сигналу для вимірювань для вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.
11. Пристрій бездротового зв'язку за п. 10, в якому щонайменше один процесор додатково виконаний з можливістю виконувати вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.
12. Пристрій бездротового зв'язку за п. 10, в якому щонайменше один процесор додатково виконаний з можливістю перемикається в переривчастий режим прийому на основі атрибутів індикатора якості каналу.
13. Пристрій бездротового зв'язку за п. 10, в якому щонайменше один процесор додатково виконаний з можливістю ініціювати передачу обслуговування на основі оцінки вимірювань.
14. Пристрій бездротового зв'язку для керування режимом вимірювань користувацького обладнання в переривчастому режимі прийому, який містить: засіб для перемикавання користувацького обладнання в безперервний режим прийому; засіб для початку безперервного вимірювання поточної частоти за допомогою користувацького обладнання, коли якість послуги обслуговуючого стільника падає нижче попередньо визначеного параметра порогового значення, причому безперерв-

не вимірювання одержує вибірки від фізичного рівня; і

засіб для відправлення оцінки вимірювань поточної частоти в мережу, причому відправлення оцінки вимірювань в мережу ініціює інтервал відсутності сигналу для вимірювань для вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.

15. Пристрій бездротового зв'язку за п. 14, який додатково містить засіб для створення оцінки вимірювань поточної частоти на основі безперервного вимірювання.

16. Пристрій бездротового зв'язку за п. 14, який додатково містить засіб для виконання вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.

17. Машиночитаний носій, який містить:

код для інструктування щонайменше одному комп'ютеру переводити користувацьке обладнання в переривчастий режим прийому;

код для ініціювання безперервного вимірювання поточної частоти користувацького обладнання, коли якість послуги обслуговуючого стільника падає нижче параметра порогового значення, причому безперервне вимірювання служить для того, щоб одержувати вибірки від фізичного рівня; і

код для відправлення оцінки вимірювань поточної частоти в мережу, причому відправлення оцінки вимірювань в мережу ініціює інтервал відсутності сигналу для вимірювань для вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу.

18. Машиночитаний носій за п. 17, який додатково містить код для ініціювання передачі обслуговування на основі оцінки вимірювань.

19. Машиночитаний носій за п. 17, який додатково містить код для формування оцінки вимірювань для відправлення в мережу.

20. Спосіб керування режимом вимірювань користувацького обладнання, який включає етапи, на яких: приймають звіт про вимірювання за допомогою мережі, при цьому звіт про вимірювання формується користувацьким обладнанням для поточної частоти, коли якість послуги обслуговуючого стільника, асоційованого з ним, падає нижче попередньо визначеного порогового значення; і надають виділення інтервалу відсутності сигналу за допомогою мережі для користувацького обладнання, щоб тим самим спростувати вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу, причому виділення інтервалу відсутності сигналу ініціюється за допомогою звіту про вимірювання.

21. Спосіб за п. 20, в якому попередньо визначене порогове значення - це параметр, сконфігурований за допомогою мережі.

22. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, виконаний з можливістю:

приймати звіт про вимірювання за допомогою мережі, при цьому звіт про вимірювання формується користувацьким обладнанням для поточної частоти, коли якість послуги обслуговуючого стільника, асоційованого з ним, падає нижче попередньо визначеного порогового значення; і надавати виділення інтервалу відсутності сигналу за допомогою мережі для користувацького обладнання, щоб тим самим спростувати вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу, причому

виділення інтервалу відсутності сигналу ініціюється за допомогою звіту про вимірювання.

23. Пристрій бездротового зв'язку за п. 22, в якому попередньо визначене порогове значення конфігурується за допомогою мережі.

24. Машиночитаний носій, який містить:

код для прийому звіту про вимірювання за допомогою мережі, при цьому звіт про вимірювання формується користувацьким обладнанням для поточної частоти, коли якість послуги обслуговуючого стільника, асоційованого з ним, падає нижче попередньо визначеного порогового значення; і

код для надавання виділення інтервалу відсутності сигналу за допомогою мережі для користувацького обладнання, щоб тим самим робити можливими вимірювання іншої частоти або іншої мережі радіодоступу, причому виділення інтервалу відсутності сигналу ініціюється за допомогою звіту про вимірювання.

25. Машиночитаний носій за п. 24, в якому попередньо визначене порогове значення - це параметр, сконфігурований за допомогою мережі.

G 07

(11) **101941**

(51) МПК (2013.01)

G07B 15/00

G06F 17/00

G06Q 20/12 (2012.01)

(21) **а 2012 12483**

(22) **01.11.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Аксенов Дмитро Ілліч (UA)

(73) **АКСЕНОВ ДМИТРО ІЛЛІЧ**

вул. Артема, 10, кв. 10, м. Київ, 04053 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕЗЕРВУВАННЯ ТА ПЕРЕВІРКИ ДОСТОВІРНОСТІ ЕЛЕКТРОННИХ КВИТКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОВИМІРНОГО ШТРИХОВОГО КОДУ**

(57) 1. Спосіб резервування та перевірки достовірності електронних квитків за допомогою двовимірного штрихового коду, що включає замовлення та оплату електронного квитка відкритими каналами зв'язку, резервування та запис електронного квитка в базі даних в цифровому вигляді, видання електронного квитка видавцем у вигляді зображення двовимірного штрихового коду, що містить електронний цифровий підпис (ЕЦП), передачу зображення електронного квитка відкритими каналами зв'язку замовнику електронного квитка, з можливістю повернення електронного квитка видавцю, зчитування та розпізнавання зображення електронного квитка контролером з паперового носія або екрану мобільного телефону, або електронного пристрою з застосуванням скануючого пристрою, який **відрізняється** тим, що видавець електронного квитка додатково кодує ЕЦП, створений за технологією асиметричного криптографічного алгоритму або із застосуванням еліптичних кривих на основі вихідної інформації про квиток та секретного ключа, в десяткову або шістнадцяткову систему обчислення, а при наявності у вихідній інформації про квиток персональних даних замовника проводить їх попереднє шифрування, і в

такому вигляді разом з вихідними даними про квиток перетворює його в зображення двомірного штрихового коду та передає замовникові квитка, а контролеру електронного квитка видавець квитка передає в скануючий пристрій відкритий ключ, за допомогою якого контролер в автономному режимі без зв'язку з видавцем квитка зчитує та розпізнає зображення електронного квитка скануючим пристроєм та отримує вихідну інформацію про квиток і шляхом декодування ЕЦП з десятикової або шістнадцяткової системи обчислення в первісний вигляд автоматично перевіряє ЕЦП, а при наявності у вихідній інформації про квиток персональних даних замовника проводить їх дешифрування, та переконується у справжності електронного квитка і завдяки інформації про повернені квитки переконується у його дійсності.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що контролеру електронного квитка видавець квитка передає в скануючий пристрій перелік повернених квитків, на підставі якого контролер автоматично визначає статус електронного квитка.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що персональні дані замовника передають від замовника до видавця електронного квитка відкритими каналами зв'язку з використанням безпечного протоколу зв'язку та шифрують за допомогою секретного ключа-пароля із застосуванням алгоритму симетричного шифрування, зазначені дані записуються видавцем квитка до бази даних в зашифрованому вигляді, а контролеру електронного квитка видавець квитка передає в скануючий пристрій секретний ключ-пароль, на підставі якого контролер автоматично в автономному режимі без зв'язку з видавцем квитка зчитує та розпізнає зображення електронного квитка скануючим пристроєм та отримує і перевіряє персональні дані замовника електронного квитка в розшифрованому вигляді.

G 09

(11) 101877

(51) МПК (2013.01)
G09B 23/04 (2006.01)
G01M 1/00
G01B 5/24 (2006.01)

(21) а 2011 10195 (22) 19.08.2011

(24) 13.05.2013

(72) Лілевман Ігор Йосипович (UA), Митрофанов Олександр Петрович (UA), Подольский Михайло Ігорович (UA), Лілевман Олександр Йосипович (UA), Кучеренко Володимир Григорович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ І ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО**
вул. Інженерна, 5, смт Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська область, 08654 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО КУТА ПОПЕРЕЧНОЇ СТАТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ КОЛІСНИХ МАШИН ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

(57) 1. Спосіб визначення граничного кута поперечної статичної стійкості колісних машин із застосуванням фізичного моделювання, що полягає у визначенні кутів між горизонтальною площиною і площиною опори машини, коли машина перебуває у стані нестійкої рівноваги в результаті її поперечного нахилу на лівий або правий бік, і виборі найменшого з кутів як оцінного значення, який **відрізняється** тим, що на першому етапі визначення з горизонтально розташованою колісною машиною зв'язують просторову прямокутну систему координат, в якій визначають координати вершин контуру опорної площі та центра ваги машини, на другому етапі за визначеними координатами на робочій площині відповідного пристрою вздовж горизонтальної осі її обертання у зменшеному масштабі будують фізичну модель взаємного просторового розташування контуру опорної площі та центра ваги машини і до точки розташування змодельованого центра ваги підвішують висок, далі робочу площину зазначеного пристрою повертають навколо її горизонтальної осі до того моменту, коли висок перетне змодельований контур опорної площі, що відповідає положенню машини в стані нестійкої рівноваги.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечні координати вершин контуру опорної площі машини в місцях контакту пневматичних шин небалансирно підвішених коліс з площиною опори зменшують за абсолютною величиною на величину нормального прогину шин.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **101860** (51) МПК (2013.01)
H01J 25/00
- (21) а 2011 07345 (22) 10.06.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Єрьомка Данило Вікторович (UA)
(73) **ЄРЬОМКА ДАНИЛО ВІКТОРОВИЧ**
вул. Пушкінська, 47/49, кв. 4, м. Харків-02, 61002, Україна (UA)
- (54) **МАГНЕТРОН**
- (57) 1. Магнетрон, який містить анодний блок із отвором, по периметру якого виконано коливальний контур у вигляді періодичної структури резонаторів, коаксіально на осі отвору розташований вузол основного холодного катода із керном у вигляді круглої трубки, на поверхні якої закріплено вторинно-електронний емітер, вздовж осі трубки керна холодного катода встановлено ізолюваний від нього та електрично з'єднаний із джерелом напруги металевий стрижень, на якому біля торців анодного блока закріплені фланці, які є фокусуючими екранами, при цьому на поверхні щонайменше одного фланця, яка суміжна зазору анод-основний холодний катод, коаксіально керну закріплено електрично з'єднаний із фланцем принаймні один польовий емітер додаткового катода із фольги у вигляді плоского кільця, робоча емітуюча ділянка ребра вершини леза якого спрямована до робочої поверхні вторинно-електронного емітера і лежить в його площині симетрії, яка перпендикулярна осі основного холодного катода, також містить хвилевидний вивід високочастотної енергії із коливального контуру у навантаження та магнітну систему, який **відрізняється** тим, що керн основного холодного катода виконано із металевого прутка із високою електропровідністю, на поверхні якого встановлені фланці, кожний на відстані $\frac{\lambda}{30} + s \leq d \leq \frac{\lambda}{4} + s$, де λ - довжина робочої хвилі у вільному просторі, s - товщина фольги плоского кільця польового емітера, від торців анодного блока, між фланцями закріплено вторинно-електронний емітер із електропровідного емісійно-активного матеріалу, плоске кільце польового емітера виготовлене із фольги товщиною $100 \text{ мкм} \leq s \leq 1000 \text{ мкм}$ та електрично з'єднане із джерелом напруги і закріплене через ізолятор на суміжній із зазором анод - основний холодний катод поверхні принаймні одного фланця, при цьому робоча емітуюча ділянка польового емітера, яка спрямована до поверхні вторинно-електронного емітера, по периметру виконана у вигляді періодичної структури рівновисоких гострокутих виступів із періодом $p \geq 6h$, де h - висота гострокутих виступів, при цьому ребра вершин лез гострокутих виступів, робочі ділянки яких емітують первинні електрони, паралельні осі основного холодного катода.

2. Магнетрон за п. 1, який **відрізняється** тим, що плоскі кільця польового емітера виготовлені із одного із тугоплавких металів, переважно Mo, Nb, Ta, W, або їх сплавів із домішками активаторів у вигляді одного або декількох лужноземельних металів Ba, Sr, Ca.

3. Магнетрон за п. 1, який **відрізняється** тим, що плоскі кільця польового емітера виготовлені із високолегованого напівпровідника, покритого ультратонкою діелектричною плівкою, наприклад діамантовою плівкою, діамантоподібною плівкою або плівкою із діамантоподібного вуглецю.

4. Магнетрон за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ділянки вторинно-електронного емітера основного холодного катода, які розташовані під періодичними структурами рівновисоких гострокутих виступів плоских кілець польових емітерів, покриті плівкою матеріалу із коефіцієнтом вторинної емісії більшим, ніж коефіцієнт вторинної емісії вторинно-електронного емітера холодного катода, наприклад металу, високолегованого напівпровідника, діелектрика.

- (11) **101917** (51) МПК
H01R 4/24 (2006.01)
- (21) а 2012 04077 (22) 28.09.2010
(24) 13.05.2013
- (31) MI2009A001720
(32) 08.10.2009
(33) IT
(86) PCT/EP2010/005896, 28.09.2010
(72) Леві Бруно (IT)
(73) **ПАЛАЦЦОЛІ С.П.А.**
Via Palazzoli 31, I-25128 Brescia, Italy (IT)
- (54) **З'ЄДНУВАЛЬНА КОРОБКА, ЗОКРЕМА, ДЛЯ ЛІНІЙ ОСВІТЛЕННЯ У ТУНЕЛЯХ**
- (57) 1. З'єднувальна коробка, в тому числі для ліній освітлення у тунелях, яка включає в себе споряджений кришкою (3) корпус (2), в якому передбачена електрична розетка (5), при цьому всередині згаданого корпусу розташований з'єднувальний вузол (4), який з'єднує згадану електричну розетку (5) з парою дротів (6, 7) лінії електропостачання у даній з'єднувальній коробці, причому з'єднувальний вузол (4) включає в себе один або більше контактів (12), що прорізають ізоляцію, й кожний контакт (12), що прорізає ізоляцію, взаємодіє з відповідним дротом (6, 7) електропостачання без його перерізання, яка **відрізняється** тим, що кожний контакт (12), що прорізає ізоляцію, утворений декількома загостреними зубцями (15), розташованими з взаємним зсувом вздовж напрямку відповідного дроту (6, 7), що підлягає підключенню.
2. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожний контакт (12), що прорізає ізоляцію, включає в себе декілька загострених зубців (15), розташованих у пружному елементі (20), різні ділянки якого мають різну деформовність.
3. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожний загострений зубець (15) має подвійне звуження,

тобто поперечне звуження (16) та поздовжнє звуження (17).

4. Коробка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що згаданий пружний елемент, різні ділянки якого мають різну деформовність, утворений гумовою опорою (20), яка має центральну відкриту порожнину (21), у якій розташований згаданий контакт (12), що прорізає ізоляцію, при цьому згадана гумова опора (20) має пару бічних стінок (22), з'єднаних з поперечними стінками (23), які є легше деформовними, ніж згадані бічні стінки (22), так що, коли згаданий дріт (6, 7) притискають до згаданої опори (20), вона деформується посередині, скеровуючи згаданий дріт (6, 7) до взаємодії зі згаданими загостреними зубцями (15).

5. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає в себе основу (8), яка прикріплена до корпусу (2) та служить опорою контактів (12), що прорізають ізоляцію, кількість згаданих дротів (6, 7) електропостачання становить щонайменше два та вони розташовані взаємно паралельно, при цьому уможливлене притискання згаданих дротів (6, 7) до відповідних контактів (12), що прорізають ізоляцію, за допомогою одного натискача (24), утвореного елементом, що має дві симетричні заглибини (25), які відповідають положенню згаданих дротів (6, 7), при цьому цей натискач (24) має один притискний гвинт (26), який має головку, яка взаємодіє з гніздом (27) згаданого натискача (24), та нарізний стрижень (28), який взаємодіє з нарізним отвором (29), виконаним у основі (8).

6. Коробка за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згаданий притискний гвинт (26) має головку, яка має заздалегідь знеміцнену частину (30), яка виконана з можливістю взаємодії з певним інструментом і руйнування тоді, коли крутний момент, прикладений за допомогою згаданого інструмента під час затягування, перевищує певну величину, так щоб уможливити належне затягування притискного гвинта (26) навіть без застосування інструмента з обмеженням крутного моменту, причому згадана головка має постійну частину (31), з якою певний інструмент може взаємодіяти й після того, як згадана заздалегідь знеміцнена частина (30) видалена.

7. Коробка за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згадана основа (8) виготовлена з кераміки та служить опорою парі контактів (9, 10) складної форми, які мають відповідні клеми (11) для з'єднання зі згаданою розеткою (5) за допомогою дровових провідників, причому згадані контакти (9, 10) також з'єднані з відповідними згаданими контактами (12), що прорізають ізоляцію, з встановленням між ними відповідних запобіжників (13), які вставлені у гнізда, передбачені у згаданій основі (8), з можливістю доступу за допомогою гвинтової ручки (14) запобіжника, при цьому з'єднання між кожним зі згаданих контактів (12), що прорізають ізоляцію, та згаданою розеткою (5) виконано із застосуванням відповідного зі згаданих запобіжників (13), і кожний зі згаданих контактів (12), що прорізають ізоляцію, розташований у гнізді (18), утвореному двома опорами (19), виконаними як єдине ціле зі згаданою керамічною основою (8).

8. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана кришка (3) виконана з можливістю герметичного закриття на корпусі (2) із застосуванням прокладки (32), яка розташована вздовж периметра згада-

ної кришки (3) у виконаному по периметру гнізді (33), так що її притискає стінка (34) згаданого корпусу (2) при фіксуванні кришки (3) на ньому за допомогою двох кріпильних гвинтів (35), передбачених у двох бокових виступах (36) згаданої кришки (3), які відповідають двом боковим виступам (37) згаданого корпусу, так що утворюється пара гнізд для відповідної кількості ущільнювачів (38) для згаданих дротів (6, 7), при цьому згадані ущільнювачі (38) для дротів охоплюють і вхідні, і вихідні частини дротів (6, 7) у корпусі (2) та затиснуті на згаданих дротах затягуванням згаданих кріпильних гвинтів (35).

9. Коробка за п. 7, яка **відрізняється** тим, що згадана кришка (3) має заглушку (39), яка надає можливість доступу до згаданих ручок (14) запобіжників (13) для їх можливої заміни без необхідності знімання згаданої кришки (3) для відкривання даної коробки.

H 02

(11) 101888

(51) МПК
H02J 3/18 (2006.01)

(21) а 2011 12269

(22) 19.10.2011

(24) 13.05.2013

(72) Самойленко Юрій Миколайович (UA), Ґалушак Валерій Степановіч (RU)

(73) САМОЙЛЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Маршала Якубовського, 4, кв. 144, м. Київ,
03192 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ В МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ ЗМІННОГО СТРУМУ

(57) 1. Спосіб компенсації реактивної потужності в мережі живлення змінного струму промислових підприємств і/або індивідуальних споживачів, що полягає у встановленні в кожній лінії мережі живлення вентильного моста, який має у вхідному ланцюгу з боку мережі живлення щонайменше один конденсатор, і пропусканні вихідного струму вентильного моста через навантаження, яке забезпечує регулювання струму, що протікає через цей конденсатор, який **відрізняється** тим, що як навантаження використовують щонайменше один світлодіод.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихідний струм вентильного моста, що надходить на світлодіод, попередньо згладжують резисторноємним фільтром, підключеним до вихідних полюсів вентильного моста, а потім пропускають через послідовно з'єднані регулятор струму і струмообмежувальний резистор, причому для формування напруги на керуючому електроді регулятора струму використовують опорний резистор, підключений паралельно світлодіоду.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково до резисторноємного фільтра підключають обмежувач напруги, який забезпечує захист світлодіода, зрізаючи стрибки напруги, що виникають у мережі живлення.

4. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що у вхідний ланцюг вентильного моста паралельно конденсатору, який формує напругу

на вентиляльному мосту, включають згладжувальну індуктивність.

- (11) **101885** (51) МПК
H02K 21/14 (2006.01)
- (21) а 2011 11608 (22) 03.10.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Барабаш Вячеслав Андрійович (UA), Богаєнко Микола Володимирович (UA), Гребеніков Віктор Володимирович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA), Приймак Максим Васильович (UA)
- (73) **БАРАБАШ ВЯЧЕСЛАВ АНДРІЙОВИЧ**
вул. В. Стуса, 5, кв. 58, м. Київ-142, 03142 (UA)
- БОГАЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Ірпінська, 63А, кв. 125, м. Київ-179, 03179 (UA)
- ГРЕБЕНІКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Генерала Наумова, 19, кв. 89, м. Київ, 03164 (UA)
- ПОПКОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
пр-т 40-річчя Жовтня, 25, кв. 11, м. Київ-39, 03039 (UA)
- ПРИЙМАК МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Бережанська, 20, кв. 55, м. Київ-201, 04201 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ**
- (57) Електрична машина з постійними магнітами, що має статор з обмоткою, ротор з шаром постійних магнітів, який розміщений всередині статора та відділений від нього повітряним зазором і змонтований на валу, елементи конструкції статора, які розміщені співвісно з ротором, яка **відрізняється** тим, що співвісно з ротором і нерухомо до нього, щонайменше з однієї торцевої сторони, на відстані, більшій величини повітряного зазору, розміщені феромагнітні диски, зовнішній діаметр яких не менший діаметра ротора, а внутрішній - не більший внутрішнього діаметра шару постійних магнітів.

- (11) **101843** (51) МПК (2013.01)
H02M 7/00
H02M 1/08 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
H02P 7/00
H02P 5/00
H02M 5/00
- (21) а 2011 01024 (22) 31.01.2011
(24) 13.05.2013
- (72) Маренич Костянтин Миколайович (UA), Руссіян Станіслав Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83000 (UA)
- (54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ТИРИСТОРНИМ РЕГУЛЯТОРОМ НАПРУГИ В ПРИСТРОЇ УПОВІЛЬНЕННЯ ПУСКУ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА**

- (57) Спосіб управління тиристорним регулятором напруги в пристрої уповільнення пуску асинхронного двигуна, що включає підвищення вихідної напруги симетричного тиристорного регулятора з наперед визначеною інтенсивністю від фіксованої зменшеної величини до номінальної шляхом фазового регулювання кутів відпирання тиристорів регулятора, який **відрізняється** тим, що визначають і порівнюють між собою опорний і контрольний сигнали, і в разі досягнення контрольним сигналом величини опорного сигналу здійснюють зменшення кута відпирання тиристорів регулятора за лінійним законом зі швидкістю, що є не меншою, ніж 50 ел. град./с, причому як опорний та контрольний сигнали приймають параметри, пропорційні величинам діючої напруги, відповідно, на вході та на виході тиристорного регулятора.

H 04

- (11) **101892** (51) МПК (2013.01)
H04B 17/00
H04B 1/04 (2006.01)
H03D 7/00
- (21) а 2011 12949 (22) 12.09.2008
(24) 13.05.2013
(31) 60/971,851
(32) 12.09.2007
(33) US
(31) 60/974,422
(32) 21.09.2007
(33) US
(31) 60/989,104
(32) 19.11.2007
(33) US
(31) 61/090,544
(32) 20.08.2008
(33) US
(31) 0806385.1
(32) 04.08.2008
(33) GB
(62) а 2010 04122, 12.09.2008
- (72) Ю Чжи-чжун (US), Дханда Мунгал (US), Агарвал Мукунд (US), Уолке Саймон Джеймс (US)
- (73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121 (US)
- (54) **ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ МІСТКОСТІ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ**
- (57) 1. Спосіб сигналізації інформації про набір настроювальних послідовностей на віддалену станцію, який полягає в тому, що: приймають сигналізацію з віддаленої станції, яка сигналізує вказування, чи підтримується новий набір настроювальних послідовностей; і використовують опис каналу для сигналізації набору настроювальних послідовностей, який повинен використовуватися віддаленою станцією для каналу зв'язку, який є встановлюваним.
2. Спосіб за п. 1, в якому згаданий опис каналу має поле типу каналу і поле зміщення TDMA.

3. Спосіб за п. 2, в якому згаданим полем типу каналу і згаданим полем зміщення TDMA є:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | |
| S | 0 | 0 | 0 | 1 | TCH/F+ACCH |
| S | 0 | 0 | 1 | T | TCH/H+ACCH |
| S | 0 | 1 | T | T | SDCCH/4+SACCH/C4 або CBCH (SDCCH/4) |
| S | 1 | T | T | T | SDCCH/8+SACCH/C8 або CBCH (SDCCH/8), |

при цьому біт S вказує набір настроювальних послідовностей для використання.

4. Спосіб за п. 3, в якому згаданий біт S має значення 0, якщо повинен використовуватися успадкований набір настроювальних послідовностей, і згаданий біт S має значення 1, якщо повинен використовуватися новий набір настроювальних послідовностей.

5. Пристрій для сигналізації інформації про набір настроювальних послідовностей на віддалену станцію, який містить:

засіб для прийому сигналізації з віддаленої станції, яка сигналізує вказування, чи підтримується новий набір настроювальних послідовностей; і засіб для використання опису каналу для сигналізації набору настроювальних послідовностей, який повинен використовуватися віддаленою станцією для каналу зв'язку, який є встановлюваним.

6. Пристрій за п. 5, при цьому згаданий опис каналу має поле типу каналу і поле зміщення TDMA.

7. Пристрій за п. 6, при цьому згаданим полем типу каналу і згаданим полем зміщення TDMA є:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | |
| S | 0 | 0 | 0 | 1 | TCH/F+ACCH |
| S | 0 | 0 | 1 | T | TCH/H+ACCH |
| S | 0 | 1 | T | T | SDCCH/4+SACCH/C4 або CBCH (SDCCH/4) |
| S | 1 | T | T | T | SDCCH/8+SACCH/C8 або CBCH (SDCCH/8), |

при цьому біт S вказує набір настроювальних послідовностей для використання.

8. Пристрій за п. 7, при цьому згаданий біт S має значення 0, якщо повинен використовуватися успадкований набір настроювальних послідовностей, і згаданий біт S має значення 1, якщо повинен використовуватися новий набір настроювальних послідовностей.

9. Базова станція 920, яка містить:

процесор 960 контролера;

антену 925;

дуплексорний перемикач 926, оперативно приєднаний до згаданої антени 925 базової станції;

вхідний ВЧ-тракт 924 приймача, оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача 926;

демодулятор 923 приймача, оперативно приєднаний до згаданого ВЧ-тракту 924 приймача;

декодер і обернений перемешувач 922 каналу, оперативно приєднані до згаданого демодулятора 923 приймача і згаданого процесора 960 контролера;

інтерфейс 921 контролера базової станції, оперативно приєднаний до згаданого процесора 960 контролера;

кодер і перемешувач 929, оперативно приєднані до згаданого процесора 960 контролера;

модулятор 928 передавача, оперативно приєднаний до згаданого кодера і перемешувача 929;

модуль 927 ВЧ-тракту передавача, оперативно приєднаний до згаданого модулятора 928 передавача і оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача 926;

шину 970 даних, оперативно приєднану між згаданим процесором 960 контролера і згаданим декодером і оберненим перемешувачем 922 каналу, згаданим демодулятором 923 приймача, згаданим ВЧ-трактом 924 приймача, згаданим модулятором 928 передавача і згаданим ВЧ-трактом 927 передавача; і

програмне забезпечення 961, яке зберігається в згаданій пам'яті 962, при цьому згадане програмне забезпечення містить інструкції для сигналізації інформації про набір настроювальних послідовностей на віддалену станцію, які полягають в тому, щоб:

приймати сигналізацію з віддаленої станції, яка сигналізує вказування, чи підтримується новий набір настроювальних послідовностей; і

використовувати опис каналу для сигналізації набору настроювальних послідовностей, який повинен використовуватися віддаленою станцією для каналу зв'язку, який є встановлюваним.

10. Базова станція 920 за п. 9, при цьому згаданий опис каналу має поле типу каналу і поле зміщення TDMA.

11. Базова станція 920 за п. 10, при цьому згаданим полем типу каналу і згаданим полем зміщення TDMA є:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | |
| S | 0 | 0 | 0 | 1 | TCH/F+ACCH |
| S | 0 | 0 | 1 | T | TCH/H+ACCH |
| S | 0 | 1 | T | T | SDCCH/4+SACCH/C4 або CBCH (SDCCH/4) |
| S | 1 | T | T | T | SDCCH/8+SACCH/C8 або CBCH (SDCCH/8), |

при цьому біт S вказує набір настроювальних послідовностей для використання.

12. Базова станція 920 за п. 11, при цьому згаданий біт S має значення 0, якщо повинен використовуватися успадкований набір настроювальних послідовностей, і згаданий біт S має значення 1, якщо повинен використовуватися новий набір настроювальних послідовностей.

(11) 101893

(21) a 2011 12952

(24) 13.05.2013

(31) 60/971,851

(32) 12.09.2007

(33) US

(31) 60/974,422

(32) 21.09.2007

(33) US

(31) 60/989,104

(32) 19.11.2007

(33) US

(31) 0806385.1

(32) 04.08.2008

(33) GB

(51) МПК (2013.01)

H04B 17/00

H04B 1/04 (2006.01)

H03D 7/00

(22) 12.09.2008

- (31) 61/090,544
 (32) 20.08.2008
 (33) US
 (62) а 2010 04122, 12.09.2008
 (72) Ю Чжи-чжун (US), Дханда Мунгал (US), Агарвал Мункунд (US), Уолке Саймон Джеймс (US)
 (73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121 (US)
 (54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ МІСТКОСТІ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ
 (57) 1. Контроллер (600) базової станції, який містить: процесор (660) контролера; підсистему 650 пам'яті; шину даних, оперативно приєднану між згаданим процесором (660) контролера і згаданою пам'яттю (685), при цьому згаданий процесор (660) контролера підтримує зв'язок, через згадану шину (670) даних, зі згаданою підсистемою (650) пам'яті, щоб відправляти і приймати значення для параметрів в і зі згаданої підсистеми (650) пам'яті; і програмне забезпечення (680), яке зберігається в згаданій підсистемі (650) пам'яті, при цьому згадана підсистема (650) пам'яті містить щонайменше одну таблицю даних (651), (652), (653), при цьому згадані дані містять значення параметра для щонайменше одного набору віддалених станцій (123), (124), значення настроювальної послідовності (404), значення номера (412) часового інтервалу і значення частоти (411) каналу.
 2. Контролер (600) базової станції за п. 1, в якому згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для вироблення першого і другого сигналів, які спільно використовують канал, які полягають в тому, щоб: формувати перші дані (424) і другі дані (425); формувати першу настроювальну послідовність (404) і другу настроювальну послідовність (405); комбінувати першу настроювальну послідовність (404) з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408); комбінувати другу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409); модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням однієї і тієї ж частоти (411) несучої і одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються, і використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) несучої однією базовою станцією (114).
 3. Контролер (600) базової станції за п. 1, в якому згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для спільного використання сигналів в одному каналі, які полягають в тому, щоб: встановлювати нове з'єднання; вибирати використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням; вибирати іншу настроювальну послідовність (405) для згаданого нового з'єднання, яка відрізняється

від настроювальної послідовності згаданого існуючого з'єднання; і

використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) каналу однією базовою станцією (114).

4. Контролер (600) базової станції за п. 1, який додатково містить: множину джерел (401) даних; щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множину виходів;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множину входів і щонайменше один вихід, при цьому перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, внаслідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і

модулятор (410) передавача, який має множину входів і щонайменше один вихід.

5. Контролер (600) базової станції за п. 3, який додатково містить:

виділення нового часового інтервалу (412), якщо є не використовуваний часовий інтервал (412), на згаданій частоті (411) каналу; і при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням, вибирається, якщо немає невикористовуваного часового інтервалу (412) на згаданій частоті (411) каналу.

6. Контролер (600) базової станції за п. 3, який додатково містить щонайменше одну інструкцію для зсуву по фазі символів згаданого нового з'єднання відносно згаданого існуючого з'єднання.

7. Контролер (600) базової станції за п. 3, який додатково містить щонайменше одну інструкцію для формування і відправлення команди на базову станцію (620) для призначення згаданої частоти (411) каналу, згаданого часового інтервалу (412) і згаданої настроювальної послідовності (404) на віддалену станцію (123).

8. Контролер (600) базової станції за п. 3, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається згідно з критеріями, які полягають в тому, що: згаданий часовий інтервал (412) використовується віддаленою станцією (123), яка має відстань від базової станції (114), подібну до згаданої відстані від згаданої базової станції (114) до нової згаданої віддаленої станції (124), яка використовує згаданий часовий інтервал (412).

9. Контролер (600) базової станції за п. 3, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається згідно з критеріями, які полягають в тому, що: згаданий часовий інтервал (412) може бути вибраний, якщо він має низький потік обміну, або згаданий часовий інтервал (412) вже використовується не більше ніж однією віддаленою станцією (123).

10. Контролер (600) базової станції за п. 3, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається

згідно з критеріями, які полягають в тому, що: рівень потужності, який приймається на віддаленій станції (123), яка вже використовує згаданий часовий інтервал (412), може бути в межах 10 дБ від згаданої нової віддаленої станції (124), яка використовує згаданий часовий інтервал (412), якщо обидві зі згаданих віддалених станцій (123), (124) здатні підтримувати DARP.

11. Контролер (600) базової станції за п. 3, при цьому нездатна підтримувати DARP віддалена станція (123) має необхідний сигнал на ≥ 10 дБ більший, ніж необхідний сигнал згаданої здатної підтримувати DARP віддаленої станції (124).

12. Контролер (600) базової станції за п. 3, який додатково містить інструкції, щоб:
формувати перші дані (424) і другі дані (425);
формувати згадану настроювальну послідовність (404) існуючого з'єднання і
згадану іншу настроювальну послідовність (405);
комбінувати настроювальну послідовність (404) існуючого з'єднання з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408);
комбінувати іншу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409); і
модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням згаданої однієї і тієї ж частоти (411) каналу і згаданого одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються.

13. Контролер (600) базової станції за п. 4, в якому згаданий модулятор (410) передавача зсуває по фазі символи згаданих щонайменше одних комбінованих даних (408), за умови щоб перші згадані комбіновані дані (408) були зсунуті по фазі відносно других згаданих комбінованих даних (409).

14. Контролер (600) базової станції за п. 4, в якому згаданий щонайменше один генератор (403) послідовності містить множину генераторів (403) послідовності.

15. Контролер (600) базової станції за п. 6, при цьому згаданий зсув по фазі розподілений рівномірно.

16. Контролер (600) базової станції за п. 13, при цьому згаданий зсув по фазі розподілений рівномірно.

17. Базова станція (920), яка містить:

процесор (960) контролера;

антену (925);

дуплексорний перемикач (926), оперативно приєднаний до згаданої антени (925) базової станції;

вхідний ВЧ-тракт (924) приймача, оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача (926);

демодулятор (923) приймача, оперативно приєднаний до згаданого ВЧ-тракту (924) приймача;

декодер і обернений перемешувач (922) каналу, оперативно приєднаний до згаданого демодулятора (923) приймача і згаданого процесора (960) контролера;

інтерфейс (921) контролера базової станції, оперативно приєднаний до згаданого процесора (960) контролера;

кодер і перемешувач (929), оперативно приєднані до згаданого процесора (960) контролера;

модулятор (928) передавача, оперативно приєднаний до згаданого кодера і перемешувача (929);

модуль (927) ВЧ-тракту передавача, оперативно приєднаний до згаданого модулятора (928) передавача і оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача (926);

шину (970) даних, оперативно приєднану між згаданим процесором (960) контролера і згаданим декодером і оберненим перемешувачем (922) каналу, згаданим демодулятором (923) приймача, згаданим ВЧ-трактом (924) приймача, згаданим модулятором (928) передавача і згаданим ВЧ-трактом (927) передавача; і

програмне забезпечення (961), яке зберігається в згаданій пам'яті (962), при цьому згадана пам'ять (962) містить щонайменше одну таблицю даних (651), (652), (653), при цьому згадані дані містять значення параметра для щонайменше одного набору віддалених станцій (123), (124), значення настроювальної послідовності (404), значення номера (412) часового інтервалу і значення частоти (411) каналу.

18. Базова станція (920) за п. 17, в якій згадане програмне забезпечення (961) містить інструкції для вироблення першого і другого сигналів, які спільно використовують канал, які полягають в тому, щоб:

формувати перші дані (424) і другі дані (425);

формувати першу настроювальну послідовність (404) і другу настроювальну послідовність (405);

комбінувати першу настроювальну послідовність (404) з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408);

комбінувати другу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409);

модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням однієї і тієї ж частоти (411) несучої і одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються, і

використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) несучої однією базовою станцією (114).

19. Базова станція (920) за п. 17, в якій згадане програмне забезпечення (961) містить інструкції для спільного використання сигналів в одному каналі, які полягають в тому, щоб:

встановлювати нове з'єднання;

вибирати використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням;

вибирати код іншої настроювальної послідовності для згаданого нового з'єднання, яка відрізняється від згаданої настроювальної послідовності (404) існуючого з'єднання; і

використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) несучої однією базовою станцією (114).

20. Базова станція (920) за п. 17, яка додатково містить:

множину джерел (401) даних;

щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множину виходів;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множину входів і щонайменше один вихід, при цьо-

му перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, внаслідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і згаданий модулятор (928) передавача, який має множинну входів і щонайменше один вихід.

21. Базова станція (920) за п. 19, яка додатково містить:

виділення нового часового інтервалу (412), якщо є невикористовуваний часовий інтервал (412), на згаданий частоті (411) несучої; і при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням, вибирається, якщо немає невикористовуваного часового інтервалу (412) на згаданий частоті (411) каналу.

22. Базова станція (920) за п. 19, яка додатково містить щонайменше одну інструкцію для зсуву по фазі символів згаданого нового з'єднання відносно згаданого існуючого з'єднання.

23. Базова станція (920) за п. 19, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається згідно з критеріями, які полягають в тому, що: згаданий часовий інтервал (412) використовується віддаленою станцією (123), яка має відстань від базової станції (114), подібну до згаданої відстані від згаданої базової станції (114) до нової згаданої віддаленої станції (124), яка використовує згаданий часовий інтервал (412).

24. Базова станція (920) за п. 19, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається згідно з критеріями, які полягають в тому, що: згаданий часовий інтервал (412) може бути вибраний, якщо він має низький потік обміну, або згаданий часовий інтервал (412) вже використовується не більше ніж однією віддаленою станцією (123).

25. Базова станція (920) за п. 19, при цьому згаданий використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання вибирається згідно з критеріями, які полягають в тому, що: рівень потужності, який приймається на віддаленій станції (123), яка вже використовує згаданий часовий інтервал (412), може бути в межах 10 дБ від згаданої нової віддаленої станції (124), яка використовує згаданий часовий інтервал (412), якщо обидві зі згаданих віддалених станцій (123), (124) здатні підтримувати DARP.

26. Базова станція (920) за п. 19, при цьому нездатна підтримувати DARP віддалена станція (123) має необхідний сигнал, на ≥ 10 дБ більший, ніж необхідний сигнал згаданої здатної підтримувати DARP віддаленої станції (124).

27. Базова станція (920) за п. 19, яка додатково містить інструкції, щоб: формувати перші дані (424) і другі дані (425);

формувати згадану настроювальну послідовність (404) існуючого з'єднання і згадану іншу настроювальну послідовність (405);

комбінувати настроювальну послідовність (404) існуючого з'єднання з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408);

комбінувати іншу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409); і

модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням згаданої однієї і тієї ж частоти (411) каналу і згаданого одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються.

28. Базова станція (920) за п. 20, в якій згаданий модулятор (928) передавача зсуває по фазі символи згаданих щонайменше одних комбінованих даних (408), за умови, щоб перші згадані комбіновані дані (408) були зсунуті по фазі відносно других згаданих комбінованих даних (409).

29. Базова станція (920) за п. 20, в якій згаданий щонайменше один генератор (403) послідовності містить множинну генераторів (403) послідовності.

30. Базова станція (920) за п. 22, при цьому згаданий зсув по фазі розподілений рівномірно.

31. Базова станція (920) за п. 28, при цьому згаданий зсув по фазі розподілений рівномірно.

32. Пристрій для вироблення першого і другого сигналів, що спільно використовують канал, який містить:

множину джерел (401) даних;

щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множинну виходів;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множинну входів і щонайменше один вихід, при цьому перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, внаслідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і модулятор (410) передавача, який має множинну входів і щонайменше один вихід.

33. Пристрій за п. 32, в якому згаданий модулятор (928) передавача зсуває по фазі символи згаданих щонайменше одних комбінованих даних (408), за умови, щоб перші згадані комбіновані дані (408) були зсунуті по фазі відносно других згаданих комбінованих даних (409).

34. Пристрій за п. 32, в якому згаданий щонайменше один генератор (403) послідовності містить множинну генераторів (403) послідовності.

35. Пристрій за п. 33, в якому згаданий зсув по фазі розподілений рівномірно.

36. Контролер (600) базової станції, який містить:

процесор (660) контролера;

підсистему (650) пам'яті;

шину даних, оперативно приєднану між згаданим процесором (660) контролера і згаданою пам'яттю (685), при цьому згаданий процесор (660) контролера підтримує зв'язок, через згадану шину (670) даних, зі згаданою підсистемою (650) пам'яті, щоб відправляти і приймати значення для параметрів в і зі згаданої підсистеми (650) пам'яті; і

програмне забезпечення (680), яке зберігається в згаданій підсистемі (650) пам'яті, при цьому згадана підсистема (650) пам'яті містить щонайменше одну таблицю даних (651), (652), (653), при цьому згадані дані містять значення параметрів для щонайменше одного набору віддалених станцій (123), (124), значення настроювальної послідовності (404), значення номера (412) часового інтервалу і значення частоти (411) каналу, при цьому згадані значення настроювальної послідовності (404) містять першу настроювальну послідовність (404) і другу настроювальну послідовність (405) з коефіцієнтом взаємної кореляції, який низький.

37. Контролер (600) базової станції за п. 36, в якому згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для вироблення першого і другого сигналів, що спільно використовують канал, які полягають в тому, щоб:

формувати перші дані (424) і другі дані (425);

формувати згадану першу настроювальну послідовність (404) і згадану другу настроювальну послідовність (405);

комбінувати першу настроювальну послідовність (404) з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408);

комбінувати другу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409);

модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням однієї і тієї ж частоти (411) каналу і одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються, і

використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) каналу однією базовою станцією (114).

38. Контролер (600) базової станції за п. 36, в якому згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для спільного використання сигналів в одному каналі, які полягають в тому, щоб:

встановлювати нове з'єднання;

вибирати використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням;

вибирати згадану другу настроювальну послідовність (405) для згаданого нового з'єднання зі згаданої першої настроювальної послідовності (404); і використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) каналу однією базовою станцією (114).

39. Контролер (600) базової станції за п. 36, який додатково містить множину джерел (401) даних, за допомогою яких формується множина даних (424); щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множину виходів;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множину входів і щонайменше один вихід, при цьому перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, вна-

слідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і модулятор (410) передавача, який має множину входів і щонайменше один вихід.

40. Контролер (600) базової станції за п. 36, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) має згаданий коефіцієнт взаємної кореляції між $2/16$ і $4/16$, коли піддається кореляції зі згаданою першою настроювальною послідовністю (404).

41. Контролер (600) базової станції за п. 36, при цьому згадана друга настроювальна послідовність 405 комплементарна згаданій першій настроювальній послідовності (404).

42. Контролер (600) базової станції за п. 36, при цьому згадана перша настроювальна послідовність (404) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

00100 1011100001000100 10111, 00101 1011101111000101 10111, 01000 0111011101001000 01110, 01000 1111011010001000 11110, 00011 010111001000001101011, 01001 1101011000001001 11010 і 10100 1111101100010100 11111.

43. Контролер (600) базової станції за п. 36, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01100 1111110010101100 11111, 01110 1101111010001110 11011, 01101 1110100011101101 11101, 11110 1101110001011110 11011, 01010 1100111111001010 11001, 01101 1100101000001101 11001 і 11100 1101010011111100 11010.

44. Контролер (600) базової станції за п. 36, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000, 00101 1110110111000101 11101, 11110 110110001011110 11011, 01100 1111110010101100 11111, 01010 000010111001010 00001, 01000 0101110001001000 01011 і 11100 101111101111100 10111.

45. Контролер (600) базової станції за п. 42, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданій першій настроювальній послідовності (404), який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1111110010101100 11111, 01110 1101111010001110 11011, 01101 1110100011101101 11101, 11110 1101110001011110 11011, 01010 1100111111001010 11001, 01101 1100101000001101 11001 і 11100 110101001111100 11010.

46. Контролер (600) базової станції за п. 42, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданій першій настроювальній послідовності (404), який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000, 00101 1110110111000101 11101, 11110 1101110001011110 11011, 01100 1111110010101100 11111, 01010 000010111001010 00001, 01000 0101110001001000 01011 і 11100 101111101111100 10111.

47. Базова станція (920), яка містить:

процесор (960) контролера;

антену (925);

дуплексорний перемикач (926), оперативно приєднаний до згаданої антени (925) базової станції;

ВЧ-тракт (924) приймача, оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача (926), який попередньо обробляє сигнал (наприклад, за допомогою перетворення зі зниженням частоти, фільтрації і підсилення);

демодулятор (923) приймача, оперативно приєднаний до згаданого ВЧ-тракту (924) приймача, який

демодулює попередньо оброблений сигнал і видає демодульований сигнал в декодер і обернений перемешувач (922) каналу, оперативно приєднані до згаданого демодулятора (923) приймача і згаданого процесора (960) контролера;

інтерфейс (921) контролера базової станції, оперативно приєднаний до згаданого процесора 960 контролера;

кодер і перемешувач (929), оперативно приєднані до згаданого процесора (960) контролера;

модулятор (928) передавача, оперативно приєднаний до згаданого кодера і перемешувача (929);

модуль (927) ВЧ-тракта передавача, оперативно приєднаний до згаданого модулятора (928) передавача і оперативно приєднаний до згаданого дуплексорного перемикача (926);

шину (970) даних, оперативно приєднану між згаданим процесором (960) контролера і згаданим декодером і оберненим перемешувачем (922) каналу, згаданим демодулятором (923) приймача, згаданим ВЧ-трактом (924) приймача, згаданим модулятором (928) передавача і згаданим ВЧ-трактом (927) передавача; і

програмне забезпечення (961), яке зберігається в згаданій пам'яті (962), при цьому згадана пам'ять (962) містить щонайменше одну таблицю даних (651), (652), (653), при цьому згадані дані містять значення параметра для щонайменше одного набору віддалених станцій (123), (124), значення настроювальної послідовності (404), значення номера (412) часового інтервалу і значення частоти (411) каналу, при цьому згадані значення настроювальної послідовності (404) містять першу настроювальну послідовність (404) і другу настроювальну послідовність (405) з коефіцієнтом взаємної кореляції, який низький.

48. Базова станція (920) за п. 47, в якій згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для вироблення першого і другого сигналів, що спільно використовують канал, які полягають в тому, щоб:

формувати перші дані (424) і другі дані (425);

формувати згадану першу настроювальну послідовність (404) і згадану другу настроювальну послідовність (405);

комбінувати першу настроювальну послідовність (404) з першими даними (424) для створення перших комбінованих даних (408);

комбінувати другу настроювальну послідовність (405) з другими даними (425) для створення других комбінованих даних (409);

модулювати і передавати згадані перші комбіновані дані (408) і згадані другі комбіновані дані (409) з використанням однієї і тієї ж частоти (411) несучої і одного і того ж часового інтервалу (412) для вироблення першого (413) і другого (414) сигналів, які передаються, і

використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) каналу однією базовою станцією (114).

49. Базова станція (920) за п. 47, в якій згадане програмне забезпечення (680) містить інструкції для спільного використання сигналів в одному каналі, які полягають в тому, щоб:

встановлювати нове з'єднання;

вибирати використовуваний часовий інтервал (412) для згаданого нового з'єднання, щоб спільно використовувати з існуючим з'єднанням;

вибирати згаданий другий код (405) настроювальної послідовності для згаданого нового з'єднання; і використовувати обидві згадані настроювальні послідовності (404), (405) в одному і тому ж часовому інтервалі (412) на одній і тій же частоті (411) каналу однією базовою станцією (114).

50. Базова станція (920) за п. 47, яка додатково містить:

множину джерел (401) даних, за допомогою яких формується множина даних (424);

щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множину виходів;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множину входів і щонайменше один вихід, при цьому перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, внаслідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і

модулятор (410) передавача, який має множину входів і щонайменше один вихід.

51. Базова станція (920) за п. 47, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) має згаданий коефіцієнт взаємної кореляції між 2/16 і 4/16, коли піддається кореляції зі згаданою першою настроювальною послідовністю (404).

52. Базова станція (920) за п. 47, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) комплементарна згаданим першій настроювальній послідовності (404).

53. Базова станція (920) за п. 47, при цьому згадана перша настроювальна послідовність (404) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

```
00100 1011100001000100 10111, 00101 1011101111000101 10111,
01000 0111011101001000 01110, 01000 1111011010001000 11110,
00011 0101110010000011 01011, 01001 1101011000001001 11010 і
10100 1111101100010100 11111.
```

54. Базова станція (920) за п. 47, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

```
01111 1100110101001111 11001, 01100 1111110010101100 11111,
01110 1101110100011110 11011, 01101 1110100011101101 11101,
11110 1101100010111110 11011, 01010 110011111001010 11001,
01101 1100101000001101 11001 і 11100 1101010011111100 11010.
```

55. Базова станція (920) за п. 47, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

```
01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000,
00101 1110110111000101 11101, 11110 1101110001011110 11011,
01100 1111110010101100 11111, 01010 0000110111001010 00001,
01000 0101110001001000 01011 і 11100 101111011111100 10111.
```

56. Базова станція (920) за п. 53, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданим першій настроювальній послідовності (404), який містить:

```
01111 1100110101001111 11001, 01100 1111110010101100 11111,
01110 1101110100011110 11011, 01101 1110100011101101 11101,
11110 1101100010111110 11011, 01010 1100111111001010 11001,
01101 1100101000001101 11001 і 11100 1101010011111100 11010.
```

57. Базова станція (920) за п. 53, при цьому згадана друга настроювальна послідовність містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданих першій настроювальній послідовності (404), який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000,
00101 1110110111000101 11101, 11110 1101110001011110 11011,
01100 1111110010101100 11111, 01010 0000110111001010 00001,
01000 0101110001001000 01011 i 11100 101111101111100 10111.

58. Пристрій для вироблення першого і другого сигналів, що спільно використовують канал, який містить:

множину джерел (401) даних, за допомогою яких формується множина даних (424);

щонайменше один генератор (403) послідовності, який має множину виходів, внаслідок чого формується множина настроювальних послідовностей (404), при цьому згадана множина настроювальних послідовностей (404) містить першу настроювальну послідовність (404) і другу настроювальну послідовність (405) з коефіцієнтом взаємної кореляції, який низький;

множину комбінаторів (406), (407), кожний з яких має множину входів і щонайменше один вихід, при цьому перший зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів одного зі згаданих джерел (401) даних, а другий зі згаданих входів оперативно приєднаний до одного зі згаданих виходів згаданого генератора (403) послідовності, внаслідок чого щонайменше одна настроювальна послідовність (404) комбінується з щонайменше одними даними (424) для створення щонайменше одних комбінованих даних (408); і модулятор (410) передавача, який має множину входів і щонайменше один вихід.

59. Пристрій за п. 58, в якому згадана друга настроювальна послідовність (405) має згаданий коефіцієнт взаємної кореляції між 2/16 і 4/16, коли піддається кореляції зі згаданою першою настроювальною послідовністю (404).

60. Пристрій за п. 58, в якому згадана друга настроювальна послідовність (405) комплементарна згаданих першій настроювальній послідовності (404).

61. Пристрій за п. 58, в якому згадана перша настроювальна послідовність (404) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

00100 1011100001000100 10111, 00101 1011101111000101 10111,
01000 0111011101001000 01110, 01000 111101110001000 11110,
00011 010111001000001101011, 01001 1101011000001001 11010 i
10100 1111101100010100 11111.

62. Пристрій за п. 58, в якому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01100 1111110010101100 11111,
01110 1101111010001110 11011, 01101 1110100011101101 11101,
11110 1101110001011110 11011, 01010 1100111111001010 11001,
01101 1100101000001101 11001 i 11100 1101010011111100 11010.

63. Пристрій за п. 58, в якому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить набір згаданих настроювальних послідовностей, який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000,
00101 1110110111000101 11101, 11110 1101110001011110 11011,
01100 1111110010101100 11111, 01010 0000110111001010 00001,
01000 0101110001001000 01011 i 11100 101111101111100 10111.

64. Пристрій за п. 61, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданих першій настроювальній послідовності (404), який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01100 1111110010101100 11111,
011101101111010001110 11011, 01101 1110100011101101 11101,
11110 1101110001011110 11011, 01010 1100111111001010 11001,
01101 1100101000001101 11001 i 11100 1101010011111100 11010.

65. Пристрій (920) за п. 61, при цьому згадана друга настроювальна послідовність (405) містить згаданий набір згаданих настроювальних послідовностей, комплементарних згаданих першій настроювальній послідовності (404), який містить:

01111 1100110101001111 11001, 01101 1100010111101101 11000,
00101 1110110111000101 11101, 11110 1101110001011110 11011,
01100 1111110010101100 11111, 01010 0000110111001010 00001,
01000 0101110001001000 01011 i 11100 1011111011111100 10111.

(11) 101838

(51) МПК (2013.01)

H04L 12/28 (2006.01)

H04W 48/00

H04W 88/16 (2009.01)

(21) а 2010 14262

(22) 28.04.2009

(24) 13.05.2013

(31) 08008200.1

(32) 29.04.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/003085, 28.04.2009

(72) Кентонза Анжело (GB), Форд Алан (GB), Кііскі Матті (FI), Лаїтайла Матті (FI), Міхель Юрген (DE), Вестерінен Сеппо (FI)

(73) NOKIA СІМЕНС НЕТВОРКС ОЙ

Karaportti 3, FIN-02610 Espoo, Finland (FI)

(54) СПРОЩЕНА ЛОКАЛЬНА МАРШРУТИЗАЦІЯ

(57) 1. Спосіб забезпечення доступу у мережі, який включає:

а) встановлення з'єднання з базовою мережею через безпроводний пристрій доступу (20);

б) обмеження можливості з'єднання зазначеного безпроводного пристрою доступу (20) у базовій мережі заздалегідь визначеною групою адрес в об'єднанні шлюзових пристроїв (41; 42; 43; 44; 46; 48) з можливістю багатовузлових з'єднань з зазначеною базовою мережею; і

с) вибрана однієї адреси для встановлення зазначеного з'єднання з одним з зазначених шлюзових пристроїв (41; 42; 43; 44; 46; 48).

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що додатково включає встановлення з'єднання користувачкої площини з зазначеним шлюзовим пристроєм (41; 42; 43; 44; 46; 48) через одну адресу Інтернет-протоколу.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що додатково включає з'єднання зазначеного шлюзового пристрою (41; 42; 43; 44; 46; 48) з зазначеною базовою мережею через декілька адрес Інтернет-протоколу з використанням потоку протоколів для декількох передач.

4. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що додатково включає встановлення з'єднання площини контролю з зазначеним шлюзовим пристроєм (41; 42; 43; 44; 46; 48) через об'єднання протоколів одиночної передачі, яке містить потік протоколів одиночних передач, з використанням однієї адреси Інтернет-протоколу.

5. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що додатково включає виконання автоматичного встановлення для зазначеного шлюзового прист-

рою (41; 42; 43; 44; 46; 48) з заздалегідь визначеною ідентифікацією.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що зазначена заздалегідь визначена ідентифікація включає зону стеження з щонайменше одним спеціалізованим кодом зон стеження.

7. Пристрій для забезпечення доступу до базової мережі, який включає:

а) засіб (104) з'єднання, який забезпечує обмеження можливості з'єднання заздалегідь визначеною групою адрес базової мережі в об'єднанні шлюзових пристроїв (41; 42; 43; 44; 46; 48) з можливістю багатовузлових з'єднань з зазначеною базовою мережею; і

б) засіб (104) вибрання одної адреси з зазначеної групи адрес базової мережі для встановлення з'єднання з одним з зазначених шлюзових пристроїв.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що зазначений засіб (104) з'єднання адаптовано встановлювати з'єднання площини контролю з зазначеним шлюзовим пристроєм (41; 42; 43; 44; 46; 48) через об'єднання протоколів одиночної передачі, яке містить потік протоколів одиночних передач, з використанням одної адреси Інтернет-протоколу.

9. Пристрій за п. 7 або п. 8, який **відрізняється** тим, що зазначений засіб (104) з'єднання адаптовано встановлювати з'єднання користувацької площини з зазначеним шлюзовим пристроєм (41; 42; 43; 44; 46; 48) через одну адресу Інтернет-протоколу.

10. Машинозчитуваний носій інформації, що містить програмний код, який конфігуровано для здійснення процесором операцій способу за будь-яким з пп. 1-6.

отримання, в другому додатку агента, щонайменше адреси відносно першого пристрою з першого додатка агента другої мережі;

генерацію, з використанням другого додатка агента, повідомлення сповіщення пристрою в другій мережі для першого пристрою першої мережі, на основі, щонайменше частково, адреси відносно першого пристрою, прийнятого від першого додатка агента, причому повідомлення сповіщення пристрою містить адресу для другого додатка агента як мережну адресу для першого пристрою;

прийом, в другому додатку агента, повідомлення запиту доступу для першого пристрою від другого пристрою в другій мережі; і

передачу повідомлення запиту доступу для першого пристрою до першої мережі через однорангову мережу.

2. Спосіб за п. 1, який додатково включає:

отримання інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою в першому додатку агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі; і

передачу інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою з першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі до другого додатка агента, що діє на другому комп'ютері у другій мережі,

при цьому згадана генерація, з використанням другого додатка агента, повідомлення сповіщення пристрою у другій мережі для першого пристрою першої мережі містить генерацію, з використанням другого додатка агента, повідомлення сповіщення пристрою в другій мережі для першого пристрою мережі на основі прийнятої інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою.

3. Спосіб за п. 2, який додатково включає передачу повідомлення відповіді послуги з першого пристрою на другий пристрій шляхом

прийому повідомлення відповіді послуги від першого пристрою в першому додатку агента в першій мережі;

передачі повідомлення відповіді послуги від першого додатка агента до другого додатка агента у другій мережі через однорангову мережу; і

надання повідомлення відповіді послуги від другого додатка агента на другий пристрій.

4. Спосіб за п. 3, який додатково включає:

прийом, в другому додатку агента, адреси Інтернет-протоколу (IP) для першої мережі від першого додатка агента; і

відображення універсального покажчика ресурсу (URL) в повідомленні відповіді послуги на URL, що включає в себе IP-адресу для першої мережі, перед наданням повідомлення відповіді послуги від другого додатка агента на другий пристрій.

5. Спосіб за п. 3, який додатково включає:

отримання IP-адреси для другої мережі у другому додатку агента;

прийом повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента;

перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

передачу повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента, причому

- (11) **101900** (51) МПК
H04L 12/28 (2006.01)
- (21) **а 2011 15552** (22) **03.06.2010**
(24) **13.05.2013**
(31) **61/183,761**
(32) **03.06.2009**
(33) **US**
(31) **12/642,853**
(32) **20.12.2009**
(33) **US**
(86) **PCT/US2010/037250, 03.06.2010**
(72) **Джексон Брюс Келлі (US), Контер Марк Леслі (US), Джиш Стівен Річард (US)**
(73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)
(54) **СИСТЕМА І СПОСІБ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВІРТУАЛЬНИХ УНІВЕРСАЛЬНИХ АВТОМАТИЧНО КОНФІГУРОВАНІХ СИСТЕМ**
(57) 1. Спосіб для доступу до першого пристрою, розташованого в першій мережі, від другого пристрою, розташованого у другій мережі, що містить: зв'язування першої мережі і другої мережі через однорангову мережу, причому перша мережа включає в себе перший пристрій і перший додаток агента, що діє на першому комп'ютері, і друга мережа включає в себе другий пристрій і другий додаток агента, що діє на другому комп'ютері;

повідомлення керування включає в себе IP-адресу для другої мережі і відформатоване так, щоб спонукати перший додаток агента:

отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, асоційованому з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і відсилати медіа-дані до другого додатка агента, використовуючи IP-адресу для другої мережі без проходження медіа-даних через однорангову мережу.

6. Спосіб за п. 1, який додатково включає:

прийом повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента, що діє на другому комп'ютері в другій мережі;

перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

передачу повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі, причому повідомлення керування включає в себе IP-адресу для сервера переадресації, розташованого в Інтернеті, і відформатоване, щоб спонукати перший додаток агента:

отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, зв'язаному з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і відсилати медіа-дані до сервера переадресації, використовуючи IP-адресу, яка включена в повідомлення керування без проходження медіа-даних через однорангову мережу, щоб спонукати сервер переадресації передавати медіа-дані другому додатку агента;

прийом, в другому додатку агента, медіа-даних від першого додатка агента через сервер переадресації; і

надання медіа-даних від другого додатка агента другому пристрою.

7. Спосіб за п. 2, який додатково включає:

доступ до джерела даних, щоб отримати файл даних;

форматування отриманого файла даних у формат, прийнятний для відображення;

надання відформатованого отриманого файла даних як бітовий масив в пам'яті;

перетворення бітового масиву у формат даних цифрової фотографії; і

зберігання даних цифрової фотографії на першому пристрої, причому другий пристрій є цифровим пристроєм рамки для фотографій.

8. Спосіб за п. 7, в якому форматом даних цифрової фотографії є формат JPEG.

9. Перший комп'ютер, який містить:

процесор;

першу схему мережного інтерфейсу, зв'язану з процесором і конфігуровану для забезпечення процесору можливості здійснення зв'язку через Інтернет; і другу схему мережного інтерфейсу, зв'язану з процесором і конфігуровану для забезпечення процесору можливості здійснення зв'язку з першою мережею, яка включає в себе перший пристрій і перший додаток агента, що діє на першому комп'ютері, причому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором, спонукують процесор виконувати операції, які включають:

здійснення зв'язку з другою мережею через однорангову мережу, причому друга мережа включає в

себе другий пристрій і другий додаток агента, що діє на другому комп'ютері;

отримання, в першому додатку агента, щонайменше, адреси відносно другого пристрою від другого додатка агента другої мережі;

генерацію, з використанням першого додатка агента, повідомлення сповіщення пристрою в першій мережі для другого пристрою, розташованого в другій мережі, основуючись, щонайменше частково, на адресі відносно другого пристрою, прийнятого від другого додатка агента, причому повідомлення сповіщення пристрою містить адресу для першого додатку агента як мережну адресу для другого пристрою;

прийом, в першому додатку агента, повідомлення запити доступу для другого пристрою в другій мережі від першого пристрою в першій мережі; і

передачу повідомлення запити доступу для другого пристрою до другої мережі через однорангову мережу.

10. Перший комп'ютер за п. 9, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукують процесор виконувати операції, які включають:

прийом інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно другого пристрою від другої мережі, причому повідомлення сповіщення пристрою ґрунтується на прийнятій інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно другого пристрою.

11. Перший комп'ютер за п. 10, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукують процесор виконувати операції, які включають:

прийом повідомлення відповіді послуги із другої мережі через однорангову мережу, і надання повідомлення відповіді послуги на перший пристрій.

12. Перший комп'ютер за п. 11, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукують процесор виконувати операції, які включають:

прийом IP-адреси для другої мережі; і відображення URL в повідомленні відповіді послуги на URL, що включає в себе IP-адресу для другої мережі, перед наданням повідомлення відповіді послуги на перший пристрій.

13. Перший комп'ютер за п. 11, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукують процесор виконувати операції, які включають:

отримання IP-адреси для першої мережі;

прийом повідомлення доступу URL від першого пристрою; перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування, що включає в себе IP-адресу для першої мережі;

передачу повідомлення керування до другої мережі; і

прийом медіа-даних від другої мережі.

14. Перший комп'ютер за п. 9, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукують процесор виконувати операції, які включають:

прийом повідомлення доступу URL від першого пристрою;

перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування, що включає в себе IP-адресу

для сервера переадресації, розташованого в Інтернеті;
передачу повідомлення керування до другої мережі; і

доступ до медіа-даних від сервера переадресації.

15. Перший комп'ютер за п. 10, в якому процесор сконфігурований з виконуваними процесором інструкціями, які при виконанні процесором спонукають процесор виконувати операції, які включають:

доступ до джерела даних, щоб отримати файл даних;

форматування отриманого файла даних у формат, прийнятний для відображення;

надання відформатованого отриманого файла даних як бітовий масив в пам'яті;

перетворення бітового масиву у формат даних цифрової фотографії; і надання даних цифрової фотографії другому пристрою, причому другий пристрій являє собою цифровий пристрій рамки для фотографій.

16. Перший комп'ютер за п. 15, в якому формат даних цифрової фотографії являє собою формат JPEG.

17. Система для забезпечення можливості отримання доступу до першого пристрою, розташованого в першій мережі, другим пристроєм, розташованим у другій мережі, яка містить:

засіб для зв'язування першої мережі і другої мережі через однорангову мережу, причому перша мережа включає в себе перший пристрій і перший додаток агента, що діє на першому комп'ютері, і друга мережа включає в себе другий пристрій і другий додаток агента, що діє на другому комп'ютері;

засіб для отримання, в другому додатку агента, щонайменше адреси відносно першого пристрою із першого додатка агента першої мережі;

засіб для генерації повідомлення сповіщення пристрою у другій мережі для першого пристрою першої мережі, основуючись, щонайменше частково, на адресі відносно першого пристрою, прийнятого із першого додатка агента, причому повідомлення сповіщення пристрою включає в себе адресу для другого додатка агента як мережну адресу для першого пристрою;

засіб для прийому, в другому додатку агента, повідомлення запиту доступу для першого пристрою від другого пристрою у другій мережі; і

засіб для передачі повідомлення запиту доступу для першого пристрою до першої мережі через однорангову мережу.

18. Система за п. 17, яка додатково включає:

засіб для отримання інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою в першому додатку агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі; і

засіб для передачі інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою з першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі, до другого додатка агента, що діє на другому комп'ютері у другій мережі,

причому згаданий засіб для генерації повідомлення сповіщення пристрою в другій мережі для першого пристрою першої мережі містить засіб для генерації повідомлення сповіщення пристрою у другій мережі для першого пристрою першої мережі, на основі прийнятої інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою.

19. Система за п. 18, яка додатково включає засіб для передачі повідомлення відповіді послуги з першого пристрою на другий пристрій, що містить:

засіб для прийому повідомлення відповіді послуги від першого пристрою в першому додатку агента в першій мережі;

засіб для передачі повідомлення відповіді послуги від першого додатка агента до другого додатка агента у другій мережі через однорангову мережу; і

засіб для надання повідомлення відповіді послуги від другого додатка агента на другий пристрій.

20. Система за п. 19, яка додатково включає:

засіб для прийому, в другому додатку агента, IP-адреси для першої мережі від першого додатка агента; і

засіб для відображення URL в повідомленні відповіді послуги на URL, що включає в себе IP-адресу для першої мережі, перед наданням повідомлення відповіді послуги з другого додатка агента на другий пристрій.

21. Система за п. 19, який додатково включає:

засіб для отримання IP-адреси для другої мережі у другому додатку агента;

засіб для прийому повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента;

засіб для перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

засіб для передачі повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента, причому повідомлення керування включає IP-адресу для другої мережі і відформатоване, щоб спонукати перший додаток агента

отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, зв'язаному з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і відсилати медіа-дані до другого додатка агента, використовуючи IP-адресу для другої мережі без проходження медіа-даних через однорангову мережу.

22. Система за п. 17, яка додатково включає:

засіб для прийому повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента, що діє на другому комп'ютері в другій мережі;

засіб для перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

засіб для передачі повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі, причому повідомлення керування включає в себе IP-адресу для сервера переадресації, розташованого в Інтернеті, і відформатоване, щоб спонукати перший додаток агента отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, зв'язаному з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і відсилати медіа-дані до сервера переадресації, використовуючи IP-адресу, яка включена в повідомлення керування без проходження медіа-даних через однорангову мережу, щоб спонукати сервер переадресації передавати медіа-дані другому додатку агента;

засіб для прийому, в другому додатку агента, медіа-даних від першого додатка агента через сервер переадресації; і

засіб для надання медіа-даних від другого додатка агента другому пристрою.

23. Система за п. 18, яка додатково включає:

засіб для доступу до джерела даних, щоб отримати файл даних;
 засіб для форматування отриманого файла даних у формат, прийнятний для відображення;
 засіб для надання відформатованого отриманого файла даних як бітовий масив;
 засіб для перетворення бітового масиву у формат даних цифрової фотографії; і
 засіб для збереження даних цифрової фотографії на першому пристрої,
 причому другий пристрій являє собою цифровий пристрій рамки для фотографій.

24. Система за п. 23, в якій формат даних цифрової фотографії являє собою формат JPEG.

25. Зчитуваний процесором носій, який містить виконуваний комп'ютером інструкції, причому інструкції включають:

щонайменше одну інструкцію для зв'язування першої мережі і другої мережі через однорангову мережу, для доступу до першого пристрою, розташованого в першій мережі, від другого пристрою, розташованого у другій мережі, причому перша мережа включає в себе перший пристрій і перший додаток агента, що діє на першому комп'ютері, а друга мережа включає в себе другий пристрій і другий додаток агента, що діє на другому комп'ютері;

щонайменше одну інструкцію для отримання в другому додатку агента, щонайменше адреси відносно першого пристрою від першого додатка агента першої мережі;

щонайменше одну інструкцію для генерації повідомлення сповіщення пристрою у другій мережі для першого пристрою першої мережі, основуючись, щонайменше частково, на адресі відносно першого пристрою, прийнятого від першого додатка агента, причому повідомлення сповіщення пристрою включає адресу для другого додатка агента як мережну адресу для першого пристрою;

щонайменше одну інструкцію для прийому, в другому додатку агента, повідомлення запиту доступу для першого пристрою від другого пристрою у другій мережі; і

щонайменше одну інструкцію для передачі повідомлення запиту доступу для першого пристрою до першої мережі через однорангову мережу.

26. Зчитуваний процесором носій за п. 25, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для отримання інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою в першому додатку агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі; і

щонайменше одну інструкцію для передачі інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою з першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі, до другого додатка агента, що діє на другому комп'ютері у другій мережі,

причому згадана щонайменше одна інструкція для генерації повідомлення сповіщення пристрою у другій мережі для першого пристрою першої мережі містить щонайменше одну інструкцію для генерації повідомлення сповіщення пристрою в другій мережі для першого пристрою першої мережі на основі прийнятої інформації адреси, шаблона послуг і властивостей відносно першого пристрою.

27. Зчитуваний процесором носій за п. 26, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для передачі повідомлення відповіді послуги з першого пристрою на другий пристрій, що містить

щонайменше одну інструкцію для прийому повідомлення відповіді послуги від першого пристрою в першому додатку агента в першій мережі;

щонайменше одну інструкцію для передачі повідомлення відповіді послуги з першого додатка агента до другого додатка агента у другій мережі через однорангову мережу, і

щонайменше одну інструкцію для надання повідомлення відповіді послуги від другого додатка агента на другий пристрій.

28. Зчитуваний процесором носій за п. 27, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для прийому, в другому додатку агента IP-адреси для першої мережі від першого додатка агента; і

щонайменше одну інструкцію для відображення URL в повідомленні відповіді послуги на URL, що включає в себе IP-адресу для першої мережі, перед наданням повідомлення відповіді послуги від другого додатка агента до другого пристрою.

29. Зчитуваний процесором носій за п. 27, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для отримання IP-адреси для другої мережі у другому додатку агента;

щонайменше одну інструкцію для прийому повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента;

щонайменше одну інструкцію для перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

щонайменше одну інструкцію для передачі повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента,

причому повідомлення керування включає в себе IP-адресу для другої мережі і відформатоване, щоб спонукати перший додаток агента

отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, зв'язаному з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і

відсилати медіа-дані до другого додатка агента, використовуючи IP-адресу для другої мережі без проходження медіа-даних через однорангову мережу.

30. Зчитуваний процесором носій за п. 25, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для прийому повідомлення доступу URL від другого пристрою у другому додатку агента, що діє на другому комп'ютері в другій мережі;

щонайменше одну інструкцію для перетворення повідомлення доступу URL в повідомлення керування; і

щонайменше одну інструкцію для передачі повідомлення керування від другого додатка агента до першого додатка агента, що діє на першому комп'ютері в першій мережі, причому повідомлення керування включає в себе IP-адресу для сервера переадресації, розташованого в Інтернеті, і відформатоване, щоб спонукати перший додаток агента отримувати доступ до медіа-файла в першому пристрої, зв'язаному з URL;

приймати медіа-дані від першого пристрою; і відсилати медіа-дані на сервер переадресації, використовуючи IP-адресу, яка включена в повідомлення керування без проходження медіа-даних через однорангову мережу, щоб спонукати сервер переадресації передавати медіа-дані другому додатку агента;

щонайменше одну інструкцію для прийому, в другому додатку агента, медіа-даних від першого додатка агента через сервер переадресації; і щонайменше одну інструкцію для надання медіа-даних від другого додатка агента другому пристрою.

31. Зчитуваний процесором носій за п. 26, в якому інструкції додатково містять:

щонайменше одну інструкцію для доступу до джерела даних, щоб отримати файл даних;

щонайменше одну інструкцію для форматування отриманого файла даних у формат, прийнятний для відображення;

щонайменше одну інструкцію для надання відформатованого отриманого файла даних як бітовий масив;

щонайменше одну інструкцію для перетворення бітового масиву у формат даних цифрової фотографії; і

щонайменше одну інструкцію для збереження даних цифрової фотографії на першому пристрої, причому другий пристрій являє собою цифровий пристрій рамки для фотографій.

32. Зчитуваний процесором носій за п. 31, в якому формат даних цифрової фотографії являє собою формат JPEG.

генерують перший звіт про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і розсилають перший звіт про перешкоду на термінали в сусідніх секторах.

2. Спосіб за п. 1, який також включає етап, на якому: генерують другий звіт про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і направляють другий звіт про перешкоду в сусідні сектори.

3. Спосіб за п. 2, в якому другий звіт про перешкоду є таким же, що і перший звіт про перешкоду.

4. Спосіб за п. 2, в якому другий звіт про перешкоду містить більше інформації, ніж перший звіт про перешкоду.

5. Спосіб за п. 1, який також включає етап, на якому: одержують множину оцінок перешкод; і усереднюють множину оцінок перешкод через множину приймальних антен, і таким чином одержують усереднення множини оцінок перешкод; при цьому перший звіт про перешкоду генерують на основі усереднення множини оцінок перешкод.

6. Спосіб за п. 1, в якому значення перешкоди вказує, чи є оцінка перешкоди більшою або меншою порогового значення.

7. Спосіб за п. 1, в якому значення перешкоди відображає оцінку перешкоди відносно множини порогових значень.

8. Спосіб за п. 1, який також включає етап, на якому: одержують звіти про перешкоду з сусідніх секторів; і регулюють передачі даних для терміналів в секторі на основі звітів про перешкоду, отриманих з сусідніх секторів.

9. Спосіб за п. 8, який також включає етап, на якому розсилають звіти про перешкоду, отримані з сусідніх секторів, на термінали в секторі.

10. Пристрій для керування перешкодою, який містить:

процесор;

пам'ять, яка знаходиться в електронній взаємодії з процесором; і

інструкції, які зберігаються в пам'яті, при виконанні яких:

оцінюють перешкоду, яка сприймається сектором від терміналів в сусідніх секторах, і таким чином одержують оцінку перешкоди;

генерують перший звіт про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і розсилають перший звіт про перешкоду на термінали в сусідніх секторах.

11. Пристрій за п. 10, в якому інструкції виконуються для: генерування другого звіту про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і направлення другого звіту про перешкоду в сусідні сектори.

12. Пристрій за п. 11, в якому другий звіт про перешкоду є таким же, що і перший звіт про перешкоду.

13. Пристрій за п. 11, в якому другий звіт про перешкоду містить більше інформації, ніж перший звіт про перешкоду.

14. Пристрій за п. 10, в якому інструкції виконуються для:

одержання множини оцінок перешкод; і усереднення множини оцінок перешкод через множину приймальних антен, і таким чином одержання усереднення множини оцінок перешкод;

при цьому перший звіт про перешкоду генерується на основі усереднення множини оцінок перешкод.

15. Пристрій за п. 10, в якому значення перешкоди вказує, чи є оцінка перешкоди більшою або меншою порогового значення.

- (11) **101826** (51) МПК
H04W 28/02 (2009.01)
H04L 12/70 (2013.01)
H04L 12/70 (2013.01)
H04L 12/70 (2013.01)
H04B 7/005 (2006.01)
- (21) а 2010 09905 (22) 15.03.2006
(24) 13.05.2013
(31) 60/662,176
(32) 15.03.2005
(33) US
(31) 11/158,584
(32) 21.06.2005
(33) US
(62) а 2007 11353, 15.03.2006
(72) Месе Мурат (US), Сутівонг Арак (US), Джуліан Девід Джонатан (US)
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, USA (US)
(54) КЕРУВАННЯ ПЕРЕШКОДОЮ У СИСТЕМІ БЕЗПРОВІДНОГО ЗВ'ЯЗКУ
(57) 1. Спосіб керування перешкодою, який включає етапи, на яких:
оцінюють перешкоду, яка сприймається сектором від терміналів в сусідніх секторах, і таким чином одержують оцінку перешкоди;

16. Пристрій за п. 10, в якому значення перешкоди відображає оцінку перешкоди відносно множини порогових значень.

17. Пристрій за п. 10, в якому інструкції виконуються для: одержання звітів про перешкоду з сусідніх секторів; і регулювання передачі даних для терміналів в секторі на основі звітів про перешкоду, отриманих з сусідніх секторів.

18. Пристрій за п. 17, в якому інструкції виконуються для розсилання звітів про перешкоду, отримані з сусідніх секторів, на термінали в секторі.

19. Пристрій для керування перешкодою, який містить:

засіб для оцінки перешкоди, яка сприймається сектором від терміналів в сусідніх секторах, і таким чином одержання оцінки перешкоди;

засіб для генерування першого звіту про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і

засіб для розсилання першого звіту про перешкоду на термінали в сусідніх секторах.

20. Пристрій за п. 19, який також містить:

засіб для генерування другого звіту про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і

засіб для направлення другого звіту про перешкоду в сусідні сектори.

21. Пристрій за п. 20, в якому другий звіт про перешкоду є таким же, що і перший звіт про перешкоду.

22. Пристрій за п. 20, в якому другий звіт про перешкоду містить більше інформації, ніж перший звіт про перешкоду.

23. Постійний машиночитаний носій, який містить інструкції, при виконанні яких:

оцінюють перешкоду, яка сприймається сектором від терміналів в сусідніх секторах, і таким чином одержують оцінку перешкоди;

генерують перший звіт про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і розсилають перший звіт про перешкоду на термінали в сусідніх секторах.

24. Машиночитаний носій за п. 23, який містить також інструкції, при виконанні яких:

генерують другий звіт про перешкоду на основі оцінки перешкоди; і направляють другий звіт про перешкоду в сусідні сектори.

25. Машиночитаний носій за п. 24, в якому другий звіт про перешкоду є таким же, що і перший звіт про перешкоду.

26. Машиночитаний носій за п. 24, в якому другий звіт про перешкоду містить більше інформації, ніж перший звіт про перешкоду.

(72) Махешварі Шайлеш (US), Хо Цай Йіу Дункан (US)

(73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)

(54) **ДЕТЕРМІНАТИВНА СЕГМЕНТАЦІЯ, ПОВТОРНА СЕГМЕНТАЦІЯ І ДОПОВНЕННЯ В БЛОКАХ (SDU) ДАНИХ СЛУЖБИ ПІДРІВНЯ КЕРУВАННЯ (RLC) ЛІНІЄЮ РАДІОЗВ'ЯЗКУ**

(57) 1. Спосіб компонування блоків (PDU) пакетних даних, який містить етапи: прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби;

доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і до значення обмеження;

послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини; і

визначення для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

2. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап прийому значення обмеження за допомогою сигналізації керування радіоресурсами з мережі.

3. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап прийому значення обмеження шляхом забезпечення заданого.

4. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап не-примусового виконання визначення на основі порівняння частини, що залишилася, зі значенням обмеження.

5. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап доступу щонайменше до одного значення обмеження, що вказує максимальне допустиме доповнення і мінімальну допустиму сегментацію.

6. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап порівняння наявного гранта для екземпляра керування (RLC) лінією радіозв'язку зі значенням обмеження.

7. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап доповнення PDU у відповідь на визначення, що SDU має довжину сегментованого корисного навантаження менше значення обмеження.

8. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап доповнення PDU у відповідь на визначення, що SDU має довжину сегментованого корисного навантаження.

9. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап порівняння наявного гранта для одного вибраного з радіоканалу даних і сигналізації, причому значення обмеження застосовують до одного вибраного, але не до іншого з радіоканалу даних і сигналізації.

10. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап виконання сегментації відповідно до наявного гранта без посилання на обмеження максимального допустимого доповнення у відповідь на визначення, що наявний грант менший або дорівнює значенню обмеження.

11. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап виконання сегментації відповідно до наявного гранта без посилання на обмеження максимального допустимого доповнення у відповідь на визначення, що наявний грант не можна вмістити щонайменше в один повний SDU.

12. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап збирання тільки повних SDU або останнього сегмента SDU у відповідь на визначення, що наявний грант менший або дорівнює значенню обмеження.

(11) **101834** (51) МПК
H04W 28/06 (2009.01)

(21) **a 2010 12892** (22) **31.03.2009**
(24) **13.05.2013**
(31) **61/041,201**
(32) **31.03.2008**
(33) **US**
(31) **12/414,432**
(32) **30.03.2009**
(33) **US**
(86) **PCT/US2009/039014, 31.03.2009**

13. Спосіб за п. 6, який додатково містить етап виконання сегментації SDU RLC для одного вибраного, але не інших з радіоканалів даних і радіоканалу сигналізації.

14. Спосіб за п. 6, в якому значення обмеження стосується множини об'єктів керування (RLC) лінією радіозв'язку.

15. Спосіб за п. 6, в якому значення обмеження стосується принципу "на один радіоканал".

16. Спосіб за п. 1, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC.

17. Спосіб за п. 1, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC і значення максимального доповнення.

18. Спосіб за п. 1, який додатково містить етап розгляду протокольних даних заголовка нижчого рівня раніше визначення довжини для сегментації або доповнення.

19. Машиночитаний носій даних, який містить: перший набір кодів для забезпечення прийому і зберігання комп'ютером блоків (SDU) даних служби; другий набір кодів для забезпечення доступу комп'ютером до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і значення обмеження; третій набір кодів для забезпечення послідовного збирання комп'ютером SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини; і четвертий набір кодів, щоб забезпечувати визначення комп'ютером для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

20. Пристрій для компонування блоків (PDU) пакетних даних, який містить: засіб для прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби; засіб для доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і до значення обмеження; засіб для послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини; і засіб для визначення виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини, на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

21. Пристрій для компонування блоків (PDU) пакетних даних, який містить: запам'ятовуючий пристрій для прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби; і

обчислювальну платформу для доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і до значення обмеження, при цьому обчислювальна платформа додатково призначена для послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини; і при цьому обчислювальна платформа додатково призначена, щоб визначати для виконання одне із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

22. Пристрій за п. 21, який додатково містить приймач для прийому значення обмеження за допомогою сигналізації керування радіоресурсами з мережі.

23. Пристрій за п. 21, який додатково містить машиночитаний носій даних для прийому значення обмеження шляхом забезпечення заданого.

24. Пристрій за п. 21, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для непримусового виконання визначення на основі порівняння частини, що залишилася, зі значенням обмеження.

25. Пристрій за п. 21, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для доступу щонайменше до одного значення обмеження, що вказує максимальне допустиме доповнення і мінімальну допустиму сегментацію.

26. Пристрій за п. 21, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для порівняння наявного гранта для екземпляра керування (RLC) лінією радіозв'язку зі значенням обмеження.

27. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для доповнення PDU у відповідь на визначення, що SDU має довжину сегментованого корисного навантаження, меншу значення обмеження.

28. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для доповнення PDU у відповідь на визначення, що SDU має довжину сегментованого корисного навантаження.

29. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для порівняння наявного гранта для одного вибраного з радіоканалу даних і сигналізації, причому значення обмеження застосовують до одного вибраного, але не до іншого з радіоканалу даних і сигналізації.

30. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для виконання сегментації відповідно до наявного гранта без посилення на обмеження максимального допустимого доповнення у відповідь на визначення, що наявний грант менший або дорівнює значенню обмеження.

31. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для збирання тільки повних SDU або останнього сегмента SDU у відповідь на визначення, що наявний грант менший або дорівнює значенню обмеження.

32. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для виконання сегментації відповідно до наявного гранта без посилення на обмеження максимального допустимого доповнення у відповідь на визначення, що наявний грант не можна вмістити щонайменше в один повний SDU.

33. Пристрій за п. 26, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для виконання сегментації SDU RLC для одного вибраного, але не інших з радіоканалів даних і радіоканалу сигналізації.

34. Пристрій за п. 21, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC.

35. Пристрій за п. 21, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC і значення максимального доповнення.

36. Пристрій за п. 21, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для розгляду протокольних даних заголовка нижчого рівня раніше визначення довжини для сегментації або доповнення.

37. Спосіб декодування блоків (PDU) пакетних даних, який містить етапи: прийому бездротовим чином і зберігання блока (PDU) пакетних даних від передавального об'єкта; і

детермінованого декодування сегментації і доповнення блоків (SDU) даних служби шляхом прогнозування операції передавального об'єкта, при цьому відомо, що передавальний об'єкт компонує PDU шляхом

прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби, доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і значення обмеження, послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини, і визначення для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

38. Спосіб за п. 37, який додатково містить етапи одержання значення обмеження згідно з одним вибраним з групи, що складається з бездротової передачі значення обмеження за допомогою сигналізації керування радіоресурсами з мережі, прийому значення обмеження шляхом забезпечення заданого.

39. Спосіб за п. 37, який додатково містить етап не примусового виконання визначення на основі порівняння частини, що залишилася, зі значенням обмеження.

40. Спосіб за п. 37, який додатково містить етап прогнозування операції відомого передавального об'єкта, щоб порівнювати наявний грант для екземпляра керування (RLC) лінією радіозв'язку зі значенням обмеження.

41. Спосіб за п. 37, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC.

42. Спосіб за п. 37, в якому значення обмеження стосується сегментованої частки SDU RLC і значення максимального доповнення.

43. Спосіб за п. 37, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для розгляду протоколних даних заголовка нижчого рівня раніше визначення довжини для сегментації або доповнення.

44. Машиночитаний носій даних, який містить: перший набір кодів для забезпечення виконання комп'ютером прийому бездротовим чином і зберігання блоків (PDU) пакетних даних від передавального об'єкта; і

другий набір кодів для забезпечення виконання комп'ютером детермінованого декодування сегментації і доповнення блоків (SDU) даних служби шляхом прогнозування операції передавального об'єкта,

при цьому відомо, що передавальний об'єкт компонує PDU шляхом

прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби, доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і до значення обмеження, послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини, і визначення для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

45. Пристрій для декодування блоків (PDU) пакетних даних, який містить: засіб для прийому бездротовим чином і зберігання блоків (PDU) пакетних даних від передавального об'єкта; і

засіб для детермінованого декодування сегментації і доповнення блоків (SDU) даних служби шляхом прогнозування операції передавального об'єкта,

при цьому відомо, що передавальний об'єкт компонує PDU шляхом

прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби, доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і до значення обмеження, послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини, і визначення для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

46. Пристрій для декодування блоків (PDU) пакетних даних, який містить: приймач для прийому бездротовим чином блока (PDU) пакетних даних від передавального об'єкта;

запам'ятовуючий пристрій для зберігання PDU; і обчислювальну платформу для детермінованого декодування сегментації і доповнення блоків (SDU) даних служби шляхом прогнозування операції передавального об'єкта,

при цьому відомо, що передавальний об'єкт компонує PDU шляхом

прийому і зберігання блоків (SDU) даних служби, доступу до значення довжини PDU, що підлягає компонуванню, і значення обмеження, послідовного збирання SDU, що зберігаються, без перевищення значення довжини, і

визначення для виконання одного із сегментації останнього SDU і доповнення PDU для досягнення значення довжини на основі порівняння частини PDU, що залишилася, зі значенням обмеження.

47. Пристрій за п. 46, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для передачі бездротовим чином значення обмеження за допомогою сигналізації керування радіоресурсами з мережі.

48. Пристрій за п. 46, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для прийому значення обмеження шляхом забезпечення заданого.

49. Пристрій за п. 46, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для не примусового виконання визначення на основі порівняння частини, що залишилася, зі значенням обмеження.

50. Пристрій за п. 46, в якому обчислювальна платформа додатково призначена для доступу щонайменше до одного значення обмеження, що вказує максимальне допустиме доповнення і мінімальну допустиму сегментацію.

(11) **101833**

(21) а 2010 12402

(24) 13.05.2013

(31) 61/038,666

(32) 21.03.2008

(33) US

(31) 12/400,669

(32) 09.03.2009

(33) US

(86) PCT/US2009/037876, 20.03.2009

(72) Дешпанде Манодж М. (US), Нанда Санджив (US), Чень Джен Мей (US), Піка Франческо (US)

(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД

(51) МПК (2013.01)

H04W 48/00

(22) 20.03.2009

5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, USA (US)

(54) ВИБІР І ПОВТОРНИЙ ВИБІР СТИЛЬНИКОВОЇ ЧАРУНКИ У РОЗГОРТАННЯХ З ДОМАШНІМИ ВУЗЛАМИ NODEB

- (57) 1. Спосіб вибору і повторного вибору стильникової чарунки, що містить етапи, на яких: використовують ієрархічну структуру, щоб організувати щонайменше один вузол-базову станцію (nodeB) і щонайменше один домашній вузол-базову станцію (home nodeB), причому ієрархічна структура задає пріоритет home nodeB вище nodeB; приймають порцію даних, що належить до блоку (SIB) системної інформації щонайменше від одного вузла з nodeB і home nodeB, причому SIB сконфігурований для надавання можливості користувацькому обладнанню (UE) виявляти home nodeB; передають на макромережу повідомлення виявлення, що належить до home nodeB; і використовують щонайменше одне з ієрархічної структури або порції даних, що належить до SIB, щоб давати UE можливість здійснювати вибір між home nodeB або nodeB.
2. Спосіб за п. 1, що містить також етап, на якому використовують пошук вручну за допомогою UE, щоб виявляти home nodeB.
3. Спосіб за п. 1, що містить також етап, на якому керують пошуком home nodeB і вибором home nodeB за допомогою фактора мобільності і таймера штрафу.
4. Спосіб за п. 1, що додатково містить етапи, на яких: приймають призначення першого ідентифікатора наземної мережі мобільного зв'язку загального користування (PLMN ID) для home nodeB і призначення другого ідентифікатора (PLMN ID) для макромережі, яка включає в себе nodeB, причому призначенню першого PLMN ID надається пріоритет, вищий, ніж призначення другого PLMN ID; і використовують призначення першого PLMN ID і призначення другого PLMN ID, щоб здійснювати вибір між home nodeB або nodeB.
5. Спосіб за п. 4, що містить також етап, на якому оновлюють два або декілька еквівалентних значень PLMN ID для надавання можливості UE здійснювати пошук home nodeB.
6. Спосіб за п. 1, що містить також етап, на якому приймають призначення коду (LAC) зони місцезнаходження, причому призначення LAC використовується, щоб відрізнати авторизований home nodeB від неавторизованого home nodeB.
7. Спосіб за п. 1, що містить також етапи, на яких: приймають PLMN ID для вибраного home nodeB, причому UE встановило можливість з'єднання з вибраним home nodeB; зберігають PLMN ID, зв'язаний з вибраним home nodeB; використовують збережений PLMN ID для вибору між першим home nodeB і другим home nodeB; і виконують з'єднання щонайменше з одним вузлом з першого home nodeB і другого home nodeB на основі відстеженого PLMN ID.
8. Спосіб за п. 1, що додатково містить етапи, на яких: приймають код скремблювання, зв'язаний з home nodeB;

приймають код скремблювання, зв'язаний з nodeB; оцінюють прийнятий код скремблювання, щоб ідентифікувати новий SIB або наявний SIB; використовують оцінку, щоб здійснювати пошук nodeB; і використовують оцінку, щоб запобігати пошуку home nodeB.

9. Пристрій бездротового зв'язку, що містить: засіб для використання ієрархічної структури, щоб організувати щонайменше один вузол-базову станцію (nodeB) і щонайменше один домашній вузол-базову станцію (home nodeB), причому ієрархічна структура задає пріоритет home nodeB вище nodeB; засіб для прийому порції даних, що належить блоку (SIB) системної інформації щонайменше від одного вузла з nodeB і home nodeB, причому SIB має конфігурацію для надавання можливості (UE) виявляти home nodeB; засіб для передачі на макромережу повідомлення виявлення, що належить до home nodeB; засіб для використання щонайменше одного з ієрархічної структури або порції даних, що належить до SIB, щоб надавати можливість UE здійснювати вибір між home nodeB або nodeB.

10. Машиночитаний носій, що містить: код для спонукання щонайменше одного комп'ютера використовувати ієрархічну структуру, щоб організувати щонайменше один вузол-базову станцію (nodeB) і щонайменше один домашній вузол-базову станцію (home nodeB), причому ієрархічна структура задає пріоритет home nodeB вище nodeB; код для спонукання щонайменше одного комп'ютера приймати порцію даних, що належить блоку (SIB) системної інформації щонайменше від одного вузла з nodeB і home nodeB, причому SIB має конфігурацію для надавання можливості (UE) виявляти home nodeB; код для спонукання щонайменше одного комп'ютера передавати на макромережу повідомлення виявлення, що належить до home nodeB; і код для спонукання щонайменше одного комп'ютера використовувати щонайменше одну з ієрархічної структури або порції даних, що належить до SIB, щоб надавати можливість UE здійснювати вибір між home nodeB або nodeB.

11. Пристрій бездротового зв'язку, що містить: щонайменше один процесор, сконфігурований для: використання ієрархічної структури, щоб організувати щонайменше один вузол-базову станцію (nodeB) і щонайменше один домашній вузол-базову станцію (home nodeB), причому ієрархічна структура задає пріоритет home nodeB вище nodeB; прийому порції даних, що належить блоку (SIB) системної інформації щонайменше від одного вузла з nodeB і home nodeB, причому SIB має конфігурацію для надавання можливості (UE) виявляти home nodeB; передачі на макромережу повідомлення виявлення, що належить до home nodeB; і використання щонайменше одного з ієрархічної структури або порції даних, що належить до SIB, щоб надавати можливість UE здійснювати вибір між home nodeB або nodeB.

- (11) **101880** (51) МПК (2013.01)
H04W 76/00
H04M 7/10 (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) а 2011 10549 (22) 14.12.2009
(24) 13.05.2013
(31) PCT/EP2009/051263
(32) 04.02.2009
(33) EP
(86) PCT/FI2009/050999, 14.12.2009
(72) Майер Георг (АТ), Мутікайнен Ярі (FІ), Леіс Петер (FІ)
(73) **NOKIA КОРПОРЕЙШН**
Keilalahdentie 4, FI-02150 Espoo, Finland (FІ)
- (54) **ЗМІНА ДОСТУПУ ДЛЯ РЕМАРШРУТИЗАЦІЇ З'ЄДНАННЯ**
- (57) 1. Мобільна станція, яка включає:
- приймальний засіб для прийому повідомлення-вимоги ініціалізації з'єднання, надісланого до мобільної станції для ініціалізації з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку,
- обробний засіб для обробки повідомлення-вимоги ініціалізації з'єднання, додатково конфігурований визначати, чи є можливим тип медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку для мобільної станції і, якщо тип медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку для мобільної станції не є можливим, обробний засіб конфігурований
- викликати передачу передавальним засобом відповіді на повідомлення-вимогу ініціалізації з'єднання, яка містить індикацію відхилення цього типу медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку і включає заздалегідь визначену індикативну частину, яка містить вимогу ремаршрутизації з'єднання зв'язку до другого домену зв'язку.
2. Мобільна станція за п. 1, в якій заздалегідь визначена індикативна частина містить інформацію, що контактна адреса вузла, який завершує створення з'єднання зв'язку, тимчасово змінена.
3. Мобільна станція за п. 2, в якій заздалегідь визначена індикативна частина додатково включає адресну інформацію, включену у повідомлення-вимогу ініціалізації з'єднання.
4. Мобільна станція за п. 1, в якій заздалегідь визначена індикативна частина містить інформацію, що спроба з'єднання зв'язку не є прийнятною тут.
5. Мобільна станція за п. 1, в якій перший домен зв'язку базований на комутації пакетів передач, а другий домен зв'язку базований на комутації каналів зв'язку для передач.
6. Мобільна станція за п. 5, в якій конкретним типом медіапоток є медіапотік типу аудіо.
7. Мобільна станція за п. 1, в якій додатково введено прокси-сервер.
8. Мобільна станція за будь-яким одним з пп. 1-4, в якій повідомлення-вимога ініціалізації зв'язку включає повідомлення INVITE, яке мобільна станція одержує з серверу централізованого обслуговування і цілісності прикладних програм.
9. Мобільна станція за будь-яким одним з пп. 1-5, в якій передавальний засіб забезпечує передавання запиту з мобільної станції до терміналу серверу централізованого обслуговування і цілісності прикладних програм.
10. Мобільна станція за будь-яким одним з пп. 1-6, яку конфігуровано для застосування протоколу іні-

ціалізації сесії, SIP, при звертанні до підсистеми мультимедійного інтернет-протоколу.

11. Спосіб зв'язку, який включає:

- прийом в мобільній станції повідомлення-вимоги ініціалізації з'єднання, надісланого до мобільної станції для ініціалізації з'єднання у першому домені зв'язку,

- обробку повідомлення-вимоги ініціалізації з'єднання в мобільній станції,

- визначення в мобільній станції, чи є можливим тип медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку для мобільної станції і, якщо тип медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку для мобільної станції не є можливим,

- передавання з мобільної станції відповіді на повідомлення-вимогу ініціалізації з'єднання, яка містить індикацію відхилення цього типу медіапоток з'єднання зв'язку у першому домені зв'язку і включає заздалегідь визначену індикативну частину, яка містить вимогу ремаршрутизації з'єднання зв'язку до другого домену зв'язку.

12. Спосіб за п. 11, в якому заздалегідь визначена індикативна частина містить інформацію, що контактна адреса вузла, що завершує створення з'єднання зв'язку, тимчасово змінена.

13. Спосіб за п. 12, в якому заздалегідь визначена індикативна частина додатково включає адресну інформацію, включену у повідомлення-вимогу ініціалізації з'єднання.

14. Спосіб за п. 11, в якому заздалегідь визначена індикативна частина містить інформацію, що спроба з'єднання зв'язку не є прийнятною тут.

15. Спосіб за п. 11, в якому перший домен зв'язку базований на комутації пакетів передач, а другий домен зв'язку базований на комутації каналів зв'язку для передач.

16. Спосіб за п. 11, в якому конкретним типом медіапоток є медіапотік типу аудіо.

17. Спосіб за п. 11, який здійснюють в прокси-вузлі, що підключений до вузла, що завершує створення з'єднання зв'язку.

18. Спосіб за будь-яким одним з пп. 11-14, в якому одержання повідомлення-вимоги ініціалізації зв'язку включає повідомлення INVITE з вхідної сторони серверу централізованого обслуговування і цілісності прикладних програм.

19. Спосіб за будь-яким одним з пп. 11-15, в якому передавання включає передавання запиту до вхідної сторони серверу централізованого обслуговування і цілісності прикладних програм.

20. Спосіб за будь-яким одним з пп. 11-16, який додатково включає використання в мобільній станції протоколу ініціалізації сесії, SIP, при звертанні до підсистеми мультимедійного інтернет-протоколу.

21. Машинозчитувальний носій інформації, який містить програмні кодові частини для здійснення в комп'ютері операцій способу за будь-яким з пп. 11-20.

H 05

- (11) **101853** (51) МПК
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 3/40 (2006.01)

H05B 3/78 (2006.01)
F24H 1/10 (2006.01)

(21) а 2011 05808 (22) 10.05.2011

(24) 13.05.2013

(72) Буря Олександр Іванович (UA), Байгушев Володимир Володимирович (UA)

(73) **БУРЯ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Метробудівська, 4, кв. 28, м. Дніпропетровськ, 49018 (UA)

БАЙГУШЕВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. 40 років Радянської України, 62, кв. 136, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) **НАГРІВАЧ РІДИНИ**

(57) 1. Нагрівач рідини, що містить нагрівальний елемент у вигляді обмотки зі струмопідводом, який має можливість підключення до мережі змінного струму, та електроізолятор, який **відрізняється** тим, що має металеві фланці для фіксації нагрівача на трубі з рідиною, дисковий електроізолятор для електроізоляції та теплоізоляції металевих фланців та азбестову вставку, що охоплює електроізолятор, причому електроізолятор виконаний з азбесту, і містить гвинтову проточку, в якій розміщений нагрівальний елемент, та на поверхні якої виконані круглі отвори, причому відстань між центрами сусідніх отворів дорівнює не менше трьох максимальних товщин електроізолятора, а діаметр отворів дорівнює подвійній максимальній товщині електроізолятора.

2. Нагрівач рідини за п. 1, який **відрізняється** тим, що струмовідвід нагрівача додатково виконує роль фіксатора для кріплення азбестової вставки на електроізоляторі.

(11) **101866**

(51) МПК
H05B 7/144 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)

(21) а 2011 08965 (22) 18.07.2011

(24) 13.05.2013

(72) Гудим Василь Ількович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗ-ПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ**
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007 (UA)

(54) **СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЕЛЕКТРОСТАЛЕВАРНОГО КОМПЛЕКСУ**

(57) Система електропостачання електросталеварного комплексу, що містить джерело живлення, вимірювальний орган струму, вимірювальний орган напруги, керований фільтр вищих гармонік струму, систему керування керованим фільтром вищих гармонік струму, пічний трансформаторний агрегат, складений з послідовно з'єднаних автотрансформатора з додатковою обмоткою та пічного трансформатора, до виводів якого приєднана дугова електропіч, яка **відрізняється** тим, що в неї додатково введені шини пічної підстанції, перетворювач частоти, блок задання режиму, конденсаторні батареї, агрегат позапічного оброблення металу та система керування перетворювачем частоти, при цьому до джерела живлення через вимірювальний орган струму приєднані шини пічної підстанції, до яких приєднаний керований фільтр вищих гармонік струму, до керуючих входів якого приєднані виходи системи керування керованим фільтром вищих гармонік струму, перший вхід якої з'єднаний з першим виходом вимірювального органа напруги, вхід якого приєднаний до шин пічної підстанції, а другий вхід системи керування керованим фільтром вищих гармонік струму з'єднаний з першим виходом вимірювального органа струму, до шин пічної підстанції приєднані входи пічного трансформаторного агрегату, до додаткової обмотки якого приєднаний перетворювач частоти, середній вихід якого приєднаний до електрода, який знаходиться в безпосередньому контакті з рідким металом, вміщеним в агрегаті позапічного оброблення металу, а два інші виходи перетворювача частоти приєднані до електродів агрегату позапічного оброблення металу, між середнім виводом та між двома іншими виходами перетворювача частоти увімкнені конденсаторні батареї, вхід перетворювача частоти приєднаний до виходу системи керування перетворювачем частоти, один з керуючих входів якої з'єднаний з другим виходом вимірювального органа струму, другий керуючий вхід системи керування перетворювачем частоти з'єднаний з виходом вимірювального органа напруги, а третій керуючий вхід системи керування перетворювачем частоти з'єднаний з виходом блока задання режиму.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **79888** (51) МПК
A01B 13/16 (2006.01)
- (21) **и 2012 10408** (22) **03.09.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Куценко Микола Васильович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ
ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н. СО-
КОЛОВСЬКОГО"**
вул. Чайковського, 4, м. Харків-24, 61024 (UA)
(54) **СПОСІБ КАРТОГРАФУВАННЯ ЕРОЗІЙНОЇ НЕБЕЗ-
ПЕКИ СХИЛОВИХ ЗЕМЕЛЬ**
(57) Спосіб картографування ерозійної небезпеки схило-
вих земель, що включає польові дослідження, виз-
начення за допомогою GPS координат вершин еро-
зійних рівчаків, розрахунки площ водозборів, ухилів,
коефіцієнтів ерозійної властивості земельних діля-
нок, кількісних значень індексу ерозійної небезпеки
земель за допомогою формули:

$$I_e = K_s (FI)^{0.4} J^{0.3}, (1)$$

де I_e - індекс ерозійної небезпеки земель;

K_s - коефіцієнт, що об'єднує ерозійні властивості
земель певної ділянки;

F - площа водозбору, m^2 , що замикається створом
10 м;

I - інтенсивність зливи, м/с;

J - ухил схилу (тангенс кута нахилу), який **відрізня-
ється** тим, що додатково використовують упоряд-
коване ієрархічне кодування елементів рельєфу та
подальше автоматичне розпізнання його ерозійних
чинників за дискретним, структурно-сфокусованим
принципом, причому інформація про рельєф збері-
гається у вигляді просторово підпорядкованих тек-
стових файлів з координатами полігонів 3-х ієрархіч-
них рівнів, назви яких закодовано таким чином, що
оперативно, в автоматизованому режимі визнача-
ється належність точок діагностичної мережі кожно-
му такому полігону, розраховуються параметри ре-
льєфу, площі водозборів, значення індексу ерозій-
ної небезпеки, при цьому лінії стоку та протиерозій-
ні рубежі враховують за допомогою рівнянь прямих,
що забезпечує автоматичне креслення водозборів,
визначення їх площ, ухилів та врахування ґрунтоза-
хисної дії рубежів, а картограму ерозійної небезпеки

та легенду до неї зберігають у базі даних - у вигляді
MIF- та MID-файлів із спільною координатною при-
в'язкою.

- (11) **80011** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) **и 2012 13249** (22) **20.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Ківер Володимир Хомович (UA), Онопрієнко Дмитро
Михайлович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)
(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600
(UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗРО-
ШУВАНИХ ЗЕМЛЯХ**
(57) Спосіб вирощування кукурудзи на зрошуваних зем-
лях, що включає основний та передпосівний обро-
біток ґрунту, посів, догляд за посівами, захист посі-
вів від шкідників і хвороб та збирання врожаю, який
відрізняється тим, що технологія вирощування пе-
редбачає більш пізні строки сівби і проведення про-
вокаційного поливу перед сівбою з послідовними
культивациями, а також внесення мінеральних добр-
ив разом з поливною водою.

- (11) **80057** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) **и 2012 13661** (22) **29.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Вожегова Раїса Анатоліївна (UA), Мальярчук Микола
Петрович (UA), Борищук Руслан Віталійович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН
сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)**
(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО В
УМОВАХ ЗРОШЕННЯ**
(57) Спосіб вирощування ячменю озимого в умовах зро-
шення, що включає основний та передпосівний об-
робіток ґрунту, посів, догляд за посівами внесення
мінеральних добрив та збирання врожаю, який **від-
різняється** тим, що виконують чизельне розпушу-
вання ґрунту на глибину 12-14 см в системі дифе-
ренційованого обробітку протягом ротації сівозміни
на фоні одного щілювання з одночасним внесенням
азотних добрив дозою N_{60-90} .

- (11) **80058** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) **u 2012 13662** (22) **29.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Вожегова Раїса Анатоліївна (UA), Малярчук Володимир Миколайович (UA), Малярчук Анастасія Сергіївна (UA), Коваленко Анатолій Михайлович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ В НЕПОЛИВНИХ УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**
- (57) Спосіб вирощування соняшнику в неполивних умовах півдня України, що включає сівбу, догляд за посівами, внесення добрив, збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що під соняшник в неполивних умовах проводять полицевий обробіток на 28-30 см на фоні застосування диференційованого обробітку протягом ротації сівозміни та внесення розрахункової дози мінеральних добрив у межах $N_{60-75}P_{35-40}$.

- (11) **80009** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 13238** (22) **20.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Кисельов Микола Миколайович (UA), Шевченко Євген Миколайович (UA), Філатов Валерій Федорович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ ТА МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Челюскінців, 291, м. Донецьк, 83004 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ТЕРИКОНІВ**
- (57) Спосіб рекультиваци териконів, що включає виймання, до початку робіт з розбирання відвалу, залишених охоронних запасів пластового вугілля під наносами у зоні розташування терикона, розбирання відвалу, навантаження відвальної маси в автотранспорт, транспортування її до дробильно-змішувальної установки, де здійснюють дроблення відвальної маси, змішування її зі зв'язувальними добавками, транспортування одержаної суміші по трубопроводу у вироблений простір під наносами у зоні розташування терикона та складування, який **відрізняється** тим, що перед дробленням з породної маси видобувають вугілля та рідкоземельні метали.

- (11) **79912** (51) МПК (2013.01)
A01C 5/00
- (21) **u 2012 11250** (22) **28.09.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гонтар Василь Терентійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ САДІННЯ БУЛЬБ КАРТОПЛІ**

- (57) Спосіб садіння бульб картоплі, який характеризується тим, що на дно борозенки глибиною 5-6 см, утвореної попереднім маркуванням поля, розкладають садивні бульби, після чого поверхню поля вкривають ячмінною соломкою шаром 20-25 см, який **відрізняється** тим, що на поверхні ґрунту розкладають садивний матеріал та вкривають м'яким субстратом із сіна або тирси, або торфу шаром 18-22 см, а зверху - полімерною плівкою, яку знімають при появі сходів картоплі.

- (11) **79855** (51) МПК (2013.01)
A01C 7/00
A01B 49/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 07483** (22) **19.06.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Жалоба Валерій Михайлович (UA)
- (73) **ЖАЛОБА ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Вишнева, 8, с. Бобівці, Сторожинецький р-н, Чернівецька обл., 59013 (UA)
- (54) **ДИСКОВИЙ НІЖ**
- (57) 1. Дисковий ніж, який **відрізняється** тим, що використовується плоский дисковий ніж з півкруглими впадинами, який налічує 11 зубів в інтервалі 33° та 11 півкруглих впадин в інтервалі 33° .
2. Дисковий ніж за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовуються плоский дисковий ніж з півкруглими впадинами, з кутом заточки леза $i=30\pm 2^\circ$, товщина дискового ножа $T=0,01\cdot D_3$, де D_3 - зовнішній діаметр дискового ножа, м.
3. Дисковий ніж за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при використанні плоского дискового ножа з півкруглими впадинами забезпечується зменшення кількості виконуваних операцій, а також зменшення ущільнення ґрунту та викидів відпрацьованих газів в атмосферу, 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 сільськогосподарських культур.

- (11) **80053** (51) МПК (2013.01)
A01C 7/00
- (21) **u 2012 13639** (22) **28.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Аніскевич Леонід Володимирович (UA), Броварець Олександр Олександрович (UA), Онищенко Володимир Борисович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СІВАЛКА ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ СІВБИ З КОТУШКОВО-ШТИФТОВИМ ВІСІВНИМ АПАРАТОМ**
- (57) Сівалка для диференційованої сівби з котушково-штифтовим висівним апаратом, що містить опорно-привідні колеса, зернотуковий ящик, котушково-штифтовий висівний апарат, передавальний механізм,

насіннепроводи, сошники, загортачі, яка **відрізняється** тим, що містить спеціально розроблений пристрій індивідуального приводу катушково-штифтових висівних апаратів, GPS-навігатор, пристрій зчитування електронних карток та спеціальний контролер.

-
- (11) **80054** (51) МПК (2013.01)
A01C 7/00
- (21) **u 2012 13642** (22) **28.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Анісевич Леонід Володимирович (UA), Броварець Олександр Олександрович (UA), Онищенко Володимир Борисович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СІВАЛКА ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ СІВБИ З ПНЕВМАТИЧНИМ ВИСІВНИМ АПАРАТОМ**
- (57) Сівалка для диференційованої сівби з пневматичним висівним апаратом, що містить основну раму, опорно-привідні пневматичні колеса, туковисівні апарати, вентилятор, повітропроводи, механізм передач, маркери, уніфіковану систему контролю технологічних параметрів, транспортний пристрій, пневматичний висівний апарат, бункери для насіння, полозо-подібні сошники, прикочуючі колеса, загортачі, шлейфи, ланцюгову передачу до висівного апарату, підвіску, механізм регулювання глибини заглиблення сошників, яка **відрізняється** тим, що містить спеціально розроблений пристрій індивідуального приводу пневматичного висівного апарату, GPS-навігатор, пристрій зчитування електронних карток та спеціальний контролер.
-

- (11) **79880** (51) МПК (2013.01)
A01C 14/00
- (21) **u 2012 10174** (22) **27.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Беленіхіна Анна Василівна (UA), Костромітін Віктор Михайлович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Московський, 142, м. Харків, 61128 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ПРОСА**
- (57) Спосіб підвищення врожайності проса, що включає використання загальноприйнятої технології вирощування проса, який **відрізняється** тим, що використовується взаємодія сівозмінного фону, сортового складу і рядкового способу сівби з мікрояддям 15-20 см, без внесення добрив.
-

- (11) **79877** (51) МПК (2013.01)
A01C 21/00
- (21) **u 2012 09992** (22) **20.08.2012**
(24) **13.05.2013**

- (72) Даньков Володимир Якович (UA), Гунчак Володимир Михайлович (UA), Соломійчук Михайло Петрович (UA)
- (73) **УКРАЇНЬСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАРАНТИНУ РОСЛИН ІЗР**
с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ХЛОРИСТОГО НАТРІЮ ЯК ЗАСОБУ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН БУРЯКІВ ДО ПЕРЕНОСНИКА РИЗОМАНІЇ - ГРИБА POLYMYXA BETAE K.**
- (57) Спосіб застосування хлористого натрію як засобу підвищення стійкості рослин буряків до переносника ризоманії - гриба Polymyxa betae K., що включає позакореневе внесення добрив, який **відрізняється** тим, що у фазі першої пари листочків у рослин буряків поверхнево вносять хлористий натрій з нормою 40-50 кг/га солі, а через 6-7 днів вносять поверхневим способом азотні добрива з розрахунку 50-70 кг/га діючої речовини.
-

- (11) **80016** (51) МПК (2013.01)
A01C 21/00
A01N 25/00
- (21) **u 2012 13311** (22) **22.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Мамчур Оксана Василівна (UA), Федак Василь Васильович (UA), Ривіс Йосип Федорович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79001 (UA)
- ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН УКРАЇНИ**
вул. Грушевського, 5, с. Оброшино, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КУКУРУДЗИ**
- (57) Спосіб підвищення врожайності зеленої маси кукурудзи, при якому використовують допосівне мінерально-органічне удобрення ґрунту, який **відрізняється** тим, що насіння кукурудзи перед посівом додатково обробляють регулятором росту рослин Зеастимулін одноразово у дозі 20 мл/т, а у ґрунт вносять мінерально-органічну систему удобрення з діючою речовиною N₁₂₀P₉₀K₉₀ і 40 т гною на гектар.
-

- (11) **79886** (51) МПК (2013.01)
A01D 45/00
- (21) **u 2012 10315** (22) **31.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Макрушина Євгена Михайлівна (UA), Макрушин Микола Михайлович (UA), Бабицький Леонід Федорович (UA), Міщук Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ**

(57) Пристрій для подачі качанів кукурудзи, що містить транспортер і бункери для накопичування і приймання качанів кукурудзи, який **відрізняється** тим, що має затискачі качанів уздовж всієї довжини транспортера, автомат подачі та зміщення качанів, механізм для відкривання затискачів качанів і дискові ножі для відсікання поляричних частин качанів кукурудзи.

(11) **79887** (51) МПК (2013.01)
A01D 45/00

(21) **u 2012 10317** (22) **31.08.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Макрушина Євгена Михайлівна (UA), Макрушин Микола Михайлович (UA), Бабицький Леонід Федорович (UA), Міщук Сергій Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДВОСТОРОННЬОГО ОБРІЗАННЯ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ**

(57) Пристрій для двостороннього обрізання качанів кукурудзи, що містить транспортер і бункери для накопичування і приймання качанів кукурудзи, який **відрізняється** тим, що має затискувачі качанів уздовж всієї довжини транспортера, автомат подачі та зміщення качанів, механізм для відкривання затискувачів качанів і дискові ножі для відсікання поляричних частин качанів кукурудзи.

(11) **80196** (51) МПК (2013.01)
A01F 25/00
A23L 3/00

(21) **u 2013 04369** (22) **08.04.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Чорней Іван Кризантович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІЛЬГОСПТОРГ"**

вул. Грушевського, 6, м. Васильків, Васильківський р-н, Київська обл., 08600 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ СВІЖОЇ ЗЕЛЕНІ ТА РЕДИСКИ З БАДИЛЛЯМ**

(57) 1. Спосіб зберігання свіжої зелені та редиски з бадиллям, що включає одночасне заповнення тари, що закривається, свіжою зеленню та/або редискою з бадиллям та ємкостями з охолоджуючим агентом, який **відрізняється** тим, що як охолоджуючий агент використовують охолоджену воду.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вода охолоджена до температури $+1 \div +9$ °C.

(11) **79852** (51) МПК (2013.01)
A01G 7/00

(21) **u 2012 06404** (22) **28.05.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Глухов Олександр Захарович (UA), Козуб-Птиця Вікторія Вікторівна (UA), Остапко Володимир Михайлович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**
пр. Ілліча, 110, м. Донецьк, 83059 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЛОКУСІВ РЕІНТРОДУКЦІЙНИХ ПОПУЛЯЦІЙ РІДКІСНИХ ТА ЗНИКАЮЧИХ ВИДІВ РОСЛИН**

(57) Спосіб формування локусів реінтродукційних популяцій рідкісних та зникаючих видів рослин, який включає висаджування попередньо розмножених і вирощених рослин в польові умови у певному порядку без поливу та внесення добрив, який **відрізняється** тим, що здійснюють нарізування під прямим кутом чотирьох щілин 10-12 см глибиною та 3-4 см шириною для кожного реінтродукційного локусу, розташованих одна до одної під кутом 90° (хрестоподібно), з розміщенням у кожну щілину двох посадкових одиниць, розташуванням реінтродукційних локусів на експериментальній ділянці у шаховому порядку на відстані 35-40 см один від одного, з мінімальним порушенням рослинного покриву, а як посадковий матеріал використовують рослинний матеріал рідкісних та зникаючих видів рослин, що підлягають реінтродукції.

(11) **80029** (51) МПК (2013.01)
A01G 7/00
A01N 37/00

(21) **u 2012 13448** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Хромих Ніна Олександрівна (UA), Вінниченко Олександр Миколайович (UA)

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ БУР'ЯНІВ ДО АЦЕТОХЛОРВІСНИХ ГЕРБІЦИДІВ**

(57) Спосіб оцінки стійкості бур'янів до ацетохлорвісних гербіцидів, що включає визначення в бур'янах індукованої активності глутатіон-S-трансферази, який **відрізняється** тим, що в вегетаційних посудинах прошують насіння бур'янів з досліджуваного агроценозу, обробляють бур'яни гербіцидами, вимірюють активність глутатіон-8-трансферази в оброблених гербіцидами і контрольних бур'янах, вираховують коефіцієнт відношення активності ферменту в оброблених бур'янах до активності ферменту в контрольних бур'янах за виразом $K_{\text{акт.}} = A_{\text{д}}/A_{\text{к}}$, де $K_{\text{акт.}}$ - коефіцієнт активації глутатіон-8-трансферази;

$A_{\text{д}}$ - активність глутатіон-8-трансферази в оброблених гербіцидом бур'янах;

$A_{\text{к}}$ - активність глутатіон-8-трансферази в контрольних бур'янах; і якщо значення $K_{\text{акт.}}$ перебільшує 3,0, стійкість бур'янів визначають як високу, при $K_{\text{акт.}}$ від 2,0 до 3,0 - як середню, а при $K_{\text{акт.}}$ від 1,0 до 2,0 - як низьку, на основі чого у зворотній залежності прогностують ефективність подальшого застосування гербіцидів в досліджуваному агроценозі.

- (11) **80198** (51) МПК (2013.01)
A01G 9/02 (2006.01)
A47G 7/00
- (21) **у 2013 04551** (22) **11.04.2013**
(24) **13.05.2013**
(72) Мариненко Світлана Володимирівна (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РОЯЛ СВС СТУДІО"**
вул. Горького, 122, кв. 77, м. Київ, 03150 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ РОСЛИН**
(57) 1. Пристрій для розміщення рослин, що містить несучу вертикальну конструкцію, приєднані до неї полиці для рослин, встановлені під кутом до несучої конструкції, забезпечені отворами для циркуляції рідини в пристрої, корпус, з'єднаний з несучою поверхнею, і систему поливу, яка включає ємність для рідини, заглибний насос, виконаний із можливістю забезпечення електричним живленням, розміщений в ємності для рідини, та розподільник, розташований над верхньою полицею для рослин, при цьому обладнаний знизу горизонтальною полицею для встановлення автономного висувного бака і примкнених до неї вікна щонайменше у одній торцевій поверхні корпусу і/або отвору у лицьовій основі, а система поливу додатково споряджена встановленим в автономному висувному баку датчиком рівня води, оснащеним аудіо/відеосигналізатором.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що розподільник виконаний у вигляді полиці і/або трубки на ній з наявністю отворів в обох.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглибний насос виконаний з можливістю забезпечення електричним живленням від мережі або акумуляторів та споряджений таймером.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вікно у торцевій поверхні корпусу відповідає за формою формі торця автономного висувного бака та більше за розмірами поперекового перерізу автономного висувного бака.
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ширина отвору в лицьовій основі корпусу більша за довжину автономного висувного бака.
6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що несуча вертикальна конструкція виконана у вигляді суцільної і/або сітчастої поверхні.
7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з отвором для механічного поливу на верхній торцевій поверхні корпусу.
8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково споряджений жорстко приєднаним до несучої конструкції шасі з колесами для транспортування.
9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково споряджений світильниками, приєднаними до несучої конструкції і виконаними із можливістю забезпечення електричним живленням від мережі або акумуляторів.

- (11) **79995** (51) МПК (2013.01)
A01G 23/00
- (21) **у 2012 12972** (22) **14.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Гойчук Анатолій Федорович (UA), Білоус Валентин Михайлович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ЖОЛУДІВ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО (QUERCUS ROBUR L.) БДЖОЛИНИМ ВОСКОМ**
(57) Спосіб обробки жолудів дуба звичайного (Quercus robur L.) бджолиним воском, який полягає у обробці плодів підігрітим воском, який **відрізняється** тим, що обробку жолудів перед закладанням на зимове зберігання проводять гарячим воском за температурою 36-40 °С.

- (11) **80176** (51) МПК (2013.01)
A01G 25/00
A01G 25/06 (2006.01)
- (21) **у 2013 00482** (22) **14.01.2013**
(24) **13.05.2013**
(72) Юркевич Дмитро Михайлович (UA)
(73) **ЮРКЕВИЧ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Гоголя, 330/30, кв. 92, м. Черкаси, 18015 (UA)
(54) **СИСТЕМА КРАПЕЛЬНОГО ЗРОШЕННЯ**
(57) Система крапельного зрошення, що містить магістральні і розподільчі мережі, яка **відрізняється** тим, що поверхневі води після дренажу надходять в резервуари, обладнані отворами.

- (11) **79897** (51) МПК (2013.01)
A01H 1/00
A01H 3/00
- (21) **у 2012 10703** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Бурлак Володимир Олександрович (UA), Попова Віра Дмитрівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ САДЖАНЦІВ ГРУШІ ЗІ ВСТАВКОЮ**
(57) Спосіб вирощування саджанців груші зі вставкою, що включає садіння та вирощування підщеп у першому полі розсадника, який **відрізняється** тим, що на підщепу айви другого року прищеплюють подвійний живець, що складається зі тривічкового живця несумісного сорту, щепленого на вставку сумісного сорту довжиною 12-15 см.

- (11) **79988** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) **u 2012 12889** (22) **13.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гунчак Володимир Михайлович (UA), Хомяк Віра Василівна (UA), Андрійчук Тетяна Олександрівна (UA), Скорейко Алла Миколаївна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАРАНТИНУ РОСЛИН ІЗР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗМНОЖЕННЯ ВЕГЕТАТИВНОЇ ПІДЩЕПИ ДЛЯ ГРУШІ-АЙВИ ЗВИЧАЙНОЇ**
- (57) Спосіб розмноження вегетативної підщепи для груші-айви звичайної, що базується на укоріненні зрізаних пагонів в тепличних умовах, який **відрізняється** тим, що процес укорінення пагонів проводиться безпосередньо на вегетуючій рослині в розсадниках.

- (11) **79981** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) **u 2012 12691** (22) **07.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Бех Наталія Степанівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНДУКЦІЇ КАЛЮСОГЕНЕЗУ У МІСКАНТУСУ**
- (57) Спосіб індукції калюсогенезу у міскантусу, що включає введення в стерильну культуру експлантів, стерилізацію вихідного матеріалу, розмір експлантів, приготування живильного середовища, культивування та довжину фотоперіоду, який **відрізняється** тим, що як експлант використовують міскантус, який стерилізують 35 % розчином Білизни за експозиції 30 хвилин, для індукції морфогенезу у модифіковане живильне середовище за прописом Murasige і Скуга додають БА - 0,8-1,0 мг/л, ІОК - 0,8 мг/л, НОК - 0,8 мг/л та кінетин - 1,0 мг/л.

- (11) **79931** (51) МПК (2013.01)
A01J 15/00
A01J 17/00
- (21) **u 2012 11916** (22) **15.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бородаєнко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **БОРОДАЄНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 13, кв. 6, м. Київ, 03194 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАСЛОМОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Спосіб виробництва масломолочних продуктів, який полягає в надходженні продукту в порожнину продуктової камери пластинчастого скребкового теплообмінника, подачу холодо- або теплоносія в тепло-

обмінну пластину, захопленні продукту скребками, які встановлені на хрестовину, яка знаходиться на привідному валу, та подачу продукту крізь отвори теплообмінної пластини до наступної, та вихід продукту з порожнини продуктової камери теплообмінника, який **відрізняється** тим, що пластинчастий скребковий теплообмінник комплектують теплообмінними пластинами, які виконані з двох з'єднаних дисків з нержавіючої сталі діаметром 490 мм, а подачу холодо- або теплоносія в теплообмінні пластини здійснюють через отвір, який розташований в верхній частині теплообмінної пластини, а відвід холодо- або теплоносія здійснюють через отвір, який розташований в верхній частині теплообмінної пластини, причому холодо- або теплоносій протікає по концентричним пустотілим каналам, які виконані в теплообмінних пластинах.

- (11) **79883** (51) МПК (2013.01)
A01J 17/00
F28F 5/00
- (21) **u 2012 10253** (22) **29.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бородаєнко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **БОРОДАЄНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 13, кв. 6, м. Київ, 03194 (UA)
- (54) **ПРОДУКТОВЕ КІЛЬЦЕ**
- (57) Продуктове кільце, що містить колектор з отворами для входу та виходу теплоносія, яке **відрізняється** тим, що виконане з нержавіючої сталі, а колектор виконаний з металу та нерухомо з'єднаний з верхньою частиною кільця і в його конструкцію введено додатковий третій отвір для виведення теплоносія з теплообмінника.

- (11) **79882** (51) МПК (2013.01)
A01J 17/00
F28F 5/00
- (21) **u 2012 10252** (22) **29.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бородаєнко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **БОРОДАЄНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 13, кв. 6, м. Київ, 03194 (UA)
- (54) **ПЛАСТИНА ТЕПЛООБМІННА**
- (57) Пластина теплообмінна, що містить колектор з отворами для протоку теплоносія, отвори для проходу продукту, отвір для приводного вала, яка **відрізняється** тим, що виконана з двох з'єднаних дисків з нержавіючої сталі діаметром 490 мм, в пластині розташовані концентричні пустотілі канали для протоку теплоносія, причому колектор з отворами для входу та виходу теплоносія розташований в верхній частині пластини на нерухомо з'єднаній накладці і додатково містить отвір для виведення теплоносія з теплообмінника.

- (11) **80130** (51) МПК
A01K 1/01 (2006.01)
- (21) **u 2012 14336** (22) **14.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Ікальчик Микола Іванович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Шаблій Микола Євдокимович (UA), Хмельовський Василь Степанович (UA)
- (73) **ІКАЛЬЧИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Незалежності, 30, кв. 13, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16604 (UA)
- (54) **СКРЕПЕР ДЛЯ ПРИБИРАННЯ ГНОЮ**
- (57) Скрепер для прибирання гною, що містить повзун, два скребки та ланцюг, який **відрізняється** тим, що на робочій фронтальній поверхні скребків закріплені чистики, виконані у вигляді трикутних призм, а в місці шарнірного кріплення скребків з їх тильної сторони встановлені упори з можливістю їх регулювання шляхом зміщення відносно скребка.

- (11) **79873** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 09554** (22) **06.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Волощук Василь Михайлович (UA), Іванов Володимир Олександрович (UA), Смилов Сергій Юрійович (UA), Панченко В'ячеслав Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН УКРАЇНИ**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **МОДУЛЬНЕ ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ СВИНЕЙ**
- (57) Модульне приміщення збудоване із теплоізоляційних солом'яних блоків, яке включає модуль, що складається із стіни, підлоги, стелі та даху, який **відрізняється** тим, що стіни, підлога і стеля виконуються у вигляді шести збірних уніфікованих, однакових за розміром панелей із солом'яних блоків, які утворюють модульне приміщення квадратної форми; кожен солом'яний блок обрамлений швелероподібною дерев'яною касетою, яка на зовнішній поверхні містить два пази типу "ластівчин хвіст"; чотири стінові панелі мають на кожній поверхні рами по два пази типу "ластівчин хвіст", а дві панелі, які складають стелю і підлогу мають аналогічні пази тільки на одній із бокових поверхонь касети; пази суміжних поверхонь касет, що стикаються з'єднуються вставними шипами типу "метелик"; крім того, підлога модуля додатково обладнана полозами, а стеля покривається вологозахисним покриттям.

- (11) **79943** (51) МПК (2013.01)
A01K 61/00
A61L 2/16 (2006.01)
- (21) **u 2012 12252** (22) **26.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Дерень Ольга Володимирівна (UA), Пірус Роман Іванович (UA), Грициняк Ігор Іванович (UA), Кирилів Богдан Ярославович (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБАЛАНСУВАННЯ ГОДІВЛІ КОРОПА**
- (57) Спосіб збалансування годівлі коропа, що передбачає згодовування комбікорму з кормовою добавкою, який **відрізняється** тим, що як кормову добавку використовують премікс для риби, який розчиняють у невеликій кількості води і перемішують з гранульованим комбікормом із розрахунку 10 г на 1 кг комбікорму, залишаючи суміш на кілька годин для підсихання, причому збалансований комбікорм готують в день згодовування риби та годують рибу протягом всього вегетаційного періоду безперервно.

- (11) **79919** (51) МПК
A01K 67/02 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (21) **u 2012 11572** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Федак Василь Дмитрович (UA), Когут Марія Іванівна (UA), Федак Наталя Миколаївна (UA), Ривіс Йосип Федорович (UA), Дяченко Олександр Борисович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ**
с. Оброшино, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕКСТЕР'ЄРУ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ**
- (57) Спосіб оцінки екстер'єру молочної худоби, що включає взяття промірів, розрахунок індексу об'ємності тіла та наступний аналіз одержаних даних, який **відрізняється** тим, що у тварин вимірюють обхват грудей за лопатками, напівобхват заду та висоту в холці й розраховують індекс об'ємності тіла оцінюваної особини за формулою:

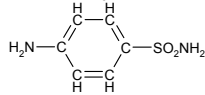
$$\text{Індекс об'ємності тіла} = \frac{\text{Обхват грудей за лопатками} + \text{напівобхват заду} \times 100}{\text{Висота в холці}}$$

при індексі об'ємності тіла у телиць до 257 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців складає 375 кг, а при індексі відповідно 260 % - до високооб'ємного типу та їх жива маса у 18 місяців становить 397 кг; при індексі об'ємності тіла у бугайців до 264 % їх відносять до низькооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців становить 458 кг, а при індексі - 268 % і вище до високооб'ємного типу, їх жива маса у 18 місяців становить 489 кг; первісток при індексі об'ємності до 262 % відносять до низькооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3066 кг молока, а при 264 % і вище - до високооб'ємного типу, їх надій за першу лактацію на рівні 3642 кг.

- (11) **80063** (51) МПК (2013.01)
A01N 25/00
- (21) **u 2012 13725** (22) **30.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Ходос Віктор Миколайович (UA)
- (73) **ХОДОС ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Заболотного, 156/2, кв. 35, м. Київ, 03143 (UA)

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З КОЛОРАДСЬКИМ ЖУКОМ НА ПОСАДКАХ КАРТОПЛІ

- (57)** 1. Спосіб боротьби з колорадським жуком на посадках картоплі, який включає обробку бульб картоплі перед посадкою 0,1 % водним розчином пара-амінобензолсульфаніламідів протягом 12 годин, структурна формула препарату:



2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після обробки бульб розчином препарату у вирощуваннях з них рослинах виникає стійкість до пошкодження колорадським жуком.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що у рослинах з оброблених препаратом бульб відсутні залишки токсичних для теплокровних речовин.

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що обробка препаратом бульб проводиться один раз на 6-8 вегетацій рослин картоплі.

(11) 79889

(51) МПК (2013.01)
A01N 25/32 (2006.01)
C05D 3/00

(21) у 2012 10413
(24) 13.05.2013

(22) 03.09.2012

(72) Чешко Ніна Федорівна (UA), Цапко Юрій Леонідович (UA), Калініченко Вячеслав Миколайович (UA), Десятник Каріна Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н. СОКЛОВСЬКОГО"

вул. Чайковського, 4, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ТОКСИЧНОГО АЛЮМІНІЮ В ҐРУНТІ

(57) Спосіб нейтралізації токсичного алюмінію в ґрунті, який включає внесення у ґрунт вапняного меліоранту, який **відрізняється** тим, що дослідним шляхом визначають притаманні ґрунту значення рН і рСа, за якими обчислюють значення $\text{pH}_{\text{Al}(\text{OH})_3}$ за якого відбувається осадження алюмінію з розчину, згідно з отриманою за результатами регресійного аналізу за методом найменших квадратів формулою:

$$\text{pH}_{\text{Al}(\text{OH})_3} = 7,54 - 0,4(\text{pH} - 0,5\text{pCa}),$$

де:

$\text{pH}_{\text{Al}(\text{OH})_3}$ - значення рН, за якого у даному ґрунті відбувається повне осадження алюмінію;

(рН - 0,5рСа) - вапняний потенціал даного ґрунту, та за допомогою наперед (заздалегідь) отриманого графіка залежності $\text{pH}_{\text{водн.}}$ і $\text{Ca}(\text{OH})_2$ визначають необхідну і достатню дозу вапняного меліоранту.

A 21**(11) 79849**

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) у 2012 06285
(24) 13.05.2013

(22) 24.05.2012

(72) Іоргачова Катерина Георгіївна (UA), Макарова Ольга Василівна (UA), Хвостенко Катерина Володимирівна (UA), Жигунов Дмитро Олександрович (UA), Ільющенко Марія Миколаївна (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ СИРЦЕВИХ ПРЯНИКІВ

(57) Композиція інгредієнтів для приготування сирцевих пряників, що містить пшеничне борошно вищого ґатунку, цукор-пісок, олію соняшникову, есенцію ванільну і вуглекислий амоній, яка **відрізняється** тим, що додатково містить борошно пшеничне з амілопектиновим крохмалем, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, г/1 кг готової продукції:

| | |
|--|---------------|
| вуглекислий амоній | 6,05-7,21 |
| олія соняшникова | 13,8-14,51 |
| есенція ванільна | 2,15-2,37 |
| борошно пшеничне вищого ґатунку | 141,65-424,95 |
| борошно пшеничне з амілопектиновим крохмалем | 141,65-424,95 |
| цукор-пісок | решта. |

(11) 80099

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) у 2012 14090
(24) 13.05.2013

(22) 10.12.2012

(72) Недосєкова Наталія Сергіївна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) КЕКС ЧАЙНИЙ З МОРКВОЮ

(57) Кекс чайний з морквою, що містить у складі рецептури борошно пшеничне першого ґатунку, цукор-пісок, маргарин, меланж, сіль, родзинки, пудру рафінаду, есенцію, соду, який **відрізняється** тим, що додатково містить морквяний порошок при наступному співвідношенні інгредієнтів, кг:

| | |
|----------------------------------|--------|
| борошно пшеничне першого ґатунку | 32,463 |
| цукор-пісок | 27,060 |
| маргарин | 18,040 |
| меланж | 10,830 |
| сіль | 0,107 |
| родзинки | 10,83 |
| пудра рафінада | 2,530 |
| есенція | 0,107 |
| сода питна | 0,360 |
| порошок морквяний | 3,607. |

A 22**(11) 79848**

(51) МПК (2013.01)
A22C 11/00

(21) у 2012 06249
(24) 13.05.2013

(22) 24.05.2012

- (72) Асауляк Альона Василівна (UA), Цуркан Катерина Володимирівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОВБАС СМАЖЕНИХ**
- (57) Спосіб виробництва ковбас смажених, що передбачає підготування основної сировини, приготування фаршу, наповнення оболонки фаршем, в'язку, смаження та охолодження, який **відрізняється** тим, що як основну сировину використовують баранину категорії "Халяль" і курдючний жир, які беруть за наступним співвідношенням, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|--------|
| баранина категорії "Халяль" | 80-90 |
| курдючний жир | 10-20. |

A 23

- (11) **79925** (51) МПК (2013.01)
A23B 7/00
- (21) **u 2012 11611** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Поперечний Анатолій Микитович (UA), Жданов Іван В'ячеславович (UA), Шульга Андрій В'ячеславович (UA), Лебедев Артем Олександрович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМЕНІ МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО**
вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)
- (54) **СПОСІБ СУШІННЯ ДРІБНОКУСКОВИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Спосіб сушіння дрібнокускових харчових продуктів, який включає безперервне завантаження і вивантаження, створення відцентрового псевдозрідженого шару продукту за рахунок обертання перфорованого барабана та тангенціального потоку повітря, який **відрізняється** тим, що теплота до продукту підводиться за рахунок інфрачервоного випромінювання, а повітря до барабана подається зі значно меншим нагріванням.

- (11) **79926** (51) МПК
A23B 7/03 (2006.01)
- (21) **u 2012 11616** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Поперечний Анатолій Микитович (UA), Жданов Іван В'ячеславович (UA), Шульга Андрій В'ячеславович (UA), Волков Юрій Олегович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМЕНІ МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО**
вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)
- (54) **СУШИЛЬНИЙ АПАРАТ**
- (57) Сушильний апарат, що складається з рами, корпусу, барабана з гвинтовою насадкою, електродвигуна, редуктора, повітряних патрубків, який **відрізняється** тим, що встановлені блок інфрачервоних випро-

мінювачів з відбивачем у середині барабана, прийомний бункер та вібралоток з магнітним вібратором над корпусом для завантаження продукту, частотний регулятор швидкості обертання електродвигуна, вихідний патрубок розташований безпосередньо над вхідним патрубком, а обертання барабана здійснюється за допомогою ексцентрикового важеля, який жорстко закріплений на торці барабана, та системи опорних роликів, встановлених на рамі.

- (11) **79875** (51) МПК
A23G 1/18 (2006.01)
- (21) **u 2012 09770** (22) **13.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Воїнова Світлана Олександрівна (UA), Михайленко Анастасія Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ТЕМПЕРУВАННЯ ШОКОЛАДНОЇ МАСИ У ТЕМПЕРУЮЧІЙ МАШИНИ**
- (57) Спосіб автоматичного керування процесом темперування шоколадної маси у темперуючій машині, що здійснюється шляхом вимірювання температури шоколадної маси на виході з кожної із зон темперування та її регулювання шляхом зміни витрат гарячої та холодної води, який **відрізняється** тим, що додатково корегують високий рівень запізнення за рахунок введення корегуючого зв'язку по типу попереджувача Сміта.

- (11) **79876** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2012 09772** (22) **13.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Коркач Ганна Володимирівна (UA), Киртока Іван Олегович (UA), Кеслер Михайло Наумович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАРМЕЛАДУ ЖЕЛЕЙНОГО ФОРМОВОГО**
- (57) Спосіб виробництва мармеладу желейного формового, що передбачає підготовку сировини до виробництва, приготування суміші з пектину та цукром-піском у співвідношенні 1:2 та 25-кратним об'ємом води до маси пектину, приготування рецептурної суміші із набряклого пектину, другої частини рецептурної кількості цукру-піску, води, лактату натрію, першої частини лимонної кислоти, уварювання рецептурної суміші, змішування отриманої таким чином мармеладної маси із есенцією, барвником, другою частиною лимонної кислоти, відливання, вистоявання, сушіння, який **відрізняється** тим, що на стадії приготування рецептурної суміші додають лактулозу в кількості 5-7,5 мас. %, до маси цукру, а на стадії змішування мармеладної маси вводять доба-

вку - іммобілізовані біфідобактерії в кількості не менше 4,5 мас. % до маси готової продукції.

- (11) **80151** (51) МПК (2013.01)
A23K 1/14 (2006.01)
A23K 1/00
- (21) **u 2012 14515** (22) **18.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Драганов Борис Харлампійович (UA), Ободович Олександр Миколайович (UA), Борхаленко Юрій Олександрович (UA), Лимар Анна Юріївна (UA), Сидоренко Віталій Володимирович (UA), Миронець Ігор Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ РІДКИХ КОРМІВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**
- (57) Спосіб приготування рідких кормів для молодняка свиней, що включає розбавлення вихідної сировини, подрібнення та гомогенізацію, який **відрізняється** тим, що для розбавлення попередньо подрібненої вихідної сировини використовують барду як дисперсне середовище, у співвідношенні 1:(1,3-1,5) при температурі не нижче 0 °С, а обробку отриманої суміші проводять методом дискретно-імпульсного введення енергії (DIBE) в роторно-імпульсному апараті (PIA) за 10-12 циклів зі швидкістю зсуву потоку (10-20) × 10⁻³ с⁻¹ при температурі 45-50 °С.

- (11) **79874** (51) МПК (2013.01)
A23K 3/00
- (21) **u 2012 09569** (22) **06.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Лазаревич Анатолій Петрович (UA)
- (73) **ЛАЗАРЕВИЧ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Октябрський масив, 30, кв. 57, с. Клепиніне, Красногвардійський р-н, АР Крим, 97010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ ДЛЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**
- (57) Спосіб заготівлі кормів для великої рогатої худоби, який передбачає приготування сінажу з зеленої рослинної сировини, який **відрізняється** тим, що як зелену рослинну сировину використовують суданську траву, яку скошують у фазі стеблуння і початку виходу у трубку, у фазі максимального накопичення поживних речовин в рослинах до 30-40 %, потім її пров'ялюють до вологості 50 %, подрібнюють і розмішують в сховищах різних типів, де її ретельно ущільнюють і герметизують поліетиленовою плівкою, при цьому отримують високоякісний сінаж з високим вмістом цукру, як "солодкий корм", який забезпечує збереження оптимальних рівнів вітамінів та макро- і мікроелементів, а також підвищення рівня глюкози в крові тварин у зимовий період.

- (11) **79879** (51) МПК
A23L 1/29 (2006.01)
- (21) **u 2012 10153** (22) **27.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Савінок Оксана Миколаївна (UA), Літвінова Інна Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДОБАВКИ "МАЛЬТОВИН"**
- (57) 1. Спосіб одержання функціональної добавки, що передбачає підготовку виноградного насіння, отримання екстракту поліфенольних сполук і наступне змішування його з наповнювачем, який **відрізняється** тим, що виноградне насіння подрібнюють до розміру часток 1,5 мм, з нього екстрагують поліфенольні сполуки водно-спиртовим розчином при одночасній обробці імпульсним мікрохвильовим полем, температура середовища 47-50 °С, отриманий таким чином поліфенольний екстракт змішують з мальтодекстрином у співвідношенні 1:(1-4) і суміш ліофільно висушують при температурі 45-47 °С.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробку імпульсним мікрохвильовим полем здійснюють при питомій потужності 0,14-0,16 кВт упродовж 55-65 секунд.

- (11) **79949** (51) МПК
A23N 12/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 12308** (22) **29.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Всеволодов Олександр Миколайович (UA), Гладушняк Олександр Карпович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ МИТТЯ КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Спосіб миття коренеплодів, що передбачає переміщення їх за допомогою обертального руху в мийному барабані машини для миття коренеплодів, відокремлення забруднень і наступне ополіскування, який **відрізняється** тим, що відокремлення забруднень здійснюють в два етапи, спочатку шляхом "сухого миття" в барабані, на внутрішній поверхні якого закріплена спіральна стрічка, при коловій швидкості обертання барабана 0,58-0,63 м/с, після чого оброблені таким чином коренеплоди мийють в мийному барабані машини для миття коренеплодів при швидкості потоку води 0,4-0,5 м/с.

- (11) **80059** (51) МПК (2013.01)
A23P 1/00
- (21) **u 2012 13676** (22) **29.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(31) **2012110849**
(32) **22.03.2012**

(33) RU

(72) Штепа Александр Павлович (RU)

(73) ШТЕПА АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

ул. Северное Чертаново, 7, корп. В, кв. 164, г. Москва, 117648 (RU)

(54) КАПСУЛА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ АБО РІДКОГО ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ В ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ

(57) 1. Капсула для приготування напою або рідкого харчового продукту в пристрої для приготування напоїв, яка характеризується тим, що має корпус, переважно циліндричної форми з утворюючою стінкою; на верхній частині стінки утворена зовнішня кільцева відбортовка Г-подібної форми; з зовнішньої сторони дна капсули виконано два концентричні кільцеві виступи - зовнішній і внутрішній, центральні осі яких співвісні з поздовжньою віссю капсули, причому діаметр зовнішнього кільцевого виступу менше діаметра дна капсули; у просторі між зовнішнім і внутрішнім кільцевими виступами радіально розташовані ребра жорсткості з утворенням рівних по площі секторів, а дно капсули в цьому просторі виконане перфорованим; до горизонтальної поверхні кільцевої відбортовки прикріплений фільтрувальний матеріал, який перекриває внутрішній об'єм капсули, при цьому на внутрішній поверхні дна, щонайменше на тій його частині, яка обмежена перфорацією, також закріплений фільтрувальний матеріал, а ділянка дна на ділянці щонайменше від стінки корпуса до стінки зовнішнього кільцевого виступу виконана похилою у бік центру капсули.

2. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як фільтрувальний матеріал використаний фільтрувальний папір.

3. Капсула за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що фільтрувальний матеріал прикріплений за допомогою клею.

4. Капсула за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що фільтрувальний матеріал прикріплений за допомогою зварювання.

5. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус капсули виконаний у вигляді литої деталі методом екструзійного формування.

6. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр верху капсули, із урахуванням кільцевої відбортовки, становить 38-39 мм, переважно 38,5 мм.

7. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр по дну капсули становить 33-35 мм, переважно 34,2 мм.

8. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нахил ділянки дна щодо горизонтальної осі становить 5°.

9. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішній кільцевий виступ відступає від дна на 2,5-3 мм, переважно 2,93 мм.

10. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що висота стінки зовнішнього кільцевого виступу більше висоти стінки внутрішнього кільцевого виступу на 0,5-1 мм, переважно 0,8 мм.

11. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сполучення похилої ділянки дна і стінки зовнішнього кільцевого виступу виконане округленим.

12. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сполучення стінки корпуса і дна капсули виконане округленим.

13. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стінка, що утворює корпус, виконана похилою щодо вертикальної поздовжньої осі капсули таким чином, що внутрішній діаметр капсули зменшується від верху до її дна.

14. Капсула за п. 13, яка **відрізняється** тим, що нахил стінки корпуса щодо вертикальної осі становить 1-2°.

15. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розмір вертикальної стінки кільцевої відбортовки становить 2-4 мм, переважно 3 мм.

16. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що між вертикальною стінкою відбортовки і стінкою корпуса капсули утворений зазор.

17. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня вертикальної стінки кільцевої відбортовки виконана з чергуванням западин і виступів.

A 24

(11) 80034

(51) МПК (2013.01)
A24B 15/00(21) u 2012 13484
(24) 13.05.2013

(22) 26.11.2012

(72) Балюра Євгеній Володимирович (UA)

(73) БАЛЮРА ЄВГЕНІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. Миру, 7, кв. 175, м. Житомир, Житомирська обл., 10020 (UA)

(54) РІДИНА ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ

(57) Рідина для заправки електронних сигарет, пропіленгліколь, що містить алкалоїд тютюну, екстракт ванілі і натуральні фруктові ароматизатори, яка **відрізняється** тим, що як натуральний природний ароматизатор використовується яблучна кислота, при наступному співвідношенні, мас. % :

| | |
|-----------------|-----------|
| пропіленгліколь | 50-85 |
| алкалоїд тютюну | 0,1-3,6 |
| екстракт ванілі | 12-15 |
| яблучна кислота | 0,7-0,9 |
| інше | 0,1-37,2. |

A 47

(11) 80060

(51) МПК (2013.01)
A47C 1/00(21) u 2012 13686
(24) 13.05.2013

(22) 29.11.2012

(72) Юдкевич Дмитро Володимирович (UA), Шпигунов Олександр Володимирович (UA)

(73) ЮДКЕВИЧ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Щербаківа, 72, кв. 9, м. Київ, 04111 (UA)

ШПИГУНОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. Правди, 104, кв. 46, м. Київ, 04208 (UA)

(54) ЗАСІБ ДЛЯ СИДІННЯ

- (57) 1. Засіб для сидіння, що має опорну конструкцію із закріпленими на ній сидінням та спинкою із виступом, який **відрізняється** тим, що виступ виконаний у вигляді жорсткої основи, на якій з можливістю рознімання закріплена вигнута назовні жорстка гнучка поверхня.
 2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вигнута назовні поверхня закріплена з можливістю регулювання її радіусу згину.
 3. Засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що вигнута назовні поверхня забезпечена масажними виступами.
 4. Засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що масажні виступи мають форму штирів або закруглень, або трикутників.
 5. Засіб за п. 3 або п. 4, який **відрізняється** тим, що масажні виступи мають висоту, змінну по подовжній та/або поперечній осях робочої поверхні.
 6. Засіб за п. 3 або п. 4, який **відрізняється** тим, що масажні виступи мають однакову висоту.
 7. Засіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що виступ закріплений на спинці жорстко або з можливістю рознімання.

7. Ємність за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що її виконано у вигляді чарки, склянки, фужера, графина або вази і т.п.

- (11) **80174** (51) МПК (2013.01)
A47G 21/00
- (21) **u 2012 15077** (22) **28.12.2012**
 (24) **13.05.2013**
- (72) Чорний Богдан Петрович (UA), Завгородній Максим Сергійович (UA), Голосний Максим Ігорович (UA), Горобець Вячеслав Володимирович (UA)
- (73) **ЧОРНИЙ БОГДАН ПЕТРОВИЧ**
 вул. Полтавський шлях, 152, кв. 58, м. Харків, 61098 (UA)
- ЗАВГОРОДНІЙ МАКСИМ СЕРГІЙОВИЧ**
 пр. Б. Хмельницького, 71-а, кв. 27, м. Донецьк, 83050 (UA)
- ГОЛОСНИЙ МАКСИМ ІГОРОВИЧ**
 вул. Шевченка, 51, с. Єлизаветівка, Петриківський район, Дніпропетровська область, 51831 (UA)
- ГОРОБЕЦЬ ВЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Савкина, 6, кв. 161, м. Дніпропетровськ, 49099 (UA)
- (54) **ЄМНІСТЬ, ЩО ВИКОНАНА З КРИШТАЛЮ**
- (57) 1. Ємність, що виконана з кришталю, яка містить корпус, що має основу, стінки і елемент зі срібла, яка **відрізняється** тим, що корпус ємності виконаний з декількох шарів, принаймні один з яких виконаний з срібла.
 2. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина шару, виконаного з срібла, становить 0,0005-0,005 мм.
 3. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шар зі срібла розташований на зовнішній і/або внутрішній поверхні корпусу ємності.
 4. Ємність за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що корпус ємності містить додатковий проміжний шар, виконаний з металу, товщина якого 0,0001-0,0005 мм.
 5. Ємність за п. 4, яка **відрізняється** тим, що в якості металу використовують алюміній або титан, або хром.
 6. Ємність за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що корпус ємності містить додатковий поверхневий шар, виконаний з лаку, товщина якого 0,01-0,08 мм.

- (11) **79966** (51) МПК (2013.01)
A47K 17/00
- (21) **u 2012 12504** (22) **02.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
- (72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
- (73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
 вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **ОДНОРАЗОВИЙ ТЕЛЕСКОПІЧНИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СМІТТЯ**
- (57) 1. Одноразовий телескопічний контейнер для сміття, що являє собою ємність з боковими стінками, кришкою та днищем, який **відрізняється** тим, що контейнер виконаний ступінчастим, складається із зрізаних фігур різного розміру, що вставляються одна в одну, при цьому внутрішній перетин D 1 малої частини попередньої зрізаної фігури А дорівнює зовнішньому перетину D 2 більшої частини подальшої фігури В і при складанні утворюють стійку об'ємну конструкцію.
 2. Одноразовий контейнер для сміття за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що він виготовлений з мікропористого волокнистого екологічно безпечного відновлюваного матеріалу.
 3. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-2, який **відрізняється** тим, що кожна зрізана фігура має фіксатори та/або замки у верхній та у нижній частині для взаємодії з фіксатором та/або замками другої зрізаної фігури.
 4. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-3, який **відрізняється** тим, що він просочений та/або покритий вогнезахисним розчином.
 5. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-4, який **відрізняється** тим, що стінки, кришка та днище контейнера покриті водостійким шаром та/або плівкою.
 6. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-5, який **відрізняється** тим, що на сторонах контейнера нанесений клей під захисним шаром та/або плівкою.
 7. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-6, який **відрізняється** тим, що на сторонах контейнера встановлені гаки та/або петлі.
 8. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-7, який **відрізняється** тим, що контейнер обладнаний ручками на кришці та днищі.
 9. Одноразовий контейнер для сміття за пунктами 1-8, який **відрізняється** тим, що на сторонах контейнера розміщено рекламну інформацію.

A 61

- (11) **80102** (51) МПК (2013.01)
A61B 1/00
A61B 17/00
- (21) **u 2012 14142** (22) **11.12.2012**
 (24) **13.05.2013**

- (72) Ткачук-Григорчук Олеся Олегівна (UA), Пюрик Маркіян Васильович (UA)
- (73) **ТКАЧУК-ГРИГОРЧУК ОЛЕСЯ ОЛЕГІВНА**
вул. Набережна, 26, кв. 6, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- ПЮРИК МАРКІЯН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Пасічна, 21, кв. 25, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНХРОНІЗАЦІЇ КОЛИВАНЬ ТИСКУ У ЧЕРЕВНІЙ ПОРОЖНИНІ ТА ВЕНАХ НИЖНІХ КІНЦІВОК ПІД ЧАС ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ У ХВОРИХ З РИЗИКОМ ТРОМБОЕМБОЛІЙ**
- (57) Спосіб синхронізації коливань тиску у черевній порожнині та венах нижніх кінцівок під час лапароскопічних хірургічних втручань у хворих з ризиком тромбоемболії шляхом використання компресійних манжет на нижні кінцівки, що створюють динамічний тиск на вени нижніх кінцівок, який **відрізняється** тим, що досягається синхронізація динамічних коливань тиску у черевній порожнині та у компресійних пристроях на нижніх кінцівках шляхом їх сполучення через трійник з контуром черевної порожнини і лапароскопічним інсуфлятором.

- (73) **ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 8/4, м. Київ-180, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ АКУСТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ СТЕНОЗУ ЛЕГЕНІВ ЛЮДИНИ**
- (57) Спосіб акустичної діагностики стенозу легенів людини, зокрема дільового бронху, що заснований на багатоканальній електронній одночасній реєстрації звуків дихання, та комп'ютерній обробці їх, який **відрізняється** тим, що реєстрацію звуків дихання проводять одним із сенсорів в базовій точці поблизу яремної ямки та іншими, які розташовують над долями легенів, в передній і задній частині грудної клітини, при спокійному диханні пацієнта, який на видиху вимовляє звук "А", після чого зареєстровані звуки обробляють з отриманням тривимірних частотно-часових спектрів кожного сенсора і функцій когерентності звуків між звуками базового сенсора та сенсорами, розташованими над долями легенів, за відсутністю відображення високих субгармонік звуку "А" на фоноспірограмах та при зниженні функції когерентності до значення менше ніж 0,2 діагностують з вірогідністю 96 % наявність у пацієнта стенозу відповідного дільового бронху легенів.

- (11) **80143** (51) МПК (2013.01)
A61B 1/00
A61B 17/00
- (21) **u 2012 14443** (22) 17.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Пюрик Маркіян Васильович (UA), Копчак Олександр Михайлович (UA), Ткачук-Григорчук Олеся Олегівна (UA)
- (73) **ПЮРИК МАРКІЯН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Пасічна, 21, кв. 25, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
- КОПЧАК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ТКАЧУК-ГРИГОРЧУК ОЛЕСЯ ОЛЕГІВНА**
вул. Набережна, 26, кв. 6, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕКСТРАКЦІЇ ЖОВЧНОГО МІХУРА ВЕЛИКИХ РОЗМІРІВ ПІД ЧАС ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ХОЛЕЦИСТЕКТОМІЇ**
- (57) Спосіб екстракції жовчного міхура великих розмірів з черевної порожнини під час лапароскопічної холецистектомії через троакарний канал в епігастральній ділянці, який **відрізняється** тим, що жовчний міхур видаляють через розширений троакарний канал у правому підребер'ї.

- (11) **79951** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00
- (21) **u 2012 12335** (22) 29.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові та рівня артеріального тиску, який **відрізняється** тим, що при високій стійкій артеріальній гіпертензії в гострому періоді прогнозують геморагічну трансформацію інфаркту.

- (11) **79965** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2012 12478** (22) 01.11.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Ємчинська Євгенія Олександрівна (UA), Макаренков Анатолій Павлович (UA), Макаренкова Анастасія Анатоліївна (UA)

- (11) **79952** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2012 12336** (22) 29.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування перебігу ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, імуноферментне дослідження сироватки крові в першу добу, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають рівень антитіл до основного білка мієліну і при його підвищенні $> 0,1$ од. оптичної щільності прогнозують несприятливий наслідок.

(11) 79953

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)
A61N 2/00

(21) u 2012 12338 **(22) 29.10.2012**
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування перебігу ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, імуноферментне дослідження спинномозкової рідини в першу добу, який **відрізняється** тим, що в спинномозковій рідині визначають рівень антитіл до основного білка мієліну і при його підвищенні $> 0,3$ од. оптичної щільності прогнозують несприятливий наслідок.

(11) 79957

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00

(21) u 2012 12343 **(22) 29.10.2012**
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектру крові, магнітно-резонансну томографію, який **відрізняється** тим, що магнітно-резонансну томографію роблять щоденно протягом 5 днів і при виявленні на МРТ формування мультифокальних ділянок ішемії прогнозують летальний наслідок.

(11) 79959

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00

(21) u 2012 12346 **(22) 29.10.2012**
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, цукру крові, який **відрізняється** тим, що при гіперглікемії > 12 ммоль/л прогнозують летальний наслідок.

(11) 79958

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00

(21) u 2012 12344 **(22) 29.10.2012**
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, магнітно-резонансну томографію, вимірювання температури тіла, який **відрізняється** тим, що в першу добу температуру тіла вимірюють кожні чотири години і при показниках > 38 °C прогнозують несприятливий наслідок.

(11) 79956

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 5/02 (2006.01)
A61N 2/00

(21) u 2012 12342 **(22) 29.10.2012**
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, вимірювання артеріального тиску в першу добу кожні 4 години, який **відрізняється** тим, що при різких коливаннях рівнів систолічного, діастолічного і середнього артеріального тиску в першу добу прогнозують несприятливі наслідки.

(11) **79954** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00

(21) u 2012 12339 (22) 29.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідків ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, холтеровське моніторування, який **відрізняється** тим, що при виявленні в постінсультному періоді шлуночкових аритмій з пароксизмами шлуночкової та безбольової ішемії міокарда прогнозують негативний наслідок.

(11) **79955** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61N 2/00

(21) u 2012 12341 (22) 29.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ

(57) Спосіб прогнозування наслідку ішемічного інсульту, який включає доплерографію, магнітно-резонансну томографію, комп'ютерну томографію, визначення ліпідного спектра крові, рівня цукру в крові, електрокардіографію, який **відрізняється** тим, що при поєднанні гіперглікемії > 12 ммоль/л з фібриляцією передсердь прогнозують летальний наслідок.

(11) **80030** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) u 2012 13449 (22) 26.11.2012
(24) 13.05.2013

(72) Костишин Андрій Богданович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Гриб Вікторія Анатоліївна (UA), Пелехан Любомир Іванович (UA)

(73) КОСТИШИН АНДРІЙ БОГДАНОВИЧ
вул. Горбачевського, 40/66, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Глібова, 23/26, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

ГРИБ ВІКТОРІЯ АНАТОЛІЇВНА
вул. Франка, 21/25, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

ПЕЛЕХАН ЛЮБОМИР ІВАНОВИЧ
вул. Бельведерська, 54/4, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ ПІДГОТОВКИ ПАЦІЄНТА ДО ПРОВЕДЕННЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЇ ЖУВАЛЬНИХ М'ЯЗІВ

(57) Спосіб медикаментозної підготовки пацієнта до проведення поверхневої електроміографії жувальних м'язів, який **відрізняється** тим, що в процесі підготовки до дослідження за 15 хвилин перед процедурою пацієнту призначають 2,5 мг седативного препарату розчину "NOVOPASSIT" із невеликою кількістю води.

(11) **80120** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61P 17/00

(21) u 2012 14223 (22) 13.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)

(73) ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИСКОРЕННЯ РОСТУ ВОЛОССЯ ЗА ІНДІКСОНОМ

(57) Спосіб прискорення росту волосся, що включає клінічне обстеження, в тому числі огляд голови та інших ділянок тіла з волоссяним покривом, оцінку стану волоссяного покриву та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково готують ex tempore суміш 10,0-50,0 гірничного порошку, 3,0-10,0 цукру, 5-20 мл реп'яхової олії, до суміші додають теплої води і доводять до сметаноподібної консистенції, після чого змазують на 20-60 хвилин ділянки облісіння приготованою сумішшю, далі змивають її, повторюють змазування раз на тиждень протягом місяця, після чого оцінюють результати лікування.

(11) **80149** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61P 17/00

(21) u 2012 14495 (22) 18.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)

- (73) **ІНДРІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ПРУЖНОСТІ ЖІНОЧИХ ГРУДЕЙ ЗА ІНДРІКСОНОМ**
- (57) Спосіб стимуляції пружності жіночих грудей, який включає клінічне обстеження з оглядом жіночих грудей, оцінки їх форми, розмірів, симетричності, щільності, діагностику та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково готують суміш 10,0-70,0 каоліну, 5-20 мл вітаміну Е, 4-25 мл гірчиного масла, 5-30 мл теплої води, змішують компоненти сметаноподібної консистенції, суміш наносять на жіночі груди крім сосків та ореолу навколо них на 20 хвилин, потім змивають суміш, після чого наносять на 15 хвилин суміш 3-10 мл вітаміну Е, 5-20 мл гірчиного масла, 5-30 мл гліцерину, змивають і процедуру повторюють через 3 дні протягом місяця, після чого візуально та пальпаторно оцінюють результат.

- (11) **80163** (51) МПК
A61B 5/07 (2006.01)
- (21) **у 2012 14814** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Фофанов Олександр Дмитрович (UA)
- (73) **ФОФАНОВ ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**
вул. Касіяна, 24, м. Івано-Франківськ, 76011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ УСКЛАДНЕНЬ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ДІТЕЙ ПРИ ЛІКУВАННІ ВРОДЖЕНИХ ДІАФРАГМАЛЬНИХ ГРИЖ**
- (57) Спосіб профілактики ускладнень внутрішньочеревної гіпертензії у дітей при хірургічному лікуванні вроджених діафрагмальних гриж, який **відрізняється** тим, що під час операції вправляють евакуйовані з грудної порожнини органи в черевну порожнину і вимірюють внутрішньочеревний тиск за допомогою введенного в сечовий міхур катетера, до якого під'єднують стрілочний манометр і, в залежності від визначеного тиску, встановлюють ступінь вісцеро-абдомінальної диспропорції, що дозволяє вибрати адекватний метод пластики черевної стінки (при значеннях тиску від 0 до 15 мм рт. ст. можна поширено ушивати рану черевної стінки, при тиску більше 15 мм рт. ст. необхідно проводити штучне збільшення об'єму черевної порожнини шляхом пластики черевної стінки із застосуванням синтетичних чи біологічних імплантів).

- (11) **79967** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2012 12519** (22) **02.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Никоненко Олександр Семенович (UA), Молодан Олександр Вікторович (UA), Носов Вадим Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- НИКОНЕНКО ОЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ**
вул. Ясна, 10, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

- МОЛОДАН ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пр. Леніна, 212, кв. 126, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- НОСОВ ВАДИМ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Гаврилова, 10, кв. 70, м. Запоріжжя, 69086 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ**
- (57) Спосіб ранньої діагностики серцевої недостатності у хворих на ішемічну хворобу серця, що включає ехокардіоскопію для визначення фракції викиду лівого шлуночка та характеру трансмітрального кровотоку, який **відрізняється** тим, що додатково після визначення фракції викиду лівого шлуночка проводять відеозапис ехокардіоскопічного зображення у шести ультразвукових позиціях та виконують аналіз деформації міокарда, оцінюють зміни напрямку та амплітуди скорочень окремих ділянок міокарда, функцію ротаційного скорочення міокарда, причому при зменшенні ротаційного скорочення міокарда в апікальних та базальних сегментах лівого шлуночка, зменшенні поперечної деформації (стрейну) міокарда та циркулярного стрейну лівого шлуночка, зменшенні ротацій (твісту) лівого шлуночка діагностують серцеву недостатність.

- (11) **80056** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
A61B 10/00
- (21) **у 2012 13660** (22) **29.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Плехова Олена Ігорівна (UA), Турчина Світлана Ігорівна (UA), Косовцова Ганна Василівна (UA), Костенко Тетяна Павлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
пр. 50-річчя ВЛКСМ, 52-а, м. Харків, 61153 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ДИФУЗНОГО НЕТОКСИЧНОГО ЗОБА У ХЛОПЦІВ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу дифузного нетоксичного зоба у хлопців шляхом використання ультразвукового та лабораторного методів дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють зріст та вагу, вивчають анамнестичні дані і при наявності патології положів, низькому зрості, недостатній масі тіла, супутній ЛОР-патології, II-III ступені зоба, високому рівні ТТГ крові ставлять негативний прогноз щодо ДНЗ.

- (11) **80125** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2012 14288** (22) **14.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Чайка Володимир Кирилович (UA), Дьоміна Тетяна Миколаївна (UA), Воронова Ірина Іванівна (UA), Білоусов Олег Геннадійович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)

(54) **СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННОЇ ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ, ЩО ФОРМУЄТЬСЯ**

(57) Спосіб ранньої діагностики первинної плацентарної недостатності, що формується, шляхом доплерометричного дослідження резистентності судин фетоплацентарного комплексу вагітної в ранніх термінах, який **відрізняється** тим, що доплерометричним методом досліджують резистентність спіральних артерій матки в терміні гестації 7-8 тижнів, визначають величину індексу резистентності та пульсаційного індексу спіральних артерій і при значенні індексу резистентності більше 0,62, а пульсаційного індексу - більше 0,9, діагностують первинну плацентарну недостатність, що формується.

(11) **80168** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00

(21) **u 2012 14898** (22) **25.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Следзевська Ірина Казимирівна (UA), Строганова Нінель Павлівна (UA), Бабій Ліана Миколаївна (UA), Савицький Сергій Юрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ХВОРИХ, ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ІНФАРКТ МІОКАРДА**

(57) Спосіб прогнозування розвитку серцевої недостатності у хворих, які перенесли інфаркт міокарда, що включає визначення величин функціональних об'ємів лівого шлуночка: фракції викиду, кінцево-діастолічного об'єму лівого шлуночка серця, індексу маси міокарда, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень Альдостерону в крові та наявність або відсутність в анамнезі артеріальної гіпертензії, та у випадку коли фракція викиду дорівнює або більше 50 %, кінцево-діастолічний об'єм лівого шлуночка серця менше 114 мл, індекс маси міокарда менше 98 г/м², рівень Альдостерону в крові менше 67 пг/мл, та в анамнезі відсутня артеріальна гіпертензія - роблять висновок про відсутність загрози розвитку серцевої недостатності, у випадку коли фракція викиду дорівнює або більше 50 %, кінцево-діастолічний об'єм лівого шлуночка серця менше 104 мл, індекс маси міокарда менше 134 г/м², рівень Альдостерону в крові менше 48 пг/мл, та в анамнезі наявна артеріальна гіпертензія - також роблять висновок про відсутність загрози розвитку серцевої недостатності, у випадку коли фракція викиду дорівнює або більше 50 %, кінцево-діастолічний об'єм лівого шлуночка серця більше 120 мл, індекс маси міокарда більше 150 г/м², рівень Альдостерону в крові більше 127 пг/мл, та в анамнезі наявна артеріальна гіпертензія - роблять висновок про наявність загрози розвитку серцевої недостатності, а у випадку коли фракція викиду менше 50 %, кінцево-діастоліч-

ний об'єм лівого шлуночка серця більше 120 мл, індекс маси міокарда більше 150 г/м², рівень Альдостерону в крові більше 286 пг/мл, та в анамнезі наявна артеріальна гіпертензія - роблять висновок про наявність серцевої недостатності.

(11) **79987** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/68 (2006.01)

(21) **u 2012 12887** (22) **13.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Коваленко Олександр Миколайович (UA), Чикалова Ірина Григорівна (UA), Муравйова Ірина Миколаївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ КЛІНІЧНИХ ВАРІАНТІВ ПЕРЕБІГУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ У ОПРОМІНЕНИХ ОСІБ**

(57) 1. Спосіб діагностики клінічних варіантів перебігу цукрового діабету 2 типу у опромінених осіб, що включає визначення концентрації С-пептиду у сироватці крові опромінених осіб, хворих на цукровий діабет 2 типу, який **відрізняється** тим, що у цих хворих додатково визначають проінсулін.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у залежності від концентрації у сироватці крові проінсуліну і С-пептиду діагностують клінічні варіанти перебігу цукрового діабету 2 типу: варіант 1 характеризується комбінацією підвищених концентрацій проінсуліну та С-пептиду, варіант 2 - підвищеною концентрацією проінсуліну та нормальною концентрацією С-пептиду, варіант 3 - зниженою концентрацією проінсуліну та нормальною або зниженою концентрацією С-пептиду.

(11) **80000** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

(21) **u 2012 13061** (22) **16.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Штанько Василь Андрійович (UA), Бекало Ірина Сергіївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ II СТАДІЇ**

(57) Спосіб визначення ефективності лікування гіпертонічної хвороби II стадії шляхом виявлення стану кардіореспіраторної системи, який **відрізняється** тим, що додатково перед, під час, один раз на тиждень протягом місяця та після фармакотерапії виконують спіроартеріокардіоритмографічне дослідження, оцінюють параметри функціонування кардіореспіраторної системи, і при значеннях індексу централізації серцевого ритму у межах: 2,35-3,86, індексу центра-

лізації систолічного тиску - у межах: 2,14-3,77, індексу централізації діастолічного тиску - 3,39-5,41 та індексу централізації спонтанного дихання - 0,23-0,45 лікування гіпертонічної хвороби II стадії вважають ефективним.

- (11) **79999** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2012 13058** (22) **16.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Чехун Василь Федорович (UA), Маринюк Ганна Сергіївна (UA), Марічерда Валерія Геннадіївна (UA), Бубнов Володимир В'ячеславович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГАЛЬМУВАННЯ РОЗВИТКУ РАКУ ЕНДОМЕТРІЯ**
- (57) Спосіб гальмування розвитку раку ендометрія шляхом трансфекційного введення siRNA у пухлинні клітини, який **відрізняється** тим, що через 20-30 хвилин після змішування пухлинних клітин раку ендометрія з сумішшю для трансфекції, яку отримують шляхом інкубації 4 мкл розбавленого реагента трансфекції Turbofect з 1 мкл siRNA при кімнатній температурі впродовж 20 хвилин, перевивають 0,5 мл отриманої пухлинної суспензії у концентрації 5-6·10⁶ кл/мл підшкірним введенням самицям щурів у ділянці спини між передніми лапками і через тиждень після перевивання вимірюють ортогональні розміри пухлини та розраховують її об'єм, потім, після виведення тварин з експерименту, виконують морфологічні та імуногістохімічні дослідження зразків пухлини і при виявленні у вилучених зразках морфологічних ознак апоптозу та кількості маркерів апоптозу p53 і Ki-67 вище норми констатують здатність siRNA активувати апоптоз пухлинних клітин і таким чином гальмувати розвиток раку ендометрія.

- (11) **80074** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2012 13837** (22) **04.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Швадчин Ігор Олександрович (UA), Деєв Валерій Аркадійович (UA), Калашніков Олександр Олександрович (UA), Куповська Светлана Іванівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА"**
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ СПАЙКОВОЇ ХВОРОБИ У ХІРУРГІЧНИХ ХВОРИХ**
- (57) Спосіб прогнозування спайкової хвороби у хірургічних хворих, що включає визначення показників згортаючої та фібринолітичної активності крові хірургічних хворих, який **відрізняється** тим, що визнача-

ють показники протромбінового часу (PI), активованого часткового тромбoplastинного часу (АРТТ), концентрацію фібриногену (F) та рівень антитромбіну-III (AIII), і розраховують значення критерію ризику спайкової хвороби \mathcal{R} по співвідношенню (1):

$$\mathcal{R} = \left| \frac{13,30 - PI}{0,47} \right| + \left| \frac{31,75 - АРТТ}{3,42} \right| + \left| \frac{3,49 - F}{0,54} \right| + \left| \frac{91,83 - AIII}{6,99} \right|, \text{ од.}$$

де:

PI - протромбіновий час, с;

АРТТ - активований частковий тромбoplastинний час, с;

F - концентрація фібриногену, г/л;

AIII - рівень антитромбіну-III, %;

і при значеннях $\mathcal{R} \geq 4,84$ од. прогнозують високий ступінь ризику спайкової хвороби.

- (11) **80105** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2012 14173** (22) **12.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Халангот Микола Дмитрович (UA), Тронько Микола Дмитрович (UA), Кравченко Віктор Іванович (UA), Охріменко Надія Василівна (UA), Пішель Ірина Миколаївна (UA), Леонов Юрій Ігорович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114 (UA)
- ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕРОНТОЛОГІЇ ІМЕНІ Д.Ф. ЧЕБОТАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ АУТОІМУННОГО ТА НЕАУТОІМУННОГО ТИПІВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ**
- (57) Спосіб диференційної діагностики аутоімуного та неаутоімуного типів цукрового діабету (ЦД), що включає дослідження поліморфізму генних маркерів, який **відрізняється** тим, що визначають наявність мутації гена SLC30A8 транспортера Zn (ZnT8), а саме - мутації rs13266634, і при виявленні генотипу, що містить алель T, роблять висновок про наявність у пацієнта аутоімуного ЦД1 або LADA, а при відсутності - ЦД2.

- (11) **80095** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2012 13991** (22) **10.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Чернишов Віктор Павлович (UA), Донської Борис Владиславович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ПНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТУ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ

(57) Спосіб прогнозування результату екстракорпорального запліднення (ЕКЗ) шляхом імунологічного дослідження венозної периферичної крові, який **відрізняється** тим, що досліджують показники активації природних кілерів під впливом стимуляції пухлинної лінії K562, причому стан активації лімфоцитів природних кілерів в умовах експерименту під впливом стимуляції пухлинної лінії K562 в діапазоні 3-9 % вважається нормальним та сприятливим для імплантації, тоді як при зниженні або збільшенні активності природних кілерів у більшому ступені вірогідність успіху ЕКЗ зменшується.

(11) 80126 (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 14289 (22) 14.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Чайка Володимир Кирилович (UA), Дьоміна Тетяна Миколаївна (UA), Воронова Ірина Іванівна (UA), Білоусов Олег Геннадійович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННОЇ ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ, ЩО ФОРМУЄТЬСЯ

(57) Спосіб ранньої діагностики первинної плацентарної недостатності, що формується, шляхом дослідження вагітності в ранніх термінах, який **відрізняється** тим, що дослідження вагітності проводять в терміні гестації 7-8 тижнів, коли визначають рівень ендogenous прогестерону в сироватці крові, і при значенні рівня цього показника, нижчому за 23,0 нг/мл, діагностують первинну плацентарну недостатність, що формується.

(11) 80127 (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2012 14290 (22) 14.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Черній Володимир Ілліч (UA), Джоджуа Тетяна Валентинівна (UA), Джоджуа Анзор Георгійович (UA), Домахіна Ганна Михайлівна (UA), Коваленко Валерій Леонідович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ПОЛІОРГАННИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ПРЕЕКЛАМПСІЇ Й ЕКСТРАГЕНІТАЛЬНИЙ ПАТОЛОГІЇ

(57) 1. Спосіб діагностики ступеня тяжкості поліорганных порушень при преєклампсії й екстрагенітальній патології шляхом екстреної перевірки функції системи кровообігу за рівнями систолічного та діастолічного

артеріального тиску, функції нирок за рівнем протеїнуриї, встановлення терміну гестації, в якому вперше виявлені ознаки преєклампсії, присвоєння балів отриманим показникам, підсумовування їх і діагностики за отриманою сумою балів,

який **відрізняється** тим, що для оцінки функції системи кровообігу додатково визначають підвищення артеріального тиску після 20 тижнів гестації порівняно з вихідним рівнем, частоту серцевих скорочень, ударний і хвилинний об'єми серця, загальний периферичний опір судин, а для оцінки функції нирок додатково визначають рівні креатиніну та сечової кислоти в сироватці крові, добовий і годинний діурез, копир сечі та наявність в ній зернистих циліндрів, крім того, додатково перевіряють функцію системи дихання, визначають біохімічні показники, стан свідомості, гемостазу, очного дна, нервової системи та фетоплацентарного комплексу, величину лейкоцитарного індексу інтоксикації, наявність екстрагенітальної патології, застосування допоміжних репродуктивних технологій і при сумі 10-20 балів діагностують легкий ступінь, 21-40 балів - середній ступінь, 41-80 - тяжкий ступінь поліорганных порушень.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для оцінки функції системи дихання визначають кількість подихів за одну хвилину, наявність акроціанозу, характер дихання, показник сатурації гемоглобіну артеріальної крові.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як біохімічні показники визначають рівні загального білка, аланінамінотрансферази, аспартатамінотрансферази, α -амілази та глюкози у сироватці крові.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для оцінки стану гемостазу визначають рівні гематокриту, тромбоцитів, фібриногену, розчинних фібрिनмономерних комплексів, активованого частковий тромбoplastиновий час, наявність позасудинного та рівень внутрішньосудинного гемолізу еритроцитів.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для оцінки стану фетоплацентарного комплексу визначають наявність порушення кровообігу в судинах плаценти, матки та в артеріях головного мозку плода.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що встановлюють наявність таких екстрагенітальних захворювань, як інфекції сечових шляхів, ендокринопатії, гіпертонічна хвороба, есенціальна гіпертензія.

(11) 79878 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)

(21) u 2012 10075 (22) 22.08.2012
(24) 13.05.2013

(72) Русин Василь Іванович (UA), Філіп Степан Степанович (UA), Румянцев Костянтин Євгенієвич (UA)

(73) РУСИН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
вул. Капушанська, 22, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ ОБМЕЖЕНИХ РІДИННИХ СКУПЧЕНЬ ПРИ ЇХ ПОЗАОЧЕРЕВИННИЙ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ПРИ ГОСТРОМУ ПАНКРЕАТИТІ

(57) 1. Спосіб ліквідації обмежених рідинних скупчень при їх позаочеревинній локалізації при гострому панк-

реатиті, який **відрізняється** тим, що локалізацію рідинних скупчень визначають за допомогою УЗД, та після створення пневмоперитонеуму кишечник відводять убік та створюють акустичне вікно, і під візуальним контролем лапароскопом виконують пункцію позаочеревинного скупчення рідини до повної аспірації.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково виконують дренажування позаочеревинного простору.

- (11) **79991** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 12938 (22) 14.11.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Ничитайло Михайло Юхимович (UA), Скумс Анатолій Васильович (UA), Шкарбан Віктор Павлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМ. О.О. ШАЛІМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ НЕЙРОЕНДОКРИННОЇ ПУХЛИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування нейроендокринної пухлини підшлункової залози, що включає резекцію частини підшлункової залози, який **відрізняється** тим, що виконують тільки резекцію головки та хвоста підшлункової залози та формують панкреатикоєюноанастомоз з проксимальною частиною загальної панкреатичної протоки тіла підшлункової залози.

- (11) **80025** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 13384 (22) 23.11.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Ярема Юлія Всеволодівна (UA)
- (73) **ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
ЯРЕМА ІРИНА ВСЕВОЛОДІВНА
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
ЯРЕМА ЮЛІЯ ВСЕВОЛОДІВНА
б-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
- (54) **ГАНТЕЛЕПОДІБНИЙ СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ТА ФОРМУВАННЯ КАРІОЗНИХ ПОРОЖНИН НА ПРЕМОЛЯРАХ ТА МОЛЯРАХ**
- (57) Гантелеподібний спосіб препарування та формування каріозних порожнин на премолярах та молярах, що містить формування фісурним бором ящикоподібної порожнини з подальшим заповненням її пломбувальним матеріалом, який **відрізняється** тим, що здійснюють препарування каріозних порожнин

оберненоконусоподібним бором № 4 з формуванням трапецієподібної (в розрізі) порожнини у гантелеподібному вигляді.

- (11) **80037** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61M 31/00
- (21) u 2012 13513 (22) 17.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Купрієнко Микита Миколайович (UA), Максименко Іван Іванович (UA)
- (73) **КУПРІЄНКО МИКИТА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Розі Люксембург, 30-б, кв. 45, м. Донецьк, 83050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВВЕДЕННЯ РІЗНИХ МЕДИКАМЕНТОЗНИХ ТА ДІАГНОСТИЧНИХ ЗАСОБІВ У ГРУДНИЙ ВІДДІЛ АОРТИ**
- (57) Спосіб введення різних медикаментозних і діагностичних засобів у грудний відділ аорти шляхом внутрішньоартеріального введення, який **відрізняється** тим, що для доставки лікарських засобів до грудної аорти катетер вводять безпосередньо через периферичну гілку грудного відділу аорти arteria intercostalis.

- (11) **80026** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 13416 (22) 26.11.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Ничитайло Михайло Юхимович (UA), Скумс Анатолій Васильович (UA), Шкарбан Віктор Павлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ ПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ**
- (57) Спосіб виконання панкреатодуоденальної резекції, який включає видалення панкреатодуоденального комплексу та почергове формування панкреатоєюноанастомозу, гепатикоєюноанастомозу та гастроентероанастомозу, який **відрізняється** тим, що після формування панкреатоєюноанастомозу кукушу шлуноково-дванадцятипалої артерії укривають частиною великого сальника.

- (11) **80101** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2012 14116 (22) 11.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Єршова Ірина Борисівна (UA), Миронов Роман Андрійович (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA)
- (73) **ЄРШОВА ІРИНА БОРИСІВНА**
вул. Нова, 5, сел. Видне, м. Луганськ, 91045 (UA)

МИРОНОВ РОМАН АНДРІЙОВИЧ**кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)****ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ****кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)****(54) СУДИННИЙ ГОЛКОТРИМАЧ**

- (57)** Судинний голкотримач, що має бранші, глухий замок та кінцеву частину для захоплення голки, який **відрізняється** тим, що має одну вкорочену браншу з кільцем та додатковим виступом та гостру кінцеву частину, що може використовуватись для додаткового відсепарування тканин.

(11) 80182 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 01696 (22) 12.02.2013
(24) 13.05.2013

- (72)** Шкорботун Ярослав Володимирович (UA), Шкорботун Володимир Олексійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ

вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОГО СИНУСА

- (57)** 1. Спосіб хірургічного лікування захворювань верхньощелепного синуса, що включає застосування ендоринохірургії, який **відрізняється** тим, що пацієнту виконують передопераційне томографічне дослідження порожнини носа та навколосинових синусів і, базуючись на даних комп'ютерної томографії із застосуванням 3D-реконструкції, виконують розрахунок і побудову геометричних об'єктів - ностріло-остіо-максиллярного кута та його похідної, на основі оцінки величини похідної ностріло-остіо-максиллярного кута та порівняння її з шириною кута огляду ендоскопів роблять висновок про можливість візуального контролю за ходом втручання та вибір способу виконання доступу до верхньощелепного синуса, після цього здійснюють оперативне втручання з ендоскопічним візуальним контролем.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ностріло-остіо-максиллярний кут будують на трьох точках: перша - 5 мм нижче верхнього кісткового краю передньої назальної апертури або 5 мм вище нижнього краю кісткової назальної апертури при локалізації утворення на верхній стінці синуса, друга точка - передній край планованого місця доступу, третя точка - передня межа утворення у порожнині верхньощелепного синуса, яке планують видалити.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що похідну ностріло-остіо-максиллярного кута вираховують за формулою:

$$\text{ПНОМК} = 180^\circ - (\text{НОМК} + \alpha),$$

де ПНОМК - похідна ностріло-остіо-максиллярного кута;

НОМК - ностріло-остіо-максиллярний кут;

α - кут ендоскопа, який визначається його характеристиками.

(11) 80055 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 13651 (22) 29.11.2012
(24) 13.05.2013

- (72)** Кустрьо Валерій Іванович (UA), Кустрьо Тетяна Валеріївна (UA), Лангазо Олександра Валеріївна (UA)

(73) КУСТРЬО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Проектна, 4, м. Берегове, Закарпатська обл., 90202 (UA)

КУСТРЬО ТЕТЯНА ВАЛЕРІЇВНА**вул. Проектна, 4, м. Берегове, Закарпатська обл., 90202 (UA)****ЛАНГАЗО ОЛЕКСАНДРА ВАЛЕРІЇВНА****вул. Бачинського, 15, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)**

(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ РОЗРІЗУ ТА УШИВАННЯ М'ЯКИХ ТКАНИН

- (57)** Спосіб виконання розрізу та ушивання м'яких тканин, який включає розсічення всіх шарів шкіри та підшкірно-жирової клітковини на всю глибину рани, ушивання рани, який **відрізняється** тим, що розріз виконують в косозмінному напрямку, при розсіченні епідермісу відшаровують його від дерми на ширину 0,4-0,5 см по всій довжині рани, а дермальний шар шкіри, підшкірно-жирову клітковину відшаровують в перпендикулярному напрямку на всю її глибину, при ушиванні ушивають підшкірно-жирову клітковину на всьому протязі рани, зшивають дермальний шар шкіри між собою окремими вузловими розсмоктуючими атравматичними швами, укривають їх відшарованим епідермальним клаптом на всьому протязі рани в стик з епідермальним шаром протилежного краю рани без їх зшивання.

(11) 80128 (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 14292 (22) 14.12.2012
(24) 13.05.2013

- (72)** Стрижалковський Олександр Володимирович (UA), Лисенко Сергій Андрійович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) СПОСІБ НАКЛАДАННЯ ЗАДНЬОЇ ГУБИ СТРАВОХІДНО-ШЛУНКОВОГО АНАСТОМОЗУ

- (57)** Спосіб накладання задньої губи стравохідно-шлункового анастомозу, що передбачає створення інвагінації езофагогастрального анастомозу, який **відрізняється** тим, що проводять укріплення задньої губи анастомозу за рахунок формування із серозної оболонки шлунка рівномірної кругової "муфти"-дублікатури.

- (11) **80165** (51) МПК
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) **u 2012 14857** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Журило Іван Петрович (UA), Фоменко Сергій Олексійович (UA), Черкун Олексій Вікторович (UA), Літовка Валерій Константинович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЕЗОФАГО-ЕЗОФАГО АНАСТОМОЗУ**
- (57) Пристрій для формування езофаго-езофаго анастомозу, який являє собою гнучку поліхлорвінілову трубку з закругленим оливоподібним наконечником і кільцеподібним циркулярним заглибленням, який **відрізняється** тим, що в просвіті зонда є додатковий пристінковий канал, що відкривається на бічній поверхні трубки кількома рядами отворів, розташованих по колу.

- (11) **80146** (51) МПК
A61B 17/24 (2006.01)
- (21) **u 2012 14457** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гинькут Віктор Миколайович (UA), Рибалко Андрій Петрович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **НІЖ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВИКРИВЛЕНОГО ХРЯЩА НОСОВОЇ ПЕРЕГОРОДКИ**
- (57) Ніж для видалення викривленого хряща носової перегородки, що містить рукоятку і дві бранші, між якими фіксується ріжуча частина, який **відрізняється** тим, що ріжуча частина представлена натягнутою монокристалічною металевую ниткою.

- (11) **80036** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2012 13511** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Пастернак Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ПАСТЕРНАК ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Дружби, 4, кв. 12, м. Тернопіль, 46008 (UA)
- (54) **З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗОВНІШНЬОГО ФІКСАТОРА КІСТОК**
- (57) З'єднувальний елемент зовнішнього фіксатора кісток, що складається із виконаного з металу бруска прямокутної форми з двома різнонаправленими проточинами на протилежних кінцях для встановлення опірних стержнів, який **відрізняється** тим, що одну із проточин виконано у формі циліндричного каналу, бокова стінка якого оснащена різьбою із стопорним гвинтом.

- (11) **80135** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14407** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Всеволод Михайлович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Ярема Юлія Всеволодівна (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 6**
- (57) Дерматом для зрізування тонкого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 6, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що кріпиться до осі, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що містить праве та ліве півкола, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінну рельєфну технологічну пластину з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси і утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 22,5 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 1,2 мм, шириною 1,5 мм, з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок яких зміщений на 50 % відносно лінійних виступів першого, третього, п'ятого лінійних виступів і т. п., розміщених одні відносно інших в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на 1,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **80136** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14410** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Всеволод Михайлович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Ярема Юлія Всеволодівна (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОВСТОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3**
- (57) Дерматом для зрізування товстого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, що містить півциліндр, робочу поверхню півциліндра, осі, рамки, що кріпиться до осі, плоский ніж на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється

ся механізмом, який **відрізняється** тим, що технологічна пластина на півколах дерматом утворює півциліндр, на робочій поверхні лінійні виступи фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 3,2 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий і т. п., ряди лінійних виступів, другий, четвертий, шостий і т. п. ряди лінійних виступів, початок яких зміщений на 50 % відносно першого, третього, п'ятого і т. п., рядів лінійних виступів розміщені одні відносно інших в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата здійснюють з лінійними фрагментарними виступами на - 3,0 мм від основи разом з донорською шкірою.

- (11) **80110** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14191** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО, ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3**
- (57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування тонкого, повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, 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 півколах дерматом утворює півциліндр, на робочій поверхні виконані лінійні виступи фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 1,2 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, розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, 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 - 1,0 мм від основи разом з донорською шкірою.

- (11) **80109** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14190** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)

- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 4**
- (57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування тонкого 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, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси, утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 14,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 1,2 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п. та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на - 1,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **80113** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14201** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3**
- (57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування середнього повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, 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 півколах дерматом утворює півциліндр, на робочій поверхні виконані лінійні виступи фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 2,0 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. ряди лінійних виступів, другий, четвертий, шостий і т. п. ряди лінійних виступів, початок зміщений на 50 % відносно

но першого, третього, п'ятого і т. п., ряди лінійних виступів розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, 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) **80111** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14194** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО, ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 6**
- (57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування тонкого, повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 6, 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 складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси, утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 22,5 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 1,2 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п. та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на - 1,0 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **80112** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 14195** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З КРУГОВИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРА-**

НСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 3

- (57) Дерматом з круговим механізмом для зрізування середнього сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 3, 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 складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки, змінної рельєфної технологічної пластини з рельєфом, робоча поверхня виконана з пластичної маси, утворює півциліндр, що містить лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною - 10,0 мм, з кроком - 2,0 мм, висотою - 0,8 мм, шириною - 1,5 мм, з відстанню між ними - 1,5 мм, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п., другий, четвертий, шостий лінійні виступи і т. п., початок зміщений на 50 % відносно лінійних виступів, перший, третій, п'ятий лінійні виступи і т. п. та розміщені одні відносно одних в шаховому порядку, відрізання аутодермотрансплантата проводять разом з лінійними фрагментарними виступами на - 0,6 мм від основи технологічної пластини разом з донорською шкірою.

- (11) **80035** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2012 13498** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗЧЕПЛЕННЯ ТОВСТОГО ПОВНОШАРОВОГО, СІТЧАСТОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ ВІД 1 ДО 2**
- (57) Спосіб розчеплення товстого повношарового, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2, що містить клейовий дерматом, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, ручки з каналом та віссю, 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 півциліндра, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з діпазоном від 0,1 мм до 1,0 мм, донорську ділянку шкіри покривають тонким шаром дерматомного клею, ведучим краєм, встановлюють на донорську ділянку шкіри півциліндр, притискаючи та повертаючи дерматом рукою одночасно, проводять відрізання аутодермотрансплантата певної товщини, проводять відділення останнього від робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що містить дерматом, який складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки,

підставки, дугової ручки, яка кріпиться до лівої штанги, правої штанги, змінної рельєфної технологічної пластини з її робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкругах, утворюючи півциліндр, ноже-римача з плоским ножом, який фіксований до лівої та правої штанги, і віссю, створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом з кругом, діапазон від 0,1 мм до 5,0 мм, на робочій поверхні змінної рельєфної технологічної пластини рельєф містить лінійні виступи по всій довжині робочої поверхні шириною 1,5 мм, з відстанню між ними по 1,5 мм, лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 7,0 мм, з кроком 2,0 мм, висотою 3,2 мм, перший, третій, п'ятий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з ведучого краю технологічної пластини, другий, четвертий, шостий і т. п. лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з половини фрагментів лінійних виступів ведучого краю технологічної пластини і розміщені фрагменти одні відносно одних в шаховому порядку, робоча поверхня виконана з пластичної маси, отримують аутодермотрансплантат шляхом відрізання на рівні 0,2 мм нижче вільних кінців лінійних виступів у вигляді фрагментів разом з донорською ділянкою шкіри, та розчеплення товстого повношарового - 3,0 мм, сітчастого епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата з кратністю збільшення площі від 1 до 2 на 0,2 мм на п'ятнадцять епідермотранслокалізаційних аутодермотрансплантатів шляхом налаштування кругового механізму зі зниженням товщини на 2,8 мм та розчеплюють аутодермотрансплантат разом з лінійними виступами у вигляді фрагментів, аналогічно проводять наступні розчеплення аутодермотрансплантата, зменшуючи круговим механізмом товщину розчеплення аутодермотрансплантата на 0,2 мм.

рожнини гібридним склоіономерним цементом "Vitremet" із наступним проведенням глибокого фторування ділянок емалі, що знаходяться навколо виготовленої реставрації, а після завершення мінералізації емалі зубів та застосування декількох курсів ремтерапії проводять постійне пломбування дефекту за методом "закритого сендвічу" із використанням склоіономерного цементу "Vitremet" та світлополімерних матеріалів "Venus Flow" і "Venus".

- (11) **79978** (51) МПК (2013.01)
A61C 5/00
- (21) **u 2012 12645** (22) **05.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Кріль Ірина Андріївна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)
- (73) **КРІЛЬ ІРИНА АНДРІЙВНА**
вул. Верхня, 26, с. Угринів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 76000 (UA)
- РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 24, кв. 22, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДЕСТРУКТИВНИХ ФОРМ ГІПОПЛАЗІЇ ЕМАЛІ У ДІТЕЙ НА ЕТАПІ НЕЗАВЕРШЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ЕМАЛІ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ**
- (57) Спосіб лікування деструктивних форм гіпоплазії емалі у дітей на етапі незавершеної мінералізації емалі постійних зубів, що включає препарування, медикаментозну обробку з наступним пломбуванням дефекту твердих тканин, який **відрізняється** тим, що здійснюють мікропрепарування найбільш гіпомінералізованих ділянок твердих тканин, проводять глибоке фторування емалі та дентину в ділянці дефекту, після чого здійснюють тимчасове пломбування по-

- (11) **79970** (51) МПК (2013.01)
A61C 5/00
- (21) **u 2012 12575** (22) **05.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Кріль Ірина Андріївна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Боднарук Юлія Богданівна (UA)
- (73) **КРІЛЬ ІРИНА АНДРІЙВНА**
вул. Верхня, 26, с. Угринів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 76000 (UA)
- РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 24, кв. 22, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- БОДНАРУК ЮЛІЯ БОГДАНІВНА**
вул. Симоненка, 35, кв. 56, м. Івано-Франківськ (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЛЯМИСТОЇ ФОРМИ СИСТЕМНОЇ ГІПОПЛАЗІЇ ЕМАЛІ У ДІТЕЙ НА ЕТАПІ НЕЗАВЕРШЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ЕМАЛІ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ**
- (57) Спосіб лікування плямистої форми системної гіпоплазії емалі у дітей на етапі незавершеної мінералізації емалі постійних зубів, що включає зішліфування поверхневого шару емалі з наступним застосуванням комплексу препаратів для ремінералізуючої терапії, який **відрізняється** тим, що проведення лікувально-профілактичних заходів передбачає зішліфування та триступеневе полірування поверхневого шару емалі в ділянці гіпомінералізації з наступним проведенням глибокого фторування емалі препаратом "Глуфторед" та аплікацій ремінералізуючого гелю "R.O.C.S. Medical Minerals".

- (11) **80098** (51) МПК (2013.01)
A61C 7/00
A61C 19/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 14081** (22) **10.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Куроєдова Віра Дмитрівна (UA), Макарова Олександра Миколаївна (UA)
- (73) **КУРОЄДОВА ВІРА ДМИТРІВНА**
вул. Пушкіна, 1, кв. 8, м. Полтава, 36011 (UA)
- МАКАРОВА ОЛЕКСАНДРА МИКОЛАЇВНА**
вул. Лідова, 5, кв. 14, м. Полтава, 36039 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ АСИМЕТРІЇ ЩЕЛЕП НА КОНТРОЛЬНО-ДІАГНОСТИЧНИХ МОДЕЛЯХ**

(57) Спосіб біометричного аналізу асиметрії щелеп на контрольно-діагностичних моделях, що передбачає зняття відбитків з верхньої та нижньої щелеп, виготовлення КДМ, визначення оклюзії грами та перенесення оклюзійних контактів на моделі, який **відрізняється** тим, що виконують фотографування моделей у розкритому вигляді, співставляють зображення моделей верхньої та нижньої щелеп на комп'ютері у відповідності до їх оклюзійних контактів, будують єдину систему координат, для полегшення вимірювання лінійних та кутових параметрів зубних рядів у сагітальній та трансверзальній площинах, та дозволяє одночасно проводити біометричний аналіз верхнього і нижнього зубних рядів, дає змогу оцінити положення нижнього зубного ряду відносно верхнього, провести диференціальну діагностику асиметрії прикусу в зв'язку з асиметричним положення окремих зубів та асиметричного зміщення нижнього зубного ряду відносно верхнього.

(11) **80162** (51) МПК
A61C 7/20 (2006.01)

(21) **у 2012 14813** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Кобцева Олена Анатоліївна (UA), Долгополов Анатолій Михайлович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОПОРНИХ ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ПРИ ОРТОДОНТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ З ВИДАЛЕННЯМ ПЕРШИХ ПРЕМОЛЯРІВ**

(57) Спосіб стабілізації опорних зубів верхньої щелепи при ортодонтичному лікуванні з видаленням перших премоларів, що включає створення простору в бічних ділянках верхньої щелепи, дистальне переміщення іклів з подальшим нівелюванням фронтальних зубів і ретенцію, причому стабілізацію опорних зубів здійснюють введенням і фіксацією піднебінної пластинки з встановленими пластмасовими зубами в місці створеного простору, які по мірі дисталізації іклів і вирівнювання фронтальних зубів зішліфовують з медіального боку до повного закриття створеного простору, фіксацію піднебінної пластинки здійснюють кламерами між першими молярами і другими премолярами, перекинутими на вестибулярну поверхню, який **відрізняється** тим, що здійснюють додаткову фіксацію рамковими кламерами Адамса на другі постійні моляри, а передню частину піднебінної пластинки виконують потовщеною.

(11) **80189** (51) МПК (2013.01)
A61C 17/00
A61N 5/00
A61N 7/00
A61N 39/00
A61K 36/00
A61K 39/00

(21) **у 2013 03568** (22) **22.03.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Білоклицька Галіна Федорівна (UA), Волінська Тамара Борисівна (UA)

(73) **ВОЛІНСЬКА ТАМАРА БОРИСІВНА**
вул. Попудренка, 22/14, кв. 15, м. Київ, 02100 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ І-ІІ СТУПЕНЯ, ХРОНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ**

(57) Спосіб лікування генералізованого пародонтиту I-II ступеня, хронічного перебігу, що включає проведення загальноприйнятої базової терапії, яка включає закритий юретаж, який **відрізняється** тим, що відразу після проведення закритого юретажа призначають магнітно-лазерну терапію один сеанс через день, всього 10 процедур, одночасно в поєднанні з антигомотоксичним препаратом "Траумель С", який застосовують по 1 таблетці 3 рази на день сублінгвально, протягом одного місяця.

(11) **79893** (51) МПК (2013.01)
A61D 19/02 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 15/00

(21) **у 2012 10664** (22) **11.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Галаган Наталія Павлівна (UA), Голуб Олександр Андрійович (UA), Ковтун Світлана Іванівна (UA), Покровский Валерій Олександрович (UA), Радченко Євген Олександрович (UA)

(73) **ГАЛАГАН НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА**
вул. В. Васильківська, 136, кв. 19, м. Київ, 01022 (UA)

ГОЛУБ ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ
пр. Григоренка, 36, кв. 260, м. Київ, 02140 (UA)

КОВТУН СВІТЛАНА ІВАНІВНА
вул. Погрібняка, 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н, Київська обл., 05127 (UA)

ПОКРОВСКИЙ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. В. Васильківська, 136, кв. 19, м. Київ, 01022 (UA)

РАДЧЕНКО ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Крутий узвіз, 6/2, кв. 55, м. Київ, 01004 (UA)

(54) **ФУЛЕРЕНВІСНИЙ НАНОКОМПОЗИТ ФУЛЕРАСИЛ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ШТУЧНОГО ТА ПРИРОДНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ**

(57) Фулеренвісний наноккомпозит для покращення штучного та природного запліднення за рахунок підвищення життєздатності сперматозоїдів шляхом застосування у суспензії клітин високодисперсних речовин, який **відрізняється** тим, що як високодисперсну речовину містить фулеренвісний високодисперсний кремнезем з поверхневим вмістом фулерену від 0,20 до 0,99 ммоль/г.

(11) **79921** (51) МПК
A61H 3/02 (2006.01)

(21) **у 2012 11589** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**

- (72) Зінченко Анатолій Тимофійович (UA), Зінченко Андрій Анатолійович (UA), Яким'юк Дмитро Іванович (UA), Васильчишин Ярослав Миколайович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **ОПОРНА ПРИСТАВКА ДО МИЛИЦЬ**
- (57) Опорна приставка до милиць, що містить фіксатор положення планки, яка **відрізняється** тим, що складається з металевої опорної площадки і прорізу для фіксації кукси передпліччя ременем на ватно-марлевій подушці та кріпиться до стійок однієї або двох милиць.

чки аналога Valium", "Точки аналога нікотину" проводять верхню горизонтальну лінію через середину козелка і нижню горизонтальну лінію - одразу під хрящем міжкозелкової вирізки, та вертикальну лінію в 3 мм від переднього краю міжкозелкової вирізки.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що спочатку "Точку латеральності" визначають в 3 см вперед від середини козелка, потім вертикальну лінію на ділянці між верхньою і нижньою горизонтальними лініями поділяють на 4 рівні відрізки, далі "Точку аналога Valium" визначають в середині першого (верхнього) відрізка, а "Точку аналога нікотину" - в середині другого відрізка.

- (11) **80157** (51) МПК (2013.01)
A61H 39/00
- (21) **u 2012 14661** (22) **21.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Шевчук Сергій Васильович (UA), Воронко Андрій Анатолійович (UA), Шевчук Олександр Сергійович (UA), Гутченко Катерина Сергіївна (UA), Буженко Алла Іванівна (UA), Воронко Олексій Андрійович (UA)
- (73) **ШЕВЧУК СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Сортувальна, 4, кв. 135, м. Київ-81, 02081 (UA)
- ВОРОНКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Повітрофлотський, 84, кв. 41, м. Київ-151, 03151 (UA)
- ШЕВЧУК ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Сортувальна, 4, кв. 135, м. Київ-81, 02081 (UA)
- ГУТЧЕНКО КАТЕРИНА СЕРГІЇВНА**
вул. Сортувальна, 4, кв. 135, м. Київ-81, 02081 (UA)
- БУЖЕНКО АЛЛА ІВАНІВНА**
пр. Повітрофлотський, 84, кв. 41, м. Київ-151, 03151 (UA)
- ВОРОНКО ОЛЕКСІЙ АНДРІЙОВИЧ**
пр. Повітрофлотський, 84, кв. 41, м. Київ-151, 03151 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОЗБАВЛЕННЯ ТЮТЮНОПАЛІННЯ ЗА МЕТОДОМ ШЕВЧУКА-ВОРОНКА**
- (57) 1. Спосіб позбавлення тютюнопаління шляхом психотерапевтичної бесіди після не менше 6-годинного утримання від тютюнопаління, визначення домінуючої півкулі головного мозку пацієнта - правої чи лівої, визначення з урахуванням домінування півкулі головного мозку на правій чи лівій вушній раковині пацієнта 9 аурикулярних точок "антитютюн", рефлексотерапевтичного впливу з урахуванням домінування півкулі головного мозку на визначені аурикулярні точки "антитютюн", який **відрізняється** тим, що для посилення ефекту рефлексотерапевтично впливають з урахуванням домінування півкулі головного мозку на додаткові 3 точки на козелку і ділянці, що до нього прилягає, - "Точку латеральності", "Точку аналога Valium", "Точку аналога нікотину".
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для визначення додаткових 3 точок на козелку і ділянці, що до нього прилягає, - "Точки латеральності", "То-

- (11) **79930** (51) МПК
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 35/64 (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
- (21) **u 2012 11900** (22) **15.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Бербек Віолетта Леонардівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 8/10, кв. 55, м. Харків, 61052 (UA)
- (54) **ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ У ФОРМІ ГРАНУЛ АНДРОГЕННОЇ ТА ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ**
- (57) 1. Лікувально-профілактичний засіб у формі гранул андрогенної та простатопротекторної дії, який містить аргінін, фенольні сполуки прополісу та фармацевтично прийнятні допоміжні речовини, який **відрізняється** тим, що додатково містить флавоноїдні сполуки перги при наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|--|-------------|
| аргінін | 10,00-30,00 |
| фенольні сполуки прополісу не менше | 0,72 |
| флавоноїдні сполуки перги не менше | 0,25 |
| фармацевтично прийнятні допоміжні речовини | решта. |
2. Лікувально-профілактичний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить компоненти при наступному співвідношенні (г на одноразовий пакет):
- | | |
|--|-----------|
| аргінін | 0,25-0,75 |
| фенольні сполуки прополісу не менше | 0,018 |
| флавоноїдні сполуки перги не менше | 0,0063 |
| фармацевтично прийнятні допоміжні речовини | решта. |
3. Лікувально-профілактичний засіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що фармацевтично прийнятні допоміжні речовини вибрані з переліку: аеросил, пектин яблуневий, лактоза або їх модифікації, або інші речовини аналогічного призначення.

4. Лікувально-профілактичний засіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що має наступний склад (г на одну дозу):

| | |
|-------------------------------------|--------|
| аргінін | 0,500 |
| фенольні сполуки прополісу не менше | 0,018 |
| флавоноїдні сполуки перги не менше | 0,0063 |
| фармацевтично прийнятні: | |
| аеросил | 0,050 |
| пектин яблуневий | 0,250 |
| лактоза | 1,450. |

тим, що призначають препарат олмесартан медо-ксоміл в дозі 20 мг 1 раз на добу.

(11) **80155** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 35/00
A61P 25/32 (2006.01)

(21) **и 2012 14634** (22) **20.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Сосін Іван Кузьмич (UA), Гончарова Олена Юріївна (UA), Сергієнко Олена Іванівна (UA), Страшок Олег Олександрович (UA), Правдін Валерій Валентинович (UA), Чуєв Юрій Федорович (UA), Сквиря Іван Михайлович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АЛКОГОЛЬНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ НА ЕТАПІ АБСТИНЕНТНИХ РОЗЛАДІВ**

(57) Спосіб лікування алкогольної залежності на етапі абстинентних розладів з застосуванням комплексної фармакотерапевтичної, електрофоретичної та озонотерапевтичної детоксикаційної терапії, який **відрізняється** тим, що комбіновану детоксикаційну терапію проводять фармакологічними препаратами у комплексі з пероральним прийомом озонованої рослинної оливкової олії для внутрішнього використання з відправною барботажною концентрацією озону в озono-кисневій суміші 4000-5000 мг/л по 1 чайній ложці 3-4 рази на день, за 30 хвилин до їжі, протягом 7-10 днів та на фоні курсового мембранного плазмаферезу (на курс 2-3 з інтервалом між сеансами 3 дні, з об'ємом ексфузованої плазми від 600 до 1000 мл).

(11) **80129** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **и 2012 14320** (22) **14.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Дубенко Ольга Євгенівна (UA), Подушка Ірина Ігорівна (UA), Ковтунов Олег Вікторович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ**

(57) Спосіб лікування ішемічного інсульту шляхом призначення лікарських препаратів, який **відрізняється**

(11) **80121** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) **и 2012 14226** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)

(73) **ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

(54) **СПОСІБ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**

(57) Спосіб інтенсивної терапії психопатичних нападів-фаз у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, що включає використання психотропних засобів, у тому числі риссету, і проведення центральної електроаналгезії, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально добову дозу риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 8,0-10,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом центральної електроаналгезії в режимі змінної шпаруватості з постійним збільшенням сили струму від 0,8 до 1,2 мА, частоти імпульсів від 200 до 1000 Гц, їх тривалості від 1,2 до 1,3 мс, тривалості процедури від 40 до 45 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

(11) **80156** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) **и 2012 14638** (22) **20.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA)

(73) **ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

(54) СПОСІБ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб комбінованої терапії психопатичних нападів-фаз у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, який включає використання психотропних засобів, зокрема риссету, і проведення електросну, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально дозову риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0 мг до 8,0-10,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом електросну за очно-завушним варіантом з постійним збільшенням сили струму від 15 до 20 мА, частоти імпульсів від 5 до 120 Гц, їх тривалості від 0,2 до 0,5 мс, тривалості процедури від 20 до 65 хв. при курсі лікування 15 щоденних процедур.

(11) 80075

(51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) у 2012 13854
(24) 13.05.2013

(22) 04.12.2012

(72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)

(73) ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
 вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб лікування психопатичних нападів-фаз у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, що включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально дозову риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см², тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 14 щоденних процедур.

(11) 80006

(51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) у 2012 13196
(24) 13.05.2013

(22) 19.11.2012

(72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)

(73) ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
 вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

(54) СПОСІБ ІНТЕНСИВНОГО ЛІКУВАННЯ ДЕКОМПЕНСАЦІЙ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб інтенсивного лікування декомпенсацій у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, який включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально дозову риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 8,0-9,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см², тривалості процедури від 20 до 25 хв. при курсі лікування 15 щоденних процедур.

(11) 80153

(51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)

(21) у 2012 14576
(24) 13.05.2013

(22) 19.12.2012

(72) Петрюк Олександр Петрович (UA), Кузнецов Валерій Миколайович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)

(73) ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
 вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Білоруська, 30-а, кв. 44, м. Київ, 04050 (UA)

ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ

вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)

ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА

вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПСИХОПАТИЧНИХ НАПАДІВ-ФАЗ У ХВОРИХ З ДИСОЦІАЛЬНИМ РОЗЛАДОМ ОСОБИСТОСТІ З АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ

(57) Спосіб комплексної терапії психопатичних нападів-фаз у хворих з дисоціальним розладом особистості з агресивною поведінкою, котрий включає використання психотропних засобів, в тому числі риссету, і проведення електросну, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально дозову риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом електросну за очно-за-

вушним варіантом з постійним збільшенням сили струму від 15 до 20 мА, частоти імпульсів від 5 до 120 Гц, їх тривалості від 0,2 до 0,5 мс, тривалості процедури від 20 до 75 хв. при курсі лікування 12 щоденних процедур.

(11) **79947** (51) МПК
A61K 31/135 (2006.01)

(21) **и 2012 12266** (22) **26.10.2012**
(24) **13.05.2013**

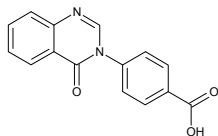
(72) Степанюк Георгій Іванович (UA), Юрченко Ганна Іванівна (UA), Черноіван Наталія Георгіївна (UA), Коваленко Сергій Іванович (UA), Шабельник Костянтин Петрович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ 4-[4-ОКСО-(4Н)-ХІНАЗОЛІН-3-ІЛ]БЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ ЯК ЗАСОБУ З ЦЕНТРАЛЬНОЮ ЗНЕБОЛЮЮЧОЮ ДІЄЮ**

(57) Застосування 4-[4-оксо-(4Н)-хіназолін-3-іл]бензойної кислоти



як засобу з центральною знеболюючою дією.

засобів, метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвої солі метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінації.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначені наночастинки мають розчинність у воді менше 0,01 мг/мл.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена речовина нековалентно пов'язана з натрієвою сіллю метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвою сіллю метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінацією.

4. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена речовина являє собою цитотоксичну або цитостатичну сполуку.

5. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена цитотоксична або цитостатична сполука являє собою протоновану форму доксорубіцину, мітоксантрону, епірубіцину, даунорубіцину, ідарубіцину, топотекану, іринотекану, вінбластину, вінкрістину, вінорелбіну, амсакрину, прокарбазину, мехлоретаміну або їх комбінації.

6. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука являє собою протоновану форму доксорубіцину.

7. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука являє собою протоновану форму мітоксантрону.

(11) **79903** (51) МПК
A61K 31/185 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)

(21) **и 2012 10872** (22) **18.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Алексов Джуліан (SE), Локот Ігор (SE)

(73) **АРДЕНІЯ ІНВЕСТМЕНТС, ЛТД.**

First Floor, 45 Welbeck Street, London W1G8DZ (GB)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) 1. Фармацевтична композиція, що містить
- фармацевтично прийнятний носій; і
- систему доставки лікарських засобів для введення фармацевтично активної речовини, яка сама по собі є катіонною амфіфільною речовиною й має розчинність per se у воді принаймні 4 мг/мл, при цьому система доставки лікарських засобів містить наночастинки, що мають розчинність у воді менше 0,1 мг/мл, причому зазначені наночастинки утворені зазначеною речовиною в комбінації з натрієвою сіллю метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвою сіллю метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінацією;
- при цьому зазначена фармацевтична композиція може бути отримана за способом, згідно з яким зазначену систему доставки лікарських засобів поєднують із кількістю, рівною приблизно 0,5-5 еквівалентів, з розрахунку на заряд катіона амфіфільної речовини, що міститься в системі доставки лікарських

(11) **79902** (51) МПК
A61K 31/185 (2006.01)
C07C 39/23 (2006.01)

(21) **и 2012 10870** (22) **18.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Алексов Джуліан (SE), Локот Ігор (SE)

(73) **АРДЕНІЯ ІНВЕСТМЕНТС, ЛТД.**

First Floor, 45 Welbeck Street, London W1G8DZ (GB)

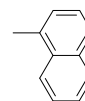
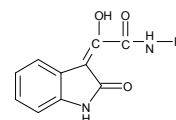
(54) **СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Система доставки лікарських засобів для введення щонайменше одної фармацевтично активної речовини, що має розчинність per se у воді менш ніж приблизно 100 мкг/мл, причому зазначена речовина перебуває у формі часток з ефективним середнім розміром менш ніж приблизно 50 нм, яка характеризується тим, що частки речовини є по суті аморфними;
частки речовини укладені в наночастки, утворені натрієвою сіллю метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвою сіллю метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінацією; і
відношення маси зазначеної натрієвої солі метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвої солі метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінації до маси зазначеної речовини перебуває в діапазоні від приблизно 1:1 до приблизно 4:1,
за умови, що зазначена щонайменше одна фармацевтично активна речовина не є паклітакселом або циклоспорином.

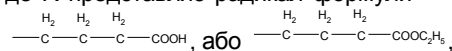
2. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка характеризується тим, що відношення маси зазначеної натрієвої солі метилового ефіру N-повністю-транс-ретиноїлцистеїнової кислоти, натрієвої солі метилового ефіру N-13-цис-ретиноїлцистеїнової кислоти або їх комбінації до маси зазначеної речовини перебуває в діапазоні від приблизно 1:1 до приблизно 10:1.

3. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка характеризується тим, що зазначена щонайменше одна фармацевтично активна речовина вибрана з доцетакселу та його похідних.

4. Система доставки лікарських засобів за п. 1, яка характеризується тим, що зазначена щонайменше одна фармацевтично активна речовина вибрана із сиролімусу, такролімусу та їх похідних.



де R представляє радикал формули



як засобів з антидепресивною дією.

(11) **79867** (51) МПК
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(21) у 2012 09138 (22) 25.07.2012

(24) 13.05.2013

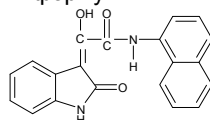
(72) Болотов Валерій Васильович (UA), Колісник Сергій Вікторович (UA), Луценко Руслан Володимирович (UA), Дев'яткіна Тетяна Олексіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002, Україна (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ N-(1-НАФТИЛ)АМІДУ 2-ОКСОІНДОЛІН-3-ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ЗАСОБУ З АНКСІОЛІТИЧНОЮ ДІЄЮ**

(57) Застосування N-(1-нафтил)аміду 2-оксоіндолін-3-глюксової кислоти формули:



як засобу з анксіолітичною дією.

(11) **79866** (51) МПК
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(21) у 2012 09136 (22) 25.07.2012

(24) 13.05.2013

(72) Болотов Валерій Васильович (UA), Колісник Сергій Вікторович (UA), Луценко Руслан Володимирович (UA), Дев'яткіна Тетяна Олексіївна (UA), Сидоренко Антоніна Григорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ АМІДІВ 2-ОКСОІНДОЛІН-3-ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ЗАСОБІВ З АНТИДЕПРЕСИВНОЮ ДІЄЮ**

(57) Застосування похідних 2-оксоіндолін-3-глюксової кислоти загальної формули:

(11) **79928**

(51) МПК (2013.01)

A61K 36/00

G01N 30/90 (2006.01)

(21) у 2012 11669

(22) 09.10.2012

(24) 13.05.2013

(72) Вишневська Лілія Іванівна (UA), Хохлова Катерина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОДІВ, ЛИСТЯ ТА КВІТОК ГЛОДУ І СУЦВІТТЯ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ У ФІТОПРЕПАРАТІ**

(57) 1. Спосіб визначення плодів, листя та квіток глоду і суцвіття конюшини лучної у фітопрепараті, який включає використання методу тонкошарової хроматографії, визначення ізофлавоноїдів, що наявні в суцвітті конюшини лучної, з використанням як розчину порівняння формононетину Р, а як рухомої фази суміші розчинників: толуол Р - етилацетат Р - мурашина кислота Р (70:30:1), та переглядання пластини в УФ-світлі за довжини хвилі 254 нм після висушування на повітрі протягом 10 хв., який **відрізняється** тим, що хроматографічну пластинку додатково обприскують розчином анісового альдегіду Р чи 10 % розчином сірчаної кислоти Р в метанолі Р, після чого витримують у сушильній шафі та визначають три-терпенові сполуки, що наявні в плодах, листі та квітках глоду, з використанням як розчину порівняння олеанолову кислоту Р.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що хроматографічну пластинку витримують в сушильній шафі протягом 5-10 хв. при температурі 100-105 °С.

(11) **80004**

(51) МПК (2013.01)

A61K 36/05 (2006.01)

C12N 1/12 (2006.01)

A23K 1/00

A01N 13/00

(21) у 2012 13167

(22) 19.11.2012

(24) 13.05.2013

(72) Царенко Петро Михайлович (UA), Борисова Олена Володимирівна (UA), Коніщук Мар'яна Олександрівна (UA), Білоус Олена Петрівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ**

вул. Терещенківська, 2, м. Київ, 01601 (UA)

ЦАРЕНКО ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Лаврухіна, 11а, кв. 6, м. Київ, 02222 (UA)

БОРИСОВА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Ентузіастів, 9/2, кв. 127, м. Київ, 02154 (UA)

КОНИЩУК МАР'ЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. М. Раєвського, 34, кв. 72, м. Київ, 01042 (UA)

БІЛОУС ОЛЕНА ПЕТРІВНА

вул. Лаврухіна, 11а, кв. 6, м. Київ, 02222 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОМАСИ ВОДОРОСТІ DESMODESMUS MAGNUS (MEYEN) P. TSARENKO

(57) Спосіб одержання біомаси як сировини для біопалива, заснований на використанні зелених сценодесмусових водоростей, що включає приготування інкуляту продуценту з послідовним вирощуванням посівного матеріалу на агаризованому середовищі з органічними добавками, внесенням його у рідке мінеральне середовище для адаптування суспензії та вирощування за умов інтенсивного культивування на вищезазначеному середовищі з оптимальною (200 мг/л) концентрацією нітратного азоту, який **відрізняється** тим, що як продуцент використовується новий вид культивованої водорості *Desmodesmus magnus* (Meyen) P. Tsarenko, близький за продуктивністю до видів роду *Scenedesmus*, але резистентний до паразитів водоростей, високої концентрації нітратів і має здатність до накопичення нітритів (що є попередниками канцерогенів) у середовищі на порядок (10 разів) менше, ніж представники роду *Scenedesmus* і *Acutodesmus*.

(11) 79858 (51) МПК (2013.01)
A61K 39/00

(21) u 2012 08045 (22) 02.07.2012
(24) 13.05.2013

(72) Кривошия Павло Юрійович (UA), Корда Наталія Богданівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НААН

вул. Рівненська, 5, с. Шубків, Рівненський р-н, Рівненська обл., 35365 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ РЕАКЦІЇ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ГРИПУ КОНЕЙ

(57) Спосіб проведення реакції нейтралізації для діагностики грипу коней, що включає зв'язування вірусу зі специфічними антитілами та ідентифікацією виділеного вірусу з використанням явно позитивної до вірусу грипу коней сироватки, яка зв'язує вірус, що проявляється відсутністю цитопатичної дії в культурі клітин, який **відрізняється** тим, що використовують 96-лункові планшети і автоматичні дозатори із змінними наконечниками для зменшення витрат реагентів, часу та праці, а також робить реакцію більш чутливою і специфічною.

(11) 79944 (51) МПК (2013.01)
A61K 39/00

(21) u 2012 12253 (22) 26.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Гарайда Володимир Михайлович (UA), Пірус Роман Іванович (UA), Дерень Ольга Володимирівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ КОРОПА

(57) Спосіб біостимуляції продуктивності коропа, що передбачає згодовування комбікорму з певним препаратом, який **відрізняється** тим, що як препарат використовують спиртову настойку ехінацеї пурпурової із розрахунку 5 мл на 1 кг стандартного гранульованого комбікорму, яку вводять в комбікорм методом механічного замішування і висушування та згодовують дволіткам коропів протягом сезону вирощування 10-денними курсами з 10-денними перервами, причому за сезон проводять 3-5 курсів.

(11) 79945 (51) МПК (2013.01)
A61K 39/00

(21) u 2012 12254 (22) 26.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Бучацький Леонід Петрович (UA), Матвієнко Наталія Миколаївна (UA), Майстренко Марія Ігорівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)

(54) ШТАМ ГЕРПЕСВІРУСУ КОІ (KHV) ІМВ V-4 ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВАКЦИНИ ПРОТИ ВІРУСУ ГЕРПЕСУ КОІ

(57) Штам герпесвірусу кої (KHV) ІМВ V-4 для отримання вакцини проти вірусу герпесу кої, депонований в Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології НАН України 7 червня 2010 р.

(11) 79868 (51) МПК (2013.01)
A61L 2/00

(21) u 2012 09224 (22) 27.07.2012
(24) 13.05.2013

(72) Абрамов Станіслав Адамович (RU)

(73) АБРАМОВ СТАНІСЛАВ АДАМОВИЧ
Алтуфьевское шоссе, 95-б, кв. 468, г. Москва, 127572, Россия (RU)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ЗУБНИХ ЩІТОК

(57) 1. Портативний пристрій для стерилізації зубних щіток, у вигляді футляра, що включає основу і кришку, при цьому основа забезпечена ультрафіолетовою лампою, яка виконана з можливістю автоматичного включення при закритті кришки, який **відрізняється** тим, що основа забезпечена щонайменше одним фіксатором зубної щітки, закріпленим в отворі основи за рахунок пружних властивостей матеріалу, з якого він виконаний.

2. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина фіксатора виконана U-подібної форми для захоплення ручки зубної щітки, а нижня частина фіксатора виконана з потовщенням для кріплення в отворі основи.

3. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксатор розміщений так, щоб закріпити ручку щітки з боку оброблюваної поверхні.

4. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що один фіксатор розміщений так, щоб закріпити ручку щітки з боку оброблюваної поверхні, а другий фіксатор розміщений так, щоб закріпити ручку щітки на кінці, протилежному оброблюваній поверхні.

5. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ультрафіолетова лампа виконана у вигляді ультрафіолетової озонної лампи або кварцової лампи.

(11) **79869** (51) МПК (2013.01)
A61L 2/00

(21) **u 2012 09225** (22) **27.07.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Абрамов Станіслав Адамович (RU)

(73) **АБРАМОВ СТАНІСЛАВ АДАМОВИЧ**
Алтуфьевское шоссе, 95-б, кв. 468, г. Москва,
127572 (RU)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТЕРИЛІЗАЦІЇ СОСОК ТА ПУШОК**

(57) 1. Портативний пристрій для стерилізації сосок та пушток, що містить корпус з двома кришками і встановленою в ньому ультрафіолетовою лампою, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з двох частин: верхньої і нижньої, сполучених між собою роз'ємним з'єднанням.

2. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ультрафіолетова лампа розміщена у верхній частині корпусу.

3. Портативний пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що верхня частина корпусу забезпечена гніздом для елементів живлення та кнопкою включення ультрафіолетової лампи.

4. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина корпусу з кришкою і кришка нижньої частини корпусу виконані непрозорими для ультрафіолетового випромінювання.

5. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня частина корпусу виконана прозорою.

6. Портативний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ультрафіолетова лампа виконана у вигляді ультрафіолетової озонної лампи або кварцової лампи.

(11) **80195** (51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)
A61L 101/32 (2006.01)

(21) **u 2013 04155** (22) **03.04.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Коровченко Ірина Вікторівна (UA)

(73) **КОРОВЧЕНКО ІРИНА ВІКТОРІВНА**
вул. Шевченка, 6, кв. 8, м. Бориспіль, Київська обл.,
08300 (UA)

(54) **ДЕЗІНФЕКЦІЙНИЙ ЗАСІБ**

(57) 1. Дезінфекційний засіб, що містить полігексаметиленгуанідину гідрохлорид, який **відрізняється** тим, що виконаний у формі таблетки і додатково містить суміш лужного та кислотного компонентів, миючий та зв'язуючий компоненти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---|---------|
| полігексаметиленгуанідин гідрохлорид | 30-70 |
| суміш лужного та кислотного компонентів | 25-55 |
| миючий компонент | 1-10 |
| зв'язуючий компонент | 1 - 10. |

2. Дезінфекційний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як лужний компонент містить лужні солі вугільної кислоти або їх суміші.

3. Дезінфекційний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як кислотний компонент містить кислоти, вибрані або з лимонної, винної, фумарової, малеїнової, адипінової, яблучної, сульфамінової, щавлевої, борної кислот, або суміші перерахованих вище речовин.

4. Дезінфекційний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як миючий компонент містить етоксильований жирний спирт.

5. Дезінфекційний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як зв'язуючий компонент містить або бензоат натрію, стеарат лужноземельних металів, натрій сірчаноокислий, тальк, або їх суміш.

(11) **80192** (51) МПК (2013.01)
A61L 2/26 (2006.01)
B62B 5/00
A47K 17/00

(21) **u 2013 03911** (22) **29.03.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Забелін Володимир Вікторович (UA), Бондар Олександр Сергійович (UA)

(73) **ЗАБЕЛІН ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Набережна, 15, кв. 9, м. Каховка, Херсонська обл., 74800 (UA)

БОНДАР ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Ушинського, 26, кв. 66, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ОДНОРАЗОВА НАКЛАДКА-ПРОТЕКТОР**

(57) 1. Антибактеріальна одноразова накладка-протектор, що виконана у вигляді прямокутного листа матеріалу, яка містить принаймні одну смужку клейкої стрічки на довшій стороні прямокутника на внутрішній стороні накладки-протектора із захисною плівкою та відривну смужку, яка **відрізняється** тим, що вона містить принаймні одну поперечну лінію відриву.

2. Антибактеріальна одноразова накладка-протектор за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матеріалом листа є папір.

3. Антибактеріальна накладка-протектор за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матеріалом листа є поліетилен.

4. Антибактеріальна накладка-протектор за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матеріалом листа є комбінація із нижнього ізолюючого та верхнього оздоблювального шару.

- | | | |
|--|--|--|
| <p>(11) 80079</p> <p>(21) u 2012 13896 (24) 13.05.2013</p> <p>(72) Семенов Анатолій Олексійович (UA), Кожушко Григорій Мефодійович (UA), Семенова Наталія Володимирівна (UA)</p> <p>(73) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)</p> <p>(54) ПРИСТРІЙ БАКТЕРИЦИДНОГО ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ПОВІТРЯ В ПРИМІЩЕННЯХ</p> <p>(57) 1. Пристрій бактерицидного знезараження повітря, який характеризується тим, що камера для знезараження виготовлена у вигляді циліндра, в якій джерело бактерицидного випромінювання ("безозонова" лампа) розміщується вісесиметрично, забезпечуючи максимальну ефективність використання бактерицидного потоку. 2. Пристрій бактерицидного знезараження повітря за п. 1, який відрізняється тим, що коефіцієнт відбивання бактерицидного потоку вище за рахунок матеріалу, з якого виготовлена внутрішня поверхня камери (полірований алюміній, альзаікований алюміній), який забезпечує коефіцієнт відбивання не менше 0,95. 3. Пристрій бактерицидного знезараження повітря за п. 1, який відрізняється тим, що найменша опроміненість внутрішньої поверхні камери E_{\min} вибирається із умов забезпечення необхідної для ін активації бактерицидної дози $H_S \geq 60 \frac{\text{Дж}}{\text{м}^2}$. 4. Пристрій бактерицидного знезараження повітря за п. 1, який відрізняється тим, що продуктивність установки визначається із виразу $Q \leq \frac{E_{\min} \cdot l \cdot \pi \cdot R_2^2}{H_S}$.</p> | <p>(51) МПК A61L 9/20 (2006.01)</p> <p>(22) 06.12.2012</p> | <p>20-90 % розчин ізоціанатного форполимеру в толуїлєндіізоціанаті 100,0 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол 0,1 фолієва кислота 0,1-1,0.</p> |
|--|--|--|
-
- | | | |
|--|--|--|
| <p>(11) 80117</p> <p>(21) u 2012 14213 (24) 13.05.2013</p> <p>(72) Кулеш Дмитро Володимирович (UA), Галатенко Наталія Андріївна (UA), Рожнова Ріта Анатоліївна (UA), Ткач Олег Сергійович (UA)</p> <p>(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)</p> <p>(54) КЛЕЙОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ М'ЯКИХ ТКАНИН</p> <p>(57) Клейова композиція з органічної складової, яка відрізняється тим, що як органічну складову містить 20-90 % розчину ізоціанатного форполимеру в толуїлєндіізоціанаті, 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол, і додатково містить фолієву кислоту при такому співвідношенні компонентів (мас. ч.):</p> | <p>(51) МПК (2013.01) A61L 24/00 C08L 75/04 (2006.01) C09J 175/00</p> <p>(22) 13.12.2012</p> | <p>(51) МПК A61M 1/38 (2006.01) A61K 33/14 (2006.01) A61K 35/16 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01)</p> <p>(22) 26.12.2012</p> |
|--|--|--|
-
- | | | |
|--|--|---|
| <p>(11) 80169</p> <p>(21) u 2012 14945 (24) 13.05.2013</p> <p>(72) Рубаник Олександр Михайлович (UA), Борткевич Олег Петрович (UA)</p> <p>(73) РУБАНИК ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ вул. Грушевського, 5, кв. 39, м. Вишгород, Київська обл., 07300 (UA)</p> <p>БОРТКЕВИЧ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ пр. Свободи, 42, кв. 14, м. Київ, 04215 (UA)</p> <p>ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)</p> <p>(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БАГАТОЇ НА ТРОМБОЦИТИ ПЛАЗМИ КРОВІ</p> | <p>(51) МПК (2013.01) A61M 1/00</p> <p>(22) 05.10.2012</p> | <p>(21) u 2012 11528 (24) 13.05.2013</p> <p>(72) Таланов Сергій Олександрович (UA), Паталах Ірина Іванівна (UA), Сагач Вадим Федорович (UA)</p> <p>(73) ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАНУ вул. Богомольця, 4, м. Київ-24, 01024 (UA)</p> <p>(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ІЗОЛЬОВАНИХ ФРАГМЕНТІВ СУДИН У ДОСЛІДЖЕННЯХ ФУНКЦІЙ АКТИВОВАНОГО ЕНДОТЕЛІЮ</p> <p>(57) Пристрій для застосування ізольованих фрагментів судин у дослідженнях функцій активованого ендотелію, що містить контейнер із перфузатом, розміщений у водяній бані та з'єднаний через систему еластичних трубок з перистальтичним насосом та ізольованим фрагментом судини, який відрізняється тим, що він додатково містить непроточну захисну силіконову муфту, в яку вставляється нативний фрагмент судини, одягнений на пластикові штуцери для фіксації кінців фрагмента та для з'єднання його з циркуляторним руслом для забезпечення прямої перфузії, крім того в ньому використовують гумові втулки та металеві затискачі для герметичного закріплення силіконової муфти на зовнішніх кінцях штуцерів, контейнер із перфузатом з'єднується з фрагментом судини через вихідний штуцер короткою проміжною з'єднувальною трубою, утворюючи з ним єдиний блок, об'єм контейнера складає 1,5 мл, а об'єм перфузату в контейнері складає половину його об'єму в системі циркуляції.</p> |
|--|--|---|

- (57) 1. Спосіб одержання багатоклітинної плазми крові, за яким у донора беруть кров у контейнер, відділяють формені елементи крові шляхом центрифугування, відділяють шар тромбоцитів в окремий контейнер, який **відрізняється** тим, що перед центрифугуванням отримують розчин, що має щільність 1,077 г/см³, який формують з компонентів, один з яких Фіколл-400, а другий вибраний з групи: верографін, ізопак, урографін, уротраст, урополоніум, уроміро, нізотраст-370, тріозил, пак, омніпак або ронпакон, перед центрифугуванням нашаровують відібрану у пацієнта свіжу кров на шар суміші зазначених речовин, здійснюють попереднє центрифугування при 90-120 об/хв протягом 14-15 хв., прибирають верхній шар плазми, здійснюють повторне центрифугування при 400-450 об/хв протягом 270-350 сек., а потім відділяють шар тромбоцитів в окремий контейнер.
2. Спосіб одержання багатоклітинної плазми крові за п. 1, який **відрізняється** тим, що у отриману у донора кров додатково додають цитрат натрію або цитрат декстрази у співвідношенні 5/1, або гепарин 25 од. в 1 мл крові.
3. Спосіб одержання багатоклітинної плазми крові за п. 1, який **відрізняється** тим, що відокремлені тромбоцити додатково двічі відмивають у фізіологічному розчині.

(11) **80124** (51) МПК (2013.01)
A61M 11/00
A61M 35/00

(21) **u 2012 14230** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Терещенко Микола Федорович (UA), Мережаний Юрій Григорович (UA), Тюпа Альбіна Олександрівна (UA)

(73) **ТЕРЕЩЕНКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Градинська, 6, кв. 76, м. Київ, 02097 (UA)

МЕРЕЖАНИЙ ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ
просп. Оболонський, 7-б, кв. 105, м. Київ, 04210 (UA)

ТЮПА АЛЬБІНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Академіка Янгеля, 7, гурт. 4, кімн. 309, м. Київ, 03056 (UA)

(54) **АВТОМАТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗРОЩЕННЯ ТКАНИН ЛІКУВАЛЬНИМ РОЗЧИНОМ**

- (57) Автоматичний пристрій ультразвукового зрошення тканин лікувальним розчином, що містить ультразвуковий генератор і акустичну систему, яка розміщена в корпусі і містить електромеханічний перетворювач, концентратор механічних коливань і з'єднаний з ним хвилевід-інструмент із наскрізним осьовим каналом, в зоні вузла коливань хвилеводу-інструмента в осьовому каналі знаходиться отвір для підведення еластичної трубки, яка з'єднана з системою подачі лікувального розчину у вигляді одноразового шприца і жорстко закріплена на корпусі за допомогою тримача, а ділянка хвилеводу-інструмента в зоні вузла коливань виконана у вигляді вісесиметричного овального виступу, в центральній частині якого перпендикулярно осі хвилеводу-інструмента знаходиться отвір для підводу і установлений штуцер, з'єднаний з еластичною трубкою, тримач скла-

дається з фіксуючого ложементу для корпусу шприца і кільця, закріпленого на корпусі фіксуючим гвинтом, який **відрізняється** тим, що містить реверсивний двигун, автоматичну систему керування, зв'язану з ультразвуковим генератором і реверсивним двигуном, що забезпечує обертання приводу двигуна, за допомогою гвинта черв'ячної передачі, який, в свою чергу, переміщує шток шприца з подачею лікувального розчину через гнучку трубку в канал хвилеводу-інструмента.

(11) **80123**

(51) МПК (2013.01)
A61N 1/00
A61N 7/00
A61N 23/00

(21) **u 2012 14229** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Терещенко Микола Федорович (UA), Мережаний Юрій Григорович (UA), Тюпа Альбіна Олександрівна (UA)

(73) **ТЕРЕЩЕНКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Градинська, 6, кв. 76, м. Київ, 02097 (UA)

МЕРЕЖАНИЙ ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ
пр. Оболонський, 7-б, кв. 105, м. Київ, 04210 (UA)

ТЮПА АЛЬБІНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Академіка Янгеля, 7, гурт. 4, кімн. 309, м. Київ, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

- (57) Спосіб контролю параметрів ультразвукового випромінювання під час процедури фізіотерапії, що включає вимірювання та контроль температури нагрівання хвилеводу-інструмента ультразвукового випромінювача, що знаходиться в контакті з біологічною тканиною, його значення порівнюють з допустимими значеннями температури нагрівання, встановленими задатчиком температури і в разі їх збігу чи перевищення сигнал подають на звуковий та світловий оповіщувач, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють інтенсивність параметрів ультразвукового випромінювання, порівнюють з заданими значеннями параметрів інтенсивності і при перевищенні цих значень подають сигнал на відключення.

(11) **79983**

(51) МПК
A61N 2/04 (2006.01)

(21) **u 2012 12814** (22) **12.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Тарасенко Олег Миколайович (UA), Голик Володимир Анатолійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИКО-СОЦІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ ІНВАЛІДНОСТІ**
пров. Радянський, 1-а, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ТРАВМАТИЧНИМ УРАЖЕННЯМ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ СПИННОГО МОЗКУ ПРИ ХРЕБЕТНО-СПИННОМОЗКОВІЙ ТРАВМІ**

(57) Спосіб лікування хворих з хребетно-спинномозковою травмою, шляхом застосування медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково починаючи з першого дня відновного лікування виконують 20 сеансів магнітної стимуляції ураженої ділянки спинного мозку разом зі стимуляцією n.femoralis та n.ischiadicus у проекції їх ходу по ураженим нижнім кінцівкам.

(11) **79982** (51) МПК
A61N 2/08 (2006.01)

(21) **u 2012 12717** (22) **07.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Орел Валерій Еммануїлович (UA), Орел Валерій Бігнович (UA)

(73) **ОРЕЛ ВАЛЕРІЙ ЕММАНУЇЛОВИЧ**
вул. Горького, 28, кв. 4, м. Київ, 01033 (UA)

ОРЕЛ ВАЛЕРІЙ БІГНОВИЧ

вул. Горького, 28, кв. 4, м. Київ, 01033 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАГНІТНОЇ НАНОТЕРАПІЇ**

(57) Пристрій для магнітної нанотерапії злоякісних пухлин, що містить штатив, блок живлення, охолоджувач, постійний електромагніт, електромагнітний аплікатор, зв'язаний з височастотним генератором, позиційний стіл, який **відрізняється** тим, що має тримач з діамантного матеріалу, усередину якого вставлено локалізатор в формі диполів, які виконані з магнітоточливих ін'єкційних голок, до яких підводиться з дозатора ліків протипухлинний магнітоточливий нанокомплекс, вони знаходяться у магнітному полі постійного електромагніту, а з зовнішньої сторони тримача у напрямній скривленої еліпсоїдної форми розміщено електромагнітний аплікатор.

(11) **80013** (51) МПК
A61N 2/08 (2006.01)

(21) **u 2012 13262** (22) **21.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Осинський Сергій Петрович (UA), Білоус Анатолій Григорович (UA), Бубновська Лариса Микитівна (UA), Ковельська Антоніна Василівна (UA), Солопан Сергій Олександрович (UA), Єленіч Олександр Вікторович (UA), Подольцев Олександр Дмитрович (UA), Кондратенко Ігор Петрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ НАНОГІПЕРТЕРМІЇ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН**

(57) Спосіб наногіпертермії злоякісних пухлин, що включає сумісне застосування магнітної нанорідини та зовнішнього змінного магнітного поля, який **відрізняється** тим, що магнітну рідину манганіту перовскіту $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ($0 \leq x \leq 0,3$) з розміром наночастинок 30-40 нм та значенням втрати специфічної енергії 360 W/g вводять у пухлину за 3 хвилини до початку дії змінного магнітного поля частотою 300 кГц та ам-

плітудою 7,7 кА/м протягом 30 хвилин та повторюють дію змінного магнітного поля через 2-3 доби.

(11) **79934**

(51) МПК (2013.01)
A61N 5/00
A61N 5/067 (2006.01)

(21) **u 2012 12094** (22) **22.10.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Троян Василь Іванович (UA), Сінайко Ірина Олександрівна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ТРОЯН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ

пр. Радянський, 7, кв. 236, м. Запоріжжя, 69067 (UA)

СІНАЙКО ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. Добролюбова, 31, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ ХОНДРОПЕРИХОНДРИТУ ЩИТОПОДІБНОГО ХРЯЩА ПІСЛЯ РЕЗЕКЦІЇ ГОРТАНІ**

(57) Спосіб прогнозування виникнення хондроперихондриту щитоподібного хряща після резекції гортані, що включає проведення лазерної доплерівської флоуметрії (ЛДФ), який **відрізняється** тим, що в аналізі ЛДФ-грами використовують такі дані вейвлет-аналізу, як нормована амплітуда дихальних коливань, яка дорівнює $A_{\max}/3\delta - 100\%$, де A_{\max} - максимальна амплітуда коливань, δ - середньоквадратичний відхил коливань перфузії, і якщо вона складає $\geq 14,51$, то прогнозують післяопераційні ускладнення.

(11) **80085**

(51) МПК (2013.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61B 8/00

(21) **u 2012 13934** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Івашук Сергій Іванович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ПАРАПАНКРЕАТИЧНОЇ БЛОКАДИ**

(57) Спосіб парапанкреатичної блокади, що включає введення медикаментозної суміші в парапанкреатичну клітковину, який **відрізняється** тим, що здійснюють катетеризацію під УЗ-контролем за ехоскопічної візуалізації проходження голкою внутрішньочеревної фасції, з наступним введенням медикаментозної суміші під тиском в 170 мм вод. ст., яка охолоджена до 5-10 °С.

(11) **79998**

(51) МПК (2013.01)
A61P 9/00

(21) **u 2012 13050**
(24) **13.05.2013**

(22) **16.11.2012**

- (72) Штанько Василь Андрійович (UA), Бекало Ірина Сергіївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНИЧНОЇ ХВОРОБИ II СТАДІЇ**
- (57) Спосіб комбінованого лікування гіпертонічної хвороби II стадії, що включає застосування медикаментозних засобів вазодепресорної дії, який **відрізняється** тим, що призначають тіазидоподібний діуретик індапамід вранці по 1 таблетці (2,5 мг) один раз на добу, у комбінації з α -адреноблокатором доксазозин, дозою 2 мг один раз на добу, та інгібітором ангіотензинперетворюючого ферменту лізиноприл перорально, у дозі 5,0 мг двічі на добу - постійно.

- (11) **80180** (51) МПК (2013.01)
A61P 41/00
- (21) **u 2013 01374** (22) **05.02.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Іфтодій Андріян Георгійович (UA), Гребенюк Володимир Іванович (UA), Коломоєць Олексій Михайлович (UA)
- (73) **ІФТОДІЙ АНДРІАН ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 101, кв. 85, м. Чернівці, 58000 (UA)
- ГРЕБЕНЮК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Горького, 28, кв. 5, м. Чернівці, 58000 (UA)
- КОЛОМОЄЦЬ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Хотинських Комсомольців, 8, кв. 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ СИНДРОМУ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ ГОСТРІЙ ТОНКОКИШКОВІЙ НЕПРОХІДНОСТІ**
- (57) Спосіб корекції синдрому гострої кишкової недостатності при гострій тонкокишкковій непрохідності, що включає введення хворому розчину ліків для відновлення моторики, який **відрізняється** тим, що в періопераційному періоді хворому парентерально вводять розчин сорбітолу, осмолярністю 1670 мосмоль/л із розрахунку 1,5 г сорбітолу/кг маси тіла/добу, зі швидкістю введення 0,25 г/кг маси тіла/год., і розчин L-аргініну, в 100 мл якого міститься 4,2 г діючої речовини з масовою часткою 20 ммоль, зі швидкістю не менше ніж 20 ммоль/год.

- (11) **80181** (51) МПК (2013.01)
A61P 41/00
- (21) **u 2013 01375** (22) **05.02.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Іфтодій Андріян Георгійович (UA), Гребенюк Володимир Іванович (UA), Коломоєць Олексій Михайлович (UA)
- (73) **ІФТОДІЙ АНДРІАН ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 101, кв. 85, м. Чернівці, 58000 (UA)

- ГРЕБЕНЮК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Горького, 28, кв. 5, м. Чернівці, 58000 (UA)
- КОЛОМОЄЦЬ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Хотинських Комсомольців, 8, кв. 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРЕКЦІЇ СИНДРОМУ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ ГОСТРІЙ ТОНКОКИШКОВІЙ НЕПРОХІДНОСТІ**
- (57) Спосіб контролю ефективності корекції синдрому гострої кишкової недостатності при гострій тонкокишкковій непрохідності, що включає визначення наявності запального процесу та функціональної дисфункції стінки кишки у вигляді інтестинальної втрати білка, який **відрізняється** тим, що у клінічних умовах після оперативного втручання з приводу гострої тонкокишкової непрохідності в ранньому післяопераційному періоді після появи перистальтики з двох порцій першого випорожнення кишечника забирають проби фекалію у контейнери спеціально розробленими ложечками і визначають кількість альфа-1-антитрипсину в фекалії, для виявлення змін функціонального стану кишкової стінки в динаміці під час корекції проводять повторно забір двох проб з однієї порції фекалію на 5-у і 8-у доби після оперативного втручання і порівнюють кількість маркера запалення слизової оболонки та білоквтрачаючої функції кишки, зменшення якого вказує на ефективність проведеного лікування.

- (11) **80179** (51) МПК (2013.01)
A61P 41/00
- (21) **u 2013 01373** (22) **05.02.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Іфтодій Андріян Георгійович (UA), Гребенюк Володимир Іванович (UA), Коломоєць Олексій Михайлович (UA)
- (73) **ІФТОДІЙ АНДРІАН ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 101, кв. 85, м. Чернівці, 58000 (UA)
- ГРЕБЕНЮК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Горького, 28, кв. 5, м. Чернівці, 58000 (UA)
- КОЛОМОЄЦЬ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Хотинських Комсомольців, 8, кв. 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОЇ КИШКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ**
- (57) Спосіб моделювання гострої кишкової недостатності, що включає наявність лапаротомії, ревізії тонкої кишки, накладення лігатури, який **відрізняється** тим, що під загальним знеболенням розчином кетаміну - 40 мг/кг маси тіла внутрішньоочеревинно - виконують серединну лапаротомію, довжина якої в два рази перевищує діаметр кишки досліджуваної тварини, через рану виводять ділянку здухвинної кишки і обробляють розчином декаметоксину, далі проводять товсту лавсанову нитку таким чином, щоб охопити всю окружність кишки, для чого проколюють брижу у безсудинній зоні безпосередньо під стінкою кишки і зав'язують легким натягом без механічної травматизації стінки кишки, після чого очеревинну

порожнину промивають розчином декаметоксину і осушують, а операційну рану пошарово зашивають наглухо, причому перед з'єднанням кожного наступного верхнього шару лінію швів обробляють розчином декаметоксину.

A 62

- (11) **79881** (51) МПК (2013.01)
A62C 37/00
- (21) **и 2012 10225** (22) **28.08.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Ємельяненко Сергій Олександрович (UA), Кузик Андрій Данилович (UA), Рак Тарас Євгенович (UA), Карабин Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **ЕМЕЛЬЯНЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Червоної Калини, 46, кв. 53, м. Львів, 79070 (UA)
- КУЗИК АНДРІЙ ДАНИЛОВИЧ**
вул. Миколайчука, 10, кв. 46, м. Львів, 79059 (UA)
- РАК ТАРАС ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Бережанська, 56, м. Львів, 79070 (UA)
- КАРАБИН ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Мазепи, 23, кв. 106, м. Львів, 79059 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НА БАЗІ ДОМОФОНА**
- (57) Система протипожежного захисту на базі домофона, що включає в себе елементи домофона, яка **відрізняється** тим, що додатково до блока комутації домофона паралельно під'єднується телефонний модуль, з'єднаний провідними та (або) безпроводними каналами комутованого (або виділеного) зв'язку з диспетчерським пультом оперативно-рятувальних служб, звуковий синтезатор та блок аварійного живлення, під'єднані до пожежного блока комутації, який існуючими внутрішньобудинковими лініями домофонного зв'язку зв'язаний з розташованими в квартирах пожежними сповісниками (димовими, тепловими та ін.) та ручним пожежним сповісником, під'єднаними паралельно до існуючих квартирних переговорних пристроїв.

A 63

- (11) **80061** (51) МПК (2013.01)
A63H 33/00
- (21) **и 2012 13714** (22) **30.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Купин Микола Романович (UA), Купин Олег Романович (UA)
- (73) **КУПИН МИКОЛА РОМАНОВИЧ**
вул. Наукова, 13, кв. 82, м. Львів, 79060 (UA)
- КУПИН ОЛЕГ РОМАНОВИЧ**
вул. Наукова, 13, кв. 82, м. Львів, 79060 (UA)

(54) ЕЛЕМЕНТ ДИТЯЧОГО КОНСТРУКТОРА "ФАНТАЗІЯ"

- (57) Елемент дитячого конструктора, що являє собою вдовжений дерев'яний брусок, у вигляді прямокутного паралелепіпеда, на бокових гранях якого виконані заглиблення у вигляді поперечного квадратного паза, так звані замки, глибина замка є в чотири рази меншою довжини ребра основи паралелепіпеда, а довжина ребра замка є рівною довжині ребра основи паралелепіпеда, який **відрізняється** тим, що основа паралелепіпеда є квадратом, довжина бокових граней паралелепіпеда є кратною подвійній довжині ребра його основи, замки виконані на двох протилежних бокових гранях симетрично та елемент містить щонайменше одну пару замків, відстань між двома парами замків є рівною довжині ребра основи паралелепіпеда, відстань від ребра основи паралелепіпеда до ребра першої пари замків є рівною половині довжини ребра основи паралелепіпеда.

- (11) **80186** (51) МПК (2013.01)
A63J 11/00
- (21) **и 2013 03392** (22) **19.03.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Міхненко Леонід Ігорович (UA), Борисенко Віталій Олександрович (UA)
- (73) **МІХНЕНКО ЛЕОНІД ІГОРОВИЧ**
пр. Правди, 104, кв. 13, м. Київ, 04208 (UA)
- БОРИСЕНКО ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Правди, 6-а, кв. 58, м. Київ, 04108 (UA)
- (54) **АТРАКЦІОН "ДЗЕРКАЛЬНИЙ ЛАБІРИНТ"**
- (57) 1. Атракціон, який містить дзеркальні елементи, внутрішній простір, підлогу, не менш ніж один вхід та вихід, який **відрізняється** тим, що зовнішній контур конструкції атракціону утворено панелями, кожна з яких має дзеркальну поверхню зі сторони внутрішнього простору конструкції атракціону, і які з'єднані між собою під кутом одна до одної від 10° до 350°, а у внутрішньому просторі конструкції атракціону закріплені панелі, що примикають до панелей зовнішнього контуру конструкції атракціону під кутами від 10° до 350°, крім того, у внутрішньому просторі конструкції атракціону на поверхні підлоги в утворених панелями лабіринтних каналах паралельно всій довжині нижньої сторони кожної панелі зі сторони її дзеркальної поверхні на відстані S_1 від цієї дзеркальної поверхні закріплена придзеркальна планка, а на поверхні підлоги у лабіринтних каналах між стійками закріплені по дві паралельні однакові за довжиною планки на відстані між ними S_2 , яка у кількісному співвідношенні до відстані S_1 між нижньою придзеркальною планкою та відповідною дзеркальною поверхнею панелі складає 2:1 відповідно, крім того, світловідбивна властивість дзеркальної поверхні на панелях має значення від 1 % до 99 %.
2. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому просторі атракціону закріплені панелі, що безпосередньо не примикають до панелей зовнішнього контуру конструкції атракціону, але з'єднані з панелями, що примикають до зовнішнього контуру конструкції атракціону, під кутами від 10° до 350°.

3. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому просторі атракціону додатково закріплені панелі, що не примикають до панелей зовнішнього контуру конструкції атракціону, та з'єднані під кутами від 10° до 350° між собою, утворюючи різноманітні конфігурації.

4. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що кожна панель має прямокутну форму та закріплена з її вертикальних сторін до стійок або з її горизонтальних сторін до спеціальних профілів, при цьому до верхньої частини кожної панелі для посилення жорсткості конструкції закріплена перемичка у вигляді планки або у вигляді смуги, або у вигляді відрізка труби, що утворює на стелі візуальні геометричні фігури, наприклад, у вигляді трикутників або у вигляді чотирикутників.

5. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково містить прозорі панелі, які виконані із скла або з іншого прозорого матеріалу, наприклад із прозорого пластмасового матеріалу.

6. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній контур атракціону містить не менш ніж одну пройму "вхід-вихід" або окремі пройоми "вхід" та "вихід".

7. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що панелі мають одну дзеркальну поверхню або дві дзеркальні поверхні.

8. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що верх конструкції може бути відкритим або мати стелю.

9. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що підлога та стеля можуть бути виконані із скла або із дзеркала, або із основи, яка покрита дзеркальною плівкою, або із основи з дзеркальним запиленням.

10. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що знизу та/або зверху, та/або

зі сторони панелей, та/або в кутах між панелями розташовані джерела світла, наприклад, у вигляді світлодіодів або у вигляді світлодіодної або неонових лампи, або із світлодіодного матеріалу дюралайт, або інші джерела світла.

11. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що він має не менш ніж один горизонтальний рівень, а саме від одного до п'яти горизонтальних паралельних рівнів.

12. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що кожна панель може містити у собі від двох до шістнадцяти секцій, які закріплені одна над одною по вертикалі або одна поряд з одною у вигляді сходів.

13. Атракціон за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні панелі зовнішнього контуру конструкції атракціону нанесено декоративне зображення або рекламна інформація.

14. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що основа кожної панелі виконана із деревостружкової плити (ДСП) або із скла, або із фанери, або із орієнтовно-стружкової плити (ОСП), або із пластмасового матеріалу, або з іншого будівельного матеріалу.

15. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що кожна нижня планка, що закріплена на поверхні підлоги, виконана із дерева або із металу, або із пластмасового матеріалу.

16. Атракціон за п. 1 або за п. 2, або за п. 3, який **відрізняється** тим, що нижня планка, що закріплена на поверхні підлоги, може бути виконана у вигляді джерела світла.

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

- (11) **79862** (51) МПК (2013.01)
B01D 21/08 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 9/00
- (21) **и 2012 08621** (22) **11.07.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Новоженюк Марія Станіславівна (UA), Затолокін Микола Євгенович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКО-РОСІЙСЬКЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГІДРО ТЕХІНЖІНІРИНГ"**
пров. Білостоцького, 14, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49098 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ВОДИ БАЛАСТНОЮ КОАГУЛЯЦІЄЮ**
- (57) 1. Спосіб очищення води баластною коагуляцією, при якому в оброблювану воду при перемішуванні додають коагулянт, флокулянт та інертний гранульований матеріал, проводять коагуляцію колоїдів та видалення гранульованого інертного матеріалу, який **відрізняється** тим, що після проведення коагуляції проводять проміжне часткове видалення гранульованого інертного матеріалу, після чого в оброблювану воду додатково додають флокулянт, а також другу порцію коагулянту в кількості 10-70 % його загальної маси, та проводять повторну коагуляцію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як інертний гранульований матеріал використовується суміш інертного гранульованого матеріалу з розмірами часток 50-200 мкм та 200-1000 мкм.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що фракція інертного гранульованого матеріалу із розміром часток 50-200 мкм складає 30-40 % загальної маси використовуваного інертного гранульованого матеріалу.

- (11) **79835** (51) МПК
B01D 29/44 (2006.01)
- (21) **а 2012 00797** (22) **26.01.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Кучерук Дмитро Дмитрович (UA), Плачинта Іван Васильович (UA), Овдій Михайло Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680, Україна (UA)
- (54) **МЕХАНІЧНА РЕШІТКА ГРАБЕЛЬНОГО ТИПУ**

- (57) 1. Механічна решітка грабельного типу, що включає раму із установленою граблиною, з'єднаною із приводом і оснащеною решіткою з вертикальними прорізами, яка **відрізняється** тим, що привод обладнаний кронштейном, виконаним з віссю, установленою в горизонтальній площині, і граблина закріплена на осі, причому граблина встановлена на кронштейні з можливістю повороту й обладнана підпружиненими гвинтами, а решітка оснащена уловлювачами.
2. Механічна решітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що граблина обладнана регульовальними болтами.
3. Механічна решітка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що уловлювачі встановлені на решітці під кутом до вертикальної осі.

- (11) **79864** (51) МПК (2013.01)
B01D 35/00
- (21) **и 2012 08971** (22) **20.07.2012**
(24) **13.05.2013**
(31) **A1072/2011**
(32) **21.07.2011**
(33) **АТ**
- (72) Фляйшандерль Александер (АТ), Віммер Петер (АТ)
- (73) **СИМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕХНОЛОДЖІЗ ГМБХ**
Turmstrasse, 44, A-4031 Linz (АТ)
- (54) **ПИЛОВЛОВЛЮЮЧИЙ ФІЛЬТР**
- (57) 1. Пиловловлюючий фільтр (1), що містить принаймні одну фільтрувальну камеру (2) з рукавними фільтрами (3) всередині та газопровід (5) неочищеного газу, з'єднаний з впускним отвором (9) для газу принаймні однієї фільтрувальної камери (2) за допомогою каналоподібного газовідводу (6₁, 6₂, 6₃, 6₄, 6₅, 6₆ та 6₇), причому газовідвід (6, 6₁-6₇) принаймні частково відхиляє прямуючий у газопроводі (5) потік газу в напрямку впускного отвору (9) для газу в принаймні одній фільтрувальній камері (2), який **відрізняється** тим, що на розташованому зі сторони газопроводу вході (7) газовідводу (6, 6₁-6₇) встановлено спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆), який сягає в поперечник потоку в газопроводі (5) і орієнтований принаймні в основному впоперек напрямку потоку (13) газу, що проходить по газопроводу (5).
2. Фільтр (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆) встановлено на бічній стінці газовідводу (6, 6₁, 6₆), розміщеній відносно напрямку потоку (13) газу в газопроводі (5) до власне газовідводу, зокрема на поперечній бічній стінці (14, 14₄ та 14₆) газовідводу (6, 6₁, 6₆).
3. Фільтр (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆) простягається по всій ширині розташованого зі сторони газопроводу входу (7) в газовідвід (6, 6₁, 6₆).
4. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆) простягається під нахилом, входячи у газопровід (5) своїм вільним кінцем, орієнтованим проти напрямку потоку (13) газу в газопроводі (5).
5. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆) має вигнуту або пряму форму.

6. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що має кілька фільтрувальних камер (2), а газопровід має кілька газовідводів (6₁, 6₂, 6₃, 6₄, 6₅, 6₆, 6₇), що ведуть принаймні до однієї фільтрувальної камери (2), причому принаймні частина (6, 6₄, 6₆) газовідводів обладнана спрямовуючим щитком (12, 12₄, 12₆).

7. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кожен другий газовідвід (6) має спрямовуючий щиток (12).

8. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні один розташований по ходу потоку газу (13) у газопроводі (5) газовідвід, що є передостаннім в ряду послідовно розташованих газовідводів (6), має спрямовуючий щиток (12).

9. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий щиток (12, 12₄, 12₆) простягається над розташованим зі сторони газопроводу входом (7) газовідводу (6, 6₄, 6₅), попереднім по ходу потоку газу (13) у газопроводі (5).

10. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зі сторони фільтрувальної камери в зоні впускного отвору (9) в напрямку потоку газу в каналі (16) перед рукавними фільтрами (3) встановлено відбійну перегородку (15).

11. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний як багатокамерний фільтр або рядовий фільтр.

12. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він має очисний пристрій (11) для рукавних фільтрів і виконаний зокрема як струминно-імпульсний фільтр або імпульсний фільтр.

13. Фільтр (1) за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він як пилословлюючий фільтр є складовою частиною при фільтруванні технологічного або гарячого газу в промисловій установці, зокрема в з'єднаній з газопроводом спалювальній установці, металургійній установці або установці для виробництва цементу.

| | |
|--|-----------|
| йодид лужного металу | 10,0-20,0 |
| сульфіт або тіосульфат, або гідроксид лужного металу | 5,0-15,0 |
| Fe - комплекс ЕДТА | 2,0-6,0 |
| гідроксидон або парафенілендіамін | 0,65-0,85 |
| одноатомний спирт | 5,0-25,0 |
| багатоатомний спирт | 0,5-5,0 |
| вода | решта. |

(11) 80028

(51) МПК (2013.01)

B01D 45/12 (2006.01)

B04C 7/00

(21) u 2012 13437

(22) 26.11.2012

(24) 13.05.2013

(72) Галіч Роман Васильович (UA), Якуба Олександр Родіонович (UA), Склабінський Всеволод Іванович (UA), Стороженко Віталій Якович (UA)

(73) ГАЛІЧ РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Новікова, 15а-93, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93014 (UA)

ЯКУБА ОЛЕКСАНДР РОДІОНОВИЧ

вул. Д. Коротченка, 37-262, м. Суми, 40034 (UA)

СКЛАБІНСЬКИЙ ВСЕВОЛОД ІВАНОВИЧ

пр. Курський, 47-24, м. Суми, 40030 (UA)

СТОРОЖЕНКО ВІТАЛІЙ ЯКОВИЧ

вул. Харківська, 3-191, м. Суми, 40032 (UA)

(54) ВИХРОВИЙ ПИЛОУЛОВЛЮВАЧ

(57) 1. Вихровий пилоуловлювач, що містить корпус, вводи і завихрювачі первинного та вторинного запиленого потоків, відбійну шайбу, осьовий вихідний патрубков, циліндроконічний пилозбірний бункер, патрубок видалення уловленого пилу, який **відрізняється** тим, що, з метою підвищення ефективності уловлювання шляхом попереднього видалення крупних фракцій пилу, а також неперервної його евакуації по всій висоті взаємодії низхідного та висхідного закручених потоків, він обладнаний встановленою коаксіально циліндричному корпусу сепараційною камерою, виконаною у вигляді конічної поверхні обертання з неперервною гвинтовою прорізу по всій висоті, а також конструктивними елементами для попередньої евакуації крупних фракцій пилу, розташованими як у первинному, так і у вторинному завихрювачах потоків, минуючи сепараційну камеру.

2. Вихровий пилоуловлювач по п. 1, який **відрізняється** тим, що кут нахилу до горизонту гвинтової прорізи сепараційної камери знаходиться у межах 10-30°, а міжвитковий зазор складає 20-25 % від ширини стрічки, з якої виготовлена сепараційна камера.

3. Вихровий пилоуловлювач по п. 1, який **відрізняється** тим, що відбійна шайба відокремлена від циліндричного завихрювача первинного потоку і вгорі жорстко пов'язується через кінцевий жалюзійний розвантажувач з нижнім кінцем сепараційної камери, а знизу - з пружним жалюзійним розвантажувачем первинного потоку.

4. Вихровий пилоуловлювач по п. 1, який **відрізняється** тим, що у первинному циліндричному завихрювачі ексцентрично відносно його осі вертикально встановлений циліндричний витискувач з каплевидним кінцем вгорі, який при роботі пилоуловлювача

(11) 79997

(51) МПК (2013.01)

B01D 39/00

B01D 39/16 (2006.01)

(21) u 2012 13013

(22) 15.11.2012

(24) 13.05.2013

(72) Еннан Алім Абдул-Амідович (UA), Захаренко Юлія Сергіївна (UA), Абрамова Наталія Миколаївна (UA)

(73) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЛЮДИНИ

вул. Преображенська, 3, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) СКЛАД ДЛЯ ПРОСОЧУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Склад для просочування фільтруючого матеріалу, що містить йодид лужного металу, сульфат або тіосульфат, або гідроксид лужного металу, гідроксидон або парафенілендіамін, багатоатомний спирт та воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить Fe-комплекс ЕДТА та одноатомний спирт, наприклад, етанол, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

збуджує високочастотну вібрацію, що розповсюджує свій вплив на вихрову камеру через пов'язані з ним інші конструктивні елементи.

- (11) **79838** (51) МПК
B01D 46/02 (2006.01)
- (21) а 2012 11728 (22) 10.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Сосонкін Олександр Савелійович (UA), Старчіков Роман Вікторович (UA)
- (73) **СОСОНКІН ОЛЕКСАНДР САВЕЛІЙОВИЧ**
вул. Лебединська, 5, кв. 55, м. Харків, 61001 (UA)
СТАРЧІКОВ РОМАН ВІКТОРОВИЧ
вул. Лебединська, 5, кв. 2, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **КАРКАС ФІЛЬТРУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА РУКАВНОГО ФІЛЬТРА З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ РУКАВІВ**
- (57) Каркас фільтрувального елемента рукавного фільтра з вертикальним розташуванням рукавів, котрий складається з кріпильної деталі та окремих частин, котрі містять нероз'ємно з'єднані між собою повздовжні та поперечні ребра, виготовлені з металевих дрітв, а одна з частин каркаса містить кінцеву деталь, який **відрізняється** тим, що окремі частини каркаса з'єднані між собою рухомо та одна з частин каркаса з'єднана з кріпильною деталлю рухомо, за допомогою деталей кільцевої форми, де конструкція деталей кільцевої форми забезпечує швидке з'єднання частин каркаса та швидке роз'єднання частин каркаса або швидке з'єднання та швидке роз'єднання частини каркаса з кріпильною деталлю, причому кількість деталей кільцевої форми, необхідних для з'єднання двох частин каркаса чи з'єднання частини каркаса з кріпильною деталлю, повинна бути не менше трьох, а максимальна відстань між двома з'єднаними частинами каркаса та відстань між однією з частин каркаса та кріпильною деталлю лежить в межах від 20 мм до 200 мм, і довжина частин каркаса лежить в межах від 200 мм до 2000 мм, причому частини каркаса мають поперечні ребра, виготовлені з металевого дроту, в вигляді правильного кола, і відстань між поперечними ребрами каркаса лежить в межах від 50 мм до 200 мм, та відстань між поперечним ребром каркаса та кінцевою деталлю лежить в межах від 20 мм до 200 мм, а внутрішній діаметр поперечного ребра каркаса лежить в межах від 90 мм до 150 мм, до того ж кількість повздовжніх ребер кожної з частин каркаса, що також виготовлені з металевого дроту, лежить в межах від шести до п'ятнадцяти, причому площа поперечного перерізу дрітв поперечних ребер каркаса лежить в межах від 5 мм² до 38 мм², а площа поперечного перерізу дрітв повздовжніх ребер каркаса лежить в межах від 5 мм² до 38 мм².

- (11) **79837** (51) МПК
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
- (21) а 2012 10751 (22) 13.09.2012
(24) 13.05.2013

- (72) Сосонкін Олександр Савелійович (UA), Старчіков Роман Вікторович (UA)
- (73) **СОСОНКІН ОЛЕКСАНДР САВЕЛІЙОВИЧ**
вул. Лебединська, 5, кв. 55, м. Харків, 61001 (UA)
СТАРЧІКОВ РОМАН ВІКТОРОВИЧ
вул. Лебединська, 5, кв. 2, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ РУКАВНОГО ФІЛЬТРА З ГОРИЗОНТАЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ РУКАВІВ**
- (57) 1. Фільтрувальний елемент рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів, який складається з металевого каркаса та тканинного рукава, надітого на металевий каркас, де металевий каркас нероз'ємно з'єднаний з металевими кріпильними деталями фільтрувального елемента, за допомогою яких фільтрувальний елемент кріплять в корпусі рукавного фільтра, і металевий каркас складається з нероз'ємно з'єднаних між собою повздовжніх та поперечних ребер, виготовлених з металевих дрітв, який **відрізняється** тим, що кожне з поперечних ребер каркаса фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів має геометричну форму, близьку до ромба, причому геометрична форма кожного з поперечних ребер каркаса фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів лежить в межах від 250 мм до 350 мм, а гострий кут ромба, в який вписана геометрична форма, близька до ромба, поперечного ребра каркаса фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів, лежить в межах від 14 градусів до 35 градусів, і найменший радіус закруглення геометричної форми кожного з поперечних ребер каркаса фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів лежить в межах від 3 мм до 20 мм, причому мінімальна відстань між двома поперечними ребрами каркаса лежить в межах від 200 мм до 300 мм, а мінімальна відстань між двома повздовжніми ребрами каркаса, по поверхні поперечного ребра каркаса, лежить в межах від 30 мм до 80 мм, при тому, що найбільша площа поперечного перерізу дрітв поперечних ребер каркаса лежить в межах від 5 мм² до 38 мм² та найбільша площа поперечного перерізу дрітв повздовжніх ребер каркаса лежить в межах від 5 мм² до 38 мм².
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що рукав фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів має складку.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що рукав фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів має складку, притиснуту до рукава фільтрувального елемента рукавного фільтра з горизонтальним розташуванням рукавів кільцем, виготовленим з будь-якого матеріалу.

- (11) **80010** (51) МПК
B01D 61/36 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
- (21) **у 2012 13245** (22) **20.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Мікульонок Ігор Олегович (UA), Рябцев Геннадій Леонідович (UA), Кукоба Сергій Валерійович (UA)
- (73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
РЯБЦЕВ ГЕННАДІЙ ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Льва Толстого, 33, кв. 65, м. Київ, 01032 (UA)
КУКОБА СЕРГІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Металістів, 8, кв. 519, м. Київ-194, 03057 (UA)
- (54) **МЕМБРАННИЙ АПАРАТ**
(57) Мембранний апарат, що містить корпус, кришку, трубу решітку, розташовані на корпусі штуцери підведення розділювального середовища й відведення концентрату, розташований на кришці апарата штуцер відведення фільтрату, а також гнучкі трубчасті мембранні елементи, кожний з яких щонайменше одним відкритим кінцем закріплено в трубній решітці, причому незакріплені кінці гнучких трубчастих мембранних елементів виконано герметично закритими, який **відрізняється** тим, що всередині кожного трубчастого мембранного елемента по його довжині розміщено циліндричний спіральний елемент.

- (11) **80141** (51) МПК
B01F 5/16 (2006.01)
- (21) **у 2012 14434** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Шабрацький Віктор Іванович (UA), Белкін Давид Ілліч (UA), Стороженко Віталій Якович (UA), Шабрацький Сергій Володимирович (UA), Барвін Володимир Іванович (UA)
- (73) **ШАБРАЦЬКИЙ ВІКТОР ІВАНОВИЧ**
вул. Леніна, 2-7, м. Рубіжне, Луганська обл., 93010 (UA)
БЕЛКІН ДАВИД ІЛЛІЧ
вул. Визволителів, 77-13, м. Рубіжне, Луганська обл., 93000 (UA)
СТОРОЖЕНКО ВІТАЛІЙ ЯКОВИЧ
вул. Харківська, 3-191, м. Суми, 40024 (UA)
ШАБРАЦЬКИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Леніна, 2-7, м. Рубіжне, Луганська обл., 93010 (UA)
БАРВІН ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Менделєєва, 36-50, м. Рубіжне, Луганська обл., 93000 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕМІШУВАННЯ**
(57) 1. Пристрій для перемішування, який складається з корпусу апарата з патрубками для введення реагентів та виводу продуктів реакції, по осі апарата на краю вала розміщений пристрій для перемішування, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення ефективності перемішування та насосної продуктивності пристрій для перемішування виконаний у вигляді циліндричної маточини з привареними центра-

льними плоскими лопатями, на периферії яких закріплене дискове кільце з периферійними радіальними лопатями, яке поділяє центральні плоскі лопаті по висоті навпіл, розташованими під кутом до центральних плоских лопатей з зазором між ними і які перекривають останні в площині обертання пристрою.
2. Пристрій для перемішування за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазор складає 2-5 товщини периферійної лопаті.
3. Пристрій для перемішування за п. 1, який **відрізняється** тим, що периферійна лопать перекриває центральну лопать на 1/5-1/3 її довжини.
4. Пристрій для перемішування за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зменшення коефіцієнта місцевого опору край периферійної лопаті, розташований в межах площини дискового кільця, має скіс або скруглення.
5. Пристрій для перемішування за п. 4, який **відрізняється** тим, що край периферійної лопаті має кут скосу, який не перевищує подвоєне значення центрального кута.
6. Пристрій для перемішування за п. 1, 2 який **відрізняється** тим, що дискове кільце в перерізі має форму прямокутника, прямокутника з закругленням внутрішньої кромки, трикутника та ромбу.

- (11) **80147** (51) МПК
B01J 19/32 (2006.01)
- (21) **у 2012 14488** (22) **18.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Мікульонок Ігор Олегович (UA)
- (73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
- (54) **НАСАДКА МАСООБМІННОГО АПАРАТА**
(57) Насадка масообмінного апарата, що виконана у вигляді вертикального ланцюга, яка **відрізняється** тим, що кожну ланку ланцюга виконано з двох «-подібних кільцевих елементів, зігнутих відносно вертикальної або горизонтальної осі.
- (11) **79853** (51) МПК (2013.01)
B01J 47/00
- (21) **у 2012 07376** (22) **18.06.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Шукайло Борис Миколайович (UA), Заволокін Василь Іванович (UA), Водін Олександр Миколайович (UA), Магда Віктор Іванович (UA)
- (73) **ШУКАЙЛО БОРИС МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Лісова, 38, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
ЗАВОЛОКІН ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
пр. Гвардійський, 57-б, кв. 26, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
ВОДІН ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Поштова, 3, сел. Черкаська Лозова, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62430 (UA)
МАГДА ВІКТОР ІВАНОВИЧ
вул. Новгородська, 6-а, кв. 177, м. Харків, 61145 (UA)

(54) ІОНООБМІННИЙ ФІЛЬТР

- (57)** 1. Іонообмінний фільтр, що містить дренажно-розподільну систему, корпус з днищем, оснащеним штуцерами входу та виходу, кришку зі штуцером для завантаження іонообмінного матеріалу, з'єднану з корпусом посередництвом фланцевого з'єднання, який **відрізняється** тим, що фільтр оснащений, додатково встановленою з зазором відносно корпусу фільтра, капсулою, жорстко з'єднаною з кришкою фільтра, дренажно-розподільна система розташована в капсулі і виконана у вигляді окремих щільових фільтруючих елементів, жорстко закріплених безпосередньо в корпусі капсули, кришка фільтра додатково оснащена отвором з різьбовою пробкою та вушками.
2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений контейнером, виконаним з діаметром або шириною та висотою, відповідними діаметру і висоті корпусу фільтра.
3. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка і днище фільтра виконані плоскими, щільнінні фільтруючі елементи виконані у вигляді дроту, навигото безпосередньо на окремі, виконані з різьбою і перфорацією, розподільні трубки, причому перфорація виконана у вигляді прорізів по верхній твірній розподільних трубок.

(54) ВАЛКОВИЙ СЕПАРАТОР

- (57)** 1. Валковий сепаратор, що містить магнітну систему, всередині якої встановлений з зазором і з можливістю обертання феромагнітний валок, зовнішню поверхню якого виконують у вигляді виступів, загострених до внутрішньої поверхні магнітної системи, який **відрізняється** тим, що загострені виступи на поверхні феромагнітного валка виконують у вигляді конусоподібних шипів, розміщених поздовжніми рядами, які зміщені вздовж феромагнітного валка один відносно одного на половину кроку між шипами.
2. Валковий сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що западини між шипами частково або по всій висоті шипів заповнюють немагнітним неелектропровідним матеріалом.
3. Валковий сепаратор за п. 2, який **відрізняється** тим, що валковий сепаратор доповнюють натяжним барабаном і гнучкою стрічкою, яка охоплює феромагнітний валок і натяжний барабан.
4. Валковий сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зазорі між магнітною системою і поверхнею валка встановлюють відбійники для направлення падаючого потоку продукту на вістря шипів феромагнітного валка.

В 03

- (11) 79851** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00
- (21) u 2012 06401** (22) 28.05.2012
(24) 13.05.2013
- (72)** Скрипник Ігор Гаврилович (UA), Гаращенко Вячеслав Іванович (UA), Гаращенко Олексій Вячеславович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Мельник Віталій Васильович (UA), Орещук Максим Миколайович (UA)
- (73) РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**
вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНОЇ НАСАДКИ У ПРИСТРОЯХ ДЛЯ МАГНІТНОГО РОЗДІЛЕННЯ ДИСПЕРСІЙ У РІДИНАХ І ГАЗАХ**
- (57)** Спосіб виготовлення фільтраційної насадки у пристроях для магнітного розділення дисперсій у рідинах і газах із подрібненої руди, що містить магнетит, який **відрізняється** тим, що залізорудний компонент такої насадки використовують роздільно і послідовно із гранульованою феромагнітною компонентою у співвідношенні за масою від 3:1 до 1:3.

В 04

- (11) 80106** (51) МПК (2013.01)
B04B 1/00
- (21) u 2012 14174** (22) 12.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72)** Синицький Олег Олександрович (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)
- (73) СИНИЦЬКИЙ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Металістів, 8, кв. 5-11, м. Київ, 04080 (UA)
- СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
пр. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- (54) ОСАДЖУВАЛЬНА ЦЕНТРИФУГА**
- (57)** Осаджувальна центрифуга, яка містить циліндро-конічний ротор з вікнами для виведення фугату і осаду, що має зони осадження і осушення, розміщений всередині ротора шнек для транспортування осаду з живильною трубою, яка **відрізняється** тим, що з метою поліпшення якості продуктів поділу шляхом зменшення розмірів сировини та покращення процесу розділення встановлено живильну трубу з гвинтовою лінією всередині, яка з'єднується з розподільною камерою конусоподібної форми.

- (11) 79935** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00
- (21) u 2012 12099** (22) 22.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72)** Лозін Андрій Афонійович (UA), Арсенюк Віталій Михайлович (UA)
- (73) ЛОЗІН АНДРІЙ АФОНІЙОВИЧ**
вул. Пушкіна, 30, кв. 3, м. Рівне, 33028 (UA)

В 07

- (11) 79941** (51) МПК
B07B 1/26 (2006.01)
- (21) u 2012 12172** (22) 23.10.2012
(24) 13.05.2013

- (72) Прилуцький Анатолій Назарович (UA)
 (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВІБРО-СЕПАРАТОР"**
 вул. Баранова, 93, м. Житомир, 10001 (UA)
 (54) **СЕПАРАТОР ЗЕРНА ПНЕВМОВІБРОВІДЦЕНТРОВИЙ**
 (57) 1. Сепаратор зерна пневмовібровідцентровий, який включає пневмовідцентрову віялку з дозатором подачі зернової суміші і вібровідцентрові решета, встановлені на остові з розкидачем зернової суміші пневмовідцентрової віялки, який має направляючу і розкидаючу конічні поверхні і розміщений під дозатором зернової суміші, який **відрізняється** тим, що розкидаюча і направляюча конічні поверхні розкидача зернової суміші встановлені на горизонтальному диску, на якому з приляганням до розкидаючої конічної поверхні закріплені лопатки, ближні до осі обертання розкидача кромки яких розміщені на відстані, більшій половини розміру вихідного отвору дозатора подачі зернової суміші.
 2. Сепаратор зерна пневмовібровідцентровий за п. 1, який **відрізняється** тим, що ділянка розкидаючої конічної поверхні розташована за межами дальніх від осі обертання розкидача кромки лопаток, виконана з матеріалу підвищеної шорсткості, наприклад з гуми.
 3. Сепаратор зерна пневмовібровідцентровий за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота лопаток менша висоти розкидаючої конічної поверхні.

(11) **79939** (51) МПК (2013.01)
B07B 9/00
B07B 1/26 (2006.01)

- (21) **u 2012 12163** (22) **23.10.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Прилуцький Анатолій Назарович (UA)
 (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВІБРО-СЕПАРАТОР"**
 вул. Баранова, 93, м. Житомир, 10001 (UA)
 (54) **СЕПАРАТОР ЗЕРНА**
 (57) 1. Сепаратор зерна, який містить пневмовідцентрову віялку з дозатором подачі зернової суміші і вібровідцентрові решета, розміщені на остові з розкидачем зернової суміші пневмовідцентрової віялки і встановлені в кожусі з вихідними лотками фракцій зернової суміші, який **відрізняється** тим, що дозатор подачі зернової суміші виконаний у вигляді вхідного і вихідного патрубків прямокутного перерізу, з'єднаних між собою ділянкою циліндричної поверхні, і розміщених під вихідним патрубком двох шиберів, з їх взаємопротилежним переміщенням відносно осі обертання розкидача зернової суміші, на краях поверхонь яких виконані вирізи у формі рівнобедрих прямокутних трикутників з вершинами прямих кутів, розміщених по осях шиберів, і які пересікаються з віссю обертання розкидача зернової суміші пневмовідцентрової віялки.
 2. Сепаратор зерна за п. 1, який **відрізняється** тим, що шибер виконаний у вигляді ділянок циліндричних поверхонь, шарнірно підвішених на спільній осі їх взаємопротилежного переміщення.

(11) **79940** (51) МПК (2013.01)
B07B 9/00
B07B 1/00

- (21) **u 2012 12168** (22) **23.10.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Прилуцький Анатолій Назарович (UA)
 (73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВІБРО-СЕПАРАТОР"**
 вул. Баранова, 93, м. Житомир, 10001 (UA)
 (54) **СЕПАРАТОР ЗЕРНА**
 (57) 1. Сепаратор зерна, який включає відстійну камеру, пневмовідцентрову віялку з конічною і циліндричною частинами кожуха і патрубком для під'єднання до відстійної камери і вібровідцентрові решета, встановлені на остові з розкидачем зернової суміші пневмовідцентрової віялки в циліндричному кожусі, який **відрізняється** тим, що до конічної частини кожуха пневмовідцентрової віялки прикріплена циліндрична жалюзійна поверхня, до якої своєю більшою основою під'єднана жалюзійна поверхня зрізаного конуса, а в циліндричній частині кожуха пневмовідцентрової віялки виконані повітрязбірні жалюзі, при цьому жалюзі на всіх поверхнях виступають з їх зовнішніх сторін і мають нахил в бік напрямку руху розкидача зернової суміші пневмовідцентрової віялки.
 2. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в патрубку пневмовідцентрової віялки для під'єднання до відстійної камери встановлена перетинка, яка ділить переріз патрубка по висоті, а пневмосепаруючий канал по периметру на дві рівні частини.

(11) **80096** (51) МПК (2013.01)
B07B 9/00

- (21) **u 2012 13998** (22) **10.12.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Лозін Андрій Афонійович (UA), Нітяговський Валентин Володимирович (UA), Стригунов Павло Миколайович (UA)
 (73) **ПРИВАТНЕ МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО - НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ПРОДЕКОЛОГІЯ"**
 вул. Млинівська, 32, м. Рівне, 33024 (UA)
 (54) **СПОСІБ СУХОГО ЗБАГАЧЕННЯ КВАРЦОВИХ ПІСКІВ**
 (57) 1. Спосіб сухого збагачення кварцових пісків, що включає сушіння продукту для видалення природної вологи з уловлюванням фракції -0,10+0 мм для виведення кварцового пилу в окремий готовий продукт, грохочення з направленням надRESHITного продукту грохочення у відвал, а підRESHITного продукту на класифікацію, яку здійснюють після грохочення з виведенням продукту фракції -0,10÷0,25 +0 мм в готовий продукт і подачею фракції -0,40÷0,80 +0,10÷0,25 мм продукту на магнітну сепарацію, яку проводять з отриманням магнітної фракції, що спрямовується у відвал, і готового кварцового концентрату, який **відрізняється** тим, що класифікацію здійснюють в повітряному класифікаторі з отриманням трьох фракцій продукту, при цьому фракцію -4+0,40÷0,80 мм продукту, отриману при класифікації, направляють в готовий продукт кварцовий пісок фракціонований або

на подрібнення, фракцію $-0,40 \div 0,80 + 0,10 \div 0,25$ мм продукту направляють на відтирку сухим способом, яку проводять з виведенням продукту фракції $-0,10 \div 0,25 + 0$ мм в готовий продукт кварцовий пісок фракціонований та отриманням продукту фракції $-0,40 \div 0,80 + 0,10 \div 0,25$ мм, який направляють на магнітну сепарацію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фракцію $-4 \div 0,40 \div 0,80$ мм продукту, спрямовану на подрібнення, подрібнюють і отриманий продукт направляють на відтирку сухим способом.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що спосіб доповнюють електростатичною сепарацією кварцового концентрату, отриманого після магнітної сепарації.

В 21

(11) **79896** (51) МПК (2013.01)
B21B 23/00

(21) **у 2012 10700** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Козловський Альфред Іванович (UA), Балакін Валерій Федорович (UA), Пінчук Софія Йосипівна (UA), Коротков Андрій Миколайович (UA), Єсаулов Геннадій Олександрович (UA), Грінзов Анатолій Федорович (UA), Сокурєнко Віктор Павлович (UA), Проїдак Юрій Сергійович (UA), Данченко Валентин Миколайович (UA), Мережко Віктор Лукич (UA), Гвоздєва Тамара Михайлівна (UA), Угрюмов Юрій Дмитрович (UA), Шифрін Євген Ісаєвич (UA), Кісіль Володимир Костянтинович (UA), Соловйова Інна Анатоліївна (UA), Бєсєднов Сергій Вікторович (UA), Закопко Олександр Вікторович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНТЕР-ПАЙП НИЖНЬОДНІПРОВСЬКИЙ ТРУБОПРОКАТНИЙ ЗАВОД"**
вул. Столєтова, 21, м. Дніпропетровськ, 49081 (UA)

(54) **ЛІНІЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧЕКАТАНИХ БЕЗШОВНИХ ТРУБ**

(57) Лінія для виробництва безшовних гарячекатаних труб, що містить зв'язані транспортними механізмами послідовно розміщені кільцеву піч для нагрівання заготовки, прошивний горизонтальний гідравлічний прес, кільцеву піч для нагрівання прошитих стаканів, стан-елонгатор, пілігримовий стан, яка **відрізняється** тим, що в неї введені машина безперервного лиття заготовок і додатковий транспортний засіб, що зв'язує цю машину з кільцевою піччю для нагрівання заготовок, який являє собою ряд виконаних з можливістю переміщення контейнерів для транспортування гарячих заготовок, які мають вікна завантаження.

(11) **80044** (51) МПК
B21D 37/12 (2006.01)

(21) **у 2012 13569** (22) **27.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Алієв Ібрагимдін Серажутдінович (UA), Матвійчук Віктор Андрійович (UA), Алієва Лейла Ібрагимдівна (UA), Пиц Євген Ярославич (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КІЛЕЦЬ УПОРНИХ ПІДШИПНИКІВ**

(57) Спосіб виготовлення кілець упорних підшипників із кільцевих заготовок обкочуванням, який **відрізняється** тим, що здійснюється холодним торцевим обкочуванням кільцевої заготовки в калібрі, утвореному обоймою, матрицею з кільцевим виступом під доріжку для тіл кочення, оправкою і валком, вісь якого розміщена під кутом $\alpha = 7^\circ - 20^\circ$ до осі обертання заготовки, при цьому матриця, обойма і оправка мають привід обертання, а валок - привід з вільним обертанням навколо своєї нахиленої осі та обертанням навколо осі заготовки, формуючи кільце підшипника шляхом витискання матеріалу в утворену калібром форму.

В 23

(11) **80042** (51) МПК
B23B 27/16 (2006.01)

(21) **у 2012 13567** (22) **27.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Мироненко Євген Васильович (UA), Ковальов Денис Геннадійович (UA), Онацький Антон Ігорович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **РІЗАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ**

(57) Різальний інструмент, що містить державку, блок, гвинт закріплення пластин, гвинти закріплення блока до державки, різальну пластину, опорну пластину і гайку, який **відрізняється** тим, що гвинт вкручується в гайку зі спеціальною напрямною частиною і фіксує різальну і опорну пластину, не маючи контакту з блоком, а блок має допоміжне кріплення до державки через шпоночний паз.

(11) **80045** (51) МПК
B23B 27/16 (2006.01)

(21) **у 2012 13570** (22) **27.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Мироненко Євгеній Васильович (UA), Гах Віталій Михайлович (UA), Гах Ілля Олегович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) **ЗБІРНИЙ РІЗЕЦЬ ДЛЯ ВАЖКОГО РІЗАННЯ**

(57) Збірний різець для важкого різання, що містить державку, різальну переточувальну пластину з уступом і прихват з притискувальною ділянкою та упорним виступом, який **відрізняється** тим, що різальна плас-

тина при закріпленні упирається своєю верхньою упорною поверхнею в упорну поверхню притискувальної ділянки прихвата.

- (11) **79843** (51) МПК (2013.01)
B23B 39/00
- (21) **u 2012 03163** (22) **19.03.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Шляховський Юрій Васильович (UA), Петровський Валерій Петрович (UA), Петровський Андрій Валерійович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)
- (54) **ОБЕРТАЛЬНО-ПОВОРОТНИЙ СТІЛ**
- (57) Обертально-поворотний стіл, що містить планшайбу, яка жорстко зв'язана з поворотною віссю, розташованою у нерухомому корпусі із закріпленням на ній черв'ячним колесом, яке введено у постійне зачеплення з черв'яком, з'єднаним з приводом руху з управлінням від системи керування верстатом та гальмівні елементи для фіксації планшайби у необхідному кутовому положенні, який **відрізняється** тим, що у зачеплення з черв'ячним колесом додатково введено з'єднаний з приводом руху з управлінням від системи керування верстатом розрізаний гальмівний глобоїдальний черв'як з розділеними пружним елементом рухомими уздовж осі частинами, відносно осьове положення яких зв'язано з гвинтовими парами з різнонапрямними різьми гальмівного гвинта, з'єднаного з автономним приводом гальмування з управлінням від системи керування верстатом.

- (11) **80043** (51) МПК (2013.01)
B23C 3/00
- (21) **u 2012 13568** (22) **27.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Ковалевський Сергій Вадимович (UA), Тютюник Лев Олегович (UA), Колот Лідія Петрівна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКТАЦІЇ РІЗУЧИХ ПЛАСТИН ПРИ СЕЛЕКТИВНОМУ СКЛАДАННІ ФРЕЗ**
- (57) Спосіб комплектації різучих пластин при селективному складанні фрез шляхом сортування і підбору комплектів пластин, який **відрізняється** тим, що підбір комплектів здійснюють методом акустичної діагностики, при якому в пластинах короткочасним ударом збуджують власні пружні акустичні коливання, реєструють їх і сортують за однаковими інформативними параметрами, тобто за швидкістю затухання власних коливань.

- (11) **80173** (51) МПК (2013.01)
B23D 45/00
- (21) **u 2012 15029** (22) **27.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Абрашкевич Юрій Давидович (UA), Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Поліщук Андрій Григорович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)
- (54) **ВІДРІЗНИЙ СТАНОК З СИСТЕМОЮ СЛІДКУВАННЯ**
- (57) Відрізний станок з системою слідування складається зі станини, на якій встановлено робочий стіл, верхню частину рами з двигуном, який з'єднаний з робочим органом, наприклад абразивним диском, через клинопасову передачу, та має захисний кожух, який **відрізняється** тим, що на бокових стінках якого, де знаходяться вікна, які виготовлені з прозорих матеріалів, розташовано фоторезистор, який складається з лівої та правої основ, де на правій основі, що має підкладку, розташовано напівпровідниковий шар з контактами по краях для подачі напруги, а на лівій основі розташований світловопромінювальний елемент, причому контакти фоторезистора підключені до реле електромагнітного розподільника, який включений в гідравлічну схему, що має напірну та зливну магістраль, які підходять до гідроциліндрів підйому та опускання верхньої частини рами, і, для забезпечення синхронної роботи гідроциліндрів, на напірній магістралі, де встановлено гідравлічний замок, розміщений подільник потоку та запірні клапани, при цьому, щоб уникнути перевантаження гідро-системи, до напірної магістралі, включені запобіжні клапани разом зі запірними.

- (11) **80177** (51) МПК (2013.01)
B23H 9/00
- (21) **u 2013 01014** (22) **28.01.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Малашко Андрій Євгенійович (UA)
- (73) **МАЛАШКО АНДРІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Володимира Михайличенка, 55, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50047 (UA)
- (54) **СПОСІБ УТВОРЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ЕЛЕМЕНТА**
- (57) Спосіб утворення зносостійкого елемента, що включає термічний вплив на високоміцний метал, додання йому заданої форми, кріплення утвореного зносостійкого елемента до робочого органа устаткування, який **відрізняється** тим, що утворюють трубчасту порожню металеву оболонку, наприклад, прямокутного, еліптичного, круглого або трикутного перетину, після чого порожнину оболонки повністю заповнюють сумішшю флюсу і порошкоподібного високоміцного металу, наприклад, карбиду вольфраму або карбиду титану, і після рівномірного розподілу суміші в порожнині оболонки її піддають високотемпературному впливу, у результаті якого здійснюють спікання порошкоподібного складу до утворення монолітного тіла і утворення зони дифузії між бічною поверхнею тіла сплаву і внутрішньою бічною поверхнею трубчастої оболонки, причому ширина зони ди-

фузії становить від 10 до 30 % товщини трубчастої оболонки, при цьому утворений зносостійкий елемент закріплюють до робочого органа устаткування за допомогою газового або електродугового зварювання, утворюючи опорну поверхню у вигляді зони дифузії між поверхнею робочого органа і зовнішньою частиною металевої оболонки, після чого впливом абразивним середовищем на зносостійкий елемент видаляють металеву оболонку, що перебуває поза зоною утвореною опорною поверхнею.

дикаторною головкою, укріпленою на державці, з можливістю контакту з індензором через важіль.

- (11) **79871** (51) МПК (2013.01)
B23K 37/00
- (21) **u 2012 09355** (22) **31.07.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Немировський Олександр Ісакович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС "ЕЛЕКТРОВОЗООБУДОВАННЯ"**
вул. Орбітальна, 13, м. Дніпропетровськ, 49068 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАНТУВАННЯ**
(57) 1. Пристрій для кантування, що містить два стояки, механізми підйому та опускання виробу, механізм повороту виробу і затискачі виробу, який **відрізняється** тим, що пристрій має захвати для кріплення виробу, кожен з яких містить корпус, нерухомо сполучений з валом механізму повороту виробу, затискачі, шарнірно приєднані до корпусу з можливістю охоплення виробу зверху і знизу, фіксатори, які фіксують затискачі при приведенні їх до робочого стану, і гвинтові притискачі, що здійснюють закріплення виробу.
2. Пристрій для кантування за п. 1, який **відрізняється** тим, що один із стояків має можливість позовжнього переміщення відносно іншого стояка.

- (11) **80089** (51) МПК
B24B 39/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 13974** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Джемелінський Віталій Васильович (UA), Лесик Дмитро Анатолійович (UA), Джемелінська Леся Віталіївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
(54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ФІНІШНОЇ ОБРОБКИ**
(57) 1. Спосіб лазерно-ультразвукової фінішної обробки, при якому одночасно нагрівається поверхневий шар деталі лазерним випромінюванням, яке фокусується лінзою та об'ємом прозорої деформуючої кулі в пляму визначеного діаметра в місці її контакту з оброблюваною поверхнею деталі, який **відрізняється** тим, що термодформаційну оздоблювально-зміцнювальну обробку здійснюють суміщеною тепловою дією лазерного випромінювання, сфокусованого спеціальною лінзою і об'ємом прозорих, для проходження лазерного випромінювання, кулі або ролика, які одночасно здійснюють динамічну дію за рахунок отриманих від ультразвукового генератора та коливальної системи височастотних коливань та обертаються навколо осі.
2. Спосіб лазерно-ультразвукової фінішної обробки за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміщене термодформаційне зміцнення та оздоблювання здійснюють в режимі сканування інструментом, у вигляді кулі з багатьма ступенями вільності, обертотний рух в напрямках зворотно-повздовжньої подачі оброблюваної деталі або ролика, виготовлених із термостійкого і прозорого для випромінювання матеріалу, наприклад із штучного кристалу сапфіра або плавляного кварцу.

В 24

- (11) **79856** (51) МПК
B24B 39/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 07782** (22) **25.06.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Маргуліс Михайло Володимирович (UA), Шведун Євгенія Сергіївна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
(54) **ВИГЛАДЖУВАЧ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ**
(57) Вигладжувач для обробки поверхонь, що містить державку з розміщеним в ній набором тарованих тарілчастих пружин, що контактують з індензором, встановленим в різьбовій втулці, вгвинченій в державку, і з упором, який взаємодіє з регульовальним гвинтом, який **відрізняється** тим, що він оснащений ін-

- (11) **80178** (51) МПК
B24D 3/34 (2006.01)
- (21) **u 2013 01043** (22) **28.01.2013**
(24) **13.05.2013**
(72) Малашко Андрій Євгенійович (UA)
(73) **МАЛАШКО АНДРІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Володимира Михайличенка, 55, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50047 (UA)
(54) **ЗНОСОСТІЙКИЙ ЕЛЕМЕНТ**
(57) Зносостійкий елемент, що включає металеве тіло заданої просторової конфігурації і геометричних параметрів, який **відрізняється** тим, що тіло зносостійкого елемента виконано з порошкоподібного високоміцного металу, наприклад карбіду вольфраму або карбіду титану в суміші із флюсом, підданого термічному впливу до стану монолітного тіла і розташованого усередині порожнини металевого трубчато-

го елемента, порожнина якого має переріз прямокутної, трикутної або еліптичної форми, при цьому за рахунок високотемпературного впливу між зовнішньою поверхнею монолітного зносостійкого елемента і внутрішньою поверхнею металеві оболонки розташована контактна зона дифузії металів, ширина якої становить від 10 до 30 % товщини оболонки металевого трубчастого елемента, при цьому із зовнішньої сторони трубчастого елемента розташована опорна поверхня, виконана з можливістю взаємодії за допомогою з'єднання газовим або електричним зварюванням з металевією поверхнею робочого органу, при цьому сама оболонка металевіого трубчастого елемента за зоною опорної поверхні виконана з можливістю видалення її з поверхні зносостійкого елемента впливом абразивного середовища.

В 29

- (11) **80148** (51) МПК
B29B 7/52 (2006.01)
- (21) **у 2012 14489** (22) **18.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Мікульонік Ігор Олегович (UA)
(73) **МІКУЛЬОНІК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
(54) **ТРИВАЛКОВИЙ КАЛАНДР**
(57) Тривалковий каландр, що містить закріплені на опорній плиті дві станини, а також установлені в них з можливістю обертання середній і два виносні валки, при цьому виносні валки споряджено механізмами регулювання міжвалкових проміжків, який **відрізняється** тим, що виносні валки встановлено з можливістю повороту навкруги середнього валка.

В 30

- (11) **79840** (51) МПК (2013.01)
B30B 15/00
F15B 15/20 (2006.01)
- (21) **у 2011 14937** (22) **16.12.2011**
(24) **13.05.2013**
(72) Корчак Олена Сергіївна (UA)
(73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПОТОЧНОГО ТИСКУ В РОБОЧИХ ЦИЛІНДРАХ ГІДРАВЛІЧНОГО ПРЕСА ПРИ ЇХ ЗАПОВНЕННІ РІДИНОЮ НИЗЬКОГО ТИСКУ**
(57) Спосіб контролю поточного тиску в робочих циліндрах гідравлічного преса при їх заповненні рідиною низького тиску, який полягає у встановленні датчиків тиску у підвідних трубопроводах робочих циліндрів та передачі цих показань аналого-цифровому перетворювачу, який **відрізняється** тим, що датчики тиску робочих циліндрів програмно з'єднують з сис-

темою автоматичного керування пресом, до якої також підключають датчики тиску і рівня рідини у наповнювально-зливному баці та швидкості руху поперечини, при цьому до системи автоматичного керування пресом підключають також засоби регулювання і контролю зливного клапана зворотних циліндрів, у відповідності до закладеного в систему автоматичного керування алгоритму постійно контролюють показники зазначених датчиків та порівнюють поточний тиск у робочих циліндрах з розрахунковим, визначеним у даний момент часу за залежністю пропускної здатності наповнювальної системи

$$p_c \geq p_b - 0.5 \cdot \zeta_{\text{тр}} \cdot \left(V_n \frac{F_p}{f_{\text{тр}}} \right)^2 - \rho \cdot \Delta H \cdot g \geq p_{\text{min}},$$

де p_c - величина поточного тиску у робочих циліндрах, МПа; p_b - поточний тиск у наповнювально-зливному баці, МПа; $\zeta_{\text{тр}}$ - сумарний коефіцієнт гідравлічного опору наповнювальної магістралі; V_n - швидкість руху поперечини преса, м/с; F_p - активна площа робочого циліндра преса, м²; $f_{\text{тр}}$ - площа поперечного перерізу наповнювальної магістралі, м²; ρ - щільність робочої рідини, кг/м³; ΔH - різниця рівнів рідини у наповнювально-зливному баці та робочому циліндрі, м; g - прискорення вільного падіння, кг/мс²; p_{min} - мінімально припустимий тиск у робочому циліндрі при його заповненні рідиною низького тиску, що задається для конкретної гідравлічної системи, МПа, а у випадку невиконання наведеної нерівності та зменшеної величини поточного тиску у порівнянні з розрахунковим, системою автоматичного керування діють на засоби регулювання і контролю зливного клапана зворотних циліндрів, змінюючи висоту його підйому.

В 41

- (11) **79894** (51) МПК (2013.01)
B41F 31/00
B41F 21/00
B41N 7/00
- (21) **у 2012 10682** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Несхозієвський Антон Вікторович (UA), Несхозієвська Тетяна Михайлівна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA)
(73) **НЕСХОЗІЄВСЬКА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Мічуріна, 2, кв. 33, м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)
(54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАХВАТІВ АРКУШЕПЕРЕДАВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АРКУШЕВИХ ОФСЕТНИХ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН**
(57) Спосіб покращення експлуатаційних властивостей захватів аркушепередавальної системи аркушевих

офсетних друкарських машин, що включає дефектацію та оцінку стану зносу, відновлення робочої поверхні та монтаж захвату на аркушеву офсетну друкарську машину, який **відрізняється** тим, що при відновленні або заміні захвату на плоскій робочій поверхні розмірами до 40×30 мм при твердості HRC 58...60 утворюють повністю регулярний мікрорельєф IV типу із режимами $n_3=20-30$ об./хв., $S=1,6-2,0$ мм/об., $n_{\text{подв.х}}=1250-1500$ хв.⁻¹, $e=1,2-1,3$ мм, $i=25$, $P=60-80$ кг, після чого монтують деталь в аркушеву офсетну друкарську машину.

- (11) **79895** (51) МПК (2013.01)
B41N 7/00
B41F 31/00
- (21) **у 2012 10683** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Несхозиєвський Антон Вікторович (UA), Несхозиєвська Тетяна Михайлівна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Нестеренко Віктор Миколайович (UA)
- (73) **НЕСХОЗІЄВСЬКА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Мічуріна, 2, кв. 33, м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТА ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗВОЛОЖУВАЛЬНИХ ВАЛІВ ОФСЕТНИХ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН**
- (57) Спосіб підвищення експлуатаційних властивостей та зносостійкості зволожувальних валів аркушевих офсетних друкарських машин, що включає дефектацію валу на предмет наявності сколів, задирок, підвищеного зносу шийок, зняття старого покриття з гуми або кераміки, нанесення нового гумового покриття із заданими параметрами шорсткості та твердості (не більше 80 по Шор А), вулканізацію, балансування та шліфування вала, встановлення його на друкарську машину в зволожувальний апарат, який **відрізняється** тим, що після відновлення на тіло валу діаметром $D=34,0-90,0$ мм, довжиною $L=617,4-1087,8$ мм, твердістю HRC 57...60 накатують повністю регулярний мікрорельєф IV типу з параметрами $n_3=25-40$ об./хв., $S=2,0-3,0$ мм/об., $n_{\text{дв.х}}=1250-1400$ хв.⁻¹, $e=0,5-1,5$ мм, $i=35$, $P=50-100$ кг, після чого проводять нанесення нового гумового покриття на основі NBR-полімерів із параметрами: твердість не більше 76 Шор А, шорсткість поверхні 0,6-0,9 мкм.

В 42

- (11) **80041** (51) МПК (2013.01)
B42D 15/00
B44F 1/00
G06K 1/00
- (21) **у 2012 13524** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бейлін Георгій Володимирович (UA), Возний Володимир Леонідович (UA), Сидоренко Юрій Григорович (UA), Тимошенко Андрій Миколайович (UA)

- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЄДАПС-ЛАЗЕР"**
вул. Леніна, 64, м. Київ, 02088 (UA)
- БЕЙЛІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)
- ВОЗНИЙ ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
пр. Петра Григоренка, 28, кв. 69, м. Київ, 02095 (UA)
- СИДОРЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Саксаганського, 112-а, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)
- ТИМОШЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Павлівська, 26/41, кв. 80, м. Київ, 01135 (UA)
- (54) **ЗАХИСНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ЦІННИХ ПАПЕРІВ ТА ДОКУМЕНТІВ**
- (57) 1. Захисний елемент для цінних паперів та документів, виготовлений у вигляді листа (аркуша), що містить перше зображення об'єкта, сформоване у вигляді масиву отворів на заданій ділянці листа, яке проявляється у сірих тонах у прохідному світлі, який **відрізняється** тим, що захисний елемент доповнений другим зображенням того ж об'єкта, яке має однаковий лінійний розмір з першим зображенням, однакову точечну (пиксельну) структуру і сформоване у вигляді масиву точок, кожна з яких знаходиться між, щонайменше, двома отворами першого зображення, точки масиву мають різні значення коефіцієнту відбиття, а складене зображення, одержане з комбінації першого та другого зображень, розташоване на листі з можливістю його спостереження одночасно у сірих тонах, як у відбитому світлі так і у світлі, що проходить через отвори.
2. Захисний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що значення коефіцієнта відбиття ділянок поверхні листа між сусідніми отворами, що утворюють перше зображення, знаходиться у прямій залежності від значення коефіцієнта пропускання світла через ці отвори.
3. Захисний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що перше і друге зображення зміщені один відносно одного у площині заданої ділянки листа.

- (11) **80040** (51) МПК (2013.01)
B42D 15/10 (2006.01)
B44F 1/00
G06K 1/00
- (21) **у 2012 13523** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бейлін Георгій Володимирович (UA), Возний Володимир Леонідович (UA), Сидоренко Юрій Григорович (UA), Тимошенко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЄДАПС-ЛАЗЕР"**
вул. Леніна, 64, м. Київ, 02088 (UA)
- БЕЙЛІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)
- ВОЗНИЙ ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
пр. Петра Григоренка, 28, кв. 69, м. Київ, 02095 (UA)
- СИДОРЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Саксаганського, 112-а, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)

ТИМОШЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Павлівська, 26/41, кв. 80, м. Київ, 01135 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАХИСНОГО ЕЛЕМЕНТА ДЛЯ ЦІННИХ ПАПЕРІВ ТА ДОКУМЕНТІВ

- (57)** Спосіб виготовлення захисного елемента для цінних паперів і документів, який включає створення першого зображення об'єкта шляхом перфорації ділянки листа отворами по заданій програмі, яке проявляється у сірих тонах у світлі, що проходить через отвори, який **відрізняється** тим, що на ділянці поверхні листа з першим зображенням створюють друге зображення того ж об'єкта з однаковим лінійним розміром і з однаковою точковою (піксельною) структурою, яке проявляється у сірих тонах у відбитому світлі і, таким чином, отримують складене зображення у вигляді комбінації першого та другого зображень одного об'єкта, яке спостерігають одночасно у сірих тонах як у відбитому світлі, так і у світлі, що проходить через отвори першого зображення, при цьому кожну точку другого зображення розміщують між щонайменше двома отворами першого зображення, для чого виконують обробку листа у ділянці розташування першого зображення за допомогою або струменевого, або термотрансферного, або інжект-, або ретрансферного принтера, або променем лазера, а обробку здійснюють до одержання складеного зображення, в якому значення коефіцієнтів відбиття точок другого зображення і значення коефіцієнтів пропускання світла через сусідні з точками отвори у масиві отворів, які утворюють перше зображення, знаходяться у прямій залежності, яка є характерною для даного захисного елемента.

B 44

(11) 79989 (51) МПК (2013.01)
B44C 5/08 (2006.01)
C03C 27/00

(21) u 2012 12894 (22) 13.11.2012
(24) 13.05.2013

(72) Біломеря Микола Йосипович (UA), Лутанюк Наталія Володимирівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІТРАЖІВ

- (57)** Спосіб виготовлення вітражу, що включає розробку ескізу малюнка, укладання скляних елементів малюнка на підкладку і скріплення їх з підкладкою, який **відрізняється** тим, що на підкладку (листова безбарвне скло) кладуть полівінілбутиральну плівку, потім без зазору укладають скляні елементи малюнка, поверх укладають полівінілбутиральну плівку і накривають безбарвним склом, підпресовують і поміщають в автоклав, де витримують до температури 95-150 °C і тиску 0,6-2,5 МПа.

B 60

(11) 79946 (51) МПК (2013.01)
B60B 9/00

(21) u 2012 12256 (22) 26.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Григоров Отто Володимирович (UA), Стьопочкіна Ольга Володимирівна (UA), Окунь Антон Олександрович (UA), Губський Сергій Олександрович (UA), Стрижак Всеволод Вікторович (UA), Чернишенко Олександр В'ячеславович (UA)

(73) ГРИГОРОВ ОТТО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Старицького, 8, кв. 35, м. Харків, 61018 (UA)

СТЬОПОЧКІНА ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. 23 Серпня, 65, кв. 73, м. Харків, 61103 (UA)

ОКУНЬ АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Селянська, 22 кв. 104, м. Харків, 61157 (UA)

ГУБСЬКИЙ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пр. Ілліча, 99, кв. 60, м. Харків, 61019 (UA)

СТРИЖАК ВСЕВОЛОД ВІКТОРОВИЧ

вул. Тарасівська, 17, кв. 81, м. Харків, 61068 (UA)

ЧЕРНИШЕНКО ОЛЕКСАНДР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ

вул. Малиновського, 11/2, кв. 1-а, м. Харків, 61052 (UA)

(54) КРАНОВЕ ХОДОВЕ КОЛЕСО З ЕЛАСТИЧНОЮ КІЛЬЦЕВОЮ ВСТАВКОЮ

- (57)** 1. Кранове ходове колесо, конструкція якого складається з ободу й маточини, між якими розташована еластична кільцева вставка, яке **відрізняється** тим, що містить дотичні циліндричні поверхні еластичної кільцевої вставки, ободу й маточини, виконані хвилеподібними в поперечному напрямку.
2. Кранове ходове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що еластична кільцева вставка містить зовнішню і внутрішню ділянки кільцевої форми, що безпосередньо примикають до хвилеподібних поверхонь, виконані з еластичного матеріалу підвищеної твердості та приєднані склеюванням або вулканізацією.

(11) 80022 (51) МПК (2013.01)
B60G 17/00
F16F 9/00
F16F 9/50 (2006.01)

(21) u 2012 13367 (22) 23.11.2012
(24) 13.05.2013

(72) Єркович Валентин Антонович (UA), Єркович Денис Валентинович (UA)

(73) ЄРКОВИЧ ВАЛЕНТИН АНТОНОВИЧ

вул. XXII Партз'їзду, 50, кв. 57, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)

ЄРКОВИЧ ДЕНИС ВАЛЕНТИНОВИЧ

вул. Мініна, 3, кв. 18, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)

(54) АМОРТИЗАТОР З АВТОМАТИЧНО РЕГУЛЬОВАНИМ ЗУСИЛЛЯМ ВІДБОЮ ШТОКА

- (57) 1. Амортизатор з автоматично регульованим зусиллям відбою штока, що містить зовнішній резервуар (1) з робочим циліндром (2), по осі якого розташований шток (3), на якому закріплений поршень (4) з проходними отворами (5), перекритими підпружиненим компресійним клапаном (6), призначеним для проходження робочої рідини з безштокової (поршневої) порожнини (D) в штокову порожнину (E) робочого циліндра (2), і регулятор (7) зусилля відбою штока (3), що включає порожнистий корпус (8), виконаний з осьовим різьбовим отвором (9) для кріплення до штока (3) і для входу потоку (A) робочої рідини з штокової порожнини (E) робочого циліндра (2) всередину регулятора (7), і з донною частиною (10) із зовнішнім виступом, сполучену з порожнистим корпусом (8), щонайменше один перепускний отвір (11) для виходу потоку (B) робочої рідини з регулятора (7) в безштокову (поршневу) порожнину (D) робочого циліндра (2), а також радіальні дренажні отвори (12) для виходу потоку (C) робочої рідини з порожнистого корпусу (8) в безштокову (поршневу) порожнину (D) робочого циліндра (2), виконані в порожнистому корпусі (8) і перекриті нормально закритим клапаном (13), виконаним у формі втулки з кільцевим внутрішнім виступом (14), розташованим на кінці клапана (13), забезпеченим ущільнювальною манжетною (15), і підпружиненим зовнішньою пружиною (16), який **відрізняється** тим, що радіальні дренажні отвори (12) і нормально закритий клапан (13) розташовані між зовнішнім виступом донної частини (10) порожнистого корпусу (8) регулятора (7) і зовнішньою пружиною (16), верхній торець якої (16) упирається в поршень (4), а нормально закритий клапан (13) встановлений кільцевим внутрішнім виступом (14) вгору, за допомогою якого він (13) контактує з нижнім торцем зовнішньої пружини (16).
2. Амортизатор з автоматично регульованим зусиллям відбою штока за п. 1, який **відрізняється** тим, що між нормально закритим клапаном (13) і донною частиною (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) в зоні розташування радіальних дренажних отворів (12) встановлена шайба (17), виконана із зовнішніми радіальними вирізами (18), перепускні отвори (11) утворені проходами між згаданими радіальними вирізами (18) шайби (17), нижнім торцем нормально закритого клапана (13) і зовнішнім виступом донної частини (10) порожнистого корпусу (8) регулятора (7), а донна частина (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) виконана у вигляді багатогранного виступу (19).
3. Амортизатор з автоматично регульованим зусиллям відбою штока за п. 1, який **відрізняється** тим, що між нормально закритим клапаном (13) і донною частиною (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) в зоні розташування радіальних дренажних отворів (12) встановлена шайба (17), виконана із зовнішніми радіальними вирізами (18), перепускні отвори (11) утворені проходами між згаданими радіальними вирізами (18) шайби (17), нижнім торцем нормально закритого клапана (13) і зовнішнім виступом донної частини (10) порожнистого корпусу (8) регулятора (7), а донна частина (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) виконана знімною у вигляді регу-

лювальної накидної гайки (20), сполученої з нижнім кінцем порожнистого корпусу (8) різьбовим з'єднанням (21).

4. Амортизатор з автоматично регульованим зусиллям відбою штока за п. 1, який **відрізняється** тим, що перепускні отвори (11) виконані в стінці порожнистого корпусу (8) регулятора (7) зусилля відбою штока, а донна частина (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) виконана у вигляді багатогранного виступу (19).

5. Амортизатор з автоматично регульованим зусиллям відбою штока за п. 1, який **відрізняється** тим, що перепускні отвори (11) виконані в стінці порожнистого корпусу (8) регулятора (7) зусилля відбою штока, а донна частина (10) із зовнішнім виступом порожнистого корпусу (8) регулятора (7) виконана знімною у вигляді регульовальної накидної гайки (20), сполученої з нижнім кінцем порожнистого корпусу (8) різьбовим з'єднанням (21).

(11) 79872

(51) МПК (2013.01)
B60G 21/00(21) u 2012 09522
(24) 13.05.2013

(22) 06.08.2012

(72) Зіборов Кирило Альбертович (UA), Ванжа Геннадій Купріянович (UA), Бас Костянтин Маркович (UA), Кривда Віталій Валерійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ПІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **ЗАДНЯ ПІДВІСКА ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ З ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЮ ТРАНСМІСІЄЮ**

(57) Задня підвіска вантажного автомобіля з електромеханічною трансмісією, що включає в себе задній ведучий міст із вбудованими в маточини тяговими електродвигунами, пружні елементи підвіски, поздовжній важіль, поперечну штангу, яка **відрізняється** тим, що жорстко встановлені на рамі, над провідним мостом, введені направляючі полозжки, під якими встановлений повзун із закріпленими на ньому з боку полозжків пружними демпфуючими елементами, з можливістю його переміщення щодо полозжків в період робочого процесу автомобіля, крім того, повзун кінематично пов'язаний з вушком поздовжнього важеля і рамою.

(11) 80132

(51) МПК (2013.01)
B60L 5/00
B60L 5/06 (2006.01)(21) u 2012 14376
(24) 13.05.2013

(22) 17.12.2012

(72) Аулін Віктор Васильович (UA), Плохов Ілля Олегович (UA), Голуб Дмитро Вадимович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA), Гросул Валерій Павлович (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ГОЛОВКА СТРУМОПРИЙМАЧА ТРОЛЕЙБУСА

(57) Головка струмоприймача троллейбуса, яка складається з корпусу, яка **відрізняється** тим, що до корпусу за допомогою мідно-графітової втулки приєднано ролики, робоча поверхня яких покрита термостійкою струмопровідною резиною.

(11) 79922 (51) МПК (2013.01)
B60L 11/00

(21) у 2012 11592 (22) 08.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Кулагін Дмитро Олександрович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) ЧАСТОТНО-КЕРОВАННИЙ ПРИСТРІЙ ЗМІННОГО СТРУМУ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА АВТОНОМНОГО ЛОКОМОТИВА

(57) Частотно-керований пристрій змінного струму для живлення тягового електродвигуна автономного локомотива, що містить автономний інвертор напруги, вихід якого підключено до статорних обмоток електродвигуна, а на вході якого встановлено фільтр, який підключено до виходу випрямляча, вхід якого підключено до живлячої мережі, інтегруючи ланку, вихід якої підключено до регулятора струму, вхід якого підключено до датчика струму, вихід якого підключено до додатного входу першого компаратора, до від'ємного входу якого підключено датчик струму, який встановлено між випрямлячем, який є некеруваним, та автономним інвертором напруги, який керується системою керування інвертора, вхід якої підключено до виходу регулятора струму, вхід якого підключено до виходу другого компаратора, на додатний вхід якого потрапляє сигнал з виходу інтегруючої ланки, а до від'ємного входу якого підключено датчик струму, фільтр складається з ємності та дроселя, який **відрізняється** тим, що вхід інтегруючої ланки підключено до виходу регулятора частоти струму статорної обмотки електродвигуна, вхід якого підключено до виходу третього компаратора, на додатний вхід якого потрапляє сигнал задання на частоту, а до від'ємного входу якого підключено вихід блока розрахунку фактичної частоти струму статорної обмотки електродвигуна, на входи якого потрапляють сигнали з датчика струму та датчика напруги, вхід якого підключено до виходу випрямляча.

(11) 79885 (51) МПК (2013.01)
B60P 3/00

(21) у 2012 10309 (22) 31.08.2012
(24) 13.05.2013

(72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ПЕРЕСУВНИЙ ПУНКТ ТЕХНІЧНОГО ОГЛЯДУ І ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

(57) Пересувний пункт технічного огляду і технічного обслуговування, що має контейнер, в якому розміщено обладнання лінії технічного контролю ЛТК-10У-СП-17, шафу електричну, естакади, двері естакади, ступки даху, опори, що регулюються, операційний відділ, двері операційного відділу, кондиціонер, який **відрізняється** тим, що під контейнером шарнірно закріплені чотири колеса з осями на чотирьох гідроциліндрах, причому передня вісь коліс має шворневий поворотний круг і підпружинене дишло, причому з обох боків контейнера розміщено чотири виносних опори, кожна з яких має: шарнірне з'єднання з рамою контейнера, обойму, гідроциліндр вивішування зі штоком і під'ятником, гідорозподільник з шістьма важелями для регулювання гідроциліндрів, де допоміжні опори, що регулюються, мають більш довгі різьбові стояки.

(11) 80077 (51) МПК (2013.01)
B60R 11/00

(21) у 2012 13869 (22) 05.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Шпак Олексій Миколайович (UA)

(73) ШПАК ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. В. Гетьмана, 44, кв. 80, м. Київ, 03058 (UA)

(54) ТРИМАЧ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИСТРОЮ

(57) 1. Тримач електронного пристрою, що містить опору та фіксатори, які розташовані на опорі та призначені для закріплення електронного пристрою на опорі, який **відрізняється** тим, що містить нижнє кріплення, яке призначене для закріплення тримача електронного пристрою на рамі дитячої коляски, та принаймні одне верхнє кріплення, яке призначене для закріплення тримача електронного пристрою на ручці дитячої коляски.

2. Тримач електронного пристрою за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що верхнє кріплення містить такі послідовно з'єднані елементи, як нерухомий елемент, який з'єднаний із опорою, принаймні один рухомий елемент та захоплювач, причому елементи верхнього кріплення з'єднані між собою за допомогою шарнірних з'єднань.

3. Тримач електронного пристрою за будь-яким із пунктів 1-2, який **відрізняється** тим, що нижнє кріплення містить опорний елемент, який з'єднаний із опорою, причому в опорному елементі виконаний канал, пружину, яка розташована у каналі опорного елемента, перший висувний шток, причому перший кінець першого висувного штока розташований у каналі опорного елемента та постійно упирається у перший кінець пружини, другий висувний шток, причому перший кінець другого висувного штока розташований у каналі опорного елемента та постійно упирається у другий кінець пружини, перший упор, який з'єднаний з другим кінцем першого висувного штока, другий упор, який з'єднаний з другим кінцем другого висувного штока.

4. Тримач електронного пристрою за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що перший упор з'єднаний

із першим штоком за допомогою рухомого з'єднання, другий упор з'єднаний із другим штоком за допомогою рухомого з'єднання.

5. Тримач електронного пристрою за будь-яким із пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що містить два верхніх кріплення.

6. Тримач електронного пристрою за будь-яким із пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що фіксатори виконані такими, що їх можна пересувати відносно опори.

7. Тримач електронного пристрою за пунктом 6, який **відрізняється** тим, що фіксатори виконані такими, що їх можна пересувати уздовж краю опори.

8. Тримач електронного пристрою за будь-яким із пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що фіксатори мають жорстке з'єднання із опорою.

9. Тримач електронного пристрою за будь-яким із пунктів 2-8, який **відрізняється** тим, що елементи верхнього кріплення з'єднані між собою за допомогою зубчастого з'єднання.

10. Тримач електронного пристрою за пунктом 9, який **відрізняється** тим, що зубчасте з'єднання містить кнопку, яка містить зубчасте колесо, пружину, яка постійно тисне на кнопку, у елементах верхнього кріплення виконані отвори, на поверхні яких виконані шліци, причому отвори у елементах верхнього кріплення геометрично виконані так, що зубчасте колесо входить у отвори, утворюючи зубчасте з'єднання між елементами верхнього кріплення.

(11) 80051

(51) МПК (2013.01)
B60S 9/00(21) u 2012 13633
(24) 13.05.2013

(22) 28.11.2012

(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA), Алексеев Олексій Вікторович (UA), Гусляков Олег Михайлович (UA), Кізяк Ярослав Олексійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Повітрофлотський пр., 28, м. Київ-49, 03049 (UA)

(54) ПЕРЕСУВНА ПІДІЙМАЛЬНА ЕСТАКАДА ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

(57) Пересувна підіймальна естакада для обслуговування та ремонту автомобільної техніки, що містить дві колії та автомобільний причеп, при цьому колії містять поперечні упори та борти, причому дві колії розміщені на автомобільному причепі, яка **відрізняється** тим, що додатково містить раму-платформу, силову установку, гідропідйомну платформу, чотири висувні гідравлічні упори, при цьому гідропідйомна платформа містить регулюючі поперечні упори, лебідку та дві відкидні апарелі, при цьому гідропідйомна платформа, силова установка, чотири висувні гідравлічні упори розташовані на рамі-платформі.

B 61

(11) 80052

(51) МПК (2013.01)
B60S 5/00(21) u 2012 13634
(24) 13.05.2013

(22) 28.11.2012

(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA), Семенов В'ячеслав Михайлович (UA), Мельник Борис Олександрович (UA), Овчаренко Ігор Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ
Повітрофлотський пр., 28, м. Київ-49, 03049 (UA)

(54) ПЕРЕСУВНА РЕМОНТНО-МЕХАНІЧНА МАЙСТЕРНЯ

(57) Пересувна ремонтно-механічна майстерня, що містить самохідне шасі, кран-стрілу, кузов-фургон, при цьому самохідне шасі містить раму, а кузов-фургон містить стелажі для робочих інструментів, робочі місця для ремонту, рознімання для підключення зовнішнього електроживлення, яка **відрізняється** тим, що додатково містить напівпричіп сидельного тягача, пристрій для евакуації пошкодженої автомобільної техніки та електроагрегат, при цьому напівпричіп сидельного тягача містить шасі та платформу, яка закріплена зверху на шасі напівпричепа сидельного тягача, причому кузов-фургон розміщено на платформі напівпричепа сидельного тягача, а електроагрегат розміщено на платформі позаду кузова-фургона, при цьому пристрій для евакуації пошкодженої автомобільної техніки та кран-стріла розміщені на рамі самохідного шасі.

(11) 80170

(51) МПК (2013.01)
B61B 1/00(21) u 2012 14962
(24) 13.05.2013

(22) 26.12.2012

(31) 2012101660/11

(32) 18.01.2012

(33) RU

(72) Князев Сергей Сергеевич (RU)

(73) ЗАКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПОЛИТЕКС-НН"

ул. Героя Попова, 37, 67, г. Нижний Новгород,
Нижегородская обл., 603058, Россия (RU)

(54) УЩІЛЬНЮВАЧ АНКЕРА

(57) 1. Ущільнювач анкера, що включає пластину П-подібної замкнутої форми з похилою зовнішньою поверхнею для прилягання до шпального оснащення і внутрішньою поверхнею для охоплення верхньої частини анкера, при цьому на внутрішній поверхні по всьому периметру виконана ущільнююча юбка, а на частині внутрішньої поверхні - горизонтальна полиця, причому по всьому периметру пластини між зовнішньою і внутрішньою поверхнею виконані ребра жорсткості.

2. Ущільнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнююча юбка розташована під кутом 90° до внутрішньої поверхні ущільнювача.

3. Ущільнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний з полімерного матеріалу.

- (11) **80171** (51) МПК (2013.01)
B61B 1/00
- (21) **u 2012 14963** (22) **26.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(31) **2011154186/11**
(32) **30.12.2011**
(33) **RU**
(72) Князев Сергей Сергеевич (RU)
(73) **ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ПОЛІ-ТЕКС-НН"**
ул. Героя Попова, 37, 67, г. Нижний Новгород, Нижегородская обл., 603058, Россия (RU)
- (54) **КОВПАЧОК АНКЕРА**
- (57) 1. Ковпачок анкера, що включає корпус, виконаний у овальній формі з внутрішньою порожниною у вигляді овалу, зміщеної щодо подовжньої осі симетрії корпусу, при цьому половина нижньої поверхні внутрішньої порожнини виконана з ухилом вгору під кутом 6-9° убік протилежний щодо зсуву внутрішньої порожнини, а з протилежного боку від ухилу на верхній поверхні корпусу виконаний горизонтальний бортик, причому на нижній опорній поверхні корпусу з протилежного боку від горизонтального бортику виконаний виступ сферичної форми, а по кромці верхньої поверхні порожнини виконані елементи, які зминаються.
2. Ковпачок анкера за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи, які зминаються, розміщені під кутом 90-180° відносно один одного.
3. Ковпачок анкера за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковпачок виконаний з поліаміду-6.

- (11) **79854** (51) МПК (2013.01)
B61B 12/00
B23P 6/00
- (21) **u 2012 07472** (22) **19.06.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Сапронова Світлана Юріївна (UA), Ткаченко Віктор Петрович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)
(73) **САПРОНОВА СВІТЛАНА ЮРІЇВНА**
кв. Вавілова, 30, м. Луганськ, 91048 (UA)
ТКАЧЕНКО ВІКТОР ПЕТРОВИЧ
кв. Вавілова, 30, м. Луганськ, 91048 (UA)
НОЖЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
пров. 1-й Балтійський, 79, м. Луганськ, 91002 (UA)
КОВТАНЕЦЬ МАКСИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. 20 років Жовтня, 9, м. Сватове, Луганська обл., 92600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ГРЕБЕНЯ КОЛЕСА ЛОКОМОТИВА**
- (57) Спосіб відновлення гребеня колеса локомотива, який полягає в тому, що при досягненні параметром крутості гребеня гранично допустимого значення виконують обточку профілю колеса з доведенням значення параметра крутості до номінального, який **відрізняється** тим, що відновлення зони гребеня виконують під час руху локомотива та особливо юзу, боксування або екстреного гальмування, тому що, як відомо, ці режими можуть призвести до кругових напливів, відколів, наварів, викиду часточок металу і

стати причиною виникнення тріщин та підвищеного зносу поверхонь кочення коліс локомотива.

B 62

- (11) **80131** (51) МПК (2013.01)
B62B 7/00
- (21) **u 2012 14337** (22) **14.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Шаблій Микола Євдокимович (UA)
(73) **ШАБЛІЙ МИКОЛА ЄВДОКИМОВИЧ**
вул. Крупської, 2, кв. 90, м. Корсунь-Шевченківський, Черкаська обл., 19401 (UA)
- (54) **КОЛЯСКА ДИТЯЧА**
- (57) 1. Коляска дитяча, що містить кузов, встановлений на двовісному шасі, на бокових частинах якого закріплені стойки з тягами і роликами, які взаємодіють з ободами коліс, яка **відрізняється** тим, що з внутрішньої нижньої частини бокових коліс на осі шарнірно закріплені опорні лижі з роликами, які зв'язані з рукояткою керування з фіксатором.
2. Коляска дитяча за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на бокові колеса закріплені секційні ланцюги з можливістю обертання.

B 63

- (11) **80069** (51) МПК
B63C 9/11 (2006.01)
- (21) **u 2012 13760** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) П'ятигорець Сергій Андрійович (UA)
(73) **П'ЯТИГОРЕЦЬ СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Прорізна, 13, кв. 55, м. Київ, 01000 (UA)
- (54) **РЯТУВАЛЬНИЙ ЖИЛЕТ П'ЯТИГОРЦЯ**
- (57) Рятувальний жилет, який складається із грудної і спинної частини, які містять камери плавучості, утворені паралельно розташованими пластиковими пляшками із повітрям, зв'язані між собою, горлечка і підстави яких зв'язані між собою з'єднувальними гнучкими елементами, та прив'язну систему, яка складається із двох плечових та поясного фіксуючого засобу, який **відрізняється** тим, що камери плавучості розташовані у горизонтальному напрямку та з'єднані з гнучким елементом вузлом, що самозатягається, при цьому плечові та поясний фіксуючі засоби утворені з'єднувальним гнучким елементом.

B 64

- (11) **79908** (51) МПК (2013.01)
B64C 1/00
B64C 7/00
B64C 15/00
- (21) **u 2012 11053** (22) **24.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Волох Борис Федотович (UA)

(73) **ВОЛОХ БОРИС ФЕДОТОВИЧ**

вул. Рішельєвська, 11, кв. 15, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) **ЛІТАК**

(57) 1. Літак, що містить одноповерховий фюзеляж, в якому розміщені пасажирські салони і кабіна пілотів, а в кінці до зовнішньої нижньої частини його корпусу закріплені чотири відокремлені між собою перегородками - повітрозабірники, в кожному із яких на виході розміщені в касеті потужні турбовентиляторні головні двигуни, оснащені реверсом тяги, причому літак має аеродинамічну схему "безхвостка" з вертикальним оперенням і трикутним крилом змінної стріловидності, задній кінець якого зайнятий двома елевонами, які одночасно виконують функції рулів висот і елеронів; при цьому літак містить тристійчасте шасі і оснащений відповідними пристроями механізації і автоматизації процесів керування роботою механізмів, блоків, систем, агрегатів і двигунів лайнера, як об'єкта надзвукової швидкості руху з можливостями керування ним в ручному і автоматичному режимах, який **відрізняється** тим, що його фюзеляж 1 побудований підковоподібною форми (в його поперековому розрізі) в три поверхи; зовнішні стіни і міжповерхові перекриття виконані міцними і непроникними для повітря; конструкція днища 1" на всій довжині фюзеляжу виконана теж міцною, але без вимог "абсолютної" герметичності; пасажирські салони 8 і комори 8' розташовані на всіх поверхах, а кабіна пілотів 9 з ліхтарем 12, - над конфуззором 6^к (ділянка I), що дає пілотам потрібний і надійний огляд необхідної їм площі аеропорту, примикаючої місцевості та безмежного конуса неба; в об'ємі конфуззора 6 розміщені і закріплені, з використанням збірнорозбірних ("з-р") сполучень, два прокачуючих чисте транзитне повітря циліндрові двигуни 5', осьові лінії повітряних потоків яких направлені так, що вони не виходять за межі центрів входу їх потоків в периферійні повітрозабірники 6'; до переднього торця конфуззора 6^к закріплені наприклад електрозваркою обруч 6², довжиною v_1 (~ 1500 мм); за обручем, в нижній частині конфуззора, на довжині v_2 (~ 3000 мм) і ширині $> v_5$, влаштована перфорована площадка 6³, накрита шибром 10', який оснащений автоматичним механізмом для переміщення його поздовж Г(П) - Г(П), збільшуючи чи зменшуючи площу перфорації, в залежності від величини тиску повітря, яка (величина) міняється на вході в конфуззор зі зміною швидкості і висоти польоту літака; кінець спільного повітрозабірника 6 розділений розрахованою кількістю міцних і щільних перегородок 16' на рівні між собою і окремі повітрозабірники 6', на виході із яких розміщені і закріплені, теж з використанням "з-р" сполучень, по одному головному двигуну 5 з реверсом тяги; повітрозабірники 6' оснащені регульованими входами повітря і соплами, які забезпечують високу ефективність роботи двигунів на всіх режимах польоту літака.

2. Літак за п. 1, який **відрізняється** тим, що майже по всій довжині до ділянки I₁ (~ 40000 мм), поздовж подовжньої лінії Г(П) - Г(П) повітрозабірника 6, побудована розрахована кількість міцних перфорованих діафрагм 16- дві, які закріплені до днища 1" стелі 1 повітрозабірника так, що ділять їх (днище 1" і стелю 1^с) на рівні по ширині смуги 17 і, разом зі сті-

нами фюзеляжу, днищем 1" і стелею 1^с повітрозабірника 6, створюють жорстку основу для закріплення на стінах фюзеляжу і на цих діафрагмах 16 власне "решітку крилових профілів" 11.

3. Літак за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що до стін фюзеляжу 1 і діафрагм 16, які складають жорстку основу, закріплена "решітка крилових профілів" 11, конструкція якої оснащена механізмами для здійснення регулювання величини додаткової підйомної сили (\pm) Р_к літака при відкритій певній частині шиберів 1Г і клапанів 10 днища 1" і за рахунок зміни величини кута атаки α профілів 11 і роботі одного або двох прокачуючих двигунів 5' з потрібною продуктивністю останніх.

4. Літак за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що "решітка крилових профілів" 11, з її механізмами і інженерними мережами закріплена в повітрозабірнику 6 в похилій площині 0-0.

5. Літак за пп. 1 - 4, який **відрізняється** тим, що для вільного перетікання повітря із смуги 17 в паралельну, сусідню смугу 17 повітрозабірника 6, на 5 % площі кожної діафрагми 16 виконані отвори розміром 400 × 60 мм, при цьому їх подовжньої осьові лінії розміщені в площині "своєї" діафрагми під кутом $\alpha \approx 7^\circ$ відносно лінії Г(П) - Г(П), таке розміщення цих отворів дає можливість повітрю перетікати із смуги в смугу і майже незалежно від цього створювати відповідну підйомну силу діафрагмами 16, для цього потік 21 повинен рухатись зі швидкістю > 75 км/год. від двигунів 5' до двигунів 5.

6. Літак за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що профілі 11 решітки згруповані і оснащені приводами для можливості здійснення керування величиною їх підйомної сили (\pm) Р_{реш.}, яка змінюється за рахунок включення в роботу певних груп цих профілів 11 і зміни величини кута α , при розрахованій частині відкритих клапанів 10, шиберів 11' і кількості працюючих (один або обидва) двигунів 5', незалежно від того рухається чи стоїть літак на місці.

7. Літак за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що на ділянці I₁:2 (довжиною ~ 20000 мм), в товщі днища 1", вмонтований автоматично діючий шиберний пристрій 11' так, що він накриває площадки - 01, 02, 03, 04, на яких поздовж лінії Г(П) - Г(П) в листі 1" вирізані продовгуваті прямокутні отвори 11" і відповідно об'єднані в групи, а в листі 11' зі сдвигом вирізані такі ж отвори, тоді, при переміщенні листа 11' уздовж лінії Г(П) - Г(П), отвори листів 1" і 11' суміщаються між собою і повітря із повітрозабірника 6 витікає під днище 1" літака, що приводить до прояви профілями 11 і стелею 1 підйомної сили.

8. Літак за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що на площадках - 05, 06, 07, 08 (другої половини ділянки I₂:2 (довжина ~ 20000 мм) вмонтовані клапани 10, які конструктивно об'єднані в групи, для можливості керування величиною підйомної сили профілями 11 і стелею 1, а також силою реверса тяги двигунів 5'.

9. Літак за пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що стеля 1^с конфуззора 6^к (ділянка I; площа $> 10 \times 6,15 \approx 61,5$ м²) виконана з великим схилом (по вимогам конструкції 6^к) в бік пропелерів 15; забезпечує можливість одержання додаткової підйомної сили (+) Р_{конф.} При частково або повністю відкритому отворі 6³ і працюючих одному або двох прокачуючих двигунах 5' незалежно від того рухається чи стоїть літак на місці.

10. Літак за пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що в нижній частині конфузора 6^k , на довжині v_2 , в листі (в днищі) $1''$, на площі 6^3 виконані отвори, перекриті шибером $10'$, з такою ж перфорацією але зі зміщення отворів шибер $10'$ переміщається автоматично діючим механізмом, закриваючи або відкриваючи отвори площадки 6^3 , при зміні тиску лобового повітря, коли отвори днища $1''$ шибер $10'$ суміщаються, повітря, що знаходиться в конфузори - під тиском зустрічного (нерухомого) шару повітря, - буде витікати (через суміщені отвори) під днище конфузора, породжуючи останнім підйомну силу, при закритому шибері $10'$ або коли літак не рухається підйомна сила відсутня.

11. Літак за пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що вхід в конфузори 6^k , оснащений обручем 6 з міцною стінкою, довжиною трохи більшою $1,5m$, яка повторює контури вхідного торця конфузора 6^k і закріплена до нього наприклад зварним швом.

12. Літак за пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що профіль його передніх частин, які працюють в середовищі потоків повітря великої швидкості руху, виконані з тонкою і гострою як ніж передньою кромкою, а кожухи прокачуючих двигунів $5''$ виконані у вигляді загостреної конусної форми.

13. Літак за пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що продукти спалення пального від перекачуючих двигунів відводиться за межі спільного повітрязбірника 6 по металевих трубах, які оснащені гофрованими вставками, відповідними вузлами закріплення і покриті теплоізоляційним шаром в потрібних місцях.

(11) 79975

(51) МПК (2013.01)
B64C 29/00(21) u 2012 12611
(24) 13.05.2013

(22) 05.11.2012

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA), Орлов Микола Опанасович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗЛЬОТУ-ПОСАДКИ

(57) 1. Літальний апарат вертикального зльоту-посадки, що містить фюзеляж, крило, двигуни, обладнання, горизонтальне оперення і вертикальне оперення у вигляді чотирьох консолей з лонжеронами, нервюрами, закінцівками, що встановлені по кінцях горизонтального оперення, шасійні амортизаційні стійки, вбудовані вздовж кінцевих нервюр вертикального оперення, який **відрізняється** тим, що біля кінцевих нервюр вертикального оперення розміщено шарнірний вузол, на якому встановлена виготовлена у вигляді двоплечого важеля розсувна штанга, виконана поворотною до сполучення своїм верхнім плечем з переднім лонжероном вертикального оперення, при цьому вищевказані штанги виконані у вигляді закінцівок вертикального оперення.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний шарнірний вузол прикріплений до шасійної амортизаційної стійки разом з пружиною повороту вертикальної штанги.

(11) 79974

(51) МПК
B64C 3/48 (2006.01)(21) u 2012 12610
(24) 13.05.2013

(22) 05.11.2012

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) КРИЛО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА З ЗАКРИЛКОМ-ПІДКРИЛКОМ

(57) Крило літального апарата з закрилком-підкрилком, що має центроплан, лонжерони, бортову, кінцеву та середню нервюри, оснащено приводом закрилок-підкрилок з еластичною ділянкою, яке **відрізняється** тим, що еластична ділянка закрилка-підкрилка кріпиться до конуса, встановленого по своїй осі симетрії вздовж заднього лонжерона шарнірно на бортовій та середній нервюрі, при цьому вздовж задньої кромки крила розміщено сполучений з закрилком-підкрилком тросик, закріплений за кінцеві нервюри та прохідний через направляючі пази в подовжувальних елементах бортової та середньої нервюр і зв'язаний у своїй середній частині з поворотним приводним кронштейном, шарнірно зв'язаним з центропланом крила, а бортова нервюра з'єднана осьовою пружиною з конусом по його осі.

(11) 79973

(51) МПК
B64C 39/02 (2006.01)(21) u 2012 12608
(24) 13.05.2013

(22) 05.11.2012

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA), Корченко В'ячеслав Павлович (UA), Бугайко Дмитро Олександрович (UA), Діхтяренко Володимир Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ

(57) Безпілотний літальний апарат, що має крило з лонжеронами та нервюрами, включаючи нервюри навіски двигуна, розташованого під крилом на пілоні, скріпленням з нервюрами навіски, колісне шасі, що прибирається, з передньою стійкою, жорстко зв'язаною через з'єднувальний вузол з кінцем привідного вала, що проходить через пілон, ніші для прибирання коліс, який **відрізняється** тим, що привідний вал встановлено у горизонтальній площині з поворотом під кутом $\beta=6...8^\circ$ відносно поперечної осі безпілотного літального апарата, а нішу переднього колеса розміщено у крилі між нервюрами навіски пілона, при цьому одна нервюра навіски пілона виконана заниженою від з'єднувального вузла до лонжерона крила.

(11) 80048

(51) МПК (2013.01)
B64D 43/00
B64F 5/00(21) у 2012 13619
(24) 13.05.2013

(22) 28.11.2012

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Расстригін Олександр Олексійович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Аліна Володимирівна (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Обіход Антон Олександрович (UA), В'язовський Андрій Валерійович (UA), Садомов Олександр Миколайович (UA), Вернигора Ольга Вікторівна (UA), Доманський Максим Олександрович (UA), Самоздран Євген Сергійович (UA), Тищенко Микола Павлович (UA), Бовсунівський Олексій Сергійович (UA), Ткаліч Андрій Юрійович (UA), Ткаліч Артем Юрійович (UA), Кривохатько Іван Володимирович (UA), Ліскович Назарій Юрійович (UA), Горенко Максим Віталійович (UA), Петренко Максим Сергійович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
РАССТРИГІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Бориспільська, 26-в, кв. 117, м. Київ-93, 02093 (UA)

БАШИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Гагаріна, 24, кв. 51, смт Приморський-177,
м. Феодосія, АР Крим, 98177 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ УЧБОВО-ТРЕНУВАЛЬНОГО ЛІТАКА ТИПУ Л-39 У ЛЕГКИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ БОЙОВИЙ ЛІТАК

(57) 1. Спосіб модернізації учбово-тренувального літака типу Л-39 у легкий багатофункціональний бойовий літак, при якому попередньо здійснюють заходи щодо підготовки літака типу Л-39 до демонтажу всього обладнання, електричних джгутів та виконавчих елементів усіх систем літака, здійснюють демонтаж всього обладнання, електричних джгутів та виконавчих елементів усіх систем літака з зазначеного літака, проводять, згідно з Керівництвом по ремонту та іншими керівними документами, відновлення справності планера, двигуна і усіх компонентів обладнання літака, проводять аналіз обладнання, що є базовим для зазначеного літака, з метою визначення його подальшого використання на борту модернізованого літака, узгоджують із замовником перелік обладнання, що планується замінити на таке, що має покращені ТТХ відносно базового обладнання, яке планується замінити, підготовляють аналогічне за функціональними можливостями обладнання, яким планується замінити базове обладнання, і яке за своїми ТТХ повинне забезпечити чи підвищити ТТХ літака в цілому, здійснюють аналіз існуючих електричних схем і обладнання, що є базовими на предмет їх подальшого використання спільно із новим обладнанням, а на завершальній стадії технологічного процесу щодо модернізації літака Л-39 проводять монтаж базових електричних джгутів та обладнання, що є базовим, або того, що замінено на нове з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, який **відрізняється** тим, що при виконанні заходів щодо узгодження із замовником переліку обладнання, що планується замінити на таке,

що має покращені ТТХ відносно базового обладнання, яке планується замінити, узгоджують додатково із замовником перелік обладнання, що планується встановити на літак додатково, при виконанні заходів щодо підготовки аналогічного за функціональними можливостями обладнання, яким планується замінити обладнання, що за своїми ТТХ повинне забезпечити чи підвищити ТТХ літака в цілому, додатково підготовляють аналогічне за функціональними можливостями обладнання, що планується встановити на літак додатково відповідно до плану модернізації літака, продовжують технологічний процес щодо модернізації літака Л-39 виконанням послідовно технологічних операцій, згідно з якими вибирають на літаку місця для встановлення нових зразків обладнання та підготовляють місця для встановлення обладнання, яким планується замінити базове, на підставі масово-габаритних характеристик нового обладнання здійснюють розрахунок центрів, міцності вузлів під обладнання та конструкції планера, а також розрахунок розташовуваної і потрібної міцності нового обладнання, після аналізу існуючих електричних схем і обладнання, що є базовими на предмет їх подальшого використання спільно із новим обладнанням, здійснюють послідовно технологічні операції, згідно з якими проводять аналіз/розрахунок нових схем і обладнання, яке планується встановити на літак і підготовлені місця, проводять ескізне опрацювання установочних вузлів та місць установки обладнання на літаку, здійснюють перевірку можливості встановлення додаткового обладнання на зазначених вузлах за допомогою встановлення виготовлених макетів, здійснюють розрахунок електромагнітної сумісності антен, що входять в комплект нового/додаткового обладнання, на підставі їх зон випромінювання, та визначають місця установки антен на конструктивних елементах планера, здійснюють, на підставі визначених місць установки антен, доопрацювання вузлів у вибраних місцях кріплення антен на конструктивних елементах планера, здійснюють, на підставі ескізного доопрацювання установочних вузлів та місць установки обладнання на літаку, доопрацювання зазначених вузлів та місць монтажу додаткового обладнання, і на завершальній стадії технологічного процесу щодо модернізації літака Л-39 паралельно з проведенням монтажу базових електричних джгутів та обладнання, що є базовим, або того, що замінено на нове з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, проводять монтаж знову виготовлених електричних джгутів та підготовленого додаткового обладнання з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, при цьому визначають зазначені місця так, щоб при установленні приладів/обладнання, вони забезпечували працездатність усього іншого обладнання та органів управління, покращення ергономічності щодо сприйняття їх льотчиком, відповідність вимогам навігації в системі GPS та сумісності зі стандартами ICAO, причому при рішенні про встановлення на літак системи супутникової навігації GNS визначають заходи щодо забезпечення її роботи в системі NAVSTAR.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на завершальній стадії технологічного процесу щодо мо-

дернізації літака Л-39 наносять на зовнішню поверхню літака піксельний digital-камуфляж.

(11) 80066

(51) МПК (2013.01)
B64D 43/00
B64F 5/00

(21) у 2012 13746
(24) 13.05.2013

(22) 03.12.2012

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Расстригін Олександр Олексійович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Діденко Владислав Володимирович (UA), Мельник Олександр Васильович (UA), Деркач Олександр Сергійович (UA), Доренюк Руслан Ігорович (UA), Пільчевський Андрій Юрійович (UA), Макасов Владислав Сергійович (UA), Козинець Дмитро Ігорович (UA), Капрош Андрій Вікторович (UA), Рибцов Сергій Володимирович (UA), Шлегель Дмитро Сергійович (UA), Богатирьов Антон Миколайович (UA), Власенко Максим Іванович (UA), Садовський Сергій Богданович (UA), Рачук Віктор Михайлович (UA), Баланюк Олександр Юрійович (UA), Духно Вероніка Миколаївна (UA), Антонюк Ірина Юріївна (UA), Крамарчук Владислав Вікторович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
РАССТРИГІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Бориспільська, 26-в, кв. 117, м. Київ-93, 02093 (UA)

БАШИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Гагаріна, 24, кв. 51, смт Приморський-177, м. Феодосія, АР Крим, 98177 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЛІТАКА ТИПУ L-39ZA

(57) 1. Спосіб модернізації літака типу L-39ZA, при якому попередньо здійснюють заходи щодо підготовки літака типу L-39ZA до демонтажу всього обладнання, електричних джгутів та виконавчих елементів усіх систем літака, здійснюють демонтаж всього обладнання, електричних джгутів та виконавчих елементів усіх систем літака з зазначеного літака, проводять згідно з Керівництвом по ремонту та іншими керівними документами відновлення справності планера, двигуна і усіх компонентів обладнання літака, проводять аналіз обладнання, що є базовим для зазначеного літака, з метою визначення його подальшого використання на борту модернізованого літака, узгоджують із замовником перелік обладнання, що планується замінити на таке, що має покращені ТТХ відносно базового обладнання, яке планується замінити, підготовляють аналогічне за функціональними можливостями обладнання, яким планується замінити базове обладнання і яке за своїми ТТХ повинне забезпечити чи підвищити ТТХ літака в цілому, здійснюють аналіз існуючих електричних схем і обладнання, що є базовими на предмет їх подальшого використання спільно із новим обладнанням, а на завершальній стадії технологічного процесу щодо модернізації літака L-39ZA проводять монтаж базових електричних джгутів та обладнання, що є базовим або того, що замінено на нове, з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, який відрізняється тим, що додатково встановлюють на

передню кромку крила нерухомий передкрилок, при виконанні заходів щодо узгодження із замовником переліку обладнання, що планується замінити на таке, що має покращені ТТХ відносно базового обладнання, яке планується замінити, узгоджують додатково із замовником перелік обладнання, що планується встановити на літак додатково, при виконанні заходів щодо підготовки аналогічного за функціональними можливостями обладнання, яким планується замінити обладнання, що за своїми ТТХ повинне забезпечити чи підвищити ТТХ літака в цілому, додатково підготовляють аналогічне за функціональними можливостями обладнання, що планується встановити на літак додатково відповідно до плану модернізації літака, продовжують технологічний процес щодо модернізації літака L-39ZA виконанням послідовно технологічних операцій, згідно з якими вибирають на літаку місця для встановлення нових зразків обладнання та підготовляють місця для встановлення обладнання, яким планується замінити базове, на підставі масово-габаритних характеристик нового обладнання здійснюють розрахунок центрів, міцності вузлів під обладнання та конструкції планера, а також розрахунок розташованої і потрібної міцності нового обладнання, після аналізу існуючих електричних схем і обладнання, що є базовими, на предмет їх подальшого використання спільно із новим обладнанням, здійснюють послідовно технологічні операції, згідно з якими проводять аналіз/розрахунок нових схем і обладнання, яке планується встановити на літак і підготовлені місця, проводять ескізне опрацювання установочних вузлів та місць установки обладнання на літаку, здійснюють перевірку можливості встановлення додаткового обладнання на зазначених вузлах за допомогою встановлення виготовлених макетів, здійснюють розрахунок електромагнітної сумісності антен, що входять в комплект нового/додаткового обладнання, на підставі їх зон випромінювання, та визначають місця установки антен на конструктивних елементах планера, здійснюють, на підставі визначених місць установки антен, доопрацювання вузлів у вибраних місцях кріплення антен на конструктивних елементах планера, здійснюють, на підставі ескізного доопрацювання установочних вузлів та місць установки обладнання на літаку, доопрацювання зазначених вузлів та місць монтажу додаткового обладнання і на завершальній стадії технологічного процесу щодо модернізації літака L-39ZA паралельно з проведенням монтажу базових електричних джгутів та обладнання, що є базовим або того, що замінено на нове, з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, проводять монтаж знову виготовлених електричних джгутів та підготовленого додаткового обладнання з подальшою перевіркою працездатності та відповідності ТТХ, при цьому нерухомий передкрилок, який виконано у вигляді опуклого аеродинамічного профілю, встановлюють на силових кронштейнах опуклою частиною вниз, визначають зазначені місця так, щоб при установленні приладів/обладнання, вони забезпечували працездатність усього іншого обладнання та органів управління, покращення ергономічності щодо сприйняття їх льотчиком, відповідність вимогам навігації в системі GPS та сумісності зі стандартами ICAO, причому

при рішенні про встановлення на літак системи супутникової навігації GNS визначають заходи щодо забезпечення її роботи в системі NAVSTAR.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при проведенні аналізу обладнання, що є базовим для зазначеного літака, з метою визначення його подальшого використання на борту модернізованого літака, обґрунтовують недоцільність встановлення при монтажі таких пристроїв, що входять, відповідно, до складу пілотажно-навігаційного, радіоелектронного, радіозв'язного та радіонавігаційного обладнання, як апаратура ближньої навігації і посадки РСБН-5С, радіостанції Р-832М, показники НПП-МК/1485МК, блок СРО-2/СРО-2М, маркерні радіоприймачі типу МРП-56ПС, висотоміри типу ВД-20К, радіовисотоміри малих висот типу РВ-5М, годинник авіаційний типу АЧС-1М тощо.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при проведенні монтажу підготовленого додаткового обладнання встановлюють на підготовлені за планом модернізації місця блок GNS 430A comm/nav/GPS з антеною GPS типу GA 35, курсоглісаний індикатор GI-106А, транспондер GTX-330 "mode S" з антеною, далекомір KN-63А в комплекті з індикатором KDI-572/KDI-573 та з антеною, маркерний приймач марки MKR-675 або марки МКР-675 з двома виносними індикаторами КА-40, два показники ГМК-УГР-ЧУК (UGR-4UK), два показники УВ-5ФМ (UV-5FM), два показники-енкодери-фотоміри КЕА-130, годинник авіаційний марки В15-956.22.00.0.А, диплексор подвійний Dual VOR/DUAL/GS-CI 1125, антену VOR/LOC/GS-CI 120G/S та антену VHF communication CI 211 тощо.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на завершальній стадії технологічного процесу щодо модернізації літака L-39ZA наносять на його зовнішню поверхню піксельний digital-камуфляж.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що передкрилок розміщують так, що його хорда або співпадає з хордою крила літака, або розташована під кутом вниз/вверх відносно хорди крила літака.

(57) 1. Автоматизований комплекс групового зберігання озброєння та бронетанкової техніки, що містить сховище типу бокс/ангар зі стінами та дахом, яке оснащено вікнами та в'їзними/виїзними воротами, системою освітлення, системою вентиляції, системою обігріву внутрішнього об'єму сховища, інформаційною системою та датчиками температури і датчиками вологості повітря, зв'язаними з інформаційною системою, при цьому стіни та дах сховища вкрито теплоізоляційним матеріалом, до складу системи освітлення входять пристрої освітлення та органи керування ступенем освітлення внутрішнього об'єму сховища, до складу системи вентиляції входять високонапірні витяжні вентилятори та пульт керування вентиляторами, до складу системи обігріву внутрішнього об'єму сховища входять магістралі підведення теплоносія та органи керування подачею теплоносія, причому датчики температури розміщено як зовні, так і всередині сховища, на підлозі сховища встановлено дерев'яні/бетонні ложементи для розміщення на них об'єктів військової техніки, в'їзні/виїзні ворота та вікна обладнано ущільнювачами та механізмами їх відкриття/закриття, зазначені механізми відкриття/закриття в'їзних/виїзних воріт та вікон з'єднано з відповідними пультами керування, який **відрізняється** тим, що до складу комплексу додатково введено систему осушення повітря та блок світлової та звукової сигналізації, при цьому до складу системи осушення повітря входять повітряно-осушувальна установка, вимірники вологості повітря, пульт керування, нагнітаючі магістралі/лінії підведення сухого повітря до об'єктів військової техніки з повітроводами, до складу повітряно-осушувальної установки входять блок керування, фільтр очищення повітря, система прокачування повітря із вологовідбирачем, нагрівач осушеного повітря, система подачі нейтрального/інертного газу, сполучний і перехідний пристрої та повітроводи, причому повітряно-осушувальну установку розміщено або всередині, або зовні сховища, повітряно-осушувальну установку з'єднано з трубопроводами нагнітаючої магістралі/лінії підведення сухого повітря через сполучний пристрій, трубопроводи нагнітаючої магістралі/лінії підведення сухого повітря закріплено переважно під стелею сховища, трубопроводи нагнітаючої магістралі/лінії підведення сухого повітря та повітроводи закріплено до стелі як над люками об'єктів військової техніки, так і над дульними зрізами стволів зброї - гармати чи крупнокаліберного кулемета, що розміщено в башті об'єкта військової техніки, повітроводи, що розміщено на трубопроводах нагнітаючої магістралі/лінії підведення сухого повітря до об'єктів військової техніки, направлено переважно перпендикулярно вниз убік люків та дульних зрізів стволів зброї, що розміщено на/в башті об'єкта військової техніки, систему подачі нейтрального/інертного газу виконано або у вигляді балонів високого тиску, або пристроєм створення нейтрального/інертного газу, безпосередньо в повітряно-осушувальній установці перший вихід сполучного пристрою з'єднано за допомогою повітроводів із своїм другим входом послідовно через фільтр очищення повітря, вологовідбирач системи прокачування повітря, перехідний пристрій та через нагрівач осушеного повітря, перший вихід блока керування повітряно-осушувальної установки

В 65

- (11) **80047** (51) МПК (2013.01)
B65B 63/00
B65D 85/68 (2006.01)
F41H 3/00
F41H 7/00
E04H 6/08 (2006.01)
- (21) **у 2012 13616** (22) **28.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бруль Сергій Тимофійович (UA), Пляцук Дмитро Леонідович (UA), Чепков Ігор Борисович (UA), Петренко Дмитро Васильович (UA)
- (73) **БРУЛЬ СЕРГІЙ ТИМОФІЙОВИЧ**
вул. Ніколаєва, 5, кв. 36, м. Київ-225, 02225 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ГРУПОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ**

з'єднано з нагрівачем осушеного повітря, другий вихід блока керування повітряно-осушувальної установки з'єднано з перехідним пристроєм, третій вихід блока керування повітряно-осушувальної установки з'єднано з системою подачі нейтрального/інертного газу, вхід блока керування повітряно-осушувальної установки з'єднано з першими виходами вимірників вологості повітря, другі виходи яких з'єднано з пультом керування системи осушення повітря, треті виходи вимірників вологості повітря з'єднано з блоком світлової та звукової сигналізації, а четверті виходи вимірників вологості повітря з'єднано з інформаційною системою.

2. Автоматизований комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що до складу системи осушення повітря додатково введено гнучкі магістралі/рукава подачі сухого повітря з перехідними пристроями, розташованими на вільних кінцях, для закріплення, відповідно, до повітроводів, що розміщено на нагнітаючій магістралі/лінії підведення сухого повітря, та до входу забірника повітряного пристрою системи колективного захисту, розміщеного на об'єкті військової техніки, чи дульного зрізу ствола гармати чи крупнокаліберного кулемета, які розміщено в башті зазначеного об'єкта техніки.

3. Автоматизований комплекс за п. 1 та п. 3, який **відрізняється** тим, що повітроводи, які розміщено на трубопроводах нагнітаючої магістралі/лінії підведення сухого повітря до об'єктів військової техніки, виконано або жорсткими, або гнучкими гофрованими з можливістю збільшення своєї довжини не менше, ніж на 50 % та з можливістю повертання до початкового положення.

(11) 80164

(51) МПК
B65D 8/04 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)

(21) u 2012 14829 (22) 24.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Мельник Віктор Миколайович (UA)
(73) **МЕЛЬНИК ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Бела Куна, 27, кв. 240, м. Сімферополь, АР Крим, 95022 (UA)

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ РІДИНИ

(57) Ємність для рідини, що містить вертикальну оболонку, дно й розташовану вгорі оболонки зливальну горловину із гвинтовою пробкою, яка **відрізняється** тим, що вертикальна оболонка виконана шестигранною або чотиригранною, дно й верх оболонки - у вигляді поперечних граней, при цьому на верхній поперечній грані в одному з кутів сполучення її зі збіжними поздовжніми гранями утворена виїмка, а зливальне горлечко із пробкою розташоване на дні виїмки, при цьому висота зливального горлечка із пробкою не перевищує верхню грань оболонки й не виходить за її бічні грані.

(11) 80191

(51) МПК
B65D 19/22 (2006.01)
B65D 19/34 (2006.01)

(21) u 2013 03840 (22) 28.03.2013
(24) 13.05.2013

(72) Криворучко Сергій Іванович (UA)
(73) **КРИВОРУЧКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Осипенко, 16, м. Харків, 61091 (UA)

(54) ПІДДОН

(57) 1. Піддон, який виконаний з гофрованого картону, що містить верхній горизонтальний настил, опорні засоби (ніжки), які кріплять до нижньої частини цього настилу, розташовують в кутах піддона, посередині кожної сторони піддона та в геометричному центрі піддона, який **відрізняється** тим, що додатково містить елементи у вигляді кутників штивності, які кріплять внутрішньою стороною до нижньої частини опорних засобів вдовж кожного ряду опорних засобів (ніжок).

2. Піддон за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить плоскі елементи штивності, які розташовані на нижній поверхні опорних засобів, а кутники штивності прикріплені внутрішньою стороною низу плоских елементів штивності.

3. Піддон за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорні засоби (ніжки) виконують з підсилювальних елементів розташованих всередині обичайки або коробки, виконаної з гофрованого картону.

4. Піддон за п. 3, який **відрізняється** тим, що підсилювальні елементи виконані шляхом перерізу під прямим кутом двох Ш-подібних елементів із двома такими ж самими Ш-подібними елементами таким чином, що поперечний переріз ніжки має вигляд решітки (октоторпа), в центрі якої утворюється квадрат.

5. Піддон за п. 3, який **відрізняється** тим, що підсилювальним елементом є картонна шпуля.

(11) 79948

(51) МПК
B65D 30/10 (2006.01)

(21) u 2012 12276 (22) 26.10.2012
(24) 13.05.2013

(72) Казаров Андрій Володимирович (UA)
(73) **КАЗАРОВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. С. Грицевця, 17-а, кв. 112, м. Харків, 61172 (UA)

(54) НАПЛІЧНИЙ ПАКЕТ-СУМКА

(57) 1. Наплічний пакет-сумка, який виготовлено з полімерного матеріалу або з матеріалу на основі полімерів, що містить добавки, які прискорюють його розкладання, або який виготовлено з паперу, що містить бокові стінки, з'єднані між собою швом, і ручки, який **відрізняється** тим, що ручки наплічного пакета-сумки мають або звичайний (стандартний) розмір та подовжений (нестандартний розмір), де периметр або довжина отвору ручки ≥ 48 см, або подовжений (нестандартний розмір), де периметр або довжина отвору ручки ≥ 48 см, або одна із ручок наплічного пакета-сумки має або звичайний (стандартний) розмір та подовжений (нестандартний розмір), де периметр або довжина отвору ручки ≥ 48 см, або

подовжений (нестандартний розмір), де периметр або довжина отвору ручки ≥ 48 см.

2. Наплічний пакет-сумка за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори для подовжених ручок наплічного пакета-сумки вирізані або вирубані у відповідних бокових стінках.

3. Наплічний пакет-сумка за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори для подовжених ручок наплічного пакета-сумки вирізані або вирубані у протилежних бокових стінках.

4. Наплічний пакет-сумка за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжені ручки наплічного пакета-сумки приєднані до відповідних бокових стінок.

5. Наплічний пакет-сумка за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжені ручки наплічного пакета-сумки приєднані до протилежних бокових стінок.

6. Наплічний пакет-сумка за пп. 1, 2, 3, 4, 5, який **відрізняється** тим, що подовжені ручки утворюються за допомогою єднання звичайних (стандартних) ручок.

6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості кожного вікна розташовані вздовж кожної з його сторін.

7. Упаковка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що в місцях перетину ліній відгину ребер з суміжними сторонами вікна виконані радіусні округлення.

- (11) **79891** (51) МПК **B65D 85/32** (2006.01)
- (21) **u 2012 10547** (22) **06.09.2012**
(24) **13.05.2013**
(31) **2012125229**
(32) **19.06.2012**
(33) **RU**
(72) Лякін Олег Владімірович (RU), Грішков Іван Ніколаєвич (RU), Морозов Александр Сергєєвич (RU), Плотніков Дмитрій Анатольєвич (RU)
- (73) **ЗАКРИТОЄ АКЦИОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ОКС-КАЯ ПТИЦЕФАБРИКА"**
пос. Окский, Рязанский р-н, Рязанская обл., 390540 (RU)
- (54) **УПАКОВКА ДЛЯ ЯЄЦЬ**
- (57) 1. Упаковка для яєць, що містить підкладку комірчатої конструкції з порожнистими розмежувальними упорами і знімну кришку, виконану з розгортки, зігнутої по лініях згину з утворенням щонайменше двох протилежних бічних стінок, що мають виступи, форма яких забезпечує можливість їх фіксації в комірках підкладки, при цьому кришка має вікно на верхній площині, вирубані частини якого відігнуті всередину кришки з утворенням ребер жорсткості, що мають виступи, яка **відрізняється** тим, що кришка забезпечена додатковими трьома вікнами, причому всі чотири вікна розташовані симетрично відносно центра кришки з утворенням по центру хрестоподібної перемички.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих від відповідної бічної стінки кришки.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, повернутих до відповідної бічної стінки кришки.
4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті від центра хрестоподібної перемички.
5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ребра жорсткості розташовані вздовж сторін вікон, перпендикулярних бічним стінкам, і повернуті до центра хрестоподібної перемички.

- (11) **79913** (51) МПК (2013.01) **B65G 7/00**
B60P 3/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 11257** (22) **28.09.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЮРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СТІЙКА ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДІАГНОСТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
- (57) Стійка для переміщення діагностичного обладнання, що містить поворотні та опорні колеса, станину, два бокових каркаси, задню опорну стінку, полиці, фіксуючі болти і різьбові з'єднання для фіксування полиць, яка **відрізняється** тим, що має два важелі, що переміщують, які шарнірно з'єднані з бічними каркасами за допомогою опорної скоби, валу, втулок важелів і опорного підшипника, пластин, що спрямовують, які стопоряться за допомогою болтів і втулок станини, а також корпусів і ручок важелів з переміщенням під кутом до 45 градусів.

- (11) **80160** (51) МПК **B65G 17/32** (2006.01)
- (21) **u 2012 14806** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Тищенко Леонід Миколайович (UA), Лук'янов Ігор Михайлович (UA), Рідний Руслан Вікторович (UA)
- (73) **ТИЩЕНКО ЛЕОНІД МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Блюхера, 20-6, кв. 10, м. Харків, 61170 (UA)
- ЛУК'ЯНОВ ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Ол. Ульянова, 42-а, м. Харків, 61161 (UA)
- РІДНИЙ РУСЛАН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Ак. Павлова, 160-г, кв. 92, м. Харків, 61144 (UA)
- (54) **КІВШЕВИЙ ЕЛЕВАТОР**
- (57) Ківшевий елеватор, що містить корпус, башмак, головку, натяжний і приводний вали, охоплені тяговими ланцюгами, з закріпленнями на них ковшами, що включають рухомий елемент - інтенсифікатор, який **відрізняється** тим, що інтенсифікатор виконано у вигляді лопатевого бітера, що встановлено на бокових стінках ковша в його днищі, а на вихідному кінці вала бітера закріплена зірочка, що входить в зачеплення з поперечними валиками - цівками, що установлені в округлій рамці, яка закріплена на боковій стінці головки елеватора.

В 66

виконаний складовим, що містить змінну вставку зі зносостійкого матеріалу, на якій розташовані зубці.

- (11) **80005** (51) МПК (2013.01)
B66B 17/00
- (21) **и 2012 13185** (22) **19.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Комаренко Олександр Вадимович (UA), Александрова Тетяна Володимирівна (UA), Литовка Леонід Олександрович (UA), Давидов Андрій Володимирович (UA), Голобокий Сергій Олександрович (UA), Батарев Олександр Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ ГІРНИЧОРУДНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "КРИВБАС-ПРОЕКТ"**
пр. Карла Маркса, 40, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50000, Україна (UA)
- ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЄВРАЗ СУХА БАЛКА"**
вул. Конституційна, 5, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, 50015, Україна (UA)
- (54) **СКІП ШАХТНИЙ ПОЛЕГШЕНИЙ**
- (57) 1. Скіп шахтний, що складається з кузова, рами та затвора у вигляді сектора циліндричної заслінки та риштака, шарнірно закріпленого в нижній частині кузова, який **відрізняється** тим, що, з метою забезпечення надійного зачинення затвора, вісь кріплення затвора до кузова розміщена вище верхньої точки випускного вікна скіпа та зміщена відносно центра радіуса циліндричної заслінки затвора.
2. Скіп шахтний за п. 1, який **відрізняється** тим, що сектор циліндричної заслінки та риштак затвора виконані з алюмінієвих сплавів.

- (11) **79961** (51) МПК (2013.01)
B66C 1/00
B66C 1/22 (2006.01)
- (21) **и 2012 12357** (22) **29.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Суглобов Володимир Васильович (UA), Міхєєв Володимир Авдійович (UA), Лаврик Валерій Павлович (UA), Ведмеденко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **КЕРН ВАНТАЖОЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО КЛІЩОВОГО ПРИСТРОЮ**
- (57) 1. Керн вантажозахоплювального кліщового пристрою, що містить хвостовик з головкою, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні головки виконані зубці з похилою робочою поверхнею, що розташовані рядами.
2. Керн вантажозахоплювального кліщового пристрою за п. 1, який **відрізняється** тим, що головка виконана у формі диска.
3. Керн вантажозахоплювального кліщового пристрою за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що диск

- (11) **79986** (51) МПК (2013.01)
B66C 23/00
- (21) **и 2012 12857** (22) **12.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Жадан Олександр Віталійович (UA), Парфенюк Анатолій Петрович (UA)
- (73) **ЖАДАН ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Героїв Дніпра, 62, кв. 187, м. Київ, 04214 (UA)
- ПАРФЕНЮК АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Прирічна, 37, кв. 64, м. Київ, 04213 (UA)
- (54) **ПІДВІСНЕ ОПЕРАТОРСЬКЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕМІЩАННЯ КІНОТЕЛЕКАМЕРИ**
- (57) 1. Підвісне операторське обладнання для переміщення кінотелекамери, що містить пристрій для переміщення камери у горизонтальній площині у вигляді несучої основи з горизонтальною напрямною і встановленого на ній самоходного візка, закріплений на самоходному візку пристрій для переміщення кінотелекамери у вертикальній площині у вигляді вертикально розсувних площинних механізмів з приводним підйомним механізмом і механізм управління, яке **відрізняється** тим, що воно додатково містить пристрій для кутового переміщення кінотелекамери у горизонтальній площині.
2. Обладнання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що пристрій для кутового переміщення кінотелекамери у горизонтальній площині виконаний у вигляді підвісної колоподібної балки з горизонтальною безкінечною напрямною, розташованою на боковій поверхні колоподібної балки і ходових вантажоносців, встановлених на безкінечній напрямній, а несуча основа пристрою для переміщення камери у горизонтальній площині виконана у вигляді підвісної балки, підвішеної і жорстко закріпленої на ходових вантажоносцях пристрою для кутового переміщення камери у горизонтальній площині.
3. Обладнання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що пристрій для переміщення камери у вертикальній площині містить додаткові вертикально розсувні площинні механізми, причому основні і додаткові площинні механізми виконані із з'єднаних між собою шарнірних паралелограмів і з'єднаних у кінематичну пару паралельних верхньої і нижньої монтажних пластин, нижня з монтажних пластин кінематично з'єднана з приводним підйомним механізмом, а верхня - закріплена на самоходному візку, основні площинні механізми розташовані під кутом один до одного, а додаткові площинні механізми розташовані паралельно основним, кожний основний і додатковий площинні механізми змонтовані у розсувну пару, кожна розсувна пара змонтована з верхньою і нижньою монтажними пластинами, обидві монтажні пластини змонтовані з основними і додатковими площинними механізмами у тіло обертання, вертикальна вісь якого співвісна умовній лінії, що проходить через центри вписаних кругів верхньої і нижньої монтажних пластин.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 02

- (11) **79996** (51) МПК (2013.01)
C02F 1/00
B01D 24/00
- (21) **u 2012 13012** (22) **15.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Орлов Валерій Олегович (UA), Мінаєва Наталія Леонідівна (UA), Меддур Марія Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ВОДИ НА ЗРОШЕННЯ**
- (57) Установка для підготовки води на зрошення, яка складається з корпусу фільтра, піщаної та пінополістирольної засипок, відвідного дренажу та системи трубопроводів, яка **відрізняється** тим, що знизу корпусу фільтра встановлено трубопровід подачі повітря.

- (11) **80072** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
- (21) **u 2012 13808** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Россінський Володимир Миколайович (UA), Саблій Лариса Андріївна (UA), Россінський Роман Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОФІЛЬТР З НИЗХІДНО-ВИСХІДНИМ РУХОМ ВОДИ**
- (57) Електрофільтр з низхідно-висхідним рухом води, що складається з корпусу, в якому розміщено плаваюче полімерне фільтруюче завантаження, утримуючої решітки полімерного завантаження, систем подачі води на очищення, відводу фільтрату і відведення промивної води, аноду, катоду, анод виконаний у вигляді монополярної вертикальної перегородки, яка розділяє об'єм апарата на зону низхідного фільтрування із дією електричного струму в ній та зону висхідного фільтрування води.

- (11) **80088** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
- (21) **u 2012 13958** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Дульнева Тетяна Юріївна (UA), Кучерук Дмитро Дмитрович (UA), Редькович Валентина Іванівна (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-680, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**
- (57) Пристрій для очищення води від важких металів, конструкція якого включає катод і анод, трубопроводу підводу вихідної води, відводу газових продуктів процесу очищення та відводу очищеної води, який **відрізняється** тим, що катод і анод розміщені в одному корпусі, катод виконаний у вигляді порожнистого циліндра із пористого спеченого титану, анод має форму спіралі, розміщеної ззовні катода, вхід трубопроводу вихідної води розміщений над катодом, виходи трубопроводів відводу рідких та газових продуктів очищення встановлені в циліндрі катода, причому трубопровід відводу газових продуктів обладнаний ємністю з водяним затвором.

- (11) **80133** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
- (21) **u 2012 14377** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Россінський Володимир Миколайович (UA), Саблій Лариса Андріївна (UA), Россінський Роман Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОРЕАКТОР З РУХОМИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ШАХТНИХ ВОД**
- (57) Електрореактор з рухомими електродами для очищення шахтних вод, який складається з корпусу, в якому розташовані перпендикулярно потоку рідини крайні перфоровані анод, катод та біполярні електроди, із нерозчинними струмопровідними елементами з наскрізними отворами, що поділяють простір установки на секції очищення, систем подачі, розподілу, збору і відведення води, який **відрізняється** тим, що перфоровані анод, катод та біполярні електроди виконані рухомими.

- (11) **79834** (51) МПК
C02F 11/12 (2006.01)
- (21) **a 2011 02722** (22) **09.03.2011**
(24) **13.05.2013**
- (72) Анциферов Олександр Володимирович (UA), Богданов Олександр Олександрович (UA), Франчук Всеволод Петрович (UA), Федоскін Валерій Олексійович (UA), Плохотнік Валентина Василівна (UA), Кузнецов Валерій Григорович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕВОДНЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ**

- (57) 1. Спосіб зневоднення мінеральної сировини, що включає відведення рідини від обводненої сировини в процесі обробки сировини тиском, який **відрізняється** тим, що задають необхідну концентрацію рідини в сировині після її зневоднення та величину тиску для обробки обводненої сировини, визначають час зневоднення сировини, що задовольняє заданим величинам, контролюють час виведення рідини з сировини в процесі її обробки заданою величиною тиску і після досягнення відповідності величин контролюваного та визначеного параметрів процес зневоднення припиняють.
2. Спосіб зневоднення мінеральної сировини за п. 1, який **відрізняється** тим, що обводнену сировину отримують з суспензії шляхом осадження сировини.
3. Спосіб зневоднення мінеральної сировини за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що після зневоднення сировину здрібнюють.

- (11) **79890** (51) МПК
C02F 11/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 10460** (22) **04.09.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гельман Олег Вікторович (UA), Кучугура Анатолій Костянтинович (UA), Онищенко Олена Михайлівна (UA), Хацевський В'ячеслав Олексійович (UA)
- (73) **КУЧУГУРА АНАТОЛІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ**
вул. Степаняна, 61, кв. 18, м. Феодосія, АР Крим, 98112 (UA)
- ОНИЩЕНКО ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Пастера, 18, кв. 18, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- ХАЦЕВСЬКИЙ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Мольєра, 31, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)
- ГЕЛЬМАН ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Новокримська, 5, кв. 131, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕВОДНЕННЯ ОСАДІВ СТИЧНИХ ВОД НА МУЛОВИХ МАЙДАНЧИКАХ**
- (57) Спосіб зневоднення осадів стічних вод на мулових майданчиках шляхом попередньої реагентної обробки перед подавання його на муловий майданчик, який **відрізняється** тим, що як реагент використовується водна композиція, яка містить алюмінієвий поліелектроліт як коагулянт та структуруючу добавку, що містить високомолекулярний поліетиленоксид, диспергатор, до складу якого входять пропіленгліколь, солі натрію і кальцію та гліцерин і двоокис кремнію як активатори при наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| поліетиленоксид з молекулярною масою, не меншою $2 \cdot 10^6$ | 39,6-40,0 |
| пропіленгліколь | 33,0-45,7 |
| гліцерин | 4,2-16,7 |
| двоокис кремнію | 1,3-2,3 |
| натрій хлорид | 8,3-8,4 |
| солі кальцію | 0,1-0,9. |

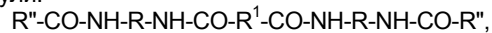
C 07

- (11) **80161** (51) МПК
C07C 43/04 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 14810** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Щуцький Ігор Валентинович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧА ГРУПА "ТЕХІНСЕРВІС" пров. Макіївський, 1, м. Київ, 04114 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА ВИСОКООКТАНОВОГО КОМПОНЕНТА АВТОМОБІЛЬНИХ БЕНЗИНІВ**
- (57) 1. Спосіб промислового виробництва високооктанового компонента автомобільних бензинів, який включає синтез етил-трет-бутилового ефіру (ЕТБЕ) з виділенням його як основного цільового продукту шляхом взаємодії на іонообмінному каталізаторі ізобутилену, що міститься у фракції C_4 , та зневодненого етанолу, який **відрізняється** тим, що зневоднений етанол виробляють в єдиному технологічному комплексі шляхом ферментативної обробки крохмалевмісної або цукровмісної сировини з наступним зневодненням за допомогою мембранних реакторів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед поданням фракції C_4 на синтез ЕТБЕ здійснюють каталітичні перетворення низькомолекулярних ненасичених вуглеводнів з виділенням олігомеризату як додаткового цільового продукту.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що перед поданням фракції C_4 на синтез ЕТБЕ здійснюють перетворення ізобутану фракції C_4 в ізобутилен шляхом дегідрування, який потім направляють на синтез ЕТБЕ.
4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що в процесі ферментативної обробки відходи бродіння надсилають на станцію біологічного очищення, де за допомогою метанового бродіння генерують біогаз з подальшим його використанням як паливо.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що з крохмалевмісної сировини перед ферментативною обробкою вилучають глютен, як другий додатковий цільовий продукт.
6. Спосіб за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як крохмалевмісну сировину використовують зерна пшениці, які перед їх помелом піддають лушпенню, а відокремлену від зерна оболонку (лушпиння) використовують надалі як паливо.

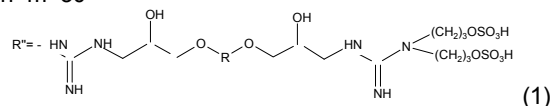
- (11) **79993** (51) МПК
C07C 279/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 12958** (22) **14.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Вортман Марина Яківна (UA), Перепеліцина Людмила Миколаївна (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

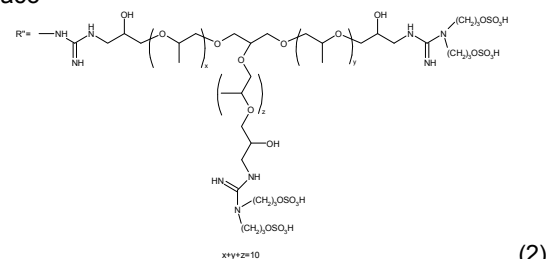
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) ГУАНІДИНВІСНИЙ УРЕТАНОВИЙ ОЛІГОМЕР ЯК ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА**(57)** Гуанідинвісний уретановий олігомер загальної формули:де R= C₆H₄ (1)або (CH₂)₆ (2)R'== (CH₂CH₂O)_n(CH₂CH(CH₃)O)_m

n+m=30

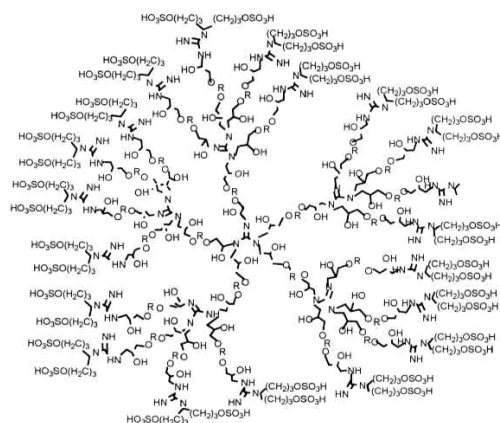


або



як поверхнево-активна речовина.

або



(2)

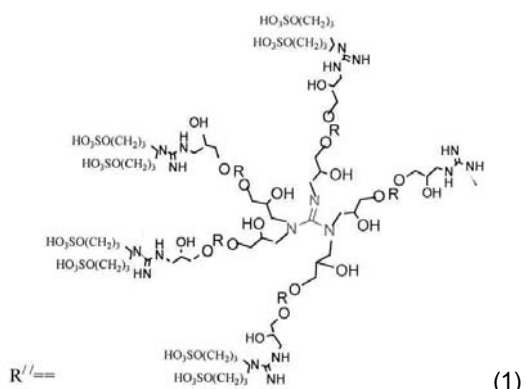
як поверхнево-активна речовина.

(11) 79994**(51)** МПК**C07C 279/02** (2006.01)**(21) u 2012 12959****(22) 14.11.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Вортман Марина Яківна (UA), Перепеліцина Людмила Миколаївна (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA)**(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) ГУАНІДИНВІСНИЙ УРЕТАНОВИЙ ОЛІГОМЕР ЯК ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНА РЕЧОВИНА**(57)** Гуанідинвісний уретановий олігомер загальної формули:де R= C₆H₄ (1)або (CH₂)₆ (2)R'== (CH₂CH₂O)_n(CH₂CH(CH₃)O)_m

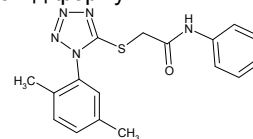
n+m=30



(1)

(11) 79865**(51)** МПК**C07D 207/46** (2006.01)**A61K 31/165** (2006.01)**A61K 31/16** (2006.01)**(21) u 2012 09037****(22) 23.07.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Северіна Ганна Іванівна (UA), Саад Хайдар (IQ), Георгіянц Вікторія Акіопівна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

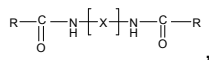
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) 2-[1-(2,5-ДИМЕТИЛФЕНІЛ)-1Н-ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛСУЛЬФАНИЛ]-N-ФЕНІЛАЦЕТАМІД, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИВІРУСНУ АКТИВНІСТЬ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ВІРУСУ ГРИПУ H1N1**(57)** 2-[1-(2,5-Диметилфеніл)-1Н-тетразол-5-ілсульфаніл]-N-фенілацетамід формули:

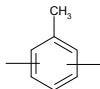
що проявляє антивірусну активність по відношенню до вірусу грипу H1N1.

C 08**(11) 80118****(51)** МПК (2013.01)**C08G 18/06** (2006.01)**C08B 15/00****(21) u 2012 14216****(22) 13.12.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Козак Наталія Віталіївна (UA), Діденко Катерина Сергіївна (UA)**(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

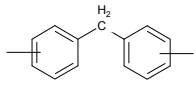
Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) БЛОКОВАНІ ІЗОЦІАНАТИ ЯК ЗШИВАЧІ САХАРІДІВ-СОРБЕНТІВ**(57)** Блоквані ізоціанати загальної формули:

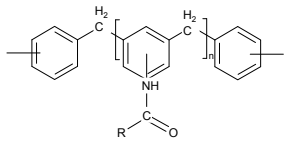
де X =



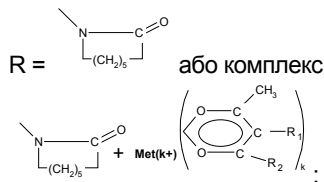
або



або



n = від 0 до 4;

R₁=H або алкіл;R₂=алкіл або ОС₂H₅;

Met=Cu(2+) або Ni(2+),

як зшивачі сахаридів-сорбентів.

сиди, а як додаток - каолінову вату при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|--------------------------------|-------|
| поліметилфенілсилоксановий лак | 30-40 |
| магнію оксид | 15-20 |
| алюмінію оксид | 15-30 |
| силіцію оксид | 20-30 |
| каолінова вата | 1-3. |

(11) 79942**(51)** МПК (2013.01)**C09K 15/00****A61P 39/06** (2006.01)**A61P 11/04** (2006.01)**(21) у 2012 12202****(22) 24.10.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Єльшина Тетяна Геннадіївна (UA)**(73)** ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ

вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)

(54) СПОСІБ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ВАЗОМОТОРНОГО РИНІТУ

(57) Спосіб консервативного лікування вазомоторного риніту, що включає призначення хворим ліків, який відрізняється тим, що хворим зі стійким порушенням носового дихання і залежністю від судинозвужувальних крапель вводять однократно 0,5-1,0 мл 1 % розчину емоксипіну у вигляді внутрішньошкірних параназальних ін'єкцій з наступною кількістю ін'єкцій 3-5 разів з інтервалом 1-2 доби в залежності від да-вності захворювання.

C 09**(11) 79962****(51)** МПК (2013.01)**C09D 5/00****(21) у 2012 12387****(22) 29.10.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Яковчук Роман Святославович (UA), Пархоменко Руслан Володимирович (UA), Гивлюд Микола Миколайович (UA), Демидчук Людмила Богданівна (UA)**(73)** ЯКОВЧУК РОМАН СВЯТОСЛАВОВИЧ
вул. Клепарівська, 35 (гурт.), м. Львів, 79007 (UA)

ПАРХОМЕНКО РУСЛАН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Гашека, 15, кв. 48, м. Львів, 79031 (UA)

ГИВЛЮД МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Ак. Лазаренка, 36, кв. 62, м. Львів, 79027 (UA)

ДЕМИДЧУК ЛЮДМИЛА БОГДАНІВНА

вул. Широка, 50, кв. 63, м. Львів, 79000 (UA)

(54) ТЕМПЕРАТУРОВГЕНЕЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

(57) Температуровогенезахисне покриття, що містить полісилоксановий компонент, наповнювач та додаток, яке відрізняється тим, що як полісилоксановий компонент вона містить поліметилфенілсилоксановий лак, як наповнювач - магнію, алюмінію та силіцію ок-

C 10**(11) 79907****(51)** МПК (2013.01)**C10G 7/00****(21) у 2012 11030****(22) 21.09.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Василькевич Олександр Іванович (UA), Степанов Микола Борисович (UA), Мішина Олена Юріївна (UA), Ющенко Олександр Володимирович (UA)**(73)** ВАСИЛЬКЕВИЧ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
бул. Вернадського, 85, кв. 29, м. Київ, 03142 (UA)

СТЕПАНОВ МИКОЛА БОРИСОВИЧ

пр. Возз'єднання, 22/1, кв. 18, м. Київ, 04108 (UA)

МІШИНА ОЛЕНА ЮРІЇВНА

вул. Головатого, 4, кв. 243, м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)

ЮЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. Лісовий, 33, кв. 385, м. Київ, 02166 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТУВАННЯ НАФТИ

(57) Спосіб підготування нафти, який включає перед атмосферною перегонкою нафти її змішування з активуючою добавкою, що містить високотемпературний антиоксидант, який відрізняється тим, що як високотемпературний антиоксидант використовують просторово-екрановані алкілфеноли, ароматичні аміни, органічні сполуки сульфору, сполуки фтору, що ма-

ють антиокиснювальні властивості та термостабільність при температурі 120-360 °С.

- (11) **80078** (51) МПК (2013.01)
C10J 3/00
- (21) u 2012 13873 (22) 05.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Орайло Ольга Григорівна (UA), Собченко Віктор Васильович (UA), Негода Олександр Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) **ГАЗОГЕНЕРАТОР**
- (57) Газогенератор, що містить корпус з люком для заправки палива та трубою для відводу генераторного газу, на вертикальній частині якої співвісно розміщена кільцева труба для подачі повітря, а також камеру піролізу, в нижній частині якої встановлена колосникова решітка, а в нижній частині корпусу - золовидаляючий пристрій, який **відрізняється** тим, що в кільцевій трубі для подачі повітря по всій її довжині розміщена спіральна стрічка для турбулізації потоку.

- (11) **80114** (51) МПК (2013.01)
C10L 1/00
- (21) u 2012 14205 (22) 13.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Дубневич Ярослав Васильович (UA), Дубневич Богдан Васильович (UA), Баїк Ігор Васильович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КВАДРОХІМ"**
вул. Комарнівська, 66, м. Городок, Городецький р-н, Львівська обл., 81500 (UA)
- (54) **ВИСОКООКТАНОВА КИСНЕВМІСНА ДОБАВКА ДО МОТОРНОГО ПАЛИВА**
- (57) Високооктанова кисневмісна добавка до моторного палива на основі спиртів та ефірів, яка **відрізняється** тим, що додатково містить біоетанол або добавки на його основі, аміноароматичні вуглеводні, бензин прямогонний і добавку, що підвищує октанове число, при наступному співвідношенні компонентів (% мас.):
- | | |
|--|------------|
| низькомолекулярні спирти C ₃ - C ₄ | 3-7 |
| ефіри з кінцем кипіння не вище 210 °С | 5-10 |
| біоетанол або добавки на його основі | 20-55 |
| аміноароматичні вуглеводні | 10-20 |
| бензин прямогонний | 10-20 |
| добавка, що підвищує октанове число | 0,005-0,3. |

C 12

- (11) **80094** (51) МПК
C12M 1/34 (2006.01)
- (21) u 2012 13979 (22) 07.12.2012
(24) 13.05.2013

- (72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ЛАБОРАТОРНИЙ ФЕРМЕНТЕР**
- (57) Лабораторний ферментер, що містить виготовлений з прозорого матеріалу циліндричний стаканоподібний корпус з вертикальною перегородкою, кришку і патрубки для подачі стерильного та відведення відпрацьованого повітря, який **відрізняється** тим, що перегородка виконана з центральними виступами на торцях.

- (11) **80008** (51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) u 2012 13237 (22) 20.11.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Волянська Наталя Петрівна (UA), Кучма Ірина Юріївна (UA), Лук'яненко Тетяна Василівна (UA), Волянський Андрій Юрійович (UA), Максютенко Людмила Анатолівна (UA), Завада Надія Петрівна (UA), Менкус Олена Валерівна (UA), Овчаренко Сергій Валентинович (UA), Пилігін Сергій Васильович (UA), Парусова Ярослава Юріївна (UA), Парусов Антон Володимирович (UA), Гушлик Борис Іванович (UA), Гайдучок Ігор Григорович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 14, м. Харків, 61057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЖИВНОЇ ОСНОВИ ІЗ ЗЕРНОВОЇ БАРДИ**
- (57) 1. Спосіб одержання поживної основи із зернової барди, що включає солянокислий гідроліз білоквмісного субстрату, сорбцією, фільтрацією та стерилізацією гідролізату, який **відрізняється** тим, що як білковий субстрат використовують зернову барду, її гідроліз проводять при концентрації HCl 4,0-7,0 % протягом 24 годин з наступним автоклавуванням при тиску 1,5 атм. протягом 1 години, після чого нейтралізують залишки соляної кислоти 50,0 % розчином NaOH до pH 7,0-7,2.
2. Спосіб за п. 1, в якому сорбцію здійснюють активованим вугіллям при концентрації 20,0 г/л
3. Спосіб за п. 1, в якому фільтрацію здійснюють через склотканинний фільтр.
4. Спосіб за п. 1, в якому отриманий продукт повторно стерилізують шляхом автоклавування протягом 20 хв. при тиску 1 атм.

- (11) **80076** (51) МПК (2013.01)
C12N 5/00
- (21) u 2012 13866 (22) 04.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Нікольський Ігор Сергійович (UA), Нікольська Валентина Василівна (UA), Зубов Дмитро Олександрович

(UA), Нікольська Катерина Ігорівна (UA), Савінова Вікторія Олегівна (UA), Малишева Олександра Олегівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕНЕТИЧНОЇ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОЇ МЕДИЦИНИ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФІБРОБЛАСТО-ЛІМФОЦИТАРНИХ РОЗЕТОК (ФЛР) ЯК МОДЕЛЬНОГО АНАЛОГА ТИМІЧНОЇ НІШІ EX VIVO**

(57) Спосіб одержання фібробласто-лімфоцитарних розеток (ФЛР) як модельного аналога тимічної ніші ex vivo, який полягає у змішуванні і центрифугуванні певного типу клітин для контактної взаємодії, який **відрізняється** тим, що спочатку проводять культивування та нарощування фібробластів тимусу в системі ex vivo, а потім у співвідношенні 1 до 100 змішують і центрифугують з лімфоїдними клітинами та виявляють фібробласто-лімфоцитарні розетки.

(11) **80150** (51) МПК (2013.01)
C12N 11/10 (2006.01)
C12N 5/00

(21) **u 2012 14513** (22) **18.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Пастер Ігор Петрович (UA), Тронько Микола Дмитрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114 (UA)

ПАСТЕР ІГОР ПЕТРОВИЧ

вул. Драгоманова, 13/10, кв. 14, м. Київ, 02068 (UA)

ТРОНЬКО МИКОЛА ДМИТРОВИЧ

вул. Тарасівська, 36-а, кв. 31, м. Київ, 01032 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АЛЬГІНАТНИХ МІКРОКАПСУЛ**

(57) Спосіб виготовлення альгінатних мікрокапсул, який включає формування альгінатних мікрокапсул, їх полімеризацію, промивання та інкубацію з барвником трипанового синього, який **відрізняється** тим, що трипановий синій додають на етапі полімеризації.

(11) **79968** (51) МПК (2013.01)
C12Q 1/00
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)

(21) **u 2012 12537** (22) **02.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Макітринський Роман Павлович (UA), Остап Богдан Омелянович (UA), Федоренко Віктор Олександрович (UA), Ципік Ольга Володимирівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКЦІЇ АНТИБІОТИКІВ МОЕНОМІЦИНОВОГО РЯДУ**

(57) Спосіб підвищення продукції антибіотиків моеноміцинового ряду, який базується на надекспресії генів плеiotропних регуляторів у актиноміцетах-продуцентах цих антибіотиків, який **відрізняється** тим, що як регуляторний елемент використовують ген плеiotропного регулятора транскрипції *adpA_{gh}* *S. Ghanaensis*, клонований у складі інтегративної плазмиди *pTESadpA-exp* у штаммах *S. ghanaensis* ATCC14672, *S. lividans* TK24, *S. coelicolor* M1152, *S. albus* J1074.

C 21

(11) **80134** (51) МПК (2013.01)
C21B 5/00

(21) **u 2012 14390** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Новохатський Олександр Михайлович (UA), Карпов Антон Володимирович (UA), Кузнецов Олександр Михайлович (UA), Чудновець Олександр Олександрович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) **СПОСІБ ДОМЕННОЇ ПЛАВКИ**

(57) Спосіб доменної плавки, який включає завантаження доменної печі шихтовими матеріалами і антрацитом як заміником коксу, при виплавці передільного чавуну, який **відрізняється** тим, що продуктивність печі та економія коксу регулюється витратою антрациту, фракційним складом 25-50 мм, вмістом золи до 10 %, сірки до 1,5 %, летких речовин до 4 %, реакційною здатністю (CRI) не більше 40 %, гарячою міцністю (CSR) не менше 21 %, який завантажують на колошник з першим скіпом агломерату при прямій або коксом по краях подачах з витратою, що залежить від кількості оксиду заліза, яке взаємодіє з вуглецем вугілля прямим шляхом і системи завантаження.

(11) **80062** (51) МПК (2013.01)
C21B 9/00

(21) **u 2012 13715** (22) **30.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Стасевський Станіслав Леонідович (UA), Панін Віктор Миколайович (UA), Гусаров Олександр Сергійович (UA), Закора Роман Володимирович (UA), Грес Леонід Петрович (UA), Єрьомін Олександр Олегович (UA), Карпенко Сергій Анатолійович (UA), Макоtkin Валерій Вікторович (UA), Флейшман Юрій Мусійович (UA), Колдомасов Сергій Вікторович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ" (ДП "УКРДІПРОМЕЗ")**
набережна ім. Леніна, 17, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) БЛОК ПОВІТРОНАГРІВНИКІВ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ З КУПОЛЬНИМИ ПАЛЬНИКАМИ

(57) Блок повітрянагрівників доменної печі з купольними пальниками, що містять колектори (7) і (8) відповідно опалювального газу і повітря горіння, що сполучаються з підвідними газопроводом (3) підігрітого опалювального газу і повітропроводом (5) підігрітого повітря горіння і з наскрізними розташованими у футеровці купольних пальників каналами підведення опалювального газу і повітря горіння у форкамери пальників, що містить лежак і димар і забезпечений системою утилізації теплоти димових газів повітрянагрівників у складі теплообмінників (4) і (6) відповідно нагріву опалювального газу і повітря горіння, встановлених на димопроводах підведення (9) і (10) гарячих димових газів повітрянагрівників від димового лежака до теплообмінників та забезпечених сполученими з димарем димопроводами відведення (12) і (13) охолоджених димових газів теплообмінників, який **відрізняється** тим, що блок додатково містить один або більш ресивер (19) і (20), що акумулюють димові гази повітрянагрівників, і один або більш компресор (17), (18) стиснення, причому вихлоп ресиверів (19) і (20) сполучений з підвідним газопроводом (3) підігрітих опалювальних газів, димопроводом (26) зі встановленим на ньому клапаном (23) на ділянці за відсічним (24) і регулюючим (25) дроселями по ходу опалювального газу і газовим колектором, а патрубки компресорів стиснення (17) і (18), що всмоктують димові гази, підключені до підвідних на всмоктування компресорів димопроводів (15) і (16), що сполучені з відвідним від теплообмінника підігріву опалювального газу димопроводом (12).

ктрод при цьому використовується у вигляді труби визначеного діаметру та форми.

(11) 79976

(51) МПК
C21D 1/44 (2006.01)
H05B 7/08 (2006.01)

(21) u 2012 12642
(24) 13.05.2013

(22) 05.11.2012

(72) Максаков Анатолій Іванович (UA), Алімов Валерій Іванович (UA), Максакова Анна Анатоліївна (UA), Максаков Антон Анатолійович (UA)

(73) МАКСАКОВ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Білопольського, 2, м. Донецьк, 83008 (UA)

АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)

МАКСАКОВА АННА АНАТОЛІЇВНА

вул. Білопольського, 2, м. Донецьк, 83008 (UA)

МАКСАКОВ АНТОН АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Білопольського, 2, м. Донецьк, 83008 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАЗМОВОЇ ОБРОБКИ РУХОМОГО ДРОТУ

(57) Установа для плазмової обробки рухомого дроту, яка містить плазмотрон в кожусі, розташований між розмотувальним і приводним намотувальним пристроями, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена інвертором, включеним в ланцюг живлення електродвигуна намотувального пристрою, і сполученим з синхронізатором, включеним в ланцюг живлення плазмотрона.

(11) 80082

(51) МПК
C21D 1/40 (2006.01)

(21) u 2012 13912
(24) 13.05.2013

(22) 06.12.2012

(72) Мілевський Сергій Володимирович (UA), Клименко Сергій Анатолійович (UA), Бурикін Віталій Віталійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М.БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

МІЛЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Дегтярівська, 19, м. Київ, 04119 (UA)

КЛИМЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Лайоша Гавро, 11-д, кв. 314, м. Київ, 04211 (UA)

БУРИКІН ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Курчатова, 18, кв. 150, м. Київ, 03156 (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНОГО ПОВЕРХНЕВОГО ЗАГАРТУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

(57) Спосіб електроконтактного поверхневого загартування деталей, який передбачає нагрівання деталей шляхом пропускання струму через електроди з промислової міді, підведені до оброблювальної поверхні, який **відрізняється** тим, що нагрівання поверхні здійснюється по дискретних ділянках поверхні, а еле-

C 22**(11) 79985**

(51) МПК
C22B 9/18 (2006.01)

(21) u 2012 12847
(24) 13.05.2013

(22) 12.11.2012

(72) Петруша Юрій Петрович (UA), Луньов Валентин Васильович (UA), Парахневич Євген Миколайович (UA), Чеботар Людмила Кирилівна (UA), Пирожкова Валентина Петрівна (UA), Бурова Наталія Михайлівна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ

(57) Пристрій для відновлення деталей методом електрошлакового наплавлення, який складається з кристалізатора, що має мідну гільзу, внутрішня поверхня якої біля основи деталі виконана зі скосом, та водоохолоджувальний кожух, який розташований із зазором відносно до основи деталі, та стіл для закріплення деталі, який **відрізняється** тим, що в зазорі між водоохолоджувальним кожухом кристалізатора та основою деталі встановлено Т-подібне мідне кіль-

це, яке кріпиться до мідної гільзи кристалізатора і утримує з його боку теплоізоляційну прокладку, а з боку основи деталі вогнетривку прокладку, причому ширина Т-подібного мідного кільця дорівнює ширині стінки водоохолоджувального кожуха.

(11) **80167** (51) МПК
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
A61K 6/04 (2006.01)

(21) **u 2012 14872** (22) **25.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Гурин Петро Олексійович (UA), Іванченко Володимир Григорович (UA), Ошкадьоров Станіслав Петрович (UA), Павленко Олексій Володимирович (UA), Северина Світлана Миколаївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СТОМАТОЛОГІЧНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ НІКЕЛЮ**

(57) Стоматологічний сплав на основі нікелю, що містить хром, молібден, залізо, кремній, який **відрізняється** тим, що він додатково містить вольфрам і титан, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|---------------|-----------|
| хром (Cr) | 26,0-30,2 |
| молібден (Mo) | 1,5-5,0 |
| вольфрам (W) | 1,5-4,0 |
| залізо (Fe) | 2,8-4,2 |
| титан (Ti) | 0,7-2,3 |
| кремній (Si) | 0,3-1,0 |
| нікель (Ni) | основа. |

(11) **79950** (51) МПК
C22C 38/34 (2006.01)

(21) **u 2012 12323** (22) **29.10.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Акімов Іван Васильович (UA), Савченко Віра Олександрівна (UA), Волчок Іван Петрович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) **ТЕРМОСТІЙКА ГРАФІТИЗОВАНА СТАЛЬ**

(57) Термостійка графітизована сталь, що містить вуглець, кремній, марганець, мідь, залізо, яка **відрізняється** тим, що додатково містить алюміній при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|-----------|-----------|
| вуглець | 1,6-1,7 |
| кремній | 2,0-2,5 |
| марганець | 0,3-0,6 |
| мідь | 3,0-3,5 |
| алюміній | 0,15-0,25 |
| залізо | решта. |

C 25

(11) **80083** (51) МПК (2013.01)
C25C 1/00
C22C 33/02 (2006.01)

(21) **u 2012 13913** (22) **06.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Мініцький Анатолій В'ячеславович (UA), Власова Оксана Василівна (UA), Солонуха Юлія Сергіївна (UA)

(73) **СОЛОНУХА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА**
вул. Виборзька, 1, кім. 4-05, м. Київ, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРОШКОВОГО МАГНІТОМ'ЯКОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНОГО ЗАЛІЗНОГО ПОРОШКУ**

(57) Спосіб отримання порошкового магнітом'якого матеріалу на основі композиційного залізного порошку, що полягає у нанесенні покриття нікелю і фосфору на поверхню порошку заліза або суміші порошків заліза і нікелю методом електролізу, який **відрізняється** тим, що вихідний порошок заліза попередньо покривають міддю для створення бар'єрного прошарку, а потім методом хімічного осадження наносять фосфор і олово до утворення поверхневої плівки товщиною не менше 10 мкм.

(11) **80100** (51) МПК
C25D 3/58 (2006.01)

(21) **u 2012 14093** (22) **10.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Барнашев Олександр Володимирович (UA), Расторгуєва Олена Анатоліївна (UA), Булгакова Юлія Володимирівна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД "ФІОЛЕНТ"**

вул. Київська, 34/2, м. Сімферополь, АР Крим, 95017 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОЛІТ ЛАТУНУВАННЯ**

(57) Електроліт латунування сталевих деталей, що містить сульфат міді, сульфат цинку, борну кислоту і комплексоутворювач, який **відрізняється** тим, що містить як комплексоутворювач пірофосфат калію і амоній хлористий при наступному співвідношенні компонентів, г/л:

| | |
|------------------------------|-----------|
| мідь сірчаноокисла 5-водна | 1,5-2,5 |
| цинк сірчаноокислий 7-водний | 6,5-9,0 |
| калій пірофосфорнокислий | 30,0-50,0 |
| кислота борна | 30,0 |
| амоній хлористий | 7,0-9,0. |

C 30

(11) **79850** (51) МПК
C30B 33/08 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)

(21) **u 2012 06326** (22) **25.05.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Кирилаш Олександр Іванович (UA), Сімченко Сергій Володимирович (UA), Кідалов Валерій Віталійович (UA)

(73) **БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шмідта, 4, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71100 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРУВАТОГО ШАРУ n-GaAs ШЛЯХОМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ТРАВЛЕННЯ**

(57) Спосіб отримання поруватого шару n-GaAs шляхом електрохімічного травлення, який **відрізняється** тим, що електрохімічне травлення проводять обробкою монокристала n-GaAs у розчині етилового спирту та HF у співвідношенні 1:1 відповідно при проходженні через електроліт постійного струму щільністю 70-90 мА/см² протягом 10-15 хв.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 03**

- (11) **80193** (51) МПК (2013.01)
D03D 15/00
D03D 1/00
B65G 15/34 (2006.01)
B60C 9/00
- (21) **и 2013 04029** (22) **01.04.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Сидоренко Юрій Григорович (UA), Бейлін Георгій Володимирович (UA), Петренко Сергій Юрійович (UA)
- (73) **СИДОРЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Саксаганського, 112-а, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)
- БЕЙЛІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)
- ПЕТРЕНКО СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)
- (54) **АРМУЮЧА ТКАНИНА**
- (57) 1. Армуюча тканина, що має рівноцільно розташовані основні та уткові нитки, яка **відрізняється** тим, що кожна нитка виготовлена у вигляді основи з комплексних нескручених волокон, на які ззовні навита, щонайменше одна, рівниця.
2. Армуюча тканина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що співвідношення діаметрів основи D_1 і рівниці D_2 , навитої на основу, визначено виразом $D_1 = (3 - 4)D_2$.
3. Армуюча тканина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна рівниця, навита на основу, містить волокна, виготовлені із легкоплавкого полімерного матеріалу.

D 04

- (11) **80199** (51) МПК (2013.01)
D04B 15/38 (2006.01)
B65H 5/00
B65H 51/00
- (21) **и 2013 04588** (22) **12.04.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Мельник Геннадій Валерійович (UA), Калашник Валерій Юрійович (UA), Колиско Мар'яна Ігорівна (UA), Щербань Володимир Юрійович (UA), Колиско Оксана Зенонівна (UA)

- (73) **МЕЛЬНИК ГЕННАДІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Вербицького, 9-д, кв. 67, м. Київ, 02091 (UA)
- КАЛАШНИК ВАЛЕРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Панаса Мирного, 11, кв. 55, м. Київ, 01011 (UA)
- КОЛИСКО МАР'ЯНА ІГОРІВНА**
бул. Лесі Українки, 28, кв. 262, м. Київ, 01196 (UA)
- ЩЕРБАНЬ ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ**
пр. Оболонський, 27-в, кв. 25, м. Київ, 04205 (UA)
- КОЛИСКО ОКСАНА ЗЕНОНІВНА**
бул. Лесі Українки, 28, кв. 262, м. Київ, 01196 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ФРИКЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НИТКИ**
- (57) Пристрій для визначення фрикційних властивостей нитки, який містить бобінотримач, підпружний ролик, три вимірювальних вузла з тензодатчиками, два рухомих ролики, закріплених на корпусі, та нерухому циліндричну напрямну, яка закріплена на кронштейнах, жорстко закріплених на корпусі, приймальний барабан для нитки та ступінчастий привід, який **відрізняється** тим, що містить горизонтальну циліндричну напрямну на поверхні якої, по твердих, щільно розташовані нитки, кінці циліндричної напрямної квадратної форми у перерізі з пристроєм фіксації розташовані на вертикальних кронштейнах в двох горизонтальних пазах, висота яких дорівнює довжині сторони квадрата кінця циліндричної напрямної, вказівник та кутомір.

D 06

- (11) **79842** (51) МПК
D06P 1/642 (2006.01)
- (21) **и 2012 00935** (22) **30.01.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Скоропишева Олена Віталіївна (UA), Гнідець Василь Петрович (UA), Гнідець Юлія Миколаївна (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАДАННЯ СТАБІЛЬНИХ ЛІНІЙНИХ РОЗМІРІВ ВОВНОВІСНИМ ТЕКСТИЛЬНИМ МАТЕРІАЛАМ**
- (57) Спосіб надання стабільних лінійних розмірів вовновісним текстильним матеріалам шляхом обробки розчином на основі біопрепаратів, який **відрізняється** тим, що як біопрепарати використовують поліферментні композиції, в склад яких входять амілолітичні та протеолітичні ферменти в співвідношенні 1:1.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **80020** (51) МПК
E02B 15/04 (2006.01)
E02B 15/06 (2006.01)
E02B 15/08 (2006.01)
- (21) **u 2012 13342** (22) **22.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Москвич Вячеслав Михайлович (UA)
 (73) **МОСКВИЧ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ**
 вул. Некрасівська, 8, кв. 22, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСТАНОВКИ БОНОВИХ ЗАГОРОДЖЕНЬ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ НАФТОВОЇ ТА НАФТОПРОДУКТНОЇ ПЛЯМИ НА ПОВЕРХНІ ВОДИ**
- (57) 1. Спосіб установки бонових загороджень для локалізації нафтової та нафтопродуктної плями на поверхні води, відповідно до якого установку гнучких бонових загороджень здійснюють з використанням направляючих конструкцій, який **відрізняється** тим, що як направляючі конструкції використовують жорсткі бони з незначним опором потоку води.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після встановлення на акваторії направляючих конструкцій в конфігурації, що відповідає тактиці локалізації нафтової плями, на них спирають гнучкі боніві загородження з більшою осадкою, використовуючи течію ріки.
 3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що конфігурацією направляючих конструкцій реалізують будь-яку схему розстановки бонів, незалежно від ширини ріки та швидкості течії.
-
- (11) **79980** (51) МПК
E02D 7/26 (2006.01)
E02D 7/18 (2006.01)
- (21) **u 2012 12687** (22) **07.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Богаєнко Микола Володимирович (UA), Голенков Геннадій Михайлович (UA), Голуб Володимир Павлович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA)
 (73) **БОГАЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Ірпінська, 63-а, кв. 125, м. Київ, 03179 (UA)
ГОЛЕНКОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ
 вул. Березняківська, 14-а, кв. 225, м. Київ-152, 03152 (UA)
ГОЛУБ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ
 вул. Антонова, 15-а, кв. 5, м. Київ, 03087 (UA)
ПОПКОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
 пр. 40-річчя Жовтня, 25, кв. 11, м. Київ-39, 03039 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАНУРЮВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

(57) Пристрій для занурювання будівельних елементів, що містить індукторну систему з активним шаром, виконаним у вигляді ряду котушок з магнітопроводом, які встановлені в корпусі і підключені до джерела живлення змінного струму, рухомий елемент, що містить магнітом'які полюси, змонтовані на стрижні, між якими розташовані постійні магніти, поздовжні і радіальні осі котушок і полюсів співпадають, пружні елементи між індукторною системою і рухомих елементом, наголовник, встановлений між корпусом і занурювальним елементом, який **відрізняється** тим, що між котушками і джерелом живлення послідовно котушкам встановлено блок керування енергією, який має два напівперіодні випрямлячі, що включені зустрічно, кожен з яких облаштований пристроєм керування амплітудою струму, при цьому максимум півхвилі струму співпадає з напрямом руху рухомого елемента з максимальною енергією.

- (11) **80159** (51) МПК
E02D 29/12 (2006.01)
- (21) **u 2012 14802** (22) **24.12.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Гололобов Борис Дмитрович (UA), Шарабарін Олександр Ігорович (UA), Вольвич Марина Костянтинівна (UA), Хабо Ігор Генрійович (UA), Лебеденко Євген Васильович (UA), Мінко Антон Віталійович (UA)
 (73) **ДРУЖКІВСЬКИЙ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИЙ КОЛЕДЖ ДОНБАСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
 вул. Ломоносова, 1, м. Дружківка, Донецька обл., 84205 (UA)
- (54) **МЕТАЛЕВИЙ ЛЮК ОГЛЯДОВОГО КОЛОДЯЗЯ**
- (57) Металевий люк оглядового колодязя, що містить корпус, на внутрішній поверхні якого зроблено кільцевий виступ з буртом на верхній грані, еластичну прокладку, розміщену на виступі між буртом і корпусом, та кришку, встановлену на еластичній прокладці, яка **відрізняється** тим, що еластична прокладка виконана магнітною.
-
- (11) **80007** (51) МПК
E02F 9/22 (2006.01)
- (21) **u 2012 13204** (22) **19.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Іванов Микола Іванович (UA), Руткевич Володимир Степанович (UA), Шарий Анатолій Іванович (UA), Шарий Олександр Іванович (UA), Зінев Михайло Вікторович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНА СИСТЕМА ПРИВОДА БЛОЧНО-ПОРЦІЙНОГО ВІДОКРЕМЛЮВАЧА КОНСЕРВОВАНИХ КОРМІВ**
- (57) Гідравлічна система привода блочно-порційного відокремлювача консервованих кормів, що містить гідробак з робочою рідиною, гідронасос, гідроциліндр,

гідромотор та розподільники, яка **відрізняється** тим, що робочу рідину з нагнітальної порожнини гідромотора під час холостого ходу Г-подібної рамки через розподільник спрямовують в лінію опускання штока гідроциліндра.

Е 03

- (11) **79836** (51) МПК
E03D 9/08 (2006.01)
- (21) а 2012 03473 (22) 23.03.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Шмаков Борис Михайлович (UA), Шмакова Наталья Борисовна (UA)
- (73) **ШМАКОВ БОРИС МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Шепелева, 6, кв. 187, м. Горлівка, Донецька обл., 84624, Україна (UA)
- ШМАКОВА НАТАЛЬЯ БОРИСОВНА**
пр. Ленінський, 8, кв. 78, м. Донецьк, 83045 (UA)
- (54) **БІДЕ-ПРИСТАВКА ДО УНІТАЗА**
- (57) 1. Біде-приставка до унітаза, яка містить трубопроводи, кран та Г-подібну трубку, яка **відрізняється** тим, що біде-приставка забезпечена опорою з пазами, розташованими на протилежних кінцях опори, крім того, на опорі встановлені скоби, в які вставлена Г-подібна трубка в зборі з гайкою та прокладкою.
2. Біде-приставка до унітаза за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при вживанні для підмивання лише холодної води, біде-приставка забезпечена трійником, встановленим на патрубку зливного бачка, причому трубопровід одним кінцем приєднаний до патрубка крана, а другим - до патрубка трійника.
3. Біде-приставка до унітаза за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при вживанні для підмивання холодної або теплої води, біде-приставка забезпечена перехідником, на одному патрубку якого встановлена Г-подібна трубка в зборі з гайкою та прокладкою, а до другого патрубка перехідника приєднаний трубопровід, який своїм другим кінцем закріплений на патрубку крана-змішувача.

Е 04

- (11) **79909** (51) МПК (2013.01)
E04B 2/00
- (21) u 2012 11104 (22) 24.09.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Бондаренко Володимир Антонович (UA), Бондаренко Антон Володимирович (UA)
- (73) **БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ**
вул. Янтарна, 42, кв. 260, м. Дніпропетровськ, 49024 (UA)
- БОНДАРЕНКО АНТОН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Янтарна, 42, кв. 260, м. Дніпропетровськ, 49024 (UA)

(54) СПОСІБ СПОРУДЖЕННЯ ВТОРИННОЇ ОБОЛОНКИ СПОРУДИ

- (57) 1. Спосіб спорудження вторинної оболонки, яку споруджують в первинній оболонці, для чого ковзну опалубку тимчасово розміщують усередині первинної оболонки споруди, в простір між первинною оболонкою та опалубкою подають бетонну суміш, забезпечуючи її примикання до первинної оболонки з подальшим ущільненням, для зміцнення оболонки, який **відрізняється** тим, що спосіб застосовують для високих споруд, наприклад для силосів, при цьому опалубку та подачу бетонної суміші переміщують вертикально вздовж висоти споруди.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що переміщення опалубки здійснюють вздовж висоти споруди.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнення бетонної суміші здійснюється за допомогою вібраторів.

- (11) **80185** (51) МПК
E04B 2/56 (2006.01)
- (21) u 2013 03082 (22) 12.03.2013
(24) 13.05.2013
- (72) Титаренко Денис Геннадійович (UA), Пугачов Вадим Ігорович (UA), Насташенко Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **ТИТАРЕНКО ДЕНИС ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Василя Касіяна, 2-б, кв. 9, м. Київ, 03191 (UA)
- ПУГАЧОВ ВАДИМ ІГОРОВИЧ**
вул. Ентузіастів, 3, кв. 114, м. Київ, 02154 (UA)
- НАСТАШЕНКО ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр-т Науки, 16, кв. 39, м. Київ, 03039 (UA)
- (54) **НЕСУЧИЙ КАРКАС НАВІСНОГО ФАСАДУ БУДІВЛІ**
- (57) Несучий каркас навісного фасаду будівлі, який містить групу модулів, кожний з яких має щонайменше один несучий кронштейн і щонайменше один опорний кронштейн для кріплення модуля до стіни або іншого несучого елемента будівлі через теплоізолюючі прокладки, щонайменше одну вертикальну напрямну, кожний модуль містить щонайменше одну деталь ковзання, встановлену з можливістю переміщення з подальшою фіксацією, несучий і опорний кронштейни містять щонайменше один фіксуючий елемент, який входить в зачеплення з зовнішньою поверхнею боковини кожного з цих кронштейнів, при цьому на зазначених боковинах виконані наскрізний проріз і отвори, який **відрізняється** тим, що несучий та опорний кронштейни виконані з профілю Г-подібного перерізу, вертикальна напрямна виконана з профілю Т-подібного перерізу, причому на боковині несучого кронштейна виконано щонайменше два наскрізних отвори, на боковині опорного кронштейна виконано наскрізний проріз, а на внутрішній стороні напрямної виконані відповідні отвори під фіксуючі елементи.

- (11) **80024** (51) МПК
E04B 7/10 (2006.01)
- (21) u 2012 13377 (22) 23.11.2012
(24) 13.05.2013

- (72) Стоянов Володимир Васильович (UA), Хабібулін Алімжан Насирович (UA)
- (73) **СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Академіка Корольова, 81, корп. 5, кв. 64,
м. Одеса, 65122 (UA)
- ХАБІБУЛІН АЛІМЖАН НАСИРОВИЧ**
вул. Калініна, 6, с. Калинівка, Іванівський р-н,
Одеська обл., 67221 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВУЗЛОВОГО З'ЄДНАННЯ КОСЯКІВ КРУЖАЛЬНО-СІТЧАСТОГО СКЛЕПІННЯ**
- (57) Спосіб вузлового з'єднання косяків кружально-сітчастого склепіння, при котрому в наскрізному і набігаючих косяках виконують отвори для болтів, після цього торці набігаючих косяків стикують з пластинами наскрізного косяка і з'єднують їх болтами, який **відрізняється** тим, що попередньо в наскрізній і набігаючій косяки запресовують металеві зубчасті пластини з отворами для болтів, при цьому металеві зубчасті пластини розташовують попарно з обох сторін біля торців і поблизу середини наскрізного і набігаючих косяків, які з'єднують за допомогою кутиків і болтів.

- (11) **80023** (51) МПК (2013.01)
E04C 3/00
- (21) **u 2012 13376** (22) **23.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Стоянов Володимир Васильович (UA), Кожокар Ольга Степанівна (UA)
- (73) **СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Академіка Корольова, 81, корп. 5, кв. 64,
м. Одеса, 65122 (UA)
- КОЖОКАР ОЛЬГА СТЕПАНІВНА**
вул. Польова, 4, с. Щербанка, Роздільнянський р-н, Одеська обл., 67462 (UA)
- (54) **ДЕРЕВ'ЯНА БАЛКА**
- (57) Дерев'яна балка, що складена з клеєного пакета дощок і закріплених сіток з високомодульного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що сітки з високомодульного матеріалу закріплені і вклеєні всередині пакета по всій довжині балки в зонах стискання і розтягування або в приопорних ділянках.

- (11) **80166** (51) МПК
E04C 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 14861** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Пічугін Сергій Федорович (UA), Чичулін Віктор Петрович (UA), Чичуліна Ксенія Вікторівна (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СТАЛЕВА БАЛКА З ПОДВІЙНОЮ ПОПЕРЕЧНО ПРОФІЛЬОВАНОЮ СТІНКОЮ, РОЗКРІПЛЕНА РЕШІТКОЮ У ВИГЛЯДІ ОДИНОЧНОГО АРОЧНОГО ЕЛЕМЕНТА**

- (57) Сталева балка з подвійною поперечно профільованою стінкою, розкріплена решіткою у вигляді одиночного арочного елемента 3, що складається з подвійної трапецієподібної профільованої стінки 7, поясів із труб квадратного перерізу 1, яка **відрізняється** тим, що решітка складається з одиночного арочного елемента, що разом із профільованою стінкою забезпечують більшу жорсткість, стійкість та суттєве зменшення витрат сталі.

- (11) **79911** (51) МПК
E04C 3/30 (2006.01)
E04C 2/28 (2006.01)
- (21) **u 2012 11158** (22) **26.09.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Ватуля Гліб Леонідович (UA), Лобяк Олексій Вікторович (UA), Ігнатенко Євгеній Вікторович (UA), Петренко Дмитро Григорович (UA)
- (73) **УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **МЕТАЛЕВА ОБОЙМА СТАЛЕБЕТОННОГО ЕЛЕМЕНТА**
- (57) Металева обойма сталебетонного елемента, що складається з металевих профільованих листів, по одній стороні котрих зрізані торці під кутом 45 градусів, зійшлися і утворили кут у 90 градусів, об'єднання котрих було виконано за допомогою гнутих рівнобоких кутиків та зварювання напівавтоматичним апаратом в інертному газі, яка **відрізняється** тим, що в металевому профільованому листі виконуються прорізи по "лінії різі" на глибину висоти гофри, та вирізаються зони металевих листів, після чого виконується згин заготовки по "лінії згину" на кут 90 градусів, а отвори у гофрах закриваються кутовими елементами, монтування котрих виконується за допомогою зварного шва.

- (11) **80038** (51) МПК (2013.01)
E04G 23/00
- (21) **u 2012 13521** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Прищенко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ПРИЩЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Краснофлотська, 80, кв. 5, м. Донецьк, 83052 (UA)
- (54) **СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ СТІНИ З ПОГЛИБЛЕННЯМ ЗОВНІШНЬОГО БОКУ НА РІВНІ ПЕРЕКРИТТЯ**
- (57) Спосіб утеплення стіни з влаштуванням поглиблення з зовнішнього боку на рівні перекриття, при якому роблять влаштування зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею, який **відрізняється** тим, що у простір, що утворюють по зовнішній поверхні стіни у перерізі за вертикальним розміром на товщину перекриття, горизонтальним для цегли та дрібних каменів завтовшки $\delta_n=70-130$ мм, а для збірних та монолітних бетонних конструкцій - завтовшки $\delta_n=100$

мм, встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекиває стик перекриття зі стіною, підвищує приведений опір теплопередачі та температури у внутрішніх кутах стелі або підлоги та запобігає утворенню конденсату.

- (11) **80039** (51) МПК (2013.01)
E04G 23/00
- (21) **у 2012 13522** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) **Пріщенко Андрій Миколайович (UA), Пріщенко Микола Григорович (UA), Тимофєєв Микола Васильович (UA)**
- (73) **ПРІЩЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Краснофлотська, 80, кв. 5, м. Донецьк, 83052 (UA)
- ПРІЩЕНКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ**
вул. Калужська, 36, кв. 190, м. Донецьк, 83003 (UA)
- ТИМОФЄЄВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
м-н Калінінський, 10, кв. 26, м. Макіївка, 86107 (UA)
- (54) **СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ КУТА СТІНИ З ПОГЛИБЛЕННЯМ З ЗОВНІШНЬОГО БОКУ**
- (57) Спосіб утеплення кута стіни з поглибленням з зовнішнього боку, при якому улаштовують кут зовнішньої стіни з рівною зовнішньою поверхнею, який **відрізняється** тим, що в простір, що утворюється по зовнішній поверхні кута у перерізі для цегли та дрібних каменів, збірних та монолітних бетонних конструкцій у вигляді Г-подібної форми розміром b_n заготовки δ_n , а для монолітних бетонних конструкцій у вигляді прямокутного трикутника із катетами по b_n , встановлюють додатковий шар утеплювача, який перекиває кут, підвищує приведений опір теплопередачі та температури у внутрішньому куті та запобігає утворенню конденсату, розмір b_n уточнюють чисельним моделюванням температурних полів, але приймають не меншим за $2 b_{yt}$.

E 06

- (11) **80184** (51) МПК (2013.01)
E06B 3/00
- (21) **у 2013 02766** (22) **05.03.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) **Овчаренко Володимир Юрійович (UA)**
- (73) **ОВЧАРЕНКО ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Фрунзе, 52-а, кв. 86, м. Бахчисарай, 98400 (UA)
- (54) **СКЛОПАКЕТ ІЗ СПЕЦІАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
- (57) 1. Склопакет із спеціальними властивостями, що містить не менш як два листи скла, розташованих на відстані один від одного з утворенням між ними внутрішнього замкнутого простору, дистанційну рамку, що визначає межі розташованого між листами скла внутрішнього простору склопакету, заповненого вакуумом або висушеним повітрям, або газом, або їх

сумішшю, при цьому бічні стінки дистанційної рамки приклеєні до внутрішніх поверхонь стеклок, а торцева частина склопакету по всьому периметру покрита герметиком, який **відрізняється** тим, що у вищевказаному внутрішньому просторі утвореному стеклами і дистанційною рамкою щільно встановлена прозора рідкокристалічна панель з'єднана з елементами управління, при цьому кабель для забезпечення електричним живленням або підключення до елементів управління виведений за межі вищевказаного внутрішнього простору, утвореного стеклами і дистанційною рамкою, через герметично ущільнений отвір у дистанційній рамці і в шарі вищевказаного герметика, на внутрішню поверхню скла з фасадної сторони склопакету нанесені ділянки непрозорого або частково прозорого шару, які виконані із забезпеченням можливості формування графічного зображення, а на внутрішню поверхню скла з задньої сторони склопакету нанесені ділянки шару з видами матового скла, які розсіюють світло для виключення прямої прозорості, як герметик, що покриває торцеву частину склопакету по всьому периметру, використаний тіюкол.

2. Склопакет із спеціальними властивостями за п. 1, який **відрізняється** тим, що нанесені на внутрішню поверхню скла з фасадної сторони склопакету ділянки непрозорого або частково прозорого шару і на внутрішню поверхню скла з задньої сторони склопакету ділянки шару з видами матового скла виконані з вирізом принаймні по периметру рідкокристалічної панелі.

E 21

- (11) **79870** (51) МПК
E21B 4/04 (2006.01)
- (21) **у 2012 09333** (22) **30.07.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) **Селіванов Сергій Михайлович (RU), Воробйов Владімір Грігорьєвич (RU), Захаров Юрій Васильєвич (RU), Луньов Александр Вячеславович (RU)**
- (73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПЕРМ-НЕФТЕМАШРЕМОНТ"**
ул. Владимира Кима, 8, г. Краснокамск, Пермский край, 617064, Россия (RU)
- (54) **ГВИНТОВИЙ ВИБІЙНИЙ ДВИГУН ДЛЯ ПОХИЛОГО І ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРІННЯ**
- (57) 1. Гвинтовий вибійний двигун для похилого і горизонтального буріння, що містить статор, з'єднаний з корпусом регулятора нахилу буріння через верхній перехідник регулятора нахилу буріння, та ротор, встановлений у статорі та з'єднаний з карданним валом регулятора нахилу буріння через перехідник ротора, який **відрізняється** тим, що нижня частина поверхні статора і верхня частина зовнішньої поверхні верхнього перехідника регулятора нахилу буріння з'єднані втулкою.
2. Гвинтовий вибійний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що з'єднання втулки з нижньою частиною поверхні статора виконано або різьбовим, або конусним, а з'єднання втулки з верхньою частиною

зовнішньої поверхні верхнього перехідника регулятора нахилу буріння - конусним.

3. Гвинтовий вибійний двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що з'єднання втулки з нижньою частиною поверхні статора і верхньою частиною зовнішньої поверхні верхнього перехідника регулятора нахилу буріння виконані із застосуванням клею.

кронблоком, при цьому засіб для зв'язку кінця талевого каната з основою вишки виконаний з можливістю його відкріплення від основи вишки і з'єднання з буровим інструментом.

- (11) **80154** (51) МПК (2013.01)
E21B 7/00
- (21) u 2012 14586 (22) 19.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Виноградова Олена Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
- ВИНОГРАДОВА ОЛЕНА ПЕТРІВНА**
вул. Автозаводська, 29, кв. 26, м. Київ, 04074 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ РУЙНУВАННЯ КРИХКИХ, ПРУЖНО-КРИХКИХ, ТВЕРДИХ І НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб визначення працездатності інструменту для руйнування крихких, пружно-крихких твердих і надтвердих матеріалів, який включає вибір поточних критеріїв працездатності, задання їх еталонних значень і визначення працездатності інструменту порівнянням поточних значень критеріїв з їх еталонними значеннями, який **відрізняється** тим, що за еталонний критерій беруть фрагмент матеріалу (шламу), що руйнується, форма якого близька до трикутної і який містить відбиток руйнівного індентора, яким оснащено інструмент, та ядро на зворотній частині фрагмента шламу і порівнюють з поточними фрагментами матеріалу за конфігурацією.

- (11) **80097** (51) МПК (2013.01)
E21B 19/00
- (21) u 2012 14000 (22) 10.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Каракозов Артур Аркадійович (UA), Паршков Дмитро Володимирович (UA), Попова Марина Сергіївна (UA), Парфенюк Сергій Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **ТАЛЕВА СИСТЕМА БУРОВОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Талева система бурової установки, яка містить кронблок, розташований на буровій вишці, талевий блок, осі роликів якого розташовані паралельно осям роликів кронблока, з крюком для бурового інструмента і пропущений через ролики кронблока і талевого блока талевий канат, один кінець якого призначений для з'єднання з барабаном бурової лебідки, а інший кінець оснащений засобом для зв'язку з основою вишки, яка **відрізняється** тим, що талевий блок виконаний з можливістю періодичного з'єднання з

- (11) **79900** (51) МПК (2013.01)
E21B 28/00
- (21) u 2012 10726 (22) 12.09.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Селіванов Сергій Михайлович (RU), Воробйов Владімир Григор'євич (RU), Захаров Юрій Васильєвич (RU), Луньов Александр Вячеславович (RU), Мрозек Євген Романович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРБУРСЕРВІС"**
пр. Перемоги, 67, м. Київ, 03062 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНИЙ ПУЛЬСАТОР**
- (57) Гідравлічний пульсатор, що виконаний у розточці корпусу долота у вигляді порожнистого циліндра і містить перекивач, що рухається автономною турбіною і спирається на опору на дні порожнистого циліндра, який **відрізняється** тим, що опору перекивача виконано циліндричною.

- (11) **80172** (51) МПК (2013.01)
E21B 37/00
C09K 8/00
- (21) u 2012 15024 (22) 27.12.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Ісаєнко Миколай Федорович (UA), Рома Геннадій Михайлович (UA)
- (73) **ІСАЄНКО МИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ**
пр. Миру, 244, м. Чернігів, 14037 (UA)
- РОМА ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Кутузова, 14, кв. 125, м. Київ, 01133 (UA)
- (54) **РОЗЧИННИК "БУКОРИТ"**
- (57) 1. Розчинник для видалення асфальтено-смоло-парафінових відкладень на основі суміші насичених вуглеводнів, який **відрізняється** тим, що містить суміш насичених деароматизованих вуглеводнів (C₆-C₁₃), метилові ефіри жирних кислот та емульгатор у вигляді суміші складних ефірів моно- та дистеарату гліцерину, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|---------|
| метилові ефіри жирних кислот | 10 - 30 |
| суміш насичених деароматизованих вуглеводнів (C ₆ -C ₁₃) | 30 - 70 |
| складні ефіри моно- та дистеарату гліцерину | 1 - 5. |
2. Розчинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить емульгатор у вигляді складних ефірів моностеарату, дистеарату, тристеарату гліцерину, або їх суміші у будь-якій комбінації.
3. Розчинник за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить поверхнево-активну речовину до 5 мас. %.

- (11) **79990** (51) МПК (2013.01)
E21C 41/00
E21F 15/00
- (21) **u 2012 12917** (22) **13.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Кобець Анатолій Степанович (UA), Демидов Олександр Анатолійович (UA), Волох Петро Володимирович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГРНИЧИМИ РОБОТАМИ**
- (57) Спосіб рекультиваци відвалів, що включає послідовне укладання на сплановану поверхню порушених гірських порід, глин, піску, шару потенційно-родючих порід, на який висаджують рослини, після формування кореневої системи яких засипають ще шар потенційно родючих порід, на який знову висаджують рослини, а після того, як кореневі системи двох шарів перекриються, укладають шар чорнозему, який **відрізняється** тим, що проводять посадку обліпихи крушиновидної нормою 0,75-1,0 тис./га з шириною міжрядь 3,6...3,8 м, міжряддя залужують посівом багаторічних трав (люцерна посівна, буркун жовтий, буркун білий), через 3-4 роки міжряддя дискують.

- (11) **80070** (51) МПК (2013.01)
E21C 45/00
- (21) **u 2012 13776** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Боблях Сергій Ростиславович (UA), Мельничук Михайло Михайлович (UA), Стадник Олександр Святославович (UA), Козяр Віктор Олександрович (UA), Ігнатюк Роман Михайлович (UA), Бондар Дмитро В'ячеславович (UA)
- (73) **БОБЛЯХ СЕРГІЙ РОСТИСЛАВОВИЧ**
вул. 1 Травня, 44, кв. 5, с. Зоря, Рівненський р-н, Рівненська обл., 35314 (UA)
- (54) **СПОСІБ СВЕРДЛОВИННОГО ГІДРОВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН**
- (57) 1. Спосіб свердловинного гідровидобутку корисних копалин, який включає буріння видобувної та нагнітальної свердловин, подачу робочого агента через нагнітальну свердловину, розмив корисної копалини гідромонітором та підйом утвореної пульпи на денну поверхню видобувною свердловиною, який **відрізняється** тим, що вздовж телескопічного ствола гідромонітора бурять горизонтальну ділянку видобувної свердловини, всередині якої розміщують всмоктувальну перфоровану трубу для підйому пульпи на денну поверхню.
2. Спосіб свердловинного гідровидобутку корисних копалин за п. 1, який **відрізняється** тим, що всередині перфорованої труби встановлюють допоміжну всмоктувальну трубу для обмеження робочої частини всмоктувальної перфорованої труби.

- (11) **80086** (51) МПК
E21D 11/14 (2006.01)
- (21) **u 2012 13947** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Бабіюк Геннадій Васильович (UA), Леонов Андрій Олексійович (UA), Пунтус Володимир Федорович (UA), Замаєв Роман Вікторович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр-т. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) **АДАПТИВНЕ РОЗПІРНО-ПІДДАТЛИВЕ КРІПЛЕННЯ**
- (57) 1. Адаптивне розпірно-піддатливе кріплення, яке складається з арок, до складу яких входять несучі елементи, що з'єднані внапуск вузлами з регульовальними вкладишами, яке **відрізняється** тим, що арки кріплення оснащені вузлами з розпірно-піддатливими функціями, до складу яких входять регульовані вкладиші змінної довжини та підвищеного опору, що деформуються не тільки внаслідок втрати стійкості, але і зминання, знімні упори, які закріплені на верхняку на відстані від розпірно-піддатливого вузла, що дорівнює довжині вкладиша, та швидкороз'ємні ексцентрикони захвати для закріплення силового гідроциліндра безпосередньо на спецпрофілі, при цьому одним кінцем регульовальний вкладиш входить у зазор між днищами профілів несучих елементів розпірно-піддатливого вузла та спирається на торець профілю стійки, а другим - входить у зазор між фігурною планкою знімного упора і профілем верхняка та спирається на планку.
2. Адаптивне розпірно-піддатливе кріплення за п. 1, яке **відрізняється** тим, що знімний упор складається з двох фігурних планок, які зовні та зсередини обхоплюють спецпрофіль верхняка з зазором для встановлення вкладиша, та мають отвори для болтів, що затягують між собою вигнуті кінцівки планок і нерухомо фіксують упор на верхняку.
3. Адаптивне розпірно-піддатливе кріплення за п. 1, яке **відрізняється** тим, що швидкороз'ємний ексцентрикони захват складається з пристрою для швидкого його закріплення на несучих елементах арки та важільного блока, до складу якого входять чотири планки, що з'єднані попарно трьома циліндричними пальцями, один із яких шарнірно з'єднаний з планками важеля, а також із вушками штока або корпусу гідроциліндра, другий має рукоятку і шарнірне з'єднання з планкою кріпильного пристрою, а третій, проміжний, шарнірно пропущений через чотири планки і ексцентрик, який жорстко зв'язаний з планками важільного блока, тому він повертається разом з ними при розсуненні силового гідроциліндра, надійно фіксуючи захват на спецпрофілі.

- (11) **80087** (51) МПК
E21D 13/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 13948** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Клішин Микола Кузьмич (UA), Скелепович Костянтин Зенонович (UA), Пронь Павло Олександрович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганської обл., 94204 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ЗДИМАННЮ ПІДОШВИ ВИРОБКИ РОЗПОРОМ У ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ НАПРЯМКУ**

(57) Спосіб запобігання здиманню підосви виробки розпором у горизонтальному напрямку, який полягає у створенні стиску порід навколо шпурів, який **відрізняється** тим, що бурять свердловини, в які встановлюють ємності, виконані з піддатливого матеріалу, модуль пропорційності якого дорівнює модулю пропорційності порід, заповнюють повітрям під тиском, що дорівнює горизонтальним напруженням в підосві, діючим під впливом вертикальних напружень, який протидіє їм.

(57) Спосіб керування амплітудно-частотним спектром короткоуповільненого підривання зарядів вибухової речовини, що включає розрахунок сейсмобезпечних параметрів вибухових робіт з наступним бурінням свердловин, їх закладання вибуховою речовиною та підривання свердловинних зарядів, який **відрізняється** тим, що зниження сейсмічної дії вибуху на охоронний об'єкт досягається за рахунок вибору такого співвідношення мас зарядів у групі та інтервалу уповільнення, за яких за рахунок інтерференції хвиль відбувається зміщення домінуючих частот коливального процесу в зону високих або низьких частот з різною амплітудою, що дозволяє уникнути резонансного явища при взаємодії сейсмовибухової хвилі з охоронним об'єктом.

(11) **80183**

(51) МПК (2013.01)
E21F 3/00
E21F 17/00

(21) **у 2013 01831**

(22) **14.02.2013**

(24) **13.05.2013**

(72) Ремез Дмитро Анатолійович (UA), Яценко Юлія Сергіївна (UA), Бойко Віктор Вікторович (UA), Ремез Наталя Сергіївна (UA)

(73) **РЕМЕЗ ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Картвелішвілі, 3-а, кв. 32, м. Київ, 03148 (UA)

ЯЦЕНКО ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА

вул. Виборзька, 1, кв. 713, м. Київ, 03056 (UA)

БОЙКО ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ

вул. Вернадського, 73-а, кв. 18, м. Київ, 03142 (UA)

РЕМЕЗ НАТАЛЯ СЕРГІЇВНА

вул. Картвелішвілі, 3-а, кв. 32, м. Київ, 03148 (UA)

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ АМПЛІТУДНО-ЧАСТОТНИМ СПЕКТРОМ КОРТКОУПОВІЛЬНеноГО ПІДРИВАННЯ ЗАРЯДІВ ВИБУХОВОЇ РЕЧОВИНИ**

(11) **80139**

(51) МПК
E21F 5/20 (2006.01)

(21) **у 2012 14422**

(22) **17.12.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Тишин Роман Олександрович (UA), Булгаков Юрій Федорович (UA), Гого Володимир Бейлович (UA), Попов Олександр Олександрович (UA), Никифоров Михайло Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **ЕЖЕКТОРНИЙ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧ**

(57) Ежекторний пиловловлювач, що містить циліндричний корпус з встановленою у ньому форсункою, дисковий центробіжний сепаратор і шламозбірник, який **відрізняється** тим, що до циліндричного корпусу прикріплена дифузор-конфузорна труба, у якій відбувається пульсуючий потік, причому кут розкриття дифузора дифузор-конфузорної труби складає 6-8 град.

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи****F 02**

- (11) **79857** (51) МПК (2013.01)
F02C 9/00
- (21) **и 2012 07854** (22) **26.06.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Волков Дмитро Іванович (UA), Данилов Всеволод Володимирович (UA), Ранченко Геннадій Степанович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛЕМЕНТ"**
вул. Терешкової, 27, м. Одеса, 65078 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ДВОДВИГУОВОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ ГЕЛІКОПТЕРА**
- (57) Спосіб керування дводвиговою силовою установкою гелікоптера, який полягає в обчислюванні відхилень параметрів роботи газотрубного двигуна (ГТД), що регулюють, від заданих значень, виборі максимального значення відхилення в селекторі мінімуму, формуванні заданого значення витрат палива згідно із вибраним відхиленням та підтриманням заданих витрат палива, який **відрізняється** тим, що обчислювання відхилень параметрів роботи ГТД, що регулюють, виконують із використанням загального регулятора, а вибір параметра, що регулюють, виконують за допомогою інверсного селектора мінімуму, причому значення відхилень параметрів роботи ГТД від заданих значень корегують для компенсації відмінностей статичних та динамічних властивостей параметрів згідно із математичною моделлю двигуна із додатковим урахуванням наявності в каналі регулювання прискорення більшої на порядок похідної у диференційному рівнянні, та за значних відхилень параметрів роботи ГТД від заданих значень із гістерезисом примусово вмикають регулятор прискорення, а за малих відхилень виконують повільне регулювання параметрів роботи двигуна, крім того додатково здійснюють синхронізацію потужностей двигунів гелікоптера за рахунок симетричної різноспрямованої корекції для обох ГТД заданих значень частот обертання вільних турбін, та за відмови інформаційного обміну для синхронізації використовують відхилення обертового моменту від номінального значення, а роботу сусіднього двигуна детектують із використанням математичної моделі, крім того додатково виконують контроль відмов елементів системи автоматичного управління САУ та за умови відмови вимірювальних каналів використовують значення параметрів, що отримані від другого каналу управління САУ без передачі йому управління, а за умови відновлення роботоздатності вимірювального каналу використовують вимірювані ним значення параметрів, за умови відновлення роботоздатності каналу управління витратою палива (тіль-

ки за умови алгоритмічного виявлення відмови) його використовують у разі відмови каналу управління витратою палива в іншому каналі управління САУ.

- (11) **80073** (51) МПК (2013.01)
F02D 1/00
- (21) **и 2012 13812** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Галецький Анатолій Юрійович (UA), Галецький Тарас Юрійович (UA), Галецький Антон Анатолійович (UA)
- (73) **ГАЛЕЦЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Єсеніна, 121, м. Дніпропетровськ, 49045 (UA)
- (54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КЛАПАНАМИ ГАЗОРОЗПОДІЛУ ДВИГУНА**
- (57) 1. Система управління клапанами газорозподілу двигуна, що містить гідроциліндри з поршнями подвійної дії, штоки яких є стрижнями клапанів газорозподілу, систему забезпечення подачі масла під тиском з пристроєм управління потоком масла до гідроциліндрів клапанів, яка **відрізняється** тим, що пристрій управління потоком масла має керуючий і робочий золотники на кожному гідроциліндрі клапана газорозподілу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що керуючі золотники сполучені з електронним блоком управління.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що керуючі золотники сполучені з електронним блоком управління в комбінації з гідравлічним або механічним блоком управління.

- (11) **79963** (51) МПК
F02D 1/04 (2006.01)
- (21) **и 2012 12411** (22) **30.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Говорун Анатолій Григорович (UA), Корпач Анатолій Олександрович (UA), Карев Станіслав Володимирович (UA), Левківський Олександр Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)
- (54) **РЕГУЛЯТОР ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ПАЛИВНОГО НАСОСА ВИСОКОГО ТИСКУ БАГАТОПАЛИВНОГО ДИЗЕЛЯ**
- (57) Регулятор частоти обертання паливного насоса високого тиску багатопаливного дизеля, який складається з рейки паливоподачі ПНВТ, проміжного важеля, головної пружини регулятора, пружини пускового збагачувача, коректора, важеля керування, гвинта регулювання максимальної частоти обертання холостого ходу, корпусу регулятора, основного важеля, вала ПНВТ, чутливого елемента, муфти, який **відрізняється** тим, що додатково до регулятора додається фіксатор рухомого упора номінальної циклової подачі палива, пази для фіксації ру-

хомого упора номінальної циклової подачі палива,
рухомий упор номінальної циклової подачі палива.

(11) **80049**

(51) МПК (2013.01)
F02M 37/00
F02M 59/00
F02M 39/00
B23P 6/02 (2006.01)
H01M 2/02 (2006.01)

(21) **u 2012 13620**
(24) **13.05.2013**

(22) **28.11.2012**

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Расстригін Олександр Олексійович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Мітрахович Михайло Михайлович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Аліна Володимирівна (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Обіход Антон Олександрович (UA), В'язовський Андрій Валерійович (UA), Садовов Олександр Миколайович (UA), Вернигора Ольга Вікторівна (UA), Доманський Максим Олександрович (UA), Самоздран Євген Сергійович (UA), Тищенко Микола Павлович (UA), Бовсунівський Олексій Сергійович (UA), Ткаліч Андрій Юрійович (UA), Ткаліч Артем Юрійович (UA), Кривохатько Іван Володимирович (UA), Ліскович Назарій Юрійович (UA)

(73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)

РАССТРИГІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Бориспільська, 26-в, кв. 117, м. Київ-93, 02093 (UA)

БАШИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Гагаріна, 24, кв. 51, смт Приморський-177, м. Феодосія, АР Крим, 98177 (UA)

МІТРАХОВИЧ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Гвардійська, 77, кв. 1, м. Київ-118, 03118 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕМОНТУ ПАЛИВНОГО НАСОСА ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГУНА ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**

(57) 1. Спосіб ремонту паливного насоса турбореактивного двигуна літального апарата, що включає у себе технологічний процес, що складається з етапів, який полягає в послідовному виконанні етапів щодо розбирання, миття, очищення, дефектації, безпосередньо ремонту і зборки насоса, при цьому на першому етапі розбирають насос на складальні одиниці відповідно до технологічного процесу розбирання, після розбирання миють складальні одиниці конструкції насоса від бруду, смолистих відкладень, олій, змащень і корозії в мийних машинах, після миття очищують складальні одиниці від смолистих відкладень, окислів і старої фарби в спеціальних установках за допомогою кістчкової крихти чи хімічним шляхом у спеціальних ваннах, на етапі дефектації виявляють дефекти, на етапі ремонту усувають виявлені дефекти і несправності, а на заключному етапі ремонту збирають паливний насос шляхом монтажу на корпусі згаданого паливного насоса його складальних одиниць, який **відрізняється** тим, що перед початком ремонту підготовляють апаратуру контролю, засоби дефектоскопії і засоби ремонту, установлюють об'єкт ремонту на підставку і жорстко його закріплюють, після установки об'єкта ремонту на під-

ставку роблять зовнішній огляд об'єкта ремонту на наявність механічних ушкоджень, на етапі дефектації проводять дефектацію окремих деталей і нероз'ємних складальних одиниць безпосередньо в зборі, проводять діагностику технічного стану деталей за допомогою засобів дефектоскопії, на етапі ремонту ремонтують деталі і вузли з їх одночасною модернізацією, після виконання ремонту перевіряють методами неруйнуючого контролю відремонтовані згадані складальні одиниці, після перевірки встановлюють перевірені складальні одиниці на свої місця чи збирають їх у функціональний вузол, приймають паливний насос після ремонту і перевіряють працездатність відремонтованого об'єкта в складі двигуна, при цьому на етапі дефектації контролюють корпус паливного насоса на наявність тріщин, зносу поверхні, змінання і пом'ястостей опорних поверхонь, забої, задирок, корозії, короблення, неперпендикулярності і непаралельності поверхонь, нагнітальний клапан на наявність заїдань і прихватів, зносу, ризик, натирів, забої, корозії і пом'ястостей, штовхальник, корпус регулятора, стакан упорного підшипника і хрестовину регулятора - на наявність тріщин, зносу поверхні, задирок, забої і пом'ястостей, важіль регулятора - на наявність погнутості важеля, зносу поверхонь, наклепу, задирок, забої і корозії, втулки, вал паливного насоса, тарілку регулятора - на наявність кольорів мінливості, тріщин, викрашування цементованого шару, зносу поверхні, корозії, місцевого вироблення поверхні, задирок і забої, кришку корпусу, ланку рейки, важіль пружини, валик з важелем, вісь важеля регулятора, плунжерну пару, гільзу, гільзу поворотну і кришку регулятора - на наявність тріщин, погнутості, зносу поверхні, задирок, забої і корозії, причому тріщини усувають шляхом обмеження тріщини свердлінням отворів, оброблення під зварювання і заварювання, знос і змінання поверхні усувають шляхом обробки поверхні до ремонтного розміру, забої, задирки, наклеп, корозію, ризики, натири усувають шляхом зачищення поверхні до ремонтного розміру чи до розміру не менше припустимого, знос і викрашування цементованого шару усувають шляхом хромування і наступної обробки поверхні поліруванням до номінального чи ремонтного розміру, зрив різьблення усувають шляхом прогону різьблення мітчиком чи нарізкою різьблення плашкою, кольори мінливості усувають шляхом обробки поверхні до ремонтного розміру чи до розміру, не менше припустимого, місцеве вироблення поверхні і вм'ятини усувають шляхом виправлення поверхні до усунення дефекту, зрив чи викрашування зубів усувають шляхом заміни зубцюватого вінця, короблення поверхні усувають шляхом обробки поверхні до усунення дефекту, погнутості усувають шляхом виправлення до усунення погнутості, а при виконанні технологічних операцій по перевірці відремонтованих згаданих складальних одиниць методами неруйнуючого контролю визначають непаралельність поверхні шляхом перевірки плоскими скляними пластинками для інтерференційних вимірів чи лекальною лінійкою, а неперпендикулярність - шляхом перевірки за допомогою фарби.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в процесі розбирання всі нероз'ємні складальні одиниці розбирають тільки після їхньої дефектації в зборі.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плунжерну пару промивають у профільтованому дизельному паливі.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при проведенні перевірки неперпендикулярності поверхонь по фарбі якість ремонту визначають по безперервності паска по окружності і величині відбитка.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на етапі ремонту складові елементи, що не підлягають ремонту, виготовляють у відповідності до складальних креслень.

(11) **79964** (51) МПК (2013.01)
F02N 11/00

(21) **у 2012 12412** (22) **30.10.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Тімков Олексій Миколайович (UA), Іванов Олександр Сергійович (UA), Луцик Артур Петрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

(54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО ПУСКУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**

(57) Система автоматичного пуску двигуна внутрішнього згоряння, що обладнана: електростартером, тяговим реле, пристроєм плавного пуску, додатковим реле електростартера, контактами системи запалювання, контролером, датчиком частоти обертання колінчастого вала ДВЗ, яка **відрізняється** тим, що введено блок керування, блок індикації із світловими індикаторами, електронні датчики положення педалі зчеплення, датчик положення важеля коробки передач, датчик кутової швидкості колінчастого вала ДВЗ, датчик положення педалі акселератора, датчик відкриття капота, датчик відкриття дверей, як електростартер постійного струму застосовують обернену електромашину змінного струму.

(11) **80119** (51) МПК (2013.01)
F02N 19/00

(21) **у 2012 14220** (22) **13.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Лашко Андрій Анатолійович (UA), Артеменко Віктор Васильович (UA), Артеменко Олександр Вікторович (UA), Фалендиш Анатолій Петрович (UA)

(73) **ЛАШКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Олеся Гончара, 62, кв. 144, м. Київ, 01034 (UA)

АРТЕМЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Радянська, 44, м. Лозова, Харківська обл., 64660 (UA)

АРТЕМЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

пр. Миру, 4, кв. 9, м. Лозова, Харківська обл., 64660 (UA)

ФАЛЕНДИШ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Командарма Уборевича, 12, кв. 128, м. Харків, 61144 (UA)

(54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОГРІВУ ЗАГЛУШЕНОГО ТЕПЛОВИЗНОГО ДИЗЕЛЯ ПІД ЧАС ПРОСТОЮ**

(57) 1. Система автоматизованого прогріву заглушеного тепловозного дизеля під час простою, що включає два дизельні рідинні нагрівачі основного та допоміжного контуру з розподільчим щитом, які складають єдиний вузол, під'єднані до систем охолодження двигуна внутрішнього згоряння та встановлені в передній частині підкапотного простору дизеля тепловоза поряд з розширювальними баками системи охолодження тепловоза, додатковий насос для прокачування охолоджуючої рідини в водяну систему тепловоза, пульт керування підігрівачами з індикаторами, встановлений у кабіні машиніста, та додаткову запірну арматуру на трубопроводах системи охолодження для можливості відключення нагрівачів від водяної системи, яка **відрізняється** тим, що встановлений додатковий паливний бак та акумуляторна батарея для власного живлення з можливістю керувати температурними режимами роботи з пульта, який знаходиться в кабіні машиніста, або зовсім відключати підігрівачі в теплу пору року.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для прогріву заглушеного тепловозного двигуна внутрішнього згоряння та палива в холодну пору року використовується теплова енергія, вироблена рідинним підігрівачем, встановленим на тепловоз та під'єднаним до його паливної і водяної систем та такий, що працює автономно за рахунок дизельного палива та електричної енергії, отриманої з акумуляторних батарей, з можливістю автоматичного та ручного керування температурними режимами його роботи.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вивід вихлопних газів системи підігріву здійснюється через шахту холодильників, при цьому кінці труб відведення відпрацьованих газів виведені в підкапотний простір шахти холодильників тепловозу і направлені кінцями на секції шахти холодильника.

F 03

(11) **79847** (51) МПК (2013.01)
F03D 3/00

(21) **у 2012 05801** (22) **14.05.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Сирота Анатолій Васильович (UA), Чорномиз Микола Дмитрович (UA)

(73) **СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Залізнична, 15, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

ЧОРНОМИЗ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ

вул. М. Ушакова, 34-а, кв. 35, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **БАШТА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА**

(57) Башта вітроенергетична, яка включає опорну конструкцію, що несе кільцеву карусельну ВЕУ, розташовану на круговій консольній платформі, зовнішній діаметр котрої перевищує розміри в плані опорної конструкції, яка **відрізняється** тим, що кількість таких конструктивних пар, створених кільцевою ка-

русельною ВЕУ і круговою консольною платформою, перевищує одиницю.

- (11) **80003** (51) МПК
F03G 7/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 13123** (22) **19.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Поляк Віталій Мар'янович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ОКЕАНУ В ЕЛЕКТРИЧНУ**
- (57) Система перетворення теплової енергії океану в електричну, яка містить термоелектричний генератор, систему насосів, трубопроводів і теплообмінників, через які прокачується холодна і гаряча вода, резервуар, в якому міститься акумулятор тепла і який рухається між поверхнею і дном океану, двигун, який переміщує резервуар між поверхнею і дном океану, водні канали, які вмонтовані в резервуар і в які попадає вода з навколишнього середовища, клапани, які відкривають доступ води до водних каналів коли резервуар знаходиться на дні океану, напрямний трос, вздовж якого рухається резервуар, якір, яким з'єднано напрямний трос із дном океану, яка **відрізняється** тим, що додатково містить насоси, вмонтовані у водні канали, які прокачують воду з навколишнього середовища.

F 04

- (11) **80080** (51) МПК
F04C 2/08 (2006.01)
F16C 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2012 13904** (22) **06.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Павлюк-Мороз Володимир Андрійович (UA), Шепеленко Ігор Віталійович (UA), Крилов Олександр Володимирович (UA), Осін Руслан Анатолійович (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **ШЕСТЕРЕННА ГІДРОМАШИНА**
- (57) Шестеренна гідромашина, яка складається з хитного вузла, що містить в собі підшипникову обойму, яка має виточки під цапфи шестерень, розточування під ведучу і ведену шестерні, пази під пластини - замикачі, нагнітальний отвір, яка **відрізняється** тим, що додатково на поверхні виточок під цапфи шестерень підшипникової обойми встановлені знімні вкладиші, виготовлені з металофторопласту.

- (11) **79910** (51) МПК (2013.01)
F04D 1/00
- (21) **u 2012 11133** (22) **25.09.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Дериколенко Олександр Миколайович (UA), Балабанов Ігор Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРИКОЛЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Малиновського, 2, кв. 58, м. Суми, 40000 (UA)
- БАЛАБАНОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 1-ша Красносільська, 22, м. Суми, 40300 (UA)
- (54) **БАГАТОСТУПІНЧАСТИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС**
- (57) 1. Багатоступінчастий відцентровий насос, що містить задній корпус, хвостова частина якого виконана з розточкою, вбудовану задню підшипникову опору ковзання, гідравлічний розвантажувальний вузол зрівноваження осьової сили, його розвантажувальну порожнину, яка з одного боку з'єднана із зоною високого тиску, а з іншого боку за допомогою його торцевої дроселюючої щілини - з порожниною зниженого тиску, до того, остання під час пуску - зупину насоса має можливість з'єднання із зливною порожниною за допомогою кільцевої дроселюючої щілини, утвореної між взаємно прилеглими поверхнями втулки-гідрокомпенсатора, закріпленої на валу без можливості осьового зміщення, та зазначеної розточки, який **відрізняється** тим, що задня підшипникова опора ковзання розміщена за гідравлічним розвантажувальним вузлом і прикріплена до заднього корпусу з утворенням двох порожнин зниженого тиску, які сполучені між собою за допомогою щілини у зазначеній підшипниковій опорі, окрім того, хвостова частина заднього корпусу виконана знімною, у вигляді знімної торцевої кришки.
2. Багатоступінчастий відцентровий насос, який **відрізняється** тим, що взаємно прилеглі поверхні, а саме розточка знімної торцевої кришки заднього корпусу і (або) зовнішня поверхня втулки-гідрокомпенсатора оснащені змінним(ми) щілинним(ми) кільцем(ями).
3. Багатоступінчастий відцентровий насос, який **відрізняється** тим, що змінне щілинне кільце виконане із ерозійностійкого матеріалу.

- (11) **80104** (51) МПК (2013.01)
F04D 9/00
- (21) **u 2012 14164** (22) **12.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Буїмов Олександр Михайлович (UA)
- (73) **БУІМОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Суворова, 117, м. Овідіополь, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 67801 (UA)
- (54) **ВАКУУМНА НАСОСНА СТАНЦІЯ**
- (57) Вакуумна насосна станція, що містить відцентровий насос, підвідний та відвідний трубопроводи, яка **відрізняється** тим, що вона додатково забезпечена вакуумною ємністю, усередині якої розташований відцентровий заглибний насос, а підвідний і відвідний трубопроводи з'єднані з верхньою частиною вакуумної ємності, при цьому вакуумна ємність, підвідний і відвідний трубопроводи розташовані нижче рівня

землі на глибині нижче рівня промерзання, а вхід підвідного трубопроводу з фільтром розташований у водоймі.

(11) **79892** (51) МПК (2013.01)
F04D 27/00

(21) у 2012 10618 (22) 10.09.2012
(24) 13.05.2013

(72) Апанасенко Олексій Іванович (UA), Апанасенко Роман Алексеевич (RU)

(73) **АПАНАСЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
пров. Дерев'янка, 2/1, м. Суми, 40022 (UA)

АПАНАСЕНКО РОМАН АЛЕКСЕЕВИЧ
ул. Дениса Давыдова, 6/187, г. Москва, 121170 (RU)

(54) **МАГІСТРАЛЬНИЙ ГАЗОПРОВІД**

(57) 1. Магістральний газопровід, що містить лінійну частину з розташованими по ходу транспорту газу компресорними станціями, що включають газоперекачуючі агрегати з газотурбінним приводом відцентрових нагнітачів і трубопроводу, а також трубопроводу відбору газу зі встановленими на них газорозподільними станціями, що включають пристрої, що дроселюють газ, який **відрізняється** тим, що компресорні і газорозподільні станції додатково забезпечені електрогенераторами, пов'язаними із зовнішньою високовольтною електричною мережею і пристроями утилізації вторинних енергетичних ресурсів, що містять турбоприводи і теплообмінники-утилізатори тепла.

2. Магістральний газопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що як турбоприводи електрогенераторів, встановлених на компресорних станціях, використовують теплоутилізаційні турбіни з конденсаторами, підключені до виходів теплообмінників-утилізаторів тепла пристроїв утилізації вторинних енергетичних ресурсів, а входи теплообмінників-утилізаторів тепла пристроїв утилізації вторинних енергетичних ресурсів підключені до вихлопних патрубків газотурбінних приводів кожного окремого газоперекачуючого агрегату, а як робоче тіло використовують нормальний пентан або ізопентан.

3. Магістральний газопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що як турбоприводи електрогенераторів, встановлених на компресорних станціях, використовують теплоутилізаційні турбіни з конденсаторами, при цьому виходи, принаймні двох теплообмінників-утилізаторів тепла пристроїв утилізації вторинних енергетичних ресурсів газотурбінних приводів газоперекачуючих агрегатів сполучені з входом однієї теплоутилізаційної турбіни з конденсатором пристрою утилізації тепла вихлопних газів, а вихід теплоутилізаційної турбіни сполучений з входами теплообмінників-утилізаторів тепла пристроїв утилізації вторинних енергетичних ресурсів.

4. Магістральний газопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні один електрогенератор, підключений до зовнішніх електричних мереж, забезпечений газотурбінним приводом з пристроєм утилізації вторинних енергетичних ресурсів і теплообмінником-утилізатором тепла.

5. Магістральний газопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що на газорозподільних станціях як пристрої утилізації вторинних енергетичних ресурсів використовують турбодетандери, вхід яких підключений до трубопроводу відбору газу між перед пристроєм дроселювання, а вихід підключений до трубопроводу відбору газу після пристрою дроселювання.

F 16

(11) **80081** (51) МПК (2013.01)
F16C 17/00

(21) у 2012 13905 (22) 06.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Лушніков В'ячеслав Михайлович (UA), Чайковський Олександр Борисович (UA), Златопольський Федір Йосипович (UA), Пирогов Володимир Васильович (UA), Лемента Єгор Олександрович (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) **УПОРНИЙ ГІДРОСТАТИЧНИЙ ПІДШИПНИК КОВЗАННЯ**

(57) Упорний гідростатичний підшипник ковзання, що містить підп'ятник і п'яту з каналом, який з'єднує порожнину напірного патрубка насоса, заповнену рідиною, з поверхнею контактування п'яти та підп'ятника, який **відрізняється** тим, що контури поверхонь п'яти та підп'ятника виконані по параболі $x^2=2py$, де p - коефіцієнт, який знаходиться з відомих y_0 - довжина п'яти та x_0 - відповідний радіус п'яти, на поверхні п'яти виконана гвинтова нарізка.

(11) **80103** (51) МПК
F16D 1/06 (2006.01)

(21) у 2012 14152 (22) 11.12.2012
(24) 13.05.2013

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)

(73) **ГУЗЕНКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Празька, 3, кв. 3, м. Київ, 02090 (UA)

(54) **ШПОНКОВЕ З'ЄДНАННЯ**

(57) Шпонкове з'єднання, що містить вал, маточину з двома гвинтами і встановлену в їх подовжніх пазах призматичну шпонку з ввігнутими поверхнями, при цьому гвинти маточини контактують з ними своїми сферичними кінцями, яке **відрізняється** тим, що ввігнуті поверхні шпонки по всій її довжині утворюють разом одне сегментне заглиблення.

(11) **79938** (51) МПК (2013.01)
F16L 33/00

(21) у 2012 12140 (22) 22.10.2012
(24) 13.05.2013

- (72) Лебедєв Антон Юрійович (UA), Хабленко Юрій Олександрович (UA), Андренко Павло Миколайович (UA)
 (73) **ЛЕБЕДЄВ АНТОН ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Сумгайтська, 5, кв. 14, м. Харків, 61018 (UA)
ХАБЛЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Героїв Праці, 12-г, кв. 176, м. Харків, 61168 (UA)
АНДРЕНКО ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ
 пр. Перемоги, 67, кв. 8, м. Харків, 61174 (UA)
 (54) **ШТУЦЕР ПРИЄДНАННЯ МЕТАЛОРУКАВІВ ДО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**
 (57) Штуцер приєднання металорукавів до електрообладнання, що містить корпус з різьбою для з'єднання з корпусом апарата, накидну гайку, яка встановлюється на металорукав, фіксуючу гайку з різьбою, який **відрізняється** тим, що для розширення діапазону застосування та спрощення конструкції фіксуюча гайка має один виток прямокутної різьби, виконаної за зовнішньою геометрією металорукава, накидна гайка має стопорні гвинти, наприклад один, корпус та накидна гайка мають пряму або сітчасту накатку.

(11) **80116** (51) МПК
F16L 55/16 (2006.01)

(21) **u 2012 14210** (22) **13.12.2012**
 (24) **13.05.2013**

- (72) Кравчук Леонід Васильович (UA), Барило Віктор Григорович (UA), Буйських Костянтин Павлович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМ. Г. С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ ПОШКОДЖЕНОГО ТРУБОПРОВОДУ**
 (57) Спосіб зниження наслідків аварії пошкодженого трубопроводу, під час якого методами неруйнівного контролю виявляють дефект, прогнозують напрямок його розвитку і, в залежності від прогнозованого напрямку його розвитку, здійснюють дії щодо зменшення швидкості подальшого розвитку дефекту в осьовому і окружному напрямку, який **відрізняється** тим, що під час прогнозування розвитку дефекту визначають значення жорсткості деформованого об'єму в осьовому, окружному та радіальному напрямках, а як дії щодо зупинки або зменшення швидкості подальшого розвитку дефекту, коригують жорсткість ділянки трубопроводу з виявленим дефектом, досягаючи перевищення в 1,5-2,0 рази значень суми жорсткостей максимально деформованого об'єму і жорсткості ділянки трубопроводу, яка цей об'єм деформує, в осьовому і окружному напрямку над значенням такої суми значень жорсткості у радіальному напрямку.

F 21

(11) **79906** (51) МПК (2013.01)
F21L 4/00

(21) **u 2012 10991** (22) **20.09.2012**
 (24) **13.05.2013**

- (72) Полетаєв Дмитро Олександрович (UA), Бахов Валерій Андрійович (UA), Соколенко Богдан Валентинович (UA)
 (73) **ПОЛЕТАЄВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Київська, 110, кв. 36, м. Сімферополь, АР Крим, 95043 (UA)
БАХОВ ВАЛЕРІЙ АНДРІЙОВИЧ
 вул. Берегова, 6, с. Добре, Сімферопольський р-н, АР Крим, 97571 (UA)
СОКОЛЕНКО БОГДАН ВАЛЕНТИНОВИЧ
 вул. Беспалова, 108, кв. 10, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)
 (54) **ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**
 (57) Освітлювальний пристрій, що містить освітлювальний блок, освітлювальний модуль, систему охолодження, пристрій керування модуля, шину живлення, шину керування, елементи з'єднання з шинами живлення та керування, елементи з'єднання з іншими освітлювальними модулями, джерело живлення, пристрій керування, який відрізняється тим, що пристрій керування модуля підключений до освітлювального блока, система охолодження з'єднана з освітлювальним блоком, освітлювальний блок, система охолодження, пристрій керування модуля знаходяться у освітлювальному модулі, елементи з'єднання з іншими освітлювальними модулями та елементи з'єднання з шинами живлення та керування забезпечують підключення до інших освітлювальних модулів та розташовані ззовні освітлювального модуля, шина живлення та шина керування підключені до елементів з'єднання з шинами живлення та керування, елементи з'єднання з шинами живлення та керування підключені до пристрою керування модуля, джерело живлення підключено до шини живлення, пристрій керування підключений до шини керування.

(11) **80137** (51) МПК (2013.01)
F21L 4/00

(21) **u 2012 14416** (22) **17.12.2012**
 (24) **13.05.2013**

- (72) Носанов Микола Іллів (UA), Романова Тетяна Іванівна (UA), Носанов Максим Миколайович (UA), Трякіна Альона Сергіївна (UA)
 (73) **НОСАНОВ МИКОЛА ІЛЛІЧ**
 вул. Краківська, 20, кв. 40, м. Донецьк, 83060 (UA)

РОМАНОВА ТЕТЯНА ІВАНІВНА
 пров. Сінний, 5, кв. 8, м. Макіївка, 86120 (UA)

- (54) **ЛАМПА-СВІТИЛЬНИК НА ОСНОВІ ПОТУЖНОГО СВІТЛОДІОДНОГО МОДУЛЯ**
 (57) Лампа-світильник на основі потужного світлодіодного модуля, що містить ковпак (розсіювач), панель захисту, джерело світла, тепловідведення, яка **відрізняється** тим, що ковпак (розсіювач) виконаний у формі півсфери з матового полікарбонату, панель захисту - з FU і RU, а джерело світла складається з світлодіодного модуля Acrich2, який розташований на плоскій поверхні тепловідведення, виконаного з теплорозсіювального полімеру композитного у вигляді стрижнів голчастого типу, котрий крізь панель за-

хисту підключається прямо до мережі змінного струму 220 В, 50 Гц.

- (11) **80145** (51) МПК (2013.01)
F21L 4/00
- (21) **и 2012 14449** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Носанов Микола Ілліч (UA), Романова Тетяна Іванівна (UA), Носанов Данило Максимович (UA), Титов Григорій Олександрович (UA)
- (73) **НОСАНОВ МИКОЛА ІЛЛІЧ**
вул. Краківська, 20, кв. 40, м. Донецьк, 83060 (UA)
- РОМАНОВА ТЕТЯНА ІВАНІВНА**
пров. Сінний, 5, кв. 8, м. Макіївка, 86120 (UA)
- (54) **ЛАМПА СВІТЛОДІОДНА З КОМБІНОВАНИМ ВИСОКОЕФЕКТИВНИМ ТЕПЛОВІДВЕДЕННЯМ**
- (57) Лампа світлодіодна з комбінованим вискоефективним тепловідведенням, що містить захисний ковпак (розсіювач), джерело світла, тепловідведення, панель захисту, металевий різьбовий цоколь, яка **відрізняється** тим, що захисний ковпак виконаний у вигляді півсфери з прозорого полікарбонату, а джерело світла - з світлодіодного модуля Acrich2, яке розташоване на корпусі-тепловідведенні і з'єднане з допоміжним тепловідведенням, яке виконане у вигляді голчастих стрижнів із теплорозсіювального полімеру композитного, а панель захисту пов'язана з Acrich2 і металевим різьбовим цоколем, котрий в свою чергу - з мережею змінного струму 220 В, 50 Гц.

F 23

- (11) **79916** (51) МПК
F23G 5/027 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
- (21) **и 2012 11377** (22) **02.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Маркіна Людмила Миколаївна (UA), Рижков Сергій Сергійович (UA), Рудюк Микола Васильович (UA), Московко Олексій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА**
вул. 8 Березня, 39, кв. 135, м. Миколаїв, 54008 (UA)
- РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
пр. Палубний, 42, м. Миколаїв, 54024 (UA)
- РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Миру, 42, кв. 136, м. Миколаїв, 54056 (UA)
- МОСКОВКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Пирогова, 1, с. Галицинове, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57286 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА БЕЗПЕРЕРВНОГО ПІРОЛІЗУ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ З ПЛАТФОРМОЮ**

- (57) 1. Установка безперервного піролізу полімерних відходів з платформою, що містить реактор піролізу з системою зовнішнього обігріву, бункер завантаження, установлений на вході плунжерного пристрою з конусом і вихідним отвором, поршень з гідроциліндром подвійної дії, платформу, яка **відрізняється** тим, що платформа використана як завантажувальна і виконана у вигляді круглої горизонтальної площадки з буртом, розташованим по її периметру, а бункер з плунжерним пристроєм розташований під платформою і установлений в центрі останньої, на рівні горизонтальної площадки завантажувальної платформи, крім того плунжерний пристрій оснащений додатковим герметичним плунжерним пристроєм, розташованим за межею завантажувальної платформи, вхідний отвір якого розташований з боку герметичного плунжерного пристрою і з'єднаний коромом з вихідним отвором плунжерного пристрою, що розташований під завантажувальною платформою, а вихідний отвір - з реактором піролізу, при цьому над буртом круглої площадки установлена П-подібна балка, в центр якої вмонтована вісь, на якій зі сторони бункера змонтований конусний шнек з електроприводом, вершина шнека направлена до центра бункера, а на боковій поверхні шнека діаметрально протилежно, під прямим кутом до горизонтальної площадки завантажувальної платформи установлено два крила серпоподібної форми, ввігнута поверхня яких направлена в сторону обертання шнека.
2. Установка безперервного піролізу полімерних відходів з платформою за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до верхнього краю бурта завантажувальної платформи (частково по периметру) закріплено фар-тук з тканини.

F 24

- (11) **79841** (51) МПК (2013.01)
F24F 3/00
- (21) **и 2011 15317** (22) **26.12.2011**
(24) **13.05.2013**
- (72) Дорошенко Олександр Вікторович (UA), Лісогурська Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039, Україна (UA)
- (54) **ВИПАРНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ НЕПРЯМОГО ТИПУ**
- (57) Випарний охолоджувач газу непрямого типу з пливковою течією рідини, виконаний на основі багатоканальних насадкових структур, в якому розподільник рідини розташовується безпосередньо над каналами тепломасообмінної частини апарата, а водозбірник розташовується в нижній частині випарного охолоджувача непрямого типу під приймаючим повітрям простором, який **відрізняється** тим, що канали теплообмінної і тепломасообмінної частин чергуються, при цьому канали теплообмінної частини розташовані горизонтально, а канали тепломасообмінної

частини - вертикально; співвідношення основного і допоміжного повітряних потоків становить

$$\frac{G_o}{G_d} = 0,5 - 1.$$

(11) **80084** (51) МПК
F24H 1/22 (2006.01)

(21) **u 2012 13919** (22) **06.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Корженівський Євген Вікторович (UA)
(73) **КОРЖЕНІВСЬКИЙ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Десятківська, 43/6, кв. 36, м. Київ, 01001 (UA)
(54) **ВОДОГРІЙНИЙ КОТЕЛ**

(57) 1. Водогрійний котел, який містить корпус з водяною сорочкою, яка охоплює топку з блоком теплообмінних регістрів з димогарними каналами, які розділені турбулізаторами, який **відрізняється** тим, що турбулізатори виконані пластинчастими з нержавіючої сталі, є довшими за теплообмінні реєстри з димогарними каналами та нижніми своїми частинами занурені у топку, при цьому димогарні канали мають ширину від 10 мм до 15 мм.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластинчасті турбулізатори з нержавіючої сталі є довшими за теплообмінні реєстри з димогарними каналами принаймні на 50 мм.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на пластинчастих турбулізаторах додатково закріплені розпірні пластини.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластинчасті турбулізатори містять додаткові відгини по всій своїй довжині.

(11) **80197** (51) МПК
F24J 2/46 (2006.01)

(21) **u 2013 04478** (22) **09.04.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Сидоренко Юрій Григорович (UA), Бейлін Георгій Володимирович (UA), Петренко Сергій Юрійович (UA)
(73) **СИДОРЕНКО ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Саксаганського, 112-а, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)

БЕЙЛІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)

ПЕТРЕНКО СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Драйзера, 20-а, кв. 80, м. Київ, 02222 (UA)

(54) **ОЧИЩУВАЧ ПАНЕЛЕЙ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ**

(57) 1. Очищувач панелей сонячних батарей, що включає механізм його пересування вздовж панелей, живильний трубопровід для транспортування води та вузол очищення з щіткою, встановленою на механізмі пересування та призначеною для контактування з очищуваною поверхнею, який **відрізняється** тим, що очищувач забезпечений рушієм-гідромотором, вхід камери якого призначений для з'єднання з живильним трубопроводом, вузол очищення складається з двох несучих фланців, між якими встанов-

лений з можливістю обертання навколо своєї осі перфорований барабан, кінематично з'єднаний з ротором рушія-гідромотора, порожнина перфорованого барабана сполучена з виходом рушія-гідромотора, механізм пересування очищувача вздовж панелі виконаний у вигляді двох ведучих коліс, кінематично з'єднаних з перфорованим барабаном, та двох направляючих коліс, встановлених на двох відповідних паралельних напрямних, призначених для їх розміщення за межами робочої поверхні панелі сонячної батареї і пересування по них вузла очищення, а очищувач забезпечений гідравлічною системою управління, призначеною для зміни напрямку руху ротора рушія-гідромотора та його зупинки у крайніх положеннях.

2. Очищувач панелей сонячних батарей за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вільних кінцях двох паралельних напрямних перпендикулярно до них закріплені сонцезахисні пластини, призначені для розміщення під ними вузла очищення на час його зупинки.

F 26

(11) **79839** (51) МПК (2013.01)
F26B 17/00

(21) **a 2012 15176** (22) **29.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Цуркан Олег Васильович (UA), Коц Іван Васильович (UA), Герасимов Олександр Олексійович (UA), Горбатюк Віктор Анатолійович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **СПОСІБ СУШІННЯ НАСІННЯ**

(57) Спосіб сушіння, що включає переміщення насіння по решітці при проходженні сушильного агента через насіння, яке розміщують у вібруючій сушильній камері, при значеннях вологості насіння більше 34 % сушильний агент із температурою 30 °C подають зверху-вниз через перфоровану бокову поверхню пустотілого циліндра, шар насіння, перфороване днище сушильної камери і відсмоктують з дифузора; насіння перемішують та очищають перфоровану поверхню днища сушильної камери, а при значеннях вологості насіння менше 34 % сушильний агент температурою 50 °C подають знизу-вверх через перфороване днище сушильної камери і через аеровіброкпличний шар насіння, яке висушують до стандартизованих значень вологості - 10 %, який **відрізняється** тим, що для сушіння насіння вологістю менше 34 % використовують окрему вібруючу сушильну камеру, в яку переміщують насіння при досягненні вказаних значень вологості, і відпрацьований її сушильний агент подають в теплообмінник, підігрівають вхідне повітря до температури 30 °C і, як сушильний агент, подають його в іншу сушильну камеру для сушіння насіння вологістю більше 34 %.

F 28

- (11) **79992** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
- (21) **у 2012 12953** (22) **14.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Черняк Ірина Володимирівна (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)
- (73) **ЧЕРНЯК ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Борщагівська, 146, кв. 617, м. Київ-57, 03057 (UA)
- СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
пр. В. Маяковського, 66-а, кв.132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- (54) **КОЖУХОТРУБНИЙ ТЕПЛООБМІННИК**
- (57) Кожухотрубний теплообмінник, що складається з циліндричного кожуха, кришки і днища, що розділені на ряд секцій за допомогою перегородок, а також двох трубних решіток із закріпленими в них теплообмінними трубками, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні теплообмінних трубок виконані спіралеподібні канавки.

F 41

- (11) **80067** (51) МПК (2013.01)
F41C 3/00
- (21) **у 2012 13747** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Шейко Володимир Олександрович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Діденко Владислав Володимирович (UA), Мельник Олександр Васильович (UA), Деркач Олександр Сергійович (UA), Доренюк Руслан Ігорович (UA), Пільчевський Андрій Юрійович (UA), Максаков Владислав Сергійович (UA), Козинець Дмитро Ігорович (UA), Зарицький Олег Іванович (UA), Рибцов Сергій Володимирович (UA), Шлегель Дмитро Сергійович (UA), Богатирьов Антон Миколайович (UA), Власенко Максим Іванович (UA), Садовський Сергій Богданович (UA), Рачук Віктор Михайлович (UA), Дзюбан Данило Володимирович (UA), Гордієнко Альона Володимирівна (UA), Чечіна Анастасія Анатоліївна (UA), Гуз Сергій Юрійович (UA), Білецький Дмитро Вікторович (UA)
- (73) **ШЕЙКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Об'їзжа, 20/2, кв. 36, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
- КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
- (54) **СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ БОЙОВОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТИПУ ПІСТОЛЕТ, РЕВОЛЬВЕР, ПІСТОЛЕТ/КУЛЕМЕТ, КАРАБІН, ГВИНТІВКА, АВТОМАТ, ШТУРМОВА ГВИНТІВКА ТА РУЧНИЙ КУЛЕМЕТ**
- (57) 1. Спосіб утилізації бойової стрілецької зброї типу пістолет, револьвер, пістолет/кулемет, карабін, гвинтівка, автомат, штурмова гвинтівка та ручний кулемет, при якому зразок бойової зброї приводять до небоездатного стану і розміщують або на підставці,

або на планшеті, або на будь-якому іншому оглядовому місці, який **відрізняється** тим, що після приведення зразка бойової зброї до небоездатного стану, його додатково розрізають у площині симетрії на дві частини, при цьому зразок бойової зброї розрізають у площині симетрії, що проходить через рукоятку для утримання зброї, мушку і цілик, причому у зразка зброї, який має рухому затворну раму, зазначену затворну раму після розрізання зразка зброї фіксують до ствольної коробки в одному з можливих положень відносно останньої, при наявності у зразка зброї двох або більше складових частин, зазначені частини зразка зброї жорстко фіксуються між собою, при наявності на зразку бойової зброї прикладу, у тому числі складного, розрізання зазначеного зразка зброї проводиться і по прикладу в площині останнього при знаходженні приклада у бойовому чи похідному положенні.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обидві зазначені частини зразка зброї розміщують на зазначеному оглядовому місці або по площині розрізу кожної з частин, або по площині розрізу однієї з частин і по зовнішній поверхні другої частини, або у будь-яких інших варіантах.

3. Спосіб за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що при наявності у зразка відйомних та різних за конструкцією магазинів, обидві зазначені частини зброї розміщують на зазначеному оглядовому місці або з магазином, який вставлено у прийомник магазину або без магазину, або з різними магазинами, які використовуються на зазначеному типі зброї, або у будь-яких інших варіантах.

- (11) **80068** (51) МПК (2013.01)
F41C 3/00

- (21) **у 2012 13748** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Шейко Володимир Олександрович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Діденко Владислав Володимирович (UA), Мельник Олександр Васильович (UA), Деркач Олександр Сергійович (UA), Доренюк Руслан Ігорович (UA), Пільчевський Андрій Юрійович (UA), Максаков Владислав Сергійович (UA), Козинець Дмитро Ігорович (UA), Капрош Андрій Вікторович (UA), Рибцов Сергій Володимирович (UA), Шлегель Дмитро Сергійович (UA), Богатирьов Антон Миколайович (UA), Власенко Максим Іванович (UA), Садовський Сергій Богданович (UA), Рачук Віктор Михайлович (UA), Скрипніченко Андрій Анатолійович (UA), Кнуренко Роман Анатолійович (UA), Греков Олександр Ігорович (UA)
- (73) **ШЕЙКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Об'їзжа, 20/2, кв. 36, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)

- КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
- (54) **СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ БОЙОВОЇ АВТОМАТИЧНОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ**

- (57) 1. Спосіб утилізації бойової автоматичної стрілецької зброї, при якому зброю пакують у ящики/тару, а утилізацію зазначеної стрілецької зброї здійснюють

переплавленням у доменних/мартенівських печах, який **відрізняється** тим, що попередньо розбирають зброю та розрізають її конструктивні елементи на дві та більше частин, при цьому ствол зброї перерізають за прицільним пристосуванням, перед чи за газовідвідною трубкою та перед закладенням задньої частини ствола у ствольну коробку, ствольну коробку перерізають по патроннику, в районі нижнього вирізу під магазин та в районі ручки для утримання зброї так, щоб площа перерізу проходила, відповідно, принаймні посередині вирізу під магазин та по деталях ударно-спускового механізму, включаючи спусковий гачок, затворну раму перерізають в районі розташування затвора, затвор перерізають не менше, ніж у двох площинах, приклад переріза-

ють в площині закладення до задньої частини ствольної коробки, посередині та безпосередньо перед затильником, магазин перерізають або уздовж його, або поперек в 2-3 місцях по довжині магазину, штик-ніж перерізають по лезу не менше, ніж на три рівні частини з відокремленням частини леза в місці закладення в рукоятку, кришку ствольної коробки перерізають не менше, ніж на дві частини, причому у разі виконання приклада з дерева, його зрізають в районі закладення до задньої частини ствольної коробки без наступного розрізання на частини.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розрізання здійснюють будь-яким методом.

Розділ G:**Фізика****G 01**

фрових фотографій за умови, що фотографують послідовно при невеликому та дуже великому збільшенні, у кожному випадку при одному ввімкненому освітлювачі здійснюють порівняння одержаного комплексу знімків з еталонними комплектами із застосуванням персональних комп'ютерів.

- (11) **79861** (51) МПК (2013.01)
G01B 9/00
- (21) **u 2012 08312** (22) **06.07.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Семенець Олександр Іванович (UA), Дереча Валерій Якович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Казакевич Михайло Леонідович (UA), Родічев Юрій Михайлович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **СЕМЕНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
бул. Лесі Українки, 30-б, кв. 27, м. Київ, 01133 (UA)
- ДЕРЕЧА ВАЛЕРІЙ ЯКОВИЧ**
пр. Перемоги, 89А, кв. 248, м. Київ, 03115 (UA)
- МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01033 (UA)
- КАЗАКЕВИЧ МИХАЙЛО ЛЕОНІДОВИЧ**
пр. Перемоги, 60, кв. 49, м. Київ, 03057 (UA)
- РОДІЧЕВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Оболонський, 14В, кв. 94, м. Київ, 04205 (UA)
- КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ В КОНСТРУКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТАХ ЛІТАКІВ**
- (57) Спосіб контролю механічних напружень в конструкційних елементах літаків, який полягає в освітленні досліджуваного об'єкта поляризованим світлом з наступною обробкою інформації з використанням аналізатора, як аналізатор використовуються поляризаційні окуляри, а як джерело поляризованого світла - відбите сонячне світло, який **відрізняється** тим, що об'єкт послідовно спостерігається 2-4 рази при різних азимутальних положеннях Сонця.

- (11) **80017** (51) МПК
G01B 11/30 (2006.01)
- (21) **u 2012 13317** (22) **22.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Павленко Петро Миколайович (UA), Чередніков Олег Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НАУ)**
проспект Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ**
- (57) Спосіб вимірювання шорсткості поверхні, який полягає в тому, що досліджувану поверхню поміщають під об'єктив металографічного мікроскопа та освітлюють збоку під гострим кутом приблизно з тією ж інтенсивністю, що й спрямоване по нормалі до поверхні металографічне освітлення, який **відрізняється** тим, що освітлення здійснюють у двох напрямках, перпендикулярних один до одного, при цьому за допомогою відеокамери одержують шість ци-

- (11) **79972** (51) МПК
G01B 17/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 12606** (22) **05.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Куц Юрій Васильович (UA), Найда Володимир Львович (UA), Олійник Юрій Анатолійович (UA), Монченко Олена Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ**
- (57) Спосіб ультразвукового вимірювання товщини матеріалів та виробів, що включає формування акустичного зондуючого сигналу, введення його в об'єкт контролю (ОК), приймання сигналу після його поширення в ОК, визначення фазових характеристик зондуючого і відбитого сигналів, обчислення товщини об'єкту за часом затримки сигналу та відомою швидкістю поширення сигналу, який **відрізняється** тим, що для формування акустичного зондуючого сигналу використовують фазоманіпульований радіоімпульсний сигнал, а затримку поширення сигналу вимірюють як різницю часових положень стрибків фазових характеристик зондуючого та відбитого сигналів.

- (11) **80065** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
- (21) **u 2012 13730** (22) **30.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Шибєцький Владислав Юрійович (UA), Карачун Володимир Володимирович (UA), Тривайло Михайло Семенович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
- (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розміщений в порожнині корпусу герметичний гіровузол з опорами і датчиками кута і моментів для визначення курсу, який **відрізняється** тим, що поверхня гіровузла виконана у вигляді катеноїда.

- (11) **80064** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
- (21) **u 2012 13729** (22) **30.11.2012**
(24) **13.05.2013**

- (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
 (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпусу герметичним поплавковим підвісом з промотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпусу розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що поверхня теплового кожуха виконана дискретно-неперервно перфорованою наскрізними радіальними отворами однакової площі поперечного перерізу, кінці яких з'єднані в поперечній площині корпусу замкненою кільцевою повітряною порожниною.

- (11) **80019** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
 (21) **u 2012 13329** (22) **22.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
 (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпусу герметичним поплавковим підвісом з промотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпусу розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що поверхня теплового кожуха виконана дискретно-неперервно перфорованою наскрізними, однакової площі поперечного перетину, радіальними отворами, які закінчуються сферичними повітряними порожнинами, утвореними співпадаючими півсферами теплового кожуха і корпусу.

- (11) **80018** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
 (21) **u 2012 13328** (22) **22.11.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Шибєцький Владислав Юрійович (UA), Карачун Володимир Володимирович (UA), Тривайло Михайло Семенович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
 (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпусу герметичним поплавковим

підвісом з гіромотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпусу розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що поверхня теплового кожуха виконана дискретно-неперервно перфорованою наскрізними радіальними отворами різної площі поперечного перерізу.

- (11) **80091** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
 (21) **u 2012 13976** (22) **07.12.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
 (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпусу герметичним поплавковим підвісом з промотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпусу розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що на зовнішній оболонковій частині теплового кожуха додатково співвісно установлений циліндричний перфорований наскрізними поздовжніми пазами однакової довжини і ширини екран, відокремлений від поверхні теплового кожуха повітряною порожниною, а поверхням торцевих кришок кожуха надано перфорованої форми у вигляді радіальних наскрізних пазів однакової довжини і ширини.

- (11) **80092** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
 (21) **u 2012 13977** (22) **07.12.2012**
 (24) **13.05.2013**
 (72) Карачун Володимир Володимирович (UA), Мельник Вікторія Миколаївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
 (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпусу герметичним поплавковим підвісом з гіромотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпусу розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що бічна поверхня теплового кожуха виконана дискретно-неперервно перфорованою наскрізними поздовжніми прорізами однакової ширини і довжини, а внутрішня поверхня теплового кожуха, окрім торців, де встановлюється корпус, має більший ніж корпус

діаметр і утворює циліндричну повітряну порожнину між корпусом і тепловим кожухом.

- (11) **80090** (51) МПК
G01C 19/20 (2006.01)
- (21) **u 2012 13975** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Карачун Володимир Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП**
- (57) Поплавковий гіроскоп, який містить циліндричний корпус з внутрішньою циліндричною, частково заповненою робочою рідиною, порожниною і розташованим в порожнині корпуса герметичним поплавковим підвісом з промотором та датчиками кута і моментів для визначення курсу, встановленим на опорах в торцях корпусу, на зовнішній частині корпуса розміщено тепловий кожух, який **відрізняється** тим, що поверхня торцевих кришок теплового кожуха виконана дискретно-неперервно перфорованою наскрізними отворами однакової площі поперечного перерізу і з'ягнута із внутрішньої сторони сіткою, яка відокремлює кінці отворів від повітряної порожнини між корпусом і кришками.

- (11) **79932** (51) МПК (2013.01)
G01C 23/00
- (21) **u 2012 11948** (22) **17.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Харченко Володимир Петрович (UA), Кондратюк Василь Михайлович (UA), Тунік Анатолій Азарійович (UA), Ільницька Світлана Іванівна (UA), Вальденмайер Георгій Георгійович (UA), Вишнякова Євгенія Вікторівна (UA), Трикоз Валерій Павлович (UA), Куценко Олександр Вікторович (UA), Кондратюк Марина Василівна (UA), Васильєв Ігор Васильович (UA), Савченко Олексій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**
- (54) **МАЛОГАБАРИТНА ІНЕРЦІАЛЬНО-СУПУТНИКОВА ІНТЕГРОВАНА НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА**
- (57) Малогабаритна інерціально-супутникова інтегрована навігаційна система, що містить багатоканальний радіоприймач, вхід якого через підсилювач з'єднаний з антеною, а виходи підключені до обчислювача місцеположення навігаційних супутників, блок початкової установки альманаху даних про супутники, що підключений виходами до входу обчислювача місцеположення супутників, таймер, підключений виходом до синхронізуючого входу обчислювача місцеположення супутників, виходи якого підключені до входів блока визначення радіовидимих супутників, виходи якого в свою чергу підключені до входів блока вибору робочого сузір'я супутників, виходи якого з'єднані із входами блока обчислення місцеположення користувача, вимірювач проекцій абсолютної кутової шви-

дкості та вимірювач проекцій вектора повного прискорення, що підключені відповідно через коректор кутової швидкості і коректор повного прискорення до першого та другого входів обчислювача навігаційних параметрів, а також блок комплексування інформації та обчислювач початкових даних, перший вхід якого з'єднаний з відповідним входом блока корекції кутової швидкості та виходом вимірювача проекцій абсолютної кутової швидкості, а другий вхід обчислювача початкових даних з'єднаний відповідно з виходом вимірювача проекцій повного прискорення та із входом блока корекції повного прискорення, при цьому третій вхід з'єднаний з другим входом коректора кутової швидкості і підключений до третього виходу блока комплексування інформації, а четвертий вхід з'єднаний із п'ятим входом блока комплексування інформації та підключений до першого виходу блока обчислення місцеположення користувача, другий вихід якого пов'язаний з шостим входом блока комплексування інформації безпосередньо, при цьому другий вихід обчислювача початкових даних пов'язаний з третім входом обчислювача навігаційних параметрів і четвертим входом блока комплексування інформації, а перший вихід блока обчислювача початкових даних безпосередньо пов'язаний з третім входом блока комплексування інформації, перший та другий входи якого з'єднані з однойменними входами обчислювача навігаційних параметрів, вихід якого з'єднаний з однойменним виходом системи безпосередньо, і підключені відповідно до виходів коректора кутової швидкості і коректора повного прискорення, а сьомий вхід пов'язаний з виходом таймера, при цьому перший вихід блока комплексування інформації з'єднаний з другим входом блока вибору робочого сузір'я супутників, четвертий вихід підключений відповідно до другого входу коректора повного прискорення, другий вихід з'єднаний з однойменним виходом системи, а восьмий вхід блока комплексування інформації з'єднаний з виходом блока обробки супутникових даних, перший вхід якого з'єднаний з багатоканальним радіоприймачем і пов'язаний з блоком початкової установки альманаху даних про супутники другим входом, з'єднаний з таймером через третій вхід, при цьому четвертим входом підключений до першого виходу блока комплексування інформації, а вихід якого безпосередньо пов'язаний з восьмим входом блока комплексування інформації, яка **відрізняється** тим, що в ній замінено дорогі лазерні гіроскопи та акселерометри на відповідні більш "грубі" та дешеві інерціальні датчики, що базуються на MEMS-технологіях, і виходи яких пов'язані із першим та другим входами обчислювача початкових даних та однойменними входами блоків корекції кутової швидкості та повного прискорення відповідно, а також додатково введено блок магнітометра, вихід якого пов'язаний безпосередньо з п'ятим входом обчислювача початкових даних та десятим входом блока комплексування інформації, і додатково введено блок вимірювання висоти польоту, що містить барометричний та ультразвуковий висотоміри, і вихід якого пов'язаний безпосередньо з дев'ятим входом блока комплексування інформації.

- (11) **80142** (51) МПК
G01F 1/07 (2006.01)
- (21) **u 2012 14436** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Божок Аркадій Михайлович (UA)
(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський,
32300 (UA)
- (54) **ЛІЧИЛЬНИК ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ГАЗОВОГО ТЕПЛОНОСІЯ**
- (57) Лічильник теплової енергії газового теплоносія, що містить джерело примусового руху теплоносія, приводні ротори, проміжну шестерню, вал привода з механізмом показчика і циферблат, зв'язані з механізмом показчика, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково установлений фрикційний інтегратор і датчик температури, причому інтегратор виконаний у вигляді корпусу з розміщеним в ньому з можливістю обертатися підпружиненим диском, жорстко зв'язаним з приводом і приводними роторами, і спряженим із сферичним роликом, виконаним зрізаним з двох боків конусними, протилежно розміщеними, заглибленнями, і установлений на сферичну вісь, яка зв'язана з двома тягами механізму переміщення ролика, і установлений шліцьовий вал із зубчастою передачею, одно з коліс якої з'єднано з валом механізму показчика, а друге посаджено на шліцьовий вал з обмеженням вздовж осі ходом і обладнаного шліцьовою втулкою, з можливістю обертатися і переміщатися вздовж осі вала і фрикційно взаємодіяти із сферичним роликом, а датчик температури виконаний у вигляді термобалона, капіляра і сильфонного вузла виконавчого механізму з рухомим фланцем і зворотною пружиною, причому термобалон установлений в теплоносієві і капіляром сполучений з сильфоном виконавчого механізму, рухомий фланець якого через зворотну пружину з'єднаний з другою тягою механізму переміщення ролика.

- (11) **79845** (51) МПК (2013.01)
G01K 17/00
- (21) **u 2012 05701** (22) **10.05.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Сорокіна Світлана Вікторівна (UA), Захаренко Віталій Олександрович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ЗМІН ПРИ ЗБЕРІГАННІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Спосіб визначення фізико-хімічних змін при зберіганні харчових продуктів, який **відрізняється** тим, що визначають теплоту адсорбції пористих продуктів Q , енергію зв'язку води з продуктом L за формулою $L = R \times T \ln \varphi$,
де R - газова стала;
 T - абсолютна температура;
 φ - відносна вологість повітря;
а з них визначають фізико-хімічні зміни в продуктах за ентропією за формулою:

$$\Delta S = \frac{Q - L - r_0}{T},$$

де Q - адсорбція;
 L - вільна енергія зв'язку води з продуктом;
 r_0 - питома теплота випаровування вільної води;
 T - абсолютна температура.

- (11) **79920** (51) МПК (2013.01)
G01M 13/00
- (21) **u 2012 11581** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Лушніков В'ячеслав Михайлович (UA), Чайковський Олександр Борисович (UA), Златопольський Федір Йосипович (UA), Пирогов Володимир Васильович (UA), Кравченко Олег Юрійович (UA), Лементя Єгор Олександрович (UA)
(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ МЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ З ДВОМА СТЕПЕННЯМИ ВІЛЬНОСТІ**
- (57) Установка для дослідження вільних коливань механічної системи з двома степенями вільності, яка включає основу з регульованими гвинтами-ніжками, штангу, закріплену на основі посередині і перпендикулярно до основи, кронштейн, з'єднаний зі штангою через механізм підйому з електродвигуном, на кронштейні, через цифровий датчик сили, закріплений верхній кінець пружини, на датчику сили закріплена лазерна указка, горизонтальний промінь якої падає на дискретну світлочутливу лінійку, вертикально закріплену на другій штанзі, що закріплена на основі поруч із пружиною, яка **відрізняється** тим, що на нижньому кінці вертикально розташованої пружини закріплений перший вантаж, до якого, через другу таку саму пружину, закріплений другий такий самий вантаж, на вантажах закріплено по лазерній указці, горизонтальний промінь яких падає на дискретні світлочутливі лінійки, які вертикально закріплені на другій штанзі, з протилежного боку від пружин на основі закріплена вертикально третя штанга, на якій, через механізм фіксування, на потрібній висоті закріплений кронштейн з електромагнітом та важелем-обмежувачем підняття вантажу з механізмом фіксування важеля у вертикальному стані, датчик сили та світлочутливі лінійки, через перетворювачі сигналів та швидкодіючий інтерфейс, з'єднані з комп'ютером.

- (11) **80093** (51) МПК (2013.01)
G01M 15/00
F02B 79/00
- (21) **u 2012 13978** (22) **07.12.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Шереметов Сергій Іванович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Анохін Олександр Олексійович (UA),

Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Аліна Володимирівна (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Дзюбан Данило Володимирович (UA), Гордієнко Альона Володимирівна (UA), Чечіна Анастасія Анатоліївна (UA), Білецький Дмитро Вікторович (UA), Гуз Сергій Юрійович (UA), Голован Дмитро Олексійович (UA), Петриченко Сергій Олексійович (UA), Єгоров Сергій Никонорович (UA), Андрієвський Андрій Петрович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)

ШЕРЕМЕТОВ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Антонова, 2, корп. 5, кв. 70, м. Київ-49, 02049 (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАНЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ПІСЛЯ РЕМОНТУ

- (57)** 1. Спосіб випробувань автомобільних двигунів внутрішнього згоряння після ремонту, при якому відремонтований двигун установлюють на силову підставу, підключають до двигуна системи забезпечення функціонування і контрольно-записуючу апаратуру, подають у камери згоряння паливно-повітряну суміш, роблять запалення паливно-повітряної суміші в камерах згоряння, виводять працюючий двигун послідовно на необхідні за технологічною картою перевірки режими роботи, керують роботою двигуна за допомогою пульта керування, знімають на кожному з режимів роботи показання контрольно-записуючої апаратури, роблять запис параметрів роботи двигуна на кожному з режимів роботи, а на завершальному етапі роблять вимикання двигуна і роблять запис параметрів роботи двигуна на режимі зупинки, який **відрізняється** тим, що перед проведенням усіх видів робіт додатково встановлюють на силову підставу гідравлічну систему, систему водяного охолодження і систему витяжки відпрацьованих газів, перед установкою двигуна на силову підставу його розміщують і жорстко фіксують на силовій платформі, установлюють силову платформу з закріпленням на ній двигуном на згадану силову підставу, після установки силової платформи з закріпленням на ній двигуном на силову підставу, додатково встановлюють на зазначеній силовій підставі гідрогальма, забезпечують у процесі установки гідрогальма співвісність вихідних валів двигуна і гідрогальма, після підключення двигуна до систем забезпечення функціонування і контрольно-записуючої апаратури роблять підключення гідрогальма до гідравлічної системи і до інших систем забезпечення функціонування, а двигуна - додатково до системи водяного охолодження і до системи витяжки відпрацьованих газів, по завершенню зазначеного виду робіт виконують технологічні операції, при яких послідовно закріплюють на валу гідрогальма кардан, закріплюють на вільному кінці кардана проміжний вал, закріплюють на платформі понижуючий редуктор, з'єднують понижуючий редуктор з одного боку з проміжним валом, а з іншого боку - з валом двигуна, перед запуском двигуна встановлюють захисне огороження в районі обертового кардана і вмикають систему витяжки відпрацьованих газів, перед подачею палива і запуском двигуна проводять холодне прокручування вала двигуна тиском стиснутого повітря, після запуску двигуна і виходу його на режим холос-

того ходу запускають у роботу гідрогальмо і проводять зміну навантаження на вал двигуна за допомогою гідрогальма згідно з технологічними картами контролю, на етапі випробувань проводять зміну параметрів подачі води в систему охолодження двигуна стосовно до кожного режиму роботи, на завершальному етапі роблять гальмування і зупинку двигуна за допомогою гідрогальма з додатком навантажень, що відповідають реальним експлуатаційним навантаженням з виміром і записом параметрів роботи двигуна на режимі зупинки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідрогальмо і двигун розміщують на силовій підставі валами назустріч один до одного.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на етапі приєднання до двигуна систем забезпечення функціонування двигуна з'єднують систему витяжки відпрацьованих газів з вихлопними патрубками двигуна.

(11) 80115

(51) МПК (2013.01)

G01N 3/00

G01N 3/18 (2006.01)

(21) у 2012 14209

(22) 13.12.2012

(24) 13.05.2013

(72) Харченко Валерій Володимирович (UA), Богомолов Анатолій Васильович (UA), Бухановський Віктор Володимирович (UA), Макаєв Андрій Григорович (UA), Коток Олег Анатолійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМ. Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)

(54) ЗРАЗОК ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ЗА МЕТОДИКОЮ SMALL PUNCH TEST (SP)

- (57)** 1. Зразок для температурних механічних випробувань за методикою "Small Punch Test", що виконаний у вигляді диска, який **відрізняється** тим, що диск обмежений ззовні по колу стабілізаційним буртиком, виконаним як одне ціле із диском.
2. Зразок за п. 1, який **відрізняється** тим, що буртик у перерізі має форму прямокутника, більша сторона якого перпендикулярна до площини диску.

(11) 79923

(51) МПК

G01N 3/56 (2006.01)

(21) у 2012 11594

(22) 08.10.2012

(24) 13.05.2013

(72) Івченко Леонід Йосипович (UA), Циганов Володимир Васильович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ

- (57)** 1. Спосіб випробувань матеріалів на зносостійкість, який полягає в тому, що здійснюють притиснення з постійною силою зразка до контрзразка із матеріалів експлуатаційної пари тертя, надають зразкам перемі-

щення відносно один одного, визначають геометричні параметри зносу зразків, по яких судять про зносостійкість матеріалу, який **відрізняється** тим, що переміщення здійснюють у вигляді зворотно-поступального прослизання, зразок і контрзразок виконують плоскої форми, на торцевих контактних поверхнях яких зроблені вибірки та про зносостійкість матеріалу судять по об'ємній інтенсивності зношування J_v за формулою:

$$J_v = \frac{V}{L} = \frac{V}{2 \cdot 10^{-3} \cdot T \cdot A \cdot n}, \text{ мм}^3/\text{м},$$

де V - об'єм зношеного матеріалу, мм^3 ;

L - шлях тертя, м;

T - час тертя, хв;

A - амплітуда прослизань, мм;

n - кількість прослизань, шт/хв.

2. Спосіб випробувань матеріалів на зносостійкість за п. 1, який **відрізняється** тим, що переміщення зразків здійснюють у вигляді зворотно-поступального прослизання з додаванням ударного навантаження і шлях тертя визначається за формулою:

$$L = 6,08 \cdot 10^{-7} \cdot (n)^{1,8} \cdot T \cdot A, \text{ м}.$$

3. Спосіб випробувань матеріалів на зносостійкість за п. 1, який **відрізняється** тим, що зношування зразків здійснюють з динамічним навантаженням зворотно-поступального прослизання у двох взаємно перпендикулярних напрямках та удару і шлях тертя визначається за формулою:

$$L = 6,08 \cdot 10^{-7} \cdot (n_n)^{0,8} \cdot T \cdot \sqrt{(A_n \cdot n_n)^2 + (A_{\text{поп}} \cdot n_{\text{поп}})^2}, \text{ м}$$

де T - час тертя, хв;

n_n - кількість поздовжніх прослизань, шт/хв;

$n_{\text{поп}}$ - кількість поперечних прослизань, шт/хв;

A_n - амплітуда поздовжніх прослизань, мм;

$A_{\text{поп}}$ - амплітуда поперечних прослизань, мм.

вого стакана встановлено нагрівальний елемент, між стаканом з досліджуваною буферною рідиною і додатковим стаканом розміщено термометр, а на дно стакана з досліджуваною буферною рідиною встановлено касету з кіркою бурового розчину.

(11) **79904**

(51) МПК (2013.01)

G01N 17/00

G01N 3/00

G01N 1/28 (2006.01)

C08L 95/00

(21) **у 2012 10888**

(22) **18.09.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Золотарьов Віктор Олександрович (UA), Єфремов Сергій Всеволодович (UA), Маляр Володимир Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ЗОЛОТАРЬОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Тимурівців, 19, кв. 153, м. Харків, 61170 (UA)

ЄФРЕМОВ СЕРГІЙ ВСЕВОЛОДОВИЧ

пров. Чередніченківський, 7, кв. 349, м. Харків, 61098 (UA)

МАЛЯР ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Блюхера, 42, кв. 2, м. Харків, 61121 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОРОЗИЙНОЇ СТІЙКОСТІ АСФАЛЬТОБЕТОНУ**

(57) Спосіб визначення корозійної стійкості асфальтобетону, що включає виготовлення зразків методом ущільнення з витримкою на повітрі одну добу, визначення їх міцності методом навантаження до руйнування на повітрі та в водонасиченому стані, який **відрізняється** тим, що процес водонасичення ведуть в агресивному середовищі одночасно з навантаженням, яке створює вигин горизонтально розташованого зразка у формі балки і по відношенню часу навантаження до руйнування зразка під впливом агресивного середовища (t_{ac}) до часу навантаження до руйнування зразка на повітрі (t_n) протягом не більше 6-10 годин, знаходять коефіцієнт (ступінь зниження довготривалої міцності матеріалу), що характеризує корозійну стійкість, за формулою:

$$K_{a.c.} = \frac{t_{ac}}{t_n}.$$

(11) **79917**

(51) МПК

G01N 15/02 (2006.01)

(21) **у 2012 11447**

(22) **03.10.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Ставичний Євген Михайлович (UA), Плитус Михайло Михайлович (UA), Сук Юрій Григорович (UA), П'ятківський Станіслав Андрійович (UA), Притула Людмила Ярославівна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРНАФТА"**

пров. Нестеровський, 3-5, м. Київ-53, 04053 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДМИВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ БУФЕРНИХ РІДИН**

(57) Пристрій для визначення відмивальної здатності буферних рідин, що містить стакан з досліджуваною буферною рідиною, розміщений у стакані вал, обладнаний встановленими під кутом лопатями, з'єднаний з електродвигуном, тахометром та лабораторним трансформатором, який **відрізняється** тим, що концентрично стакану з досліджуваною буферною рідиною, ззовні, встановлено додатковий стакан, всередині якого поміщено рідину нагрівання, у дні додатко-

(11) **79971**

(51) МПК

G01N 27/72 (2006.01)

G01N 3/30 (2006.01)

(21) **у 2012 12604**

(22) **05.11.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Астанін Вячеслав Валентинович (UA), Олефір Олексій Ігорович (UA), Щегель Ганна Олексіївна (UA), Олефір Андрій Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ЕМІСІЇ МАТЕРІАЛІВ ІЗ СИСТЕМОЮ ВИОКРЕМЛЕННЯ КОРИСНОГО СИГНАЛУ**

(57) Пристрій для визначення електромагнітної емісії матеріалів із системою виокремлення корисного сигналу, що містить блок реєстрації зміни параметрів електромагнітного поля, блок підсилення зареєстрованого сигналу, блок обробки і збереження отриманих даних, блок управління пристроєм та блок живлення, який **відрізняється** тим, що блок реєстрації зміни параметрів електромагнітного поля виконаний із можливістю реєстрації вказаних параметрів у безпосередній близькості від досліджуваної ділянки матеріалу та поодаль від неї для подальшого порівняння зареєстрованих у цих двох випадках сигналів і виокремлення тих із них, що надходять із зовнішнього середовища та не характеризують процеси у досліджуваному матеріалі.

(11) **79937** (51) МПК
G01N 31/22 (2006.01)

(21) **у 2012 12114** (22) **22.10.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Бондаренко Яна Анатоліївна (UA), Семиноженко Володимир Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІНДИКАТОРНОГО ПАПЕРУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА НАПІВКІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ВОДАХ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) Спосіб виготовлення індикаторного паперу для виявлення та напівкількісного визначення суми важких металів у водах різного призначення, що включає підготовку паперової пористої основи просочуванням розчином бури, її обробку органічним реагентом - 1-(2-піридилазо)-2-нафтолу в розчиннику та висушування, який **відрізняється** тим, що як розчинник для органічного реагенту використовують етиловий спирт.

(11) **79899** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) **у 2012 10715** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Воронков Денис Євгенійович (UA), Костирной Олександр Васильович (UA), Гриценко Євген Миколайович (UA)

(73) **ВОРОНКОВ ДЕНИС ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Барішева, 64, м. Сімферополь, АР Крим (UA)
КОСТИРНОЙ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. 60 років Жовтня, 24, м. Сімферополь, АР Крим (UA)

ГРИЦЕНКО ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Халтуріна, 21, кв. 6, м. Полтава, 36038 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ПЕРИТОНІТУ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗАНЬ ДО ВИКОНАННЯ ПРОГРАМОВАНИХ САНАЦІЙ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ**

(57) Спосіб прогнозування перебігу перитоніту та визначення показань до виконання програмованих санацій черевної порожнини, що включає визначення ряду показників стану пацієнта, який **відрізняється** тим, що показники стану пацієнта оцінюються у балах по розробленій інтегральній шкалі та за допомогою спеціально розробленої програми вираховується загальна сума балів, по якій оцінюється прогноз перебігу перитоніту, ймовірна летальність й обґрунтованість виконання програмованих санацій черевної порожнини.

(11) **80144** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) **у 2012 14448** (22) **17.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Палій Анатолій Павлович (UA)

(73) **ПАЛІЙ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ**

вул. Ювілейна, 3, кв. 6, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ ЗБУДНИКІВ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ПРИ АПРОБАЦІЇ ДЕЗІНФЕКТАНТІВ ЯК ТУБЕРКУЛОЦИДІВ**

(57) Спосіб визначення життєздатності збудників туберкульозу при апробації дезінфектантів як туберкулоцидів, що включає накопичення бактеріальної маси мікобактерій *M. bovis* та *M. avium*, приготування двомільярдної зависі культур мікобактерій, дію на них розчинів дезінфікуючого препарату, центрифугування, проведення біопроби, який **відрізняється** тим, що здійснюють біопробу з використанням тест-культур *M. bovis* та *M. avium* за допомогою формування 4-х груп: 1 - дослідна, якій інокують завись після дії дезінфектанту, 2 - контрольна, яку заражають живою культурою збудника туберкульозу (позитивний контроль), 3 - контрольна, якій інокують завись після дії еталонного дезінфектанту (негативний контроль), 4 - контрольна інтактна група.

(11) **80012** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **у 2012 13250** (22) **20.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Джукашвілі Вахтанг Сергійович (UA)

(73) **ДЖУКАШВІЛІ ВАХТАНГ СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Червоноармійська, 92, кв. 15, м. Київ, 03150 (UA)

(54) **СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ АЛКОГОЛЬНОГО СП'ЯНІННЯ ЛЮДИНИ ТА/АБО ВПЛИВУ НА НЕЇ НАРКОТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Система визначення ступеня алкогольного сп'яніння людини та/або впливу на неї наркотичних за-

собів, що містить комп'ютерний засіб, оснащений носієм даних з програмним забезпеченням, підключений до нього алко- та /або наркотестер та сервер баз даних з програмним забезпеченням, що призначений для централізованого зберігання даних, яка **відрізняється** тим, що вона містить приймач сигналів систем супутникової навігації (інтегрований в комп'ютерний засіб або такий, що підключений до комп'ютерного засобу), призначений для фіксації географічного положення в момент виконання тестування, при цьому сервер баз даних є віддаленим сервером баз даних, який за допомогою мережі передачі даних зв'язаний з комп'ютерним засобом.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, яке забезпечує автоматичну синхронізацію даних між локальним сховищем даних на комп'ютерному засобі і віддаленим сервером баз даних.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить фото- або відеокамеру (інтегровану в комп'ютерний засіб або таку, яка підключена до комп'ютерного засобу), призначену для фото- або відеофіксації зовнішності людини або процесу тестування.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить фото- або відеокамеру (інтегровану в комп'ютерний засіб або таку, яка підключена до комп'ютерного засобу), призначену для фотографування документа обстежуваного, а комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, яке виконує автоматичне розпізнавання в документі ключових даних для ідентифікації особи.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить сканер відбитків пальців (інтегрований в комп'ютерний засіб або такий, що підключений до комп'ютерного засобу).

6. Система за будь-яким із пп. 1, 4, 5, яка **відрізняється** тим, що комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, що забезпечує автоматичне визначення особи обстежуваного за наданими ідентифікаційними даними (ПІБ, серія та номер документа, відбиток пальця, ідентифікаційний код або інше).

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, яке забезпечує автоматичне формування звіту про обстеження.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить принтер, який підключений до комп'ютерного засобу.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, яке забезпечує автоматичний контроль підключеного до цього комп'ютерного засобу алко- та /або наркотестера на відповідність критеріям придатності до використання.

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютерний засіб оснащено носієм даних з програмним забезпеченням, яке забезпечує захист результатів обстеження від редагування.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її виконано багатомодульною, кожен модуль якої містить комп'ютерний засіб, оснащений носієм даних з програмним забезпеченням, підключений до нього алко- та /або наркотестер та приймач сигналів сис-

тем супутникової навігації (інтегрований в комп'ютерний засіб або такий, що підключений до комп'ютерного засобу), при цьому кожен модуль зв'язаний за допомогою мережі передачі даних із згаданим в п. 1 формули віддаленим сервером баз даних.

(11) 79905

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61K 31/00

(21) u 2012 10988

(22) 20.09.2012

(24) 13.05.2013

(72) Лисенко Віктор Йосипович (UA), Юрченко Ольга Петрівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ КОРЕКЦІЇ ГЕМОКОАГУЛЯЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ З ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ В ПЕРІОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ

(57) Спосіб диференційної корекції гемокоагуляційних порушень у хворих з гнійно-некротичними ускладненнями діабетичної стопи в періопераційному періоді, який здійснюють шляхом медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять комплексний аналіз агрегатограми, коагулограми і, при визначенні у хворого гіпоагрегацію тромбоцитів і компенсаторну гіперкоагуляцію ферментативного гемостазу, призначають етамзилат натрію, аскорбінову кислоту, надропарин кальцію, до складу інфузійної терапії входить препарат на основі желатину, хворим з гіперагрегацією тромбоцитів і гіперкоагуляцією ферментативного гемостазу призначають пентосан полісульфат, у випадку нормокоагуляції ферментативного гемостазу - клопідогрель, в предопераційну інфузійну підготовку хворих цієї підгрупи включають препарат ГЕК 3 покоління, хворі з відносною нормоагрегацією тромбоцитів отримують препарати, що стабілізують судинну стінку (етамзилат натрію, аскорбінова кислота), при укороченні АЧТЧ і гіперфібриногенемії - пентосан полісульфату, при підвищенні протромбінового індексу - надропарин кальцію.

(11) 79914

(51) МПК (2013.01)
G01P 3/00
G01N 15/00

(21) u 2012 11263

(22) 28.09.2012

(24) 13.05.2013

(72) Морозов Микола Вікторович (UA), Епоян Степан Михайлович (UA), Мовчан Сергій Іванович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ЧАСТИНКИ В РОЗЧИНІ ПРИ ЕЛЕКТРОФОРЕЗІ

(57) Спосіб вимірювання швидкості частинки забруднюючої речовини в розчині при електрофорезі, який полягає в тому, що освітлюють частинку двома променями когерентного випромінювання, реєструють частоту доплерівського сигналу та визначають миттєву швидкість, який **відрізняється** тим, що освітлюють частинку на відстані від першого положення, реєструють відповідну частоту другого доплерівського сигналу, вимірюють проміжок часу між двома доплерівськими сигналами, визначають миттєву швидкість для другого положення частинки та середню швидкість за допомогою комп'ютера.

(11) 80021**(51)** МПК
G01P 15/13 (2006.01)**(21) у 2012 13356****(22) 23.11.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Снігур Анатолій Кирилович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА****пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)****(54) БАГАТОКОМПОНЕНТНИЙ ЧУТЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНЕРЦІАЛЬНОГО ДАТЧИКА**

(57) Багатокомпонентний чутливий елемент інерціального датчика, що містить шість активних електромагнітних підвісів, кожен з яких оснащений парою електромагнітів, з чутливими компонентами на змінному струмі, виконаними із матеріалу з високою магнітною проникністю та закріпленими на хрестовині, яку виконано із матеріалу з високою жорсткістю, малою вагою, стабільним температурним коефіцієнтом, так що площини чутливих компонентів орієнтовані перпендикулярно до відповідної осі хрестовини, і забезпечені зовнішніми зворотними зв'язками з індуктивними датчиками, який **відрізняється** тим, що застосовано електромагнітні підвіси, кожний з яких додатково містить пару електромагнітів, що зорієнтовані взаємоперпендикулярно в одній площині, і у яких чутливі компоненти виконані у вигляді кільцевих осердь статорів з вирізами, для забезпечення паралельного і однакового по товщині магнітного зазору, і роторів, розміщених в одній площині зі статорами, а кожен із шести зовнішніх зворотних зв'язків містить пару котушок компенсації та збудження на осерді статора.

(11) 80138**(51)** МПК
G01R 31/08 (2006.01)**(21) у 2012 14419****(22) 17.12.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Сивокобиленко Віталій Федорович (UA), Василець Святослав Володимирович (UA)**(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ****вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)****(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ ШАХТИ ВІД КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ**

(57) Спосіб захисту електромережі шахти від короткого замикання, що включає контроль фазового кута між лінійними струмами та напругами приєднання електромережі, який **відрізняється** тим, що додатково контролюють величини модулів просторових векторів лінійних напруг та струмів приєднання, і, при одночасному зниженні модуля просторового вектора лінійних напруг нижче від меншої з двох уставок, перевищенні модулем вектора лінійних струмів значення уставки та знаходженні величини фазового кута між просторовими векторами лінійних напруг та лінійних струмів приєднання в інтервалі між першою та другою уставками, формують команду на відключення приєднання від електромережі.

(11) 79863**(51)** МПК
G01R 33/06 (2006.01)**(21) у 2012 08869****(22) 18.07.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Готра Зенон Юрійович (UA), Годинюк Іван Михайлович (UA), Голяка Роман Любомирович (UA), Марусенкова Тетяна Анатоліївна (UA), Ільканич Вікторія Юріївна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"****вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)****(54) ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ МАГНІТНОГО ПОЛЯ**

(57) Вимірювальний перетворювач магнітного поля, який містить сформовані в напівпровідниковому шарі чотири контактні області, перша та друга з яких є того ж типу провідності, що і напівпровідниковий шар, який **відрізняється** тим, що третя та четверта контактні області є протилежного до напівпровідникового шару типу провідності, причому перша та друга області утворюють першу діагональ, а третя та четверта області - другу діагональ фігури у формі квадрата.

(11) 80152**(51)** МПК (2013.01)
G01S 13/00
G01S 17/00
G06F 7/60 (2006.01)**(21) у 2012 14548****(22) 19.12.2012****(24) 13.05.2013****(72)** Жуков Ігор Анатолійович (UA), Ковальов Микола Олександрович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ****пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)****(54) ЦИФРОВИЙ ІНТЕГРАТОР**

(57) Цифровий інтегратор, що містить регістр підінтегральної функції, перший блок додавання, блок множення, перший комутатор, групу входів приросту підінтегральної функції, перший вхід синхронізації приросту аргументу, групу входів приросту аргументу, регістр приросту аргументу, другий і третій входи синхронізації

пристрою, другий блок додавання, регістр результату, групу виходів пристрою, регістр залишку інтеграла, четвертий, п'ятий, шостий і сьомий входи синхронізації пристрою, групу входів початкових умов, при цьому група виходів регістра підінтегральної функції зв'язана з першою групою входів першого блока додавання, перша група виходів якого зв'язана з першими групами входів блока множення та першого комутатора, група виходів якого зв'язана з першою групою входів регістра підінтегральної функції, група входів приросту підінтегральної функції зв'язана з другою групою входів першого блока додавання, другий вхід першого комутатора зв'язаний з першим входом синхронізації пристрою, група входів приросту аргументу пристрою зв'язана з першою групою входів регістра приросту аргументу, другий вхід якого зв'язаний з другим входом синхронізації пристрою, третій вхід синхронізації пристрою зв'язаний з другим входом регістра підінтегральної функції, перша група виходів та другий вхід блока множення зв'язані з першою групою входів та другим входом другого блока додавання відповідно, група виходів регістра результату зв'язана з групою виходів пристрою, перші входи регістра залишку інтеграла та регістра результату зв'язані з четвертим та п'ятим входами синхронізації пристрою відповідно, друга група входів блока множення зв'язана з групою виходів регістра приросту аргументу, треті входи регістра підінтегральної функції, регістра приросту аргументу, першого та другого блоків додавання, блока множення, другі входи регістра результату і регістра залишку інтеграла зв'язані з шостим входом синхронізації пристрою, четвертий вхід блока множення зв'язаний з другим виходом першого блока додавання, четвертий вхід якого зв'язаний з сьомим входом синхронізації пристрою, група виходів регістра залишку інтеграла зв'язана з четвертою групою входів другого блока додавання, група входів початкових умов пристрою зв'язана з третьою групою входів першого комутатора, який **відрізняється** тим, що до його складу введений другий комутатор, структура другого блока додавання модифікована, при цьому група виходів якого зв'язана з третьою групою входів регістра залишку інтеграла і першою групою входів другого комутатора, група виходів якого зв'язана з третьою групою входів регістра результату, друга група входів другого комутатора зв'язана з третьою групою виходів блока множення, другий вихід якого зв'язаний з третім входом другого комутатора.

G 02

- (11) **79936** (51) МПК (2013.01)
G02B 27/22 (2006.01)
H04N 13/00
- (21) **u 2012 12101** (22) **22.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Однороженко Василь Борисович (UA), Степанян Бениамин Гургенович (UA)

(73) **ОДНОРОЖЕНКО ВАСИЛЬ БОРИСОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 10-б, кв. 49, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)

СТЕПАНЯН БЕНИАМИН ГУРГЕНОВИЧ
вул. Фрунзе, 13-а, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)

(54) АВТОСТЕРЕОСКОПІЧНА СИСТЕМА

(57) Автостереоскопічна система, що містить поверхню візуалізації з підготовленим до сепарації зображенням, яке складається з послідовності m ракурсів, кожний з яких чергується з частотою не менше фізіологічно обумовленою чутливістю ока людини і розташований перед поверхнею візуалізації бірастровий екран, що складається з двох растрів, розташованих по різні боки щодо загальної фокальної площини, яка розсіює світловий потік, кожен растр складається з лінзових елементів, розміщених по поверхні без проміжків з утворенням співвісних пар, при цьому кожна пара забезпечена m екліпсними затворами, кожен з яких відкривається синхронно з послідовністю ракурсів, яка **відрізняється** тим, що бірастровий екран розташований перед поверхнею візуалізації на відстані, при якій оптична проекція частини кроку растра $h_m = h/m$ з загальної фокальної площини бірастра на поверхню візуалізації дорівнює кроку растра h .

G 04

- (11) **79915** (51) МПК (2013.01)
G04F 5/00
G01K 7/32 (2006.01)

(21) **u 2012 11356** (22) **01.10.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Леновенко Анатолій Михайлович (UA), Ковальчук Надія Орестівна (UA), Паракуда Василь Васильович (UA), Григоренко Вадим Валентинович (UA), Кузій Андрій Іванович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) ЯДЕРНО-КВАДРУПОЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ДЛЯ КВАНТОВОГО ЕТАЛОНА ЧАСТОТИ

(57) Ядерно-квадрупольний вимірювальний перетворювач для квантового еталона частоти, що містить резонансний контур з термочутливим елементом і двома варикапами, включений в частотно-задавальне коло генератора-детектора вимірювального перетворювача, перший високочастотний вихід якого з'єднаний з першим входом кон'юнктора, а другий низькочастотний вихід з'єднаний із входами фазових детекторів першої і другої похідних, синтезатор модуляційних сигналів, перший вихід якого з'єднаний з керуючим входом фазового детектора першої похідної, другий вихід - з керуючим входом фазового детектора другої похідної, а третій вихід - з катодами варикапів, інтегратор, що своїм входом з'єднаний з виходом фазового детектора першої похідної, а виходом підключений до анода другого варикапа, який

відрізняється тим, що у ядерно-квадрупольний вимірювальний перетворювач додатково введено кварцовий резонатор, включений у резонансний контур послідовно з варикапами.

G 05

- (11) **80027** (51) МПК (2013.01)
G05B 17/00
- (21) **u 2012 13423** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Поздняков Павло Васильович (UA), Даник Юрій Григорович (UA), Пулеко Ігор Васильович (UA)
- (73) **ПОЗДНЯКОВ ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Миру, 37, к. 137, м. Житомир, 10004 (UA)
- (54) **СПОСІБ ШИФРУВАННЯ ДАНИХ У РАДІОЛІНІЯХ ЗВ'ЯЗКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ**
- (57) 1. Спосіб шифрування даних у радіолініях зв'язку інформаційно-керуючих систем реального часу, який полягає в проведенні суміщених операцій криптографічного перетворення та завадостійкого кодування шляхом виконання первинного забілювання вихідного блока за допомогою додавання у суматорі за модулем 2 з ключем, підстановки - за допомогою блоків нелінійних підстановок, кодування - випадковою матрицею LDPC $\frac{1}{2}$ коду та перестановки матрицею-перемешувачем, який **відрізняється** тим, що як функцію підстановки використовують змінну матрицю з компонентних булівських векторів $\{0;1\}^{64}$ над полем Галуа GF(2) з розміром вихідного блока, який відповідає формату кодування LDPC $\frac{1}{2}$ кодом. 2. Спосіб шифрування даних у радіолініях зв'язку інформаційно-керуючих систем реального часу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що компонентний булівський вектор $\{0;1\}^{64}$ заданого алгебраїчного степеня формують з мультиплікативно зворотних елементів над розширеним кінцевим полем Галуа GF(2⁶).
- (11) **80033** (51) МПК (2013.01)
G05D 7/00
B01F 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 13479** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Білецький Едуард Володимирович (UA), Чуйко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КІЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
пров. Отакара Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЧІЇ НЕНЬЮТОНІВСЬКИХ РІДИН**
- (57) Пристрій для вимірювання характеристик течії неньютонівських рідин, що складається з завантажувального бункера (1), електричного двигуна (2), редуктора (3), шнекового нагнітача (4), який **відрізняється** тим, що нижня частина завантажувального

бункера (1) виконана у вигляді конуса, до якого прикріплена з'єднувальна труба (6), що переходить в корпус живильника-дозатора (7), який являє собою конічний корпус, одна основа якого кріпиться до з'єднувальної труби (6), а друга основа з'єднана живильним отвором шнекового нагнітача (4), всередині живильника-дозатора (7) розташований шнековий елемент із кроком і розміром пера витків, що зменшуються до виходу, шнековий нагнітач (4) виконаний у вигляді циліндричної товстостінної труби з охолоджуючою сорочкою (5), в якій з обох сторін розташовані підшипникові вузли (8), в яких розміщено суцільний однохідний черв'як (9), поверхня якого разом з внутрішньою поверхнею циліндричної труби утворює гвинтовий канал постійного перерізу прямокутної форми, на вихідному кінці шнекового нагнітача (4) розташований конічний перехідник, до кінця якого кріпиться мундштук (10), який являє собою циліндричну товстостінну трубку і через який рідина надходить в приймальну ємність (11), корпус шнекового нагнітача (4) разом з понижуючим редуктором (3) і електродвигуном (2) за допомогою спеціальних опор (12) прикріплюється жорстко до опорної рами (13) анкерними болтами, у верхній частині робочої камери шнекового нагнітача (4) розташовані термопари (14) з наступним виведенням сигналу за допомогою дротів термопар (15) на вхід цифрового вольтметра (16), у нижній частині робочої камери шнекового нагнітача (4) розташовані тензодатчики (20) з наступним виведенням сигналу за допомогою дротів тензодатчиків (17) через тензопосилувач (18) на самописний прилад (19).

- (11) **80031** (51) МПК (2013.01)
G05D 7/00
B01F 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2012 13476** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Білецький Едуард Володимирович (UA), Чуйко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КІЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
пров. Отакара Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕНЬЮТОНІВСЬКИХ РІДИН**
- (57) Пристрій для вимірювання реологічних характеристик неньютонівських рідин, що складається з електричного двигуна (1), редуктора (2), живильного циліндра (6), тензометричного датчика (12), який **відрізняється** тим, що використовують живильний циліндр (6) з охолоджуючою сорочкою (8), покритий теплоізоляцією, всередині живильного циліндра (6) розміщується поршень (7) зі штоком (5), шток (5) виконує зворотно-поступальний рух, який здійснюється шляхом передачі обертання через черв'ячний редуктор (3) на колінчатий вал (4), до нижнього торця живильного циліндра (6) приварена гладка трубка у вигляді капіляра (9), через який досліджувана рідина надходить в приймальну ємність (13), під час знаходження поршня (7) у крайньому верхньому положенні нова порція рідини надходить через завантажуваль-

ну лійку (10) у живильний циліндр (6), у нижній частині живильного циліндра (6) розташована термопара (11) з наступним виведенням сигналу за допомогою дроту термопари (14) на вхід цифрового вольтметра (17), і тензодатчик (12) з наступним виведенням сигналу за допомогою дроту тензодатчика (15) через тензопосилювач (16) на самописний прилад (18).

(7), які підключені на різних ділянках через пробки для вводу манометричних трубок (8).

G 06

- (11) **79844** (51) МПК (2013.01)
G05D 15/00
A21C 9/00
- (21) **и 2012 04949** (22) **20.04.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Стадник Ігор Ярославович (UA), Михайлишин Михайло Стахович (UA), Стадник Ольга Ігорівна (UA)
- (73) **СТАДНИК ІГОР ЯРОСЛАВОВИЧ**
вул. Миру, 30, с. Петриків, Тернопільська обл., 47720 (UA)
- МИХАЙЛИШИН МИХАЙЛО СТАХОВИЧ**
вул. Злуки, 58/38, м. Тернопіль, 47700 (UA)
- СТАДНИК ОЛЬГА ІГОРІВНА**
вул. Миру, 30, с. Петриків, Тернопільська обл., 47720 (UA)
- (54) **ПАСИВНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ (ПЛАСТИФІКАТОР)**
- (57) Пасивний вібраційний пристрій (пластифікатор), що виконаний з двох місильних валків, обертовий рух здійснюється електродвигуном з тиристорним перетворювачем частоти ТПЧ-40 для регулювання рівня їх обертання та пластифікації тіста, який **відрізняється** тим, що пластифікатор виконаний у вигляді каркаса, при цьому нижня основа закріплена у вигляді нерухомого шарнірного з'єднання, а верхня - по осі закріплена регулюючим шарнірним з'єднанням по поверхні робочої камери, виконана у формі стаканчика, в якому розміщений регулюючий гвинт, на який надіто пружину з фіксуною гайкою.

- (11) **80032** (51) МПК (2013.01)
G05D 16/08 (2006.01)
G05D 7/00
- (21) **и 2012 13477** (22) **26.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Білецький Едуард Володимирович (UA), Чуйко Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
пров. Отакара Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРЕМНІОРГАНІЧНИХ РІДИН**
- (57) Пристрій для вимірювання гідралічних характеристик кремніорганічних рідин, що складається з живильного циліндра (1), який **відрізняється** тим, що використовують насос (2), ротаметр (3), систему труб змінного діаметра (4), поворот труби (5), як запірну арматуру використовують вентилі (6) і манометри

- (11) **80194** (51) МПК (2013.01)
G06F 13/00
B60R 99/00
- (21) **и 2013 04067** (22) **01.04.2013**
(24) **13.05.2013**
- (72) Рябошапка Костянтин Олександрович (UA)
- (73) **РЯБОШАПКА КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Руданського, 3-а, кв. 77, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПОВІЩЕННЯ УЧАСНИКІВ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОГО РУХУ**
- (57) 1. Спосіб оповіщення учасників дорожньо-транспортного руху, за яким користувачі завантажують на комп'ютеризований пристрій або мобільний телефон програму для двостороннього зв'язку з центральним сервером системи, а на центральному сервері формують базу даних транспортних засобів, в яку вводять державний номер транспортного засобу, номер мобільного телефону користувача, його ідентифікатор та базу даних сервісних служб, які задіяні в дорожньо-транспортному русі, який **відрізняється** тим, що користувачі надсилають електронне повідомлення на центральний сервер, яке містить державний номер транспортного засобу, з яким бажають встановити зв'язок при виникненні проблемної ситуації, або електронне повідомлення з інформацією про стан дорожньо-транспортного руху, яку вводять, використовуючи інтерфейс програми, засоби центрального сервера здійснюють пошук в базі даних номера мобільного телефону по вказаному державному номеру транспортного засобу та встановлюють конференц-зв'язок між даними користувачами або перенаправляють електронне повідомлення до відповідної сервісної служби та одночасно забезпечують отримання даного електронного повідомлення на комп'ютеризованих пристроях або мобільних телефонах користувачів, які підключені до центрального сервера.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як комп'ютеризований пристрій використовують смартфон або комунікатор, або планшет, які забезпечені доступом до мережі Інтернет.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як електронні повідомлення використовують SMS-повідомлення або голосове повідомлення, або електронний лист, або інші повідомлення, передбачені можливостями комп'ютеризованого пристрою або мобільного телефону.

- (11) **80175** (51) МПК (2013.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06Q 20/00
G06Q 90/00
- (21) **и 2012 15086** (22) **28.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Кучеренко Владислав Миколайович (UA), Меркулов Олег Миколайович (UA), Уразманов Тимур Фанісович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО З ПИТАНЬ ПОВЕДІННЯ З ВІДХОДАМИ ЯК ВТОРИННОЮ СИРОВИНОЮ**

вул. Лобачевського, 23-в, м. Київ, 02090 (UA)

КУЧЕРЕНКО ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Борщагівська, 133, кв. 68, м. Київ, 03056 (UA)

МЕРКУЛОВ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Бориса Гмирі, 9-в, кв. 237, м. Київ, 02140 (UA)

УРАЗМАНОВ ТИМУР ФАНІСОВИЧ

в/ч А0415, в/м Семиполки, Броварський р-н, Київська обл., 07423 (UA)

(54) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ**

(57) 1. Автоматизована система керування, що містить центральну систему керування, засоби обміну даними з центральною системою керування, обміну даними з розрахунковим банком, програмні засоби обробки даних, яка **відрізняється** тим, що в систему додатково входять підсистему збору даних, підсистему формування єдиної бази даних, підсистему обліку казначейських рахунків, при цьому підсистема збору даних виконана з можливістю фіксації надходження товарів на пост екологічного контролю, обліку тари і пакувальних матеріалів, обліку і ідентифікації договорів, підсистема формування єдиної бази даних виконана з можливістю формування даних "відомості про облік тари і пакувальних матеріалів", зберігання нормативних розцінок, розрахунку розміру послуги за збирання, заготівлю та утилізацію відходів як вторинної сировини, перевірки даних "відомості" на відповідність товаросупровідним документам, підсистема обліку казначейських рахунків виконана з можливістю фіксації та ідентифікації казначейських рахунків, збору і зберігання даних про оплату, а центральна система керування виконана з можливістю збору і зберігання консолідованої інформації (електронного журналу), перевірки відповідності оплати за договором та видачі дозволу, який передається на відповідний пост екологічного контролю, а також виконаний з можливістю взаємодії щонайменше з підсистемою формування єдиної бази даних та підсистемою обліку казначейських рахунків, а також щонайменше з одним інформаційно-аналітичним центром.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що програмний засіб обробки виконаний з можливістю формування відповідних звітів і/або повідомлень.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дозвіл передається у вигляді повідомлення і/або електронного підпису.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що єдина база даних формується з можливістю її корегування та поточної звірки.

5. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що повідомлення передається у вигляді буквено-цифрової комбінації.

6. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що повідомлення формується у вигляді, затребуваному на даний момент часу.

(11) **80122**

(51) МПК (2013.01)
G06G 3/00

(21) **u 2012 14227**

(22) **13.12.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Понеділок Вадим Віталійович (UA)

(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ПОНЕДІЛОК ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ

Хмельницьке шосе, 4, кв. 5, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) **КОМБІНОВАНИЙ ФРИКЦІЙНО-МЕХАНІЧНИЙ ІНТЕГРАТОР НЕЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ**

(57) Комбінований фрикційно-механічний інтегратор неелектричних сигналів, що містить корпус з установленим в ньому з можливістю обертатися підпружиненим диском, плоский циліндричний ролик з механізмом переміщення, фрикційно взаємодіючий з диском, і перший інтегратор з лічильником, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково встановлено другий інтегратор з лічильником, підпружиненим диском, кінематично зв'язаним через зубчасті передачі з диском першого інтегратора і роликом з механізмом переміщення, причому ролики виконані сферичними, зрізаними з двох боків конусними протилежно розміщеними заглибленнями і установлені на сферичні осі, а механізми переміщення роликів виконані у вигляді тяг, зв'язаних із сферичними осями, і додатково установлені шліцьові вали із зубчастими передачами, одні з коліс яких з'єднані з лічильниками інтеграторів, а другі колеса посаджені на шліцьові вали з обмеженим вздовж осі їх ходом, і обладнані шліцьовими втулками з можливістю обертатися і переміщатися вздовж осей валів і фрикційно взаємодіяти із сферичними роликами.

(11) **80014**

(51) МПК (2013.01)
G06Q 30/00

G06Q 30/02 (2012.01)

(21) **u 2012 13277**

(22) **21.11.2012**

(24) **13.05.2013**

(72) Матвієнко Станіслав Валерійович (UA)

(73) **МАТВІЄНКО СТАНІСЛАВ ВАЛЕРІЙОВИЧ**

вул. Громадянська, 7, кв. 1, м. Миколаїв, 54000 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАТЕЖІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗАОХОЧЕНЬ**

(57) 1. Спосіб здійснення платежів при реалізації товарів і послуг із застосуванням заохочень, що включає взаємодію покупця з продавцем, що передає ідентифікаційні дані в інтерактивну електронну систему (IEC), при цьому відбирає необхідний товар, після чого відбувається обробка даних, потім, по заданому алгоритму, здійснюються операції формування заохочення покупця і оплати товару (послуги), який **відрізняється** тим, що покупець за допомогою взаємодії із зареєстрованим в IEC порадником надає до IEC свої реєстраційні дані, після чого IEC, по за-

даному алгоритму, привласнює та надає покупцю ідентифікаційні дані і фіксує в блоці архівації даних продавця реєстраційні дані пари покупець - порадник, потім, після надходження інформації про оплату покупцем товару (послуги), продавець у своєму особистому віртуальному кабінеті ІЕС активує суму покупки відносно ідентифікаційних даних покупця, після чого ІЕС, по заданому алгоритму, формує винагороду порадника, керування якою останній здійснює у своєму особистому віртуальному кабінеті ІЕС.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ІЕС взаємодіє з всесвітньою системою об'єднаних комп'ютерних мереж.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що ІЕС взаємодіє щонайменше з одною соціальною мережею.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що реєстраційними даними покупця є дані, присвоєні йому при реєстрації в соціальній мережі.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційні дані надаються покупцю у вигляді коду.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що винагорода пораднику від продавця передається останнім через оператора ІЕС і, після формування ІЕС винагорода порадника, ІЕС, по заданому алгоритму, в особистому віртуальному кабінеті порадника активує функцію керування винагородою.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що після активації ІЕС функції керування винагородою в особистому віртуальному кабінеті порадника, ІЕС, по заданому алгоритму, інформує про це останнього за допомогою електронних способів зв'язку.

ційним скриптом (5) використовується клавіатура, клавіші, вікна інтерфейсу, закладки клієнтського терміналу (2).

4. Апаратно-програмний комплекс за п. 3, який **відрізняється** тим, що як варіант як засіб управління операційним скриптом (5) використовується аудіосистема.

5. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що операційний скрипт (5) - це термінал з засобами відображення та введення даних, де використовуються клавіші/шкала вибору різних засобів демонстрації.

6. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як пристрій для введення даних (7) для клієнтів використовуються зчитувачі карт пам'яті, пристрої для прийому банків, монет або марок з відповідними вікнами, клавіатура та закладки в інтерфейсі.

7. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що вузол (15) віддаленого доступу представлений у формі мережевого адаптера або модему, який забезпечує з'єднання з пристроями кодування (11, 12).

8. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що пристрій для оцінки операції (10) передбачений у формі клавіатури з відповідними вікнами інтерфейсу комп'ютера з програмним забезпеченням, пристроєм для генерування кодування (12), пристроєм для постачання кодування (11), пристроєм для балансування платежів (13) та пристроєм реєстрації даних (14) для клієнтів.

9. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що пристрій для оснащення кодування (11) комп'ютера призначений для отримання інформації з пристрою для оцінки операції (10) та для передачі в клієнтський термінал (2).

10. Апаратно-програмний комплекс за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що пристрій для балансування платежів (13) - це комп'ютер з програмним забезпеченням для отримання, опрацювання та відображення коригувань.

(11) 80188

(51) МПК
G06Q 40/04 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)

(21) u 2013 03435 (22) 27.07.2011

(24) 13.05.2013

(86) РСТ/ІВ2011/001742, 27.07.2011

(72) Ліфшиц Григорій Р. (RU)

(73) ЛІФШІЦ ГРИГОРІЙ Р.

пер. Островского, 67-4, г. Ростов-на-Дону, 344082, Российская Федерация (RU)

(54) АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС "МАШИНА ФОНДОВОЇ БІРЖИ"

(57) 1. Апаратно-програмний комплекс, який включає в себе серверний комп'ютер (1), клієнтський термінал (2), вузол (15) віддаленого доступу та пристрій для оцінки операції (10), який **відрізняється** тим, що до його складу також входять пристрій для оснащення кодування (11), пристрій для генерування кодування (12), пристрій для балансування платежів (13) та пристрій початкової реєстрації (14) для клієнтів і ще до клієнтського терміналу (2) входить трансферний пристрій (9).

2. Апаратно-програмний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що клієнтський термінал (2) має засіб відображення (3) біржової інформації, при цьому сам засіб відображення (3) являє собою монітор, дисплей з біжучою стрічкою, лазерну проекцію, 3D-пристрій або аудіопристрій.

3. Апаратно-програмний комплекс за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що як засіб управління опера-

(11) 79884

(51) МПК (2013.01)
G06Q 50/30 (2012.01)
B61L 25/00
B61K 9/00

(21) u 2012 10280 (22) 30.08.2012

(24) 13.05.2013

(72) Бондаренко В'ячеслав Володимирович (UA), Скуріхін Дмитро Ігорович (UA)

(73) БОНДАРЕНКО В'ЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Дружби Народів, 279, кв. 58, м. Харків, 61183 (UA)

СКУРІХІН ДМИТРО ІГОРОВИЧ

вул. Кошкіна, 2, кв. 90, м. Харків, 61037 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ ПОЇЗДА ПО БЕЗДРОТОВІЙ ІНФОРМАЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНІЙ МЕРЕЖІ

(57) 1. Спосіб діагностування поїзда по мережі Wi-Fi, що включає інформаційну мережу поїзда, яка складається із поєднаних між собою точок доступу Wi-Fi, який **відрізняється** тим, що попередньо формують

інформаційно-діагностичну мережу поїзда, яка додатково включає в себе вагонні діагностичні модулі, кожен з яких підключений до Wi-Fi роутера вагона, причому діагностичні модулі збирають та обробляють діагностичну інформацію з цифрових та аналогових датчиків, переважно про географічні координати поїзда, вібрацію ходових частин або кузова, тиск у гальмівній магістралі або гальмівному циліндрі, температуру у буксовому вузлі або салоні вагона, рівень напруги та струму у електричній мережі, рівень спожитої електроенергії, заряд акумуляторної батареї, дефекти рейкової колії, відчеплення/причеплення вагона до локомотива або поїзда, технічний стан електричного, гальмівного, енергоохолоджувального та будь-якого іншого обладнання вагона, причому користувач, переважно оглядач, провідник, приймальник вагонів, поїзний електромеханік, начальник поїзда, машиніст або інший, який знаходиться в зоні покриття щонайменш однієї точки доступу Wi-Fi інформаційно-діагностичної мережі поїзда, під час руху або на зупинці, має доступ до інформації про конфігурацію та технічний стан обладнання всіх вагонів та локомотива поїзда, причому, використовуючи цифровий, переважно 3G, 4G, або супутниковий радіоканал, користувачі мають доступ до мережі Інтернет та бази даних веб-сервера згідно з виділеними правами, в якій знаходиться технічна та технологічна інформація про рухомий склад, зокрема відомості про всі несправності та відмови, які були виявлені протягом життєвого циклу рухомого складу та відомості про їх усунення, причому для підключення користувачів до інформаційно-діагностичної мережі Wi-Fi поїзда та веб-сервера використовують переважно планшетні персональні комп'ютери.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язок роутерів Wi-Fi інформаційно-діагностичної мережі поїзда з мережею Інтернет здійснюють по цифровому, переважно 3G, 4G, або супутниковому радіоканалу.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язок роутерів Wi-Fi інформаційно-діагностичної мережі поїзда між собою здійснюють бездротовим способом, переважно за технологією Wi-Fi, або іншою технологією цифрового радіозв'язку виділеного частотного діапазону, або дротовим способом.

G 09

(11) **79901** (51) МПК (2013.01)
G09B 23/00
A61D 99/00

(21) **u 2012 10729** (22) **13.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Бойко Дмитро Миколайович (UA), Бойко Микола Григорович (UA), Бойко Оксана Сергіївна (UA)

(73) **БОЙКО ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ**
пров. Дніпропетровський, 9, м. Полтава, 36016 (UA)

БОЙКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ
пров. Дніпропетровський, 9, м. Полтава, 36016 (UA)
БОЙКО ОКСАНА СЕРГІЙВНА

вул. Пушкіна, 62, кв. 1, м. Полтава, 36039 (UA)
(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ФІБРОЗУ ЛЕГЕНЬ У ЩУРІВ**

(57) Спосіб моделювання фіброзу легень у щурів, що включає одноразову інстиляцію в легені щура 0,3 мл розчину гідрохлориду блеоміцину з розрахунку 1,0 мг/100 г маси тіла, який **відрізняється** тим, що розчин гідрохлориду блеоміцину вводиться трансторакально.

(11) **79898** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21) **u 2012 10713** (22) **12.09.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Воронков Денис Євгенійович (UA), Костирной Олександр Васильович (UA), Гриценко Євген Миколайович (UA)

(73) **ВОРОНКОВ ДЕНИС ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Барішева, 64, м. Сімферополь, АР Крим (UA)

КОСТИРНОЙ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. 60 років Жовтня, 24, м. Сімферополь, АР Крим (UA)

ГРИЦЕНКО ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Халтуріна, 21, кв. 6, м. Полтава, 36038 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕНОГО ПЕРИТОНІТУ**

(57) Спосіб моделювання розповсюдженого перитоніту, що включає лапаротомію з формуванням товстокишкового анастомозу "бік у бік" неперервним швом, який **відрізняється** тим, що відтворюється виникнення гострого порушення мезентеріального кровообігу з наступною неспроможністю анастомозу та розвитком розповсюдженого калового перитоніту, що максимально наближений до клінічної ситуації.

(11) **80071** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21) **u 2012 13805** (22) **03.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Іващук Сергій Іванович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ**

(57) Спосіб моделювання гострого панкреатиту на білих щурах, що включає деструкцію тканини підшлункової залози шляхом використання низької температури, який **відрізняється** тим, що через невелику лапаротомну рану впродовж 10-60 сек. використовують дію термоелектричного модуля Пельтьє з площею кріоконтакту 9 мм, який забезпечує миттєве генерування точно заданої температури в температурному діапазоні від -5° до -50 °C з подальшим виникненням деструкції в замороженій ділянці підшлункової залози.

(11) **80190** (51) МПК (2013.01)
G09B 29/00
G01C 15/04 (2006.01)

(21) **у 2013 03818** (22) **28.03.2013**
(24) **13.05.2013**

(72) Лихогруд Олександра Миколаївна (UA)
(73) **ЛИХОГРУД ОЛЕКСАНДРА МИКОЛАЇВНА**
бул. Русанівський, 6, кв. 57, м. Київ, 02157 (UA)

(54) **СПОСІБ МЕЖУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ**

(57) 1. Спосіб межування земельної ділянки, який включає підготовчі роботи, встановлення та закріплення меж, визначення площі та складання межевого плану, який **відрізняється** тим, що на основі аналізу інформації про земельну ділянку в її межах виділяють частини, по кожній з яких в процесі одноразової сесії вимірювань з використанням високоточних геодезичних приладів проводять польове рекогносцирування місцевості, позначають на місцевості точки геодезичної мережі з урахуванням виділення частин земельної ділянки, визначають оптимальну схему вимірів максимальної інформативності межування, проводять сесію вимірів у точках мережі, визначають положення точок на земній поверхні та складають межевий план, результати цих робіт по кожній частині ділянки узагальнюють і оформляють у відповідності до завдань межування земельної ділянки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при поділі земельної ділянки на частини враховують можливості вимірювальних приладів, конфігурацію ділянки, історію землекористування, цільове призначення частин та інше.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при повторному межуванні земельної ділянки роботи проводять тільки у тих частинах земельної ділянки, межі і площу яких змінюють.

ляді паралелепіпеда, бічні грані якого служать носіями для візуальної інформації та/або являють собою пристрої відтворення аудіо- та/або відеосигналу, та другий засіб являє собою інформаційний засіб типу "топер".

2. Багаторівневий торговельний стелаж за п. 1, у якому, засіб типу "топер" являє собою постер або лайтбокс з підсвічуванням зображення, причому якщо "топер" має підсвічування, то він являє собою конструкцію з пластику з нанесенням на нього зображенням, а також короб, в який монтується зображення і підсвічування.

3. Багаторівневий торговельний стелаж за п. 1 або п. 2, у якому пристрої відтворення аудіо-та/або відеосигналу обладнані USB-вхідними гніздами та/або засобом дротового або бездротового підключення до Інтернету.

4. Багаторівневий торговельний стелаж за будь-яким з пп. 1-3, який обладнаний принаймні двома пристроями відтворення аудіо- та/або відеосигналу.

5. Багаторівневий торговельний стелаж за будь-яким з пп. 1-4, у якому пристрої відтворення аудіо- та/або відеосигналу являють собою ТВ-приймачі з LED екранами.

6. Багаторівневий торговельний стелаж за будь-яким з пп. 1-5, у якому пристрої відтворення аудіо- та/або відеосигналу сполучені з мультимедійним програвачем, причому сполучення може бути як дротовим, так і бездротовим.

7. Багаторівневий торговельний стелаж за будь-яким з пп. 1-6, у якому ємності з рідиною являють собою пластмасові або скляні пляшки з мінеральною водою або напоями.

8. Багаторівневий торговельний стелаж за будь-яким з пп. 1-7, який додатково включає систему охолодження ємностей з рідиною.

(11) **80046** (51) МПК (2013.01)
G09F 11/00

(21) **у 2012 13600** (22) **27.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Ткачук Марко Олександрович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНДУСТРІАЛЬНІ ТА ДИСТРИБУЦІЙНІ СИСТЕМИ"**
пр. Московський, 9, корп. 5, оф. 501, м. Київ, 04073 (UA)

(54) **БАГАТОРІВНЕВИЙ ТОРГОВЕЛЬНИЙ СТЕЛАЖ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ЄМНОСТЕЙ З РІДИНОЮ ТА ПОДАВАННЯ РЕКЛАМНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

(57) 1. Багаторівневий торговельний стелаж для розміщення ємностей з рідиною та подання рекламної інформації, який містить основу, вертикально орієнтований прямокутний несучий стоек, закріплений головним чином посередині основи, що має довгі і короткі сторони, множину полиць, розташованих одна над одною, принаймні на одному боці довгої сторони стойки; та принаймні два засоби подання рекламної інформації, перший з яких розташований над множиною полиць, а другий принаймні на одній короткій стороні несучого стойки, причому перший засіб подання рекламної інформації виконаний у вигляді

(11) **80108** (51) МПК
G09F 13/04 (2006.01)

(21) **у 2012 14176** (22) **12.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Савків Віктор Петрович (UA)
(73) **САВКІВ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ**
вул. Микільсько-Ботанічна, 7/9, кв. 22, м. Київ, 01033 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ**

(57) 1. Пристрій для світлодіодного освітлення, що виконаний у вигляді об'ємного короба, який складається з несучої конструкції у вигляді алюмінієвого профілю, в якому розміщена світлодіодна стрічка та пластиковий світлорозсіювач, який **відрізняється** тим, що на бічних стінках профілю із зовнішнього боку виконані пази, а в місці з'єднання світлорозсіювача та профілю на внутрішній стороні профілю виконані пази для кріплення світлорозсіювача.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на центральній частині алюмінієвого профілю виконане пружинне кріплення для встановлення пристрою на різних поверхнях.

G 10

- (11) **80015** (51) МПК (2013.01)
G10H 1/00
H01H 1/14 (2006.01)
H01H 1/06 (2006.01)
H01H 1/20 (2006.01)
G06F 3/00
- (21) **u 2012 13282** (22) **21.11.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Павлюк Всеволод Михайлович (UA)
(73) **ПАВЛЮК ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Аніщенка, 4, кв. 109, м. Київ, 01010, Україна (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ МУЗИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ СЕНСОРНИХ (ТАКТИЛЬНИХ) ТЕХНОЛОГІЙ**
- (57) Електронний музичний інструмент, у якому у вигляді клавіш музичного інструмента використовуються плоскі вертикально координовані електроди, що нанесені на діелектричну панель, замикання яких здійснюється шляхом місткового тактильного контакту кінчиками фаланг пальців рук, що приводить в дію електронний виконавчий механізм перетворення електричних сигналів у звукові музичні тони відповідної висоти, використовується одна із контактуючих поверхонь сенсорних екранів матричного, резистивного і ємкісного типу з плоскими вертикально координованими електродами форми фронтальної проекції клавіш музичного інструмента, які визначають вертикальні координати точки дотику, в тому числі, як один із найпростіших варіантів матричного сенсорного екрана, який складається з однієї контактної поверхні.

G 21

- (11) **79846** (51) МПК (2013.01)
G21J 3/00
G21C 7/00
- (21) **u 2012 05799** (22) **14.05.2012**
(24) **13.05.2013**
(72) Сирота Анатолій Васильович (UA)
(73) **СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. залізнична, 15, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИРОТИ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ВИБУХОВОЇ РЕАКЦІЇ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЯДЕРНОЇ АБО ТЕРМОЯДЕРНОЇ**
- (57) 1. Спосіб здійснення вибухової реакції, в тому числі ядерної або термоядерної, шляхом підриву заряду всередині масивного металічного тіла, розміщеного в міцному корпусі, при цьому енергія вибуху заряду розплавляє це тіло, а теплота розплавленого металу утилізується, який **відрізняється** тим, що при певному охолодженні розплаву після першого вибуху заряду послідовні вибухи наступних зарядів здійснюються при відповідному охолодженні розплаву з розміщенням заряду всередині цього розплаву.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до здійснення першого підриву вибухового пристрою внутрішній простір міцного корпусу заповнюється через відповідний канал або канали розплавом металу, всередині котрого після заглушки каналу здійснюються всі інші операції, передбачені п. 1.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **79859** (51) МПК (2013.01)
H01F 3/00
- (21) u 2012 08086 (22) 02.07.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Антошко Валентин Якович (UA)
(73) **АНТОШКО ВАЛЕНТИН ЯКОВИЧ**
пр. Леніна, 45, кв. 48, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 (UA)
- (54) **АКСІАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР**
(57) Аксиальний трансформатор, який складається з феромагнітного сердечника та обмотки, який **відрізняється** тим, що феромагнітний сердечник має вигляд стержня, підключеного до мережі змінного електричного струму, а обмотка має вигляд соленоїда, приєднаного до елемента навантаження.

- (11) **79929** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/00
- (21) u 2012 11857 (22) 15.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
а/с 86, Головноштамт, вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ ДЛЯ ГРАДІЄНТНИХ ТЕПЛОМІРІВ**
(57) Термоелектричний перетворювач теплового потоку для градієнтних тепломірів, що містить термодіодну батарею, яка складається із сукупності з'єднаних в послідовне електричне коло напівпровідникових термодіодних елементів, між рядами яких знаходяться наскрізні повітряні проміжки, та корпус із електричними виводами, який **відрізняється** тим, що на теплообмінних сторонах перетворювача розташовані теплові концентратори у вигляді пластин з отворами над наскрізними повітряними проміжками між рядами термоелементів та керамічні металізовані електроізолюючі теплопереходи на рядах термоелементів.

- (11) **79933** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/00
- (21) u 2012 12008 (22) 18.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Струтинська Любов Тимофіївна (UA), Михайловський Віліус Ярославович (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
а/с 86, Головноштамт, вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА З КАТАЛІТИЧНИМ ДЖЕРЕЛОМ ТЕПЛА**
(57) 1. Термоелектрична система з каталітичним джерелом тепла, яка містить каталізатор для безполум'яного згоряння органічного палива, ряд електрично з'єднаних термоелементів, електроізоляційну пластину з отворами, які співпадають з отворами у комутаційних пластинах термоелементів та радіатор для відведення тепла від термоелементів, яка **відрізняється** тим, що каталізатор розташований безпосередньо на гарячих спаях термоелементів, при цьому між гілками термоелементів є вільні проміжки для проходження гарячого газу; радіатор для відведення тепла від термоелементів має вигляд пластини, у тілі якої зроблено канали для протікання холодної теплоносія, а на верхній радіатора, яка має тепловий контакт з електроізоляційною пластиною, зроблено відкриті поздовжні канали для виходу продуктів згоряння палива.
2. Термоелектрична система з каталітичним джерелом тепла за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шар каталізатора, термоелементи і електроізоляційна пластина розміщені у тонкостінній закритій камері, яка оснащена патрубком для подачі паливо-повітряної суміші до каталізатора.
3. Термоелектрична система з каталітичним джерелом тепла за п. 1, яка **відрізняється** тим, що електроізоляційна пластина має додаткові отвори для проходження газу, розташовані у проміжках між термоелементами.
4. Термоелектрична система з каталітичним джерелом тепла за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на верхній радіатора для відведення тепла від термоелементів, яка має тепловий контакт з електроізоляційною пластиною, зроблено додаткові відкриті канали для виходу продуктів згоряння палива, які співпадають з проміжками між термоелементами.

- (11) **79960** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/00
- (21) u 2012 12353 (22) 29.10.2012
(24) 13.05.2013
- (72) Михайловський Віліус Ярославович (UA), Мочернюк Роман Миколайович (UA), Кім Санг Іл (KR), Лі Куйхуйонг (KR)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАН ТА МОНМС УКРАЇНИ**
а/с 86, Головноштамт, вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ЕЛЕМЕНТА, ЩО МІСТИТЬ $n\text{-In}_4\text{Se}_3$**
(57) 1. Спосіб виготовлення термоелектричного елемента, що містить $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, який включає формування гілок з термоелектричного матеріалів n - і p -типів, нанесення на торці гілок з термоелектричного матеріалу антидифузійних і комутаційних структур, з'єднання гілок n -типу з гілками p -типу, який **відрізняється**

тим, що формування гілок з термоелектричного матеріалу $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, нанесення антидифузійних і перехідних шарів здійснюється в одну стадію методом вакуумного гарячого пресування порошків відповідних матеріалів, контактні шари на торці гілок з антидифузійними шарами наносять з відповідних розчинів електролітів гальванічним методом, а комутацію гілок n - і p -типів здійснюють металевими пластинами шляхом їх дифузійного зварювання з контактними шарами, які попередньо нанесені на антидифузійний шар для зниження температури зварювання.

2. Спосіб виготовлення термоелектричного елемента, що містить $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як антидифузійні шари використано Fe і Co , а як перехідний шар між $n\text{-In}_4\text{Se}_3$ і антидифузійними шарами - суміш CoTe і In_4Se_3 .

3. Спосіб виготовлення термоелектричного елемента, що містить $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як контактні шари для зниження температури зварювання використані послідовно нанесені метали Ni і Cu , а комутація гілок $n\text{-In}_4\text{Se}_3$ і гілок p -типу здійснюється пластинами Ag або Cu .

4. Спосіб виготовлення термоелектричного елемента, що містить $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, за п. 3, який **відрізняється** тим, що для p -гілки термоелемента можуть використовуватися термоелектричні матеріали на основі PbTe , CoSb_3 , Zn_4Sb_3 , Mg_2Si .

5. Спосіб виготовлення термоелектричного елемента, що містить $n\text{-In}_4\text{Se}_3$, за п. 1, який **відрізняється** тим, що після формування під механічним навантаженням гілки $n\text{-In}_4\text{Se}_3$ з антидифузійними та перехідними шарами механічне навантаження знімається і зразок піддається подальшому охолодженню у вакуумі від 500 до 40-50 °C зі швидкістю 15-16 °C/хв.

(11) **79984** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/00

(21) **u 2012 12815** (22) **12.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Разінков Валерій Васильович (UA), Ринжук Михайло Васильович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)

(54) **ФІЛЬ'ЄРА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВИСОКОЯКІСНОГО ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО МАТЕРІАЛУ МЕТОДОМ ЕКСТРУЗІЇ**

(57) Філь'єра для отримання термоелектричного матеріалу методом екструзії, вхід якої містить форму оберненого конусу із значенням кута при його вершині в діапазоні 20÷120°, а формуючий канал має сталий переріз з співвідношенням його діаметру до довжини в діапазоні 5-15, яка **відрізняється** тим, що формуючий канал має на вході форму оберненого конусу з кутom при його вершині в діапазоні 3-5°, причому співвідношення довжини конусної частини формуючого каналу до довжини його постійного перерізу складає 2:1.

(11) **80001**

(51) МПК (2013.01)
H01L 35/00

(21) **u 2012 13112** (22) **19.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Прибила Андрій Вікторович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

(54) **ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ТЕПЛА ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ**

(57) 1. Енергетична установка для рекуперації відпрацьованого тепла газоперекачувального агрегату, що містить термоелектричний генератор електричної енергії, яка **відрізняється** тим, що термоелектричний генератор складається із ряду первинних блоків, розміщених один над одним.

2. Енергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система підведення теплової енергії вихлопних газів до первинного блока термоелектричного генератора містить теплову трубу.

3. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що теплові труби розміщені попарно на протилежних сторонах спрямовуючого блока.

4. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що довжина частини теплової труби, що знаходиться в зоні вихлопних газів, рівна половині довжини ребра спрямовуючого блока.

5. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що теплова труба має прямокутний переріз із співвідношенням між гранями 1/2-1/3.

6. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що на кінцях теплових труб встановлено затискачі, за допомогою яких кріпляться дві протилежно розміщені теплові труби.

7. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що теплові труби розміщені під кутом 10-20° по відношенню до горизонту, причому внутрішня частина теплової труби розміщена нижче зовнішньої.

8. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що на вертикальних поверхнях теплової труби розміщені прямокутні пластини, довжина яких в 1,2-1,5 раз більше вертикальної грані теплової труби, що формують теплоприймальний радіатор.

9. Енергетична установка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що пластини радіатора розміщені вертикально під кутом 100-110° по відношенню до теплової труби.

10. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що всередині теплоізоляційного кожуха теплової труби спрямовуючого блока знаходиться проміжок, причому навколо нього розміщується теплова ізоляція.

11. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що до теплової труби в місці її проходження через внутрішній корпус спрямовуючого блока вмонтована муфта, за допомогою якої теплова труба кріпиться до спрямовуючого блока.

12. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що до теплової труби в місці її проходження через зовнішній корпус спрямовуючого блока вмонтована муфта з матеріалу з низьким коефіцієнтом

теплопровідності (нержавіюча сталь), за допомогою якої тепла труба кріпиться до спрямовуючого блока.

13. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішні вертикальні частини поверхні теплової труби містять розміщені одна навпроти іншої ділянки з гладкою поверхнею, до яких притискаються гарячі поверхні термоелектричних модулів.

14. Енергетична установка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що термоелектричні модулі, розміщені на гладких поверхнях теплової труби один навпроти іншого, кріпляться до теплової труби основами повітряних радіаторів, які стягуються один з одним за допомогою шпильок з пружинами.

15. Енергетична установка за п. 14, яка **відрізняється** тим, що до основи повітряних радіаторів кріпляться короби з вентиляторами.

16. Енергетична установка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що на зовнішніх (холодних) поверхнях термоелектричних модулів монтуються рідинні теплообмінники.

17. Енергетична установка за п. 16, яка **відрізняється** тим, що для забезпечення рідинних теплообмінників проточною охолоджуючою рідиною використовується рідинний насос і окремі повітряно-рідинний радіатор з вентилятором.

18. Енергетична установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що живлення повітряних вентиляторів і рідинних насосів забезпечується від електроенергії, що виробляється термоелектричними модулями.

вильного шестикутника й щільно прилягають один до одного.

2. Сонячний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентратори зрізані по профілю правильного шестикутника, щільно прилягають один до одного та мають додаткові пластини між сотами, які відмежовують кожну соту від інших.

H 02

(11) 80187

(51) МПК (2013.01)

H02G 13/00

H02H 9/04 (2006.01)

B21F 3/00

(21) u 2013 03424

(22) 20.03.2013

(24) 13.05.2013

(72) Лісничка Юлія Володимирівна (UA)

(73) ЛІСНИЧКА ЮЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Маршала Жукова, 3, кв. 306, м. Сімферополь, 95035 (UA)

(54) ГРОЗОЗАХИСНИЙ ТРОС "ГТК"

(57) 1. Грозозахисний трос, що містить сталеві з покриттям дроти: центральний та навиті одинарною звивкою з точковим торканням щонайменше у один шар периферійні дроти, який **відрізняється** тим, що покриття використане алюмінієве, виконане способом плакування.

2. Грозозахисний трос за п. 1, який **відрізняється** тим, що у шарах напрям скрутки виконаний проти-лежним по відношенню до попереднього, причому останній, зовнішній повив, має правий напрям.

(11) 80002

(51) МПК

H01L 35/02 (2006.01)

(21) u 2012 13121

(22) 19.11.2012

(24) 13.05.2013

(72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Мочернюк Юрій Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

(54) СОНЯЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ТЕПЛА І ЕЛЕКТРИКИ З МАКСИМАЛЬНОЮ ГУСТИНОЮ РОЗТАШУВАННЯ СОТ

(57) 1. Сонячний генератор тепла і електрики з максимальною густиною розташування сот, що містить компактно розташовані концентратори, до яких кріпляться термодіоди елементи так, що їх приймальні площадки знаходяться у фокусах концентраторів, захищену поверхню, герметизуючу пластину, простір між герметизуючою пластиною та захисною поверхнею утворює рідинний теплообмінник для відводу тепла від концентраторів, внутрішні об'єми концентраторів заповнені інертним газом для зменшення теплових втрат з бічних поверхонь термодіодних елементів, приймальні площадки термодіодних елементів виконані у вигляді сферичних поверхонь, як систему відводу тепла від концентраторів використовують рідинний теплообмінник, який являє собою сукупність послідовно-паралельно з'єднаних трубок, що кріпляться до нижніх частин концентраторів, який **відрізняється** тим, що концентратори зрізані по профілю пра-

(11) 80140

(51) МПК

H02J 7/10 (2006.01)

(21) u 2012 14427

(22) 17.12.2012

(24) 13.05.2013

(72) Якушин Євген Михайлович (UA), Петренко Дмитро Анатолійович (UA), Корчака Сергій Михайлович (UA), Панченко Віктор Іванович (UA)

(73) ЯКУШИН ЄВГЕН МИХАЙЛОВИЧ

вул. Харчовиків, 29/3, кв. 3, м. Полтава, 36000 (UA)

ПЕТРЕНКО ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ

пр. Миру, 60/1, кв. 61, м. Хмельницький, 29000 (UA)

КОРЧАКА СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Харківська, 20, кв. 1, м. Полтава, 36005 (UA)

ПАНЧЕНКО ВІКТОР ІВАНОВИЧ

вул. Супрунівська, 15, кв. 2, м. Полтава, 36000 (UA)

(54) ЗАРЯДНО-РОЗРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

(57) Зарядно-розрядний пристрій акумуляторних батарей, що містить блок керування, мікропроцесор, блок індикації, блок задання алгоритму заряду, датчик напруги, який **відрізняється** тим, що встановлений атенуатор виконує функцію точного вимірювання на-

пруги в широкому діапазоні від 0 В до 180 В, розрядні плати працюють з постійним та імпульсним струмами, датчики температури вмонтовані в пристрій та в акумуляторні батареї.

(11) **79977** (51) МПК
H02K 19/16 (2006.01)

(21) **u 2012 12643** (22) **05.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Цодік Ігор Абрамович (UA), Бакаєв Олег Вікторович (UA), Сірик Михайло Юрійович (UA), Козачишен Віталій Анатолійович (UA), Чернишев Євген Олександрович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) **СИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР**

(57) Синхронний генератор, що містить двопаке́тний ротор, на якому розміщено $2 \cdot p$ постійних магнітів для збудження, де p - кількість пар полюсів, та статор, що складається зі стрижнів з котушками якірної обмотки, який **відрізняється** тим, що статор містить $m \cdot n$ стрижнів, де m - число фаз, а n будь-яке ціле число, причому $m \cdot n < 2 \cdot p$, при розподілі стрижнів по колу вони поділяються на m фазних груп, стрижні однієї фазної групи розташовані поруч та зміщені на кут $\frac{\pi}{p}$, а кут між сусідніми стрижнями, що входять

в різні фазні групи дорівнює $\frac{(2 \cdot p - m \cdot n) \cdot \pi}{m \cdot p} + \frac{\pi}{p}$.

(11) **79979** (51) МПК
H02K 21/14 (2006.01)

(21) **u 2012 12686** (22) **07.11.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Барабаш Вячеслав Андрійович (UA), Богаєнко Микола Володимирович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA), Чумак Вадим Володимирович (UA)

(73) **БАРАБАШ ВЯЧЕСЛАВ АНДРІЙОВИЧ**
вул. В. Стуса, 5, кв. 58, м. Київ-142, 03142 (UA)
БОГАЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Ірпінська, 63-а, кв. 125, м. Київ-179, 03179 (UA)

ПОПКОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
пр. 40-річчя Жовтня, 25, кв. 11, м. Київ-39, 03039 (UA)

ЧУМАК ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Зодчих, 62-а, кв. 22, м. Київ-170, 03170 (UA)
(54) **СИНХРОННИЙ ГЕНЕРАТОР З КОМБІНОВАНИМ ЗБУДЖЕННЯМ**

(57) Синхронний генератор з комбінованим збудженням, який має статор з обмоткою, ротор у вигляді зірочки, що має радіально намагнічені магніти з полюсними башмаками, які змонтовані на феромагнітній втулці, встановленій співвісно з валом ротора, обмотки підмагнічення, оточені кільцевими С-подібни-

ми в перерізі магнітопроводами, внутрішні частини яких направлені до вала ротора, і розміщені нерухомо з двох сторін ротора, який **відрізняється** тим, що між феромагнітною втулкою і валом ротора змонтовано немагнітну маточину, обмотки підмагнічування розміщені в зоні маточини, а зовнішні частини магнітопроводів направлені до кінцевих частин феромагнітної втулки.

(11) **80158** (51) МПК
H02K 29/06 (2006.01)
H02K 19/06 (2006.01)

(21) **u 2012 14777** (22) **24.12.2012**
(24) **13.05.2013**

(72) Васильєв Леонід Олександрович (UA), Мнускін Юрій Віталійович (UA), Лужнев Антон Ігорович (UA), Боев Анатолій Євгенійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **ВЕНТИЛЬНИЙ РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН**

(57) Вентильний реактивний двигун, що містить електро-механічний перетворювач енергії, силовий напівпровідниковий перетворювач, датчик положення ротора та пристрій керування, який **відрізняється** тим, що в нього додатково уведений блок конденсаторів і блок діодів, які встановлені в силовий напівпровідниковий перетворювач.

(11) **80107** (51) МПК (2013.01)
H02K 44/00
H02K 44/08 (2006.01)

(21) **u 2012 14175** (22) **08.04.2011**
(24) **13.05.2013**

(62) **a 2011 04317, 08.04.2011**

(72) Ткаченко Артем Валентинович (UA), Ткаченко Володимир Валентинович (UA), Ткаченко Валентин Сергійович (UA)

(73) **ТКАЧЕНКО АРТЕМ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Бориспільська, 19, кв. 201, м. Київ, 02093 (UA)

ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ

вул. Ташкентська, 56, м. Київ, 02121 (UA)

ТКАЧЕНКО ВАЛЕНТИН СЕРГІЙОВИЧ

пер. Шевченка, 6, кв. 4, м. Радомишль, 12200 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) 1. Пристрій для одержання електричної енергії, який містить замкнутий герметичний канал, що заповнений рідиною, принаймні один вхідний патрубок для подачі носія, що рухає рідину по замкнутому герметичному каналу, обмотки, які розміщені на зовнішній поверхні замкнутого герметичного каналу, та електроди, що розміщені всередині замкнутого герметичного каналу і знаходяться в контакт з рідиною, який **відрізняється** тим, що як носій, що рухає іонізовану рідину по замкнутому герметичному каналу, використовують принаймні один циліндричний блок присорювання рідини у вигляді циліндричного каналу,

виконаного із діелектричного матеріалу, внутрішня поверхня якого покрита сегнетоелектриком, на вході якого розміщений вихровий прискорювач рідини, який має корпус з вхідним та вихідним патрубками, в корпусі установлений електродвигун, на валу якого розміщена ребриста крильчатка, вал електродвигуна проходить через напрямний пустотілий циліндр, корпус вихрового прискорювача рідини утворює "Г"-подібний канал для проходження рідини, до вихідного патрубка корпусу вихрового прискорювача рідини герметично приєднана циліндрична частина циліндричного блока прискорювання рідини, яка включає попарно, співвісно з'єднані між собою, вхідні та вихідні сопла, при цьому до вихідного сопла герметично приєднана циліндрична частина, на внутрішній поверхні якої установлені обмотки збудження, що виготовлені у вигляді окремих секцій і знаходяться в контакті з іонізованою рідиною, а як електроди використовують свічки іонізації рідини, виготовлені із твердосплавного матеріалу і рівномірно розміщені по периметру циліндричної частини циліндричних блоків прискорювання рідини, а на зовнішній поверхні установлені силові статорні обмотки, що з'єднані з електронним комутатором.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр прохідного отвору вхідного сопла циліндричного блока прискорювання рідини менший, ніж діаметр прохідного отвору вихідного сопла.

рійного керування, вхід якого підключено до виходу вузла завдання.

- (11) **79924** (51) МПК (2013.01)
H02P 5/00
- (21) **u 2012 11602** (22) **08.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Кулагін Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ АВАРІЙНОГО КЕРУВАННЯ ТЯГОВОЮ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ ЗМІННОГО СТРУМУ АВТОНОМНОГО ЛОКОМОТИВА**
- (57) Пристрій аварійного керування тяговою частотно-керованою передачею змінного струму автономного локомотива, що містить автономний інвертор напруги, вихід якого підключено до статорних обмоток електродвигуна, а на вході якого встановлено фільтр, який підключено до виходу випрямляча, вхід якого підключено до живлячої мережі, інтегруючи ланку, вхід якої підключено до вузла завдання, а вихід якої підключено до регулятора струму, вхід якого підключено до датчика струму, причому вузлом завдання є мікропроцесорний блок, вихід якого підключено до додатного входу першого компаратора, до від'ємного входу якого підключено датчик струму, який встановлено між випрямлячем, який є некерованим, та автономним інвертором напруги, який керується системою керування інвертора, вхід якої підключено до виходу регулятора струму, вхід якого підключено до виходу другого компаратора, на додатний вхід якого потрапляє сигнал з виходу інтегруючої ланки, а до від'ємного входу якого підключено датчик струму, фільтр складається з ємності та дроселя, який **відрізняється** тим, що на додатний вхід другого компаратора ще потрапляє сигнал з виходу блока ава-

- (11) **79969** (51) МПК (2013.01)
H02P 21/00

- (21) **u 2012 12569** (22) **05.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Огарь Віта Олександрівна (UA), Лиходій Ігор Олегович (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУНОМ**
- (57) Система векторного керування асинхронним двигуном, яка синтезована в координатній системі d, q, 0, використовує прямий та квадратурний канали регулювання, значення поточкозчеплення та швидкості визначаються за допомогою відповідних блоків із значень струмів та напруг статора, яка **відрізняється** тим, що враховуються втрати у сталі шляхом введення в систему спостерігача стану за індуктивністю контуру намагнічування L_μ , спостерігач визначає L_μ з залежності $L_\mu = f(I_{\mu\sigma})$, де за струм намагнічування $I_{\mu\sigma}$ приймається струм прямого каналу I_d , уточнене значення L_μ використовується в адаптивних регуляторах та для уточнення розрахунку кутової швидкості двигуна, додатково застосовується фільтр сигналу кутової швидкості, який встановлений після блока розрахунку кутової швидкості.

H 03

- (11) **79927** (51) МПК (2013.01)
H03B 1/00

- (21) **u 2012 11662** (22) **09.10.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Жук Олександр Кирилович (UA), Запальський Володимир Миколайович (UA), Жук Дмитро Олександрович (UA), Запальський Костянтин Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ФІЛЬТРОКОМПЕНСУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ**
- (57) Система керування фільтрокомпенсуючим пристроєм на базі фаззи-логіки, яка містить регулятор нечіткої логіки, блок аналогово-цифрового та цифро-аналогового перетворення, яка **відрізняється** тим, що як закон регулювання застосовують протокол Мамдані та регулятор з пропорційною - інтегральною - диференціальною ланкою струму, з'єднані між собою послідовно.

H 04

- (11) **80050** (51) МПК
H04B 7/005 (2006.01)
- (21) **и 2012 13632** (22) **28.11.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Слепов Лев Іванович (UA), Кас'яненко Максим Вікторович (UA), Ясинецький Василь Павлович (UA), Якобінчук Олександр Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ**
Повітрофлотський пр., 28, м. Київ-49, 03049 (UA)
- (54) **РАДІОКАНАЛ**
- (57) Радіоканал, що містить передавач, приймач, який складається з антенно-фідерного пристрою, преселектора, тракту перетворення частоти, гетеродину, детектора, блока оцифрування сигналу, тракту підсилення низької частоти, блока управління, який **відрізняється** тим, що додатково містить квадратурний перетворювач частоти, блок програмного забезпечення, підсилювач потужності та антенний комутатор, при цьому вхід антенного комутатора з'єднаний з антенно-фідерним пристроєм та підсилювачем потужності, а вихід з преселектором, квадратурний перетворювач містить два входи та два виходи, вихід преселектора з'єднаний з першим входом квадратурного перетворювача, перший вихід квадратурного перетворювача з'єднано з входом аналого-цифрового перетворювача, вихід цифро-аналогового перетворювача з'єднаний з другим входом квадратурного перетворювача, другий вихід квадратурного перетворювача з'єднано з підсилювачем потужності, вихід підсилювача потужності з'єднаний з антенним комутатором.

H 05

- (11) **79860** (51) МПК (2013.01)
H05B 3/86 (2006.01)
B64D 15/00
- (21) **и 2012 08310** (22) **06.07.2012**
(24) **13.05.2013**
- (72) Семенець Олександр Іванович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Родічев Юрій Михайлович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **СЕМЕНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
бульв. Лесі Українки, 30-б, кв. 27, м. Київ, 01133 (UA)
- МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01033 (UA)
- РОДІЧЕВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Перемоги, 60, кв. 49, м. Київ, 03057 (UA)
- КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)
- (54) **БАГАТОШАРОВЕ ОБІГРІВНЕ АВІАЦІЙНЕ СКЛІННЯ**
- (57) Багатошарова обігрівна конструкція авіаційного скління, яка складається з скляних пластин, з'єднаних між собою органічним адгезивом, хоча б одна з пластин покрита електропровідним прозорим шаром, до якого приєднаний електропровід живлення, яка **відрізняється** тим, що електропровід живлення приєднаний до покриття, який з місцем його з'єднання з покриттям додатково герметизовані термостійким кремній-органічним клеєм з термопровідним електроізолюючим наповнювачем.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

| Індекс МПК | Номер заявки | | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| A01B 15/16 (2006.01) | a 2011 13170 | A01N 43/56 (2006.01) | a 2013 00940 | A61K 9/00 | a 2013 01063 |
| A01B 49/00 | a 2012 10320 | A01N 43/64 (2006.01) | a 2013 03928 | A61K 9/00 | a 2013 01676 |
| A01C 7/00 | a 2012 10672 | A01N 43/653 (2006.01) | a 2013 03731 | A61K 9/00 | a 2013 03837 |
| A01D 11/00 | a 2012 05122 | A01N 43/653 (2006.01) | a 2013 03925 | A61K 9/02 (2006.01) | a 2013 00640 |
| A01D 17/14 (2006.01) | a 2012 04189 | A01N 43/713 (2006.01) | a 2013 04113 | A61K 9/10 (2006.01) | a 2013 03627 |
| A01D 23/00 | a 2012 02994 | A01N 43/713 (2006.01) | a 2013 03925 | A61K 9/16 (2006.01) | a 2013 03627 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 12995 | A01N 43/713 (2006.01) | a 2013 04041 | A61K 9/20 (2006.01) | a 2012 14629 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 12996 | A01N 43/78 (2006.01) | a 2013 00940 | A61K 9/20 (2006.01) | a 2013 03627 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 13000 | A01N 43/78 (2006.01) | a 2013 03574 | A61K 9/70 (2006.01) | a 2012 15150 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 13001 | A01N 43/82 (2006.01) | a 2013 04113 | A61K 31/00 | u 2012 12029 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 13002 | A01N 43/824 (2006.01) | a 2013 00940 | A61K 31/04 (2006.01) | a 2012 14275 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2011 13002 | A01N 43/84 (2006.01) | a 2013 04113 | A61K 31/35 (2006.01) | a 2013 03636 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2012 00531 | A01N 43/88 (2006.01) | a 2013 03919 | A61K 31/355 (2006.01) | a 2013 00640 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2012 02997 | A01N 43/90 (2006.01) | a 2013 03919 | A61K 31/375 (2006.01) | a 2013 00640 |
| A01D 23/02 (2006.01) | a 2012 02998 | A01N 43/90 (2006.01) | a 2013 04113 | A61K 31/41 (2006.01) | a 2011 13302 |
| A01D 33/00 | a 2012 02994 | A01N 51/00 | a 2013 03926 | A61K 31/4245 (2006.01) | a 2012 14339 |
| A01D 33/00 | a 2012 04190 | A01N 57/00 | a 2013 03626 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2012 13038 |
| A01D 33/00 | a 2012 04191 | A01N 57/20 (2006.01) | a 2013 04106 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2012 14871 |
| A01D 33/00 | a 2012 04700 | A01N 59/00 | a 2013 03928 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 00604 |
| A01D 33/08 (2006.01) | a 2011 15410 | A01N 59/14 (2006.01) | a 2013 03928 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 01381 |
| A01D 33/08 (2006.01) | a 2011 15418 | A01N 61/00 | a 2012 10779 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 01382 |
| A01D 33/08 (2006.01) | a 2012 02994 | A01N 61/00 | a 2013 02453 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 04037 |
| A01D 33/08 (2006.01) | a 2012 04189 | A01N 65/00 | a 2012 10779 | A61K 31/4375 (2006.01) | a 2013 00844 |
| A01D 45/00 | a 2012 05122 | A01P 1/00 | a 2013 02453 | A61K 31/44 (2006.01) | a 2013 00376 |
| A01D 91/02 (2006.01) | a 2011 15414 | A01P 3/00 | a 2013 00810 | A61K 31/44 (2006.01) | a 2013 03636 |
| A01G 31/00 | a 2011 12637 | A01P 13/02 (2006.01) | a 2013 03919 | A61K 31/4412 (2006.01) | a 2013 04037 |
| A01H 1/04 (2006.01) | a 2012 13230 | A23G 3/00 | a 2013 00356 | A61K 31/4415 (2006.01) | a 2013 01247 |
| A01H 1/06 (2006.01) | a 2012 13230 | A23G 3/54 (2006.01) | a 2013 00356 | A61K 31/4427 (2006.01) | a 2013 03837 |
| A01H 5/00 | a 2013 00808 | A23G 3/56 (2006.01) | a 2013 00356 | A61K 31/443 (2006.01) | a 2013 00812 |
| A01H 5/00 | a 2013 01427 | A23K 1/16 (2006.01) | a 2013 02453 | A61K 31/4433 (2006.01) | a 2013 00812 |
| A01H 5/00 | a 2013 01428 | A23K 1/17 (2006.01) | a 2013 02453 | A61K 31/4436 (2006.01) | a 2013 00812 |
| A01H 5/00 | a 2013 02555 | A23L 2/04 (2006.01) | a 2011 12755 | A61K 31/4439 (2006.01) | a 2013 03837 |
| A01H 5/10 (2006.01) | a 2013 00808 | A24D 1/02 (2006.01) | a 2012 05296 | A61K 31/45 (2006.01) | a 2013 02600 |
| A01K 31/00 | a 2012 10779 | A24D 3/04 (2006.01) | a 2012 05296 | A61K 31/4523 (2006.01) | a 2012 14339 |
| A01K 35/00 | a 2012 10779 | A47J 19/00 | a 2013 03755 | A61K 31/47 (2006.01) | a 2012 14544 |
| A01K 85/00 | a 2012 10558 | A47J 43/00 | a 2013 03755 | A61K 31/497 (2006.01) | a 2012 14275 |
| A01M 7/00 | a 2013 03628 | A47K 10/00 | a 2012 14965 | A61K 31/517 (2006.01) | a 2013 00604 |
| A01N 25/00 | a 2013 04106 | A47K 10/00 | a 2013 01429 | A61K 31/519 (2006.01) | a 2013 01247 |
| A01N 25/02 (2006.01) | a 2013 03926 | A61B 5/00 | a 2012 09810 | A61K 31/557 (2006.01) | a 2013 01063 |
| A01N 25/30 (2006.01) | a 2013 03926 | A61B 5/02 (2006.01) | a 2012 13666 | A61K 31/714 (2006.01) | a 2013 01247 |
| A01N 25/34 (2006.01) | a 2013 03928 | A61B 5/0205 (2006.01) | a 2012 05756 | A61K 33/00 | a 2011 13107 |
| A01N 31/02 (2006.01) | a 2013 04106 | A61B 5/03 (2006.01) | a 2013 01485 | A61K 35/74 (2006.01) | a 2013 00362 |
| A01N 43/16 (2006.01) | a 2013 03636 | A61B 6/02 (2006.01) | a 2012 12590 | A61K 36/282 (2006.01) | a 2011 12757 |
| A01N 43/40 (2006.01) | a 2013 03636 | A61B 10/00 | u 2012 12029 | A61K 38/00 | a 2013 02963 |
| A01N 43/40 (2006.01) | a 2013 03925 | A61B 17/58 (2006.01) | a 2012 12638 | A61K 38/17 (2006.01) | a 2013 00599 |
| A01N 43/48 (2006.01) | a 2013 03146 | A61C 8/00 | a 2012 12638 | A61K 38/21 (2006.01) | a 2013 00599 |
| A01N 43/50 (2006.01) | a 2013 03928 | A61C 17/00 | a 2012 14068 | A61K 38/21 (2006.01) | a 2013 00640 |
| A01N 43/54 (2006.01) | a 2013 03919 | A61F 13/49 (2006.01) | a 2013 01155 | A61K 39/00 | u 2012 12029 |
| A01N 43/54 (2006.01) | a 2013 04113 | A61F 13/53 (2006.01) | a 2013 01155 | A61K 39/00 | a 2013 01039 |
| A01N 43/56 (2006.01) | a 2013 00810 | A61G 5/00 | a 2011 12725 | A61K 39/00 | a 2013 02963 |
| | | A61K 6/083 (2006.01) | a 2013 01807 | A61K 47/00 | a 2013 00640 |

| Індекс МПК | Номер заявки |
|------------|--------------|
|------------|--------------|

| | |
|-----------------------------|--------------|
| A61K 47/02 (2006.01) | a 2012 14629 |
| A61K 47/14 (2006.01) | a 2013 01063 |
| A61K 47/34 (2006.01) | a 2013 03627 |
| A61K 48/00 | a 2013 00599 |
| A61K 49/00 | a 2013 01063 |
| A61K 49/04 (2006.01) | a 2012 14476 |
| A61L 2/238 (2006.01) | a 2013 02845 |
| A61M 5/50 (2006.01) | a 2013 01111 |
| A61N 1/16 (2006.01) | a 2012 08240 |
| A61P 3/10 (2006.01) | a 2013 02600 |
| A61P 9/00 | a 2013 00604 |
| A61P 9/00 | a 2013 00812 |
| A61P 11/00 | a 2012 14871 |
| A61P 11/00 | a 2013 00812 |
| A61P 13/12 (2006.01) | a 2012 14871 |
| A61P 17/00 | a 2012 09810 |
| A61P 17/00 | a 2013 00812 |
| A61P 17/08 (2006.01) | a 2012 09810 |
| A61P 19/10 (2006.01) | a 2012 14871 |
| A61P 25/00 | a 2013 00812 |
| A61P 25/24 (2006.01) | a 2012 14339 |
| A61P 25/28 (2006.01) | a 2012 13038 |
| A61P 25/28 (2006.01) | a 2012 14871 |
| A61P 25/28 (2006.01) | a 2013 01247 |
| A61P 25/28 (2006.01) | a 2013 04037 |
| A61P 27/02 (2006.01) | a 2012 14158 |
| A61P 27/06 (2006.01) | a 2013 03837 |
| A61P 29/00 | a 2013 00599 |
| A61P 31/00 | a 2011 12754 |
| A61P 31/18 (2006.01) | a 2012 14329 |
| A61P 31/18 (2006.01) | a 2012 14544 |
| A61P 35/00 | a 2013 00376 |
| A61P 35/00 | a 2013 00812 |
| A61P 35/00 | a 2013 00844 |
| A61P 35/00 | a 2013 01381 |
| A61P 35/00 | a 2013 01382 |
| A61P 35/00 | a 2013 02963 |
| A61P 37/00 | a 2013 00615 |
| A61P 37/00 | a 2013 00812 |
| A63B 35/00 | a 2013 01052 |
| B01D 53/32 (2006.01) | a 2013 00943 |
| B01D 63/06 (2006.01) | a 2013 00943 |
| B01D 63/10 (2006.01) | a 2013 02845 |
| B01D 63/14 (2006.01) | a 2013 02845 |
| B01D 67/00 | a 2013 02845 |
| B01D 69/00 | a 2013 02845 |
| B01D 71/34 (2006.01) | a 2013 02845 |
| B01D 71/68 (2006.01) | a 2013 02845 |
| B01F 3/00 | a 2013 00325 |
| B01F 7/00 | a 2013 03755 |
| B01F 13/02 (2006.01) | a 2013 00325 |
| B01F 15/00 | a 2013 03755 |
| B01J 8/00 | a 2013 00943 |
| B01J 8/02 (2006.01) | a 2013 00943 |
| B01J 8/04 (2006.01) | a 2013 00943 |
| B02C 13/04 (2006.01) | a 2012 04683 |
| B02C 17/22 (2006.01) | a 2012 13225 |
| B03C 1/00 | a 2011 13104 |
| B03C 3/08 (2006.01) | a 2013 01441 |
| B03C 3/30 (2006.01) | a 2013 04047 |
| B03C 3/68 (2006.01) | a 2013 04047 |

| | |
|------------------------------|--------------|
| B05B 1/18 (2006.01) | a 2012 11468 |
| B05B 15/00 | a 2013 03628 |
| B21B 1/46 (2006.01) | a 2013 02827 |
| B21B 37/74 (2006.01) | a 2013 02827 |
| B21H 1/04 (2006.01) | a 2011 12720 |
| B21J 7/28 (2006.01) | a 2011 13054 |
| B22C 9/00 | a 2012 14150 |
| B22D 41/00 | a 2012 10422 |
| B23B 27/16 (2006.01) | a 2011 12925 |
| B23B 27/16 (2006.01) | a 2011 12935 |
| B23B 27/16 (2006.01) | a 2011 12939 |
| B23K 9/095 (2006.01) | a 2011 12771 |
| B23P 19/06 (2006.01) | a 2012 11202 |
| B23Q 1/00 | a 2013 00363 |
| B24B 41/00 | a 2013 00363 |
| B24D 3/00 | a 2012 12966 |
| B29C 45/00 | a 2013 03329 |
| B29C 45/14 (2006.01) | a 2013 03329 |
| B31B 1/00 | a 2011 12551 |
| B31B 3/00 | a 2011 12551 |
| B41J 2/00 | a 2012 05172 |
| B41J 29/00 | a 2012 05172 |
| B44C 5/04 (2006.01) | a 2013 02020 |
| B60G 3/00 | a 2012 12725 |
| B60K 13/00 | a 2012 12772 |
| B60K 17/10 (2006.01) | a 2011 13068 |
| B60K 28/00 | a 2013 01203 |
| B60R 25/04 (2013.01) | a 2013 01203 |
| B62M 1/00 | a 2011 12725 |
| B64C 27/615 (2006.01) | a 2012 12789 |
| B64D 17/00 | a 2011 12962 |
| B65B 35/58 (2006.01) | a 2013 02210 |
| B65B 41/00 | a 2011 13964 |
| B65D 5/10 (2006.01) | a 2013 02210 |
| B65D 5/50 (2006.01) | a 2013 02210 |
| B65D 5/66 (2006.01) | a 2013 02498 |
| B65D 8/04 (2006.01) | a 2013 03329 |
| B65D 41/00 | a 2012 14341 |
| B65D 41/04 (2006.01) | a 2013 01668 |
| B65D 41/08 (2006.01) | a 2013 01668 |
| B65D 41/14 (2006.01) | a 2012 14341 |
| B65D 41/16 (2006.01) | a 2012 14341 |
| B65D 41/18 (2006.01) | a 2012 14341 |
| B65D 53/00 | a 2013 01668 |
| B65D 83/14 (2006.01) | a 2013 00874 |
| B65D 85/10 (2006.01) | a 2013 02498 |
| B65D 85/804 (2006.01) | a 2013 03329 |
| B65H 3/00 | a 2011 13964 |
| B65H 5/00 | a 2011 13964 |
| B65H 35/00 | a 2013 01429 |
| B66C 23/76 (2006.01) | a 2011 13175 |
| B67C 3/00 | a 2013 03628 |
| B82Y 5/00 | a 2013 01427 |
| B82Y 5/00 | a 2013 01428 |
| C01B 3/00 | a 2012 13917 |
| C01B 3/02 (2006.01) | a 2013 01180 |
| C01B 3/38 (2006.01) | a 2013 01180 |
| C01B 3/48 (2006.01) | a 2013 01180 |
| C01B 3/50 (2006.01) | a 2013 01180 |
| C01B 3/56 (2006.01) | a 2013 01180 |
| C01B 33/037 (2006.01) | a 2012 13365 |
| C01C 1/04 (2006.01) | a 2013 00943 |
| C01G 23/053 (2006.01) | a 2012 14212 |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| C02F 1/00 | a 2013 02846 |
| C02F 1/28 (2006.01) | a 2013 02846 |
| C02F 1/44 (2006.01) | a 2013 02845 |
| C02F 1/50 (2006.01) | a 2013 02845 |
| C02F 1/76 (2006.01) | a 2013 02846 |
| C02F 9/00 | a 2013 02846 |
| C04B 26/12 (2006.01) | a 2012 13856 |
| C04B 35/04 (2006.01) | a 2012 10625 |
| C04B 35/047 (2006.01) | a 2012 10625 |
| C04B 35/06 (2006.01) | a 2012 10625 |
| C04B 35/10 (2006.01) | a 2012 10625 |
| C07D 205/04 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 209/00 | a 2011 13302 |
| C07D 209/14 (2006.01) | a 2012 13038 |
| C07D 211/36 (2006.01) | a 2013 02600 |
| C07D 211/48 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 213/56 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 213/64 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 213/65 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 213/73 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 215/04 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 215/06 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 215/14 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 215/18 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 215/227 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 215/38 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 215/48 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 231/12 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 233/58 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 237/08 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 239/00 | a 2013 00607 |
| C07D 239/00 | a 2013 00608 |
| C07D 239/34 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 239/84 (2006.01) | a 2013 00604 |
| C07D 239/90 (2006.01) | a 2013 04113 |
| C07D 239/91 (2006.01) | a 2013 04113 |
| C07D 241/14 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 249/10 (2006.01) | a 2013 03731 |
| C07D 249/14 (2006.01) | a 2013 03925 |
| C07D 257/06 (2006.01) | a 2013 03925 |
| C07D 257/06 (2006.01) | a 2013 04041 |
| C07D 279/12 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 295/073 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 309/10 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 311/20 (2006.01) | a 2012 14329 |
| C07D 315/00 | a 2013 03636 |
| C07D 401/04 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 401/06 (2006.01) | a 2013 04113 |
| C07D 401/12 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 00604 |
| C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 03925 |
| C07D 401/14 (2006.01) | a 2012 13038 |
| C07D 401/14 (2006.01) | a 2012 14871 |
| C07D 401/14 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 401/14 (2006.01) | a 2013 00940 |
| C07D 403/04 (2006.01) | a 2013 04041 |
| C07D 403/04 (2006.01) | a 2013 04113 |
| C07D 403/12 (2006.01) | a 2013 00376 |
| C07D 405/04 (2006.01) | a 2012 14544 |
| C07D 405/04 (2006.01) | a 2013 04041 |
| C07D 405/04 (2006.01) | a 2013 04113 |
| C07D 405/06 (2006.01) | a 2013 03731 |

| Індекс МПК | Номер заявки | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| C07D 409/04 (2006.01) | a 2013 04041 | C12N 15/09 (2006.01) | a 2013 02963 |
| C07D 409/04 (2006.01) | a 2013 04113 | C12N 15/53 (2006.01) | a 2013 00808 |
| C07D 413/04 (2006.01) | a 2012 14544 | C12N 15/82 (2006.01) | a 2013 01427 |
| C07D 413/06 (2006.01) | a 2012 14339 | C12N 15/82 (2006.01) | a 2013 01428 |
| C07D 413/14 (2006.01) | a 2012 14339 | C12N 15/87 (2006.01) | a 2013 01427 |
| C07D 413/14 (2006.01) | a 2012 14871 | C12N 15/87 (2006.01) | a 2013 01428 |
| C07D 417/04 (2006.01) | a 2012 14544 | C12P 7/64 (2006.01) | a 2013 00808 |
| C07D 417/14 (2006.01) | a 2013 00940 | C12Q 1/68 (2006.01) | a 2013 01427 |
| C07D 417/14 (2006.01) | a 2013 03574 | C12R 1/00 (2006.01) | a 2013 00362 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2012 13038 | C12R 1/125 (2006.01) | a 2012 13129 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2012 14871 | C12R 1/25 (2006.01) | a 2013 00362 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 00604 | C21B 5/00 | a 2013 02386 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 00844 | C21B 7/06 (2006.01) | a 2013 02265 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 01381 | C21B 7/16 (2006.01) | a 2013 02386 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 01382 | C21B 13/00 | a 2013 02386 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 02600 | C21C 5/56 (2006.01) | a 2013 01055 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 04037 | C22B 9/22 (2006.01) | a 2013 01055 |
| C07D 487/04 (2006.01) | a 2012 14544 | C22C 29/08 (2006.01) | a 2012 11491 |
| C07D 493/04 (2006.01) | a 2012 14329 | E01C 21/00 | a 2012 12592 |
| C07D 493/10 (2006.01) | a 2013 00812 | E01F 8/00 | a 2013 02387 |
| C07D 495/04 (2006.01) | a 2012 13038 | E03B 5/00 | a 2011 12599 |
| C07D 495/10 (2006.01) | a 2013 00812 | E04B 1/86 (2006.01) | a 2012 13351 |
| C07D 519/00 | a 2012 14544 | E04C 2/34 (2006.01) | a 2012 13351 |
| C07D 519/00 | a 2013 00844 | E04C 2/36 (2006.01) | a 2012 13351 |
| C07K 7/06 (2006.01) | a 2013 02963 | E04H 17/16 (2006.01) | a 2013 02387 |
| C07K 14/395 (2006.01) | a 2012 13256 | E05F 3/00 | a 2013 03638 |
| C07K 14/395 (2006.01) | a 2012 13257 | E21B 43/24 (2006.01) | a 2013 03001 |
| C07K 14/62 (2006.01) | a 2012 13969 | E21B 43/25 (2006.01) | a 2013 03001 |
| C07K 16/10 (2006.01) | a 2012 13258 | E21D 11/00 | a 2011 12645 |
| C07K 16/28 (2006.01) | a 2012 13258 | E21F 5/00 | a 2012 00921 |
| C07K 16/28 (2006.01) | a 2013 00615 | E21F 11/00 | a 2012 00921 |
| C07K 16/28 (2006.01) | a 2013 02462 | E21F 13/00 | a 2011 12747 |
| C07K 16/32 (2006.01) | a 2012 13258 | F01N 1/16 (2006.01) | a 2012 12991 |
| C07K 16/36 (2006.01) | a 2012 14158 | F03D 1/04 (2006.01) | a 2012 00128 |
| C07K 16/46 (2006.01) | a 2012 13258 | F03D 7/00 | a 2011 13031 |
| C08K 5/053 (2006.01) | a 2013 01520 | F03D 7/02 (2006.01) | a 2012 00128 |
| C08K 5/09 (2006.01) | a 2013 01520 | F03D 11/00 | a 2011 13033 |
| C08L 3/00 | a 2013 03062 | F03D 11/00 | a 2011 13036 |
| C08L 23/22 (2006.01) | a 2013 03062 | F03D 11/00 | a 2011 13045 |
| C08L 23/32 (2006.01) | a 2013 03062 | F03D 11/00 | a 2011 13047 |
| C08L 23/36 (2006.01) | a 2013 03062 | F04C 18/16 (2006.01) | a 2012 14579 |
| C08L 61/02 (2006.01) | a 2012 13856 | F04C 29/00 | a 2012 14579 |
| C09J 11/00 | a 2013 01520 | F04D 29/42 (2006.01) | a 2013 04048 |
| C09J 111/00 | a 2013 01520 | F16F 9/14 (2006.01) | a 2012 14185 |
| C09K 3/22 (2006.01) | a 2012 13561 | F16H 39/00 | a 2011 13068 |
| C10B 19/00 | a 2013 01297 | F16H 41/00 | a 2011 13068 |
| C10B 47/00 | a 2013 01297 | F16H 55/50 (2006.01) | a 2011 12747 |
| C10B 53/04 (2006.01) | a 2013 01297 | F16L 11/00 | a 2012 14188 |
| C10B 57/10 (2006.01) | a 2013 01297 | F21L 13/00 | a 2013 02146 |
| C10J 3/00 | a 2013 02212 | F21V 3/00 | a 2013 02146 |
| C10J 3/04 (2006.01) | a 2013 02212 | F21V 21/00 | a 2013 02146 |
| C12G 3/04 (2006.01) | a 2013 00325 | F21W 131/10 (2006.01) | a 2013 02146 |
| C12G 3/08 (2006.01) | a 2013 00325 | F21W 131/40 (2006.01) | a 2013 02146 |
| C12N 1/19 (2006.01) | a 2013 00808 | F23D 14/38 (2006.01) | a 2012 11202 |
| C12N 1/36 (2006.01) | a 2012 13256 | F23D 14/64 (2006.01) | a 2013 04048 |
| C12N 1/36 (2006.01) | a 2012 13257 | F23J 15/00 | a 2012 14151 |
| C12N 9/02 (2006.01) | a 2013 00808 | F23L 15/00 | a 2012 14151 |
| C12N 9/10 (2006.01) | a 2013 02963 | F24D 17/00 | a 2013 03924 |
| | | F27B 1/14 (2006.01) | a 2013 02265 |
| | | F27D 1/00 | a 2012 13809 |
| | | F27D 1/00 | a 2013 02265 |
| | | F27D 1/14 (2006.01) | a 2013 02265 |
| | | F27D 3/16 (2006.01) | a 2013 02386 |
| | | F27D 3/18 (2006.01) | a 2013 02386 |
| | | F41A 9/18 (2006.01) | a 2011 13224 |
| | | G01B 3/20 (2006.01) | a 2012 13219 |
| | | G01B 7/34 (2006.01) | a 2012 14883 |
| | | G01C 21/00 | a 2011 12565 |
| | | G01C 21/28 (2006.01) | a 2011 12565 |
| | | G01C 23/00 | a 2012 14767 |
| | | G01F 11/00 | a 2011 12564 |
| | | G01N 3/00 | a 2011 12563 |
| | | G01N 3/00 | a 2011 12566 |
| | | G01N 3/00 | a 2012 08831 |
| | | G01N 3/40 (2006.01) | a 2011 12567 |
| | | G01N 9/00 | a 2012 01373 |
| | | G01N 9/12 (2006.01) | a 2013 00056 |
| | | G01N 9/26 (2006.01) | a 2013 00056 |
| | | G01N 15/06 (2006.01) | a 2012 14765 |
| | | G01N 21/01 (2006.01) | a 2012 13264 |
| | | G01N 21/55 (2006.01) | a 2011 12859 |
| | | G01N 25/00 | a 2012 13264 |
| | | G01N 27/22 (2006.01) | a 2011 13039 |
| | | G01N 33/00 | a 2012 13981 |
| | | G01N 33/18 (2006.01) | a 2012 14766 |
| | | G01N 33/48 (2006.01) | u 2012 12029 |
| | | G01N 33/497 (2006.01) | a 2013 01203 |
| | | G01N 33/68 (2006.01) | a 2013 00615 |
| | | G01S 13/04 (2006.01) | a 2011 12546 |
| | | G02B 21/00 | a 2011 13252 |
| | | G02B 26/00 | a 2011 12731 |
| | | G02F 1/01 (2006.01) | a 2011 12731 |
| | | G02F 1/03 (2006.01) | a 2011 12729 |
| | | G03G 15/00 | a 2012 05172 |
| | | G05D 25/00 | a 2011 12729 |
| | | G06F 7/00 | a 2012 09765 |
| | | G06G 7/68 (2006.01) | a 2012 12989 |
| | | G06K 9/00 | a 2013 01203 |
| | | G06K 19/06 (2006.01) | a 2012 14477 |
| | | G06K 19/12 (2006.01) | a 2012 14477 |
| | | G06Q 30/00 | a 2013 02499 |
| | | G07C 5/00 | a 2012 10424 |
| | | G07C 13/00 | a 2013 01167 |
| | | G08G 1/017 (2006.01) | a 2012 10424 |
| | | G08G 1/054 (2006.01) | a 2012 10424 |
| | | G21C 9/00 | a 2013 02385 |
| | | G21H 1/00 | a 2011 13276 |
| | | H01H 1/54 (2006.01) | a 2011 12653 |
| | | H01P 7/00 | a 2011 13088 |
| | | H01T 13/00 | a 2012 13220 |
| | | H04L 7/00 | a 2013 03635 |
| | | H04L 12/00 | a 2012 11995 |
| | | H04L 12/28 (2006.01) | a 2012 14935 |
| | | H04M 3/42 (2006.01) | a 2013 01107 |
| | | H04M 3/487 (2006.01) | a 2013 01107 |
| | | H04W 40/00 | a 2012 04147 |
| | | H04W 48/00 | a 2012 14935 |
| | | H04W 74/00 | a 2012 13864 |
| | | H04W 88/16 (2009.01) | a 2012 14935 |
| | | H05B 3/08 (2006.01) | a 2011 12722 |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

| Номер заявки | Індекс МПК |
|--------------|------------------------------|
| a 2011 12546 | G01S 13/04 (2006.01) |
| a 2011 12551 | B31B 1/00 |
| a 2011 12551 | B31B 3/00 |
| a 2011 12563 | G01N 3/00 |
| a 2011 12564 | G01F 11/00 |
| a 2011 12565 | G01C 21/00 |
| a 2011 12565 | G01C 21/28 (2006.01) |
| a 2011 12566 | G01N 3/00 |
| a 2011 12567 | G01N 3/40 (2006.01) |
| a 2011 12599 | E03B 5/00 |
| a 2011 12637 | A01G 31/00 |
| a 2011 12645 | E21D 11/00 |
| a 2011 12653 | H01H 1/54 (2006.01) |
| a 2011 12720 | B21H 1/04 (2006.01) |
| a 2011 12722 | H05B 3/08 (2006.01) |
| a 2011 12725 | A61G 5/00 |
| a 2011 12725 | B62M 1/00 |
| a 2011 12729 | G02F 1/03 (2006.01) |
| a 2011 12729 | G05D 25/00 |
| a 2011 12731 | G02B 26/00 |
| a 2011 12731 | G02F 1/01 (2006.01) |
| a 2011 12747 | E21F 13/00 |
| a 2011 12747 | F16H 55/50 (2006.01) |
| a 2011 12754 | A61P 31/00 |
| a 2011 12755 | A23L 2/04 (2006.01) |
| a 2011 12757 | A61K 36/282 (2006.01) |
| a 2011 12771 | B23K 9/095 (2006.01) |
| a 2011 12859 | G01N 21/55 (2006.01) |
| a 2011 12925 | B23B 27/16 (2006.01) |
| a 2011 12935 | B23B 27/16 (2006.01) |
| a 2011 12939 | B23B 27/16 (2006.01) |
| a 2011 12962 | B64D 17/00 |
| a 2011 12995 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2011 12996 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2011 13000 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2011 13001 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2011 13002 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2011 13031 | F03D 7/00 |
| a 2011 13033 | F03D 11/00 |
| a 2011 13036 | F03D 11/00 |
| a 2011 13039 | G01N 27/22 (2006.01) |
| a 2011 13045 | F03D 11/00 |
| a 2011 13047 | F03D 11/00 |
| a 2011 13054 | B21J 7/28 (2006.01) |
| a 2011 13068 | B60K 17/10 (2006.01) |
| a 2011 13068 | F16H 39/00 |
| a 2011 13068 | F16H 41/00 |
| a 2011 13088 | H01P 7/00 |
| a 2011 13104 | B03C 1/00 |
| a 2011 13107 | A61K 33/00 |
| a 2011 13170 | A01B 15/16 (2006.01) |
| a 2011 13175 | B66C 23/76 (2006.01) |
| a 2011 13224 | F41A 9/18 (2006.01) |
| a 2011 13252 | G02B 21/00 |
| a 2011 13276 | G21H 1/00 |
| a 2011 13302 | A61K 31/41 (2006.01) |
| a 2011 13302 | C07D 209/00 |
| a 2011 13964 | B65B 41/00 |

| | |
|--------------|------------------------------|
| a 2011 13964 | B65H 3/00 |
| a 2011 13964 | B65H 5/00 |
| a 2011 15410 | A01D 33/08 (2006.01) |
| a 2011 15414 | A01D 91/02 (2006.01) |
| a 2011 15418 | A01D 33/08 (2006.01) |
| a 2012 00128 | F03D 1/04 (2006.01) |
| a 2012 00128 | F03D 7/02 (2006.01) |
| a 2012 00531 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2012 00921 | E21F 5/00 |
| a 2012 00921 | E21F 11/00 |
| a 2012 01373 | G01N 9/00 |
| a 2012 02994 | A01D 23/00 |
| a 2012 02994 | A01D 33/00 |
| a 2012 02994 | A01D 33/08 (2006.01) |
| a 2012 02997 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2012 02998 | A01D 23/02 (2006.01) |
| a 2012 04147 | H04W 40/00 |
| a 2012 04189 | A01D 17/14 (2006.01) |
| a 2012 04189 | A01D 33/08 (2006.01) |
| a 2012 04190 | A01D 33/00 |
| a 2012 04191 | A01D 33/00 |
| a 2012 04683 | B02C 13/04 (2006.01) |
| a 2012 04700 | C01D 33/00 |
| a 2012 05122 | A01D 11/00 |
| a 2012 05122 | A01D 45/00 |
| a 2012 05172 | B41J 2/00 |
| a 2012 05172 | B41J 29/00 |
| a 2012 05172 | G03G 15/00 |
| a 2012 05296 | A24D 1/02 (2006.01) |
| a 2012 05296 | A24D 3/04 (2006.01) |
| a 2012 05756 | A61B 5/0205 (2006.01) |
| a 2012 08240 | A61N 1/16 (2006.01) |
| a 2012 08831 | G01N 3/00 |
| a 2012 09765 | G06F 7/00 |
| a 2012 09810 | A61B 5/00 |
| a 2012 09810 | A61P 17/00 |
| a 2012 09810 | A61P 17/08 (2006.01) |
| a 2012 10320 | A01B 49/00 |
| a 2012 10422 | B22D 41/00 |
| a 2012 10424 | G07C 5/00 |
| a 2012 10424 | G08G 1/017 (2006.01) |
| a 2012 10424 | G08G 1/054 (2006.01) |
| a 2012 10558 | A01K 85/00 |
| a 2012 10625 | C04B 35/04 (2006.01) |
| a 2012 10625 | C04B 35/047 (2006.01) |
| a 2012 10625 | C04B 35/06 (2006.01) |
| a 2012 10625 | C04B 35/10 (2006.01) |
| a 2012 10672 | A01C 7/00 |
| a 2012 10779 | A01K 31/00 |
| a 2012 10779 | A01K 35/00 |
| a 2012 10779 | A01N 61/00 |
| a 2012 10779 | A01N 65/00 |
| a 2012 11202 | B23P 19/06 (2006.01) |
| a 2012 11202 | F23D 14/38 (2006.01) |
| a 2012 11468 | B05B 1/18 (2006.01) |
| a 2012 11491 | C22C 29/08 (2006.01) |
| a 2012 11995 | H04L 12/00 |
| u 2012 12029 | A61B 10/00 |
| u 2012 12029 | A61K 31/00 |
| u 2012 12029 | A61K 39/00 |

| | |
|--------------|------------------------------|
| u 2012 12029 | G01N 33/48 (2006.01) |
| a 2012 12590 | A61B 6/02 (2006.01) |
| a 2012 12592 | E01C 21/00 |
| a 2012 12638 | A61B 17/58 (2006.01) |
| a 2012 12638 | A61C 8/00 |
| a 2012 12725 | B60G 3/00 |
| a 2012 12772 | B60K 13/00 |
| a 2012 12789 | B64C 27/615 (2006.01) |
| a 2012 12966 | B24D 3/00 |
| a 2012 12989 | G06G 7/68 (2006.01) |
| a 2012 12991 | F01N 1/16 (2006.01) |
| a 2012 13038 | A61K 31/437 (2006.01) |
| a 2012 13038 | A61P 25/28 (2006.01) |
| a 2012 13038 | C07D 209/14 (2006.01) |
| a 2012 13038 | C07D 401/14 (2006.01) |
| a 2012 13038 | C07D 471/04 (2006.01) |
| a 2012 13038 | C07D 495/04 (2006.01) |
| a 2012 13129 | C12R 1/125 (2006.01) |
| a 2012 13219 | G01B 3/20 (2006.01) |
| a 2012 13220 | H01T 13/00 |
| a 2012 13225 | B02C 17/22 (2006.01) |
| a 2012 13230 | A01H 1/04 (2006.01) |
| a 2012 13230 | A01H 1/06 (2006.01) |
| a 2012 13256 | C07K 14/395 (2006.01) |
| a 2012 13256 | C12N 1/36 (2006.01) |
| a 2012 13257 | C07K 14/395 (2006.01) |
| a 2012 13257 | C12N 1/36 (2006.01) |
| a 2012 13258 | C07K 16/10 (2006.01) |
| a 2012 13258 | C07K 16/28 (2006.01) |
| a 2012 13258 | C07K 16/32 (2006.01) |
| a 2012 13258 | C07K 16/46 (2006.01) |
| a 2012 13264 | G01N 21/01 (2006.01) |
| a 2012 13264 | G01N 25/00 |
| a 2012 13351 | E04B 1/86 (2006.01) |
| a 2012 13351 | E04C 2/34 (2006.01) |
| a 2012 13351 | E04C 2/36 (2006.01) |
| a 2012 13365 | C01B 33/037 (2006.01) |
| a 2012 13561 | C09K 3/22 (2006.01) |
| a 2012 13666 | A61B 5/02 (2006.01) |
| a 2012 13809 | F27D 1/00 |
| a 2012 13856 | C04B 26/12 (2006.01) |
| a 2012 13856 | C08L 61/02 (2006.01) |
| a 2012 13864 | H04W 74/00 |
| a 2012 13917 | C01B 3/00 |
| a 2012 13969 | C07K 14/62 (2006.01) |
| a 2012 13981 | G01N 33/00 |
| a 2012 14068 | A61C 17/00 |
| a 2012 14150 | B22C 9/00 |
| a 2012 14151 | F23J 15/00 |
| a 2012 14151 | F23L 15/00 |
| a 2012 14158 | A61P 27/02 (2006.01) |
| a 2012 14158 | C07K 16/36 (2006.01) |
| a 2012 14185 | F16F 9/14 (2006.01) |
| a 2012 14188 | F16L 11/00 |
| a 2012 14212 | C01G 23/053 (2006.01) |
| a 2012 14275 | A61K 31/04 (2006.01) |
| a 2012 14275 | A61K 31/497 (2006.01) |
| a 2012 14329 | A61P 31/18 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 205/04 (2006.01) |

| Номер заявки | Індекс МПК | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|
| a 2012 14329 | C07D 211/48 (2006.01) | a 2013 00056 | G01N 9/12 (2006.01) | a 2013 00844 | C07D 471/04 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 213/64 (2006.01) | a 2013 00056 | G01N 9/26 (2006.01) | a 2013 00844 | C07D 519/00 |
| a 2012 14329 | C07D 213/65 (2006.01) | a 2013 00325 | B01F 3/00 | a 2013 00874 | B65D 83/14 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 213/73 (2006.01) | a 2013 00325 | B01F 13/02 (2006.01) | a 2013 00940 | A01N 43/56 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 215/04 (2006.01) | a 2013 00325 | C12G 3/04 (2006.01) | a 2013 00940 | A01N 43/78 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 215/04 (2006.01) | a 2013 00325 | C12G 3/08 (2006.01) | a 2013 00940 | A01N 43/824 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 231/12 (2006.01) | a 2013 00356 | A23G 3/00 | a 2013 00940 | C07D 401/14 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 233/58 (2006.01) | a 2013 00356 | A23G 3/54 (2006.01) | a 2013 00940 | C07D 417/14 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 239/34 (2006.01) | a 2013 00356 | A23G 3/56 (2006.01) | a 2013 00943 | B01D 53/32 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 241/14 (2006.01) | a 2013 00362 | A61K 35/74 (2006.01) | a 2013 00943 | B01D 63/06 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 295/073 (2006.01) | a 2013 00362 | C12R 1/00 (2006.01) | a 2013 00943 | B01J 8/00 |
| a 2012 14329 | C07D 309/10 (2006.01) | a 2013 00362 | C12R 1/25 (2006.01) | a 2013 00943 | B01J 8/02 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 311/20 (2006.01) | a 2013 00363 | B23Q 1/00 | a 2013 00943 | B01J 8/04 (2006.01) |
| a 2012 14329 | C07D 493/04 (2006.01) | a 2013 00363 | B24B 41/00 | a 2013 00943 | C01C 1/04 (2006.01) |
| a 2012 14339 | A61K 31/4245 (2006.01) | a 2013 00376 | A61K 31/44 (2006.01) | a 2013 01039 | A61K 39/00 |
| a 2012 14339 | A61K 31/4523 (2006.01) | a 2013 00376 | A61P 35/00 | a 2013 01052 | A63B 35/00 |
| a 2012 14339 | A61P 25/24 (2006.01) | a 2013 00376 | C07D 213/56 (2006.01) | a 2013 01055 | C21C 5/56 (2006.01) |
| a 2012 14339 | C07D 413/06 (2006.01) | a 2013 00376 | C07D 237/08 (2006.01) | a 2013 01055 | C22B 9/22 (2006.01) |
| a 2012 14339 | C07D 413/14 (2006.01) | a 2013 00376 | C07D 279/12 (2006.01) | a 2013 01063 | A61K 9/00 |
| a 2012 14341 | B65D 41/00 | a 2013 00376 | C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 01063 | A61K 31/557 (2006.01) |
| a 2012 14341 | B65D 41/14 (2006.01) | a 2013 00376 | C07D 401/14 (2006.01) | a 2013 01063 | A61K 47/14 (2006.01) |
| a 2012 14341 | B65D 41/16 (2006.01) | a 2013 00376 | C07D 403/12 (2006.01) | a 2013 01063 | A61K 49/00 |
| a 2012 14341 | B65D 41/18 (2006.01) | a 2013 00599 | A61K 38/17 (2006.01) | a 2013 01107 | H04M 3/42 (2006.01) |
| a 2012 14476 | A61K 49/04 (2006.01) | a 2013 00599 | A61K 38/21 (2006.01) | a 2013 01107 | H04M 3/487 (2006.01) |
| a 2012 14477 | G06K 19/06 (2006.01) | a 2013 00599 | A61K 48/00 | a 2013 01111 | A61M 5/50 (2006.01) |
| a 2012 14477 | G06K 19/12 (2006.01) | a 2013 00599 | A61P 29/00 | a 2013 01155 | A61F 13/49 (2006.01) |
| a 2012 14544 | A61K 31/47 (2006.01) | a 2013 00604 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 01155 | A61F 13/53 (2006.01) |
| a 2012 14544 | A61P 31/18 (2006.01) | a 2013 00604 | A61K 31/517 (2006.01) | a 2013 01167 | G07C 13/00 |
| a 2012 14544 | C07D 215/06 (2006.01) | a 2013 00604 | A61P 9/00 | a 2013 01180 | C01B 3/02 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 215/14 (2006.01) | a 2013 00604 | C07D 239/84 (2006.01) | a 2013 01180 | C01B 3/38 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 215/18 (2006.01) | a 2013 00604 | C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 01180 | C01B 3/48 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 215/227 (2006.01) | a 2013 00604 | C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 01180 | C01B 3/50 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 215/38 (2006.01) | a 2013 00607 | C07D 239/00 | a 2013 01180 | C01B 3/56 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 215/48 (2006.01) | a 2013 00608 | C07D 239/00 | a 2013 01203 | B60K 28/00 |
| a 2012 14544 | C07D 401/04 (2006.01) | a 2013 00615 | A61P 37/00 | a 2013 01203 | B60R 25/04 (2013.01) |
| a 2012 14544 | C07D 401/12 (2006.01) | a 2013 00615 | C07K 16/28 (2006.01) | a 2013 01203 | G01N 33/497 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 405/04 (2006.01) | a 2013 00615 | G01N 33/68 (2006.01) | a 2013 01203 | G06K 9/00 |
| a 2012 14544 | C07D 413/04 (2006.01) | a 2013 00640 | A61K 9/02 (2006.01) | a 2013 01247 | A61K 31/4415 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 417/04 (2006.01) | a 2013 00640 | A61K 31/355 (2006.01) | a 2013 01247 | A61K 31/519 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 487/04 (2006.01) | a 2013 00640 | A61K 31/375 (2006.01) | a 2013 01247 | A61K 31/714 (2006.01) |
| a 2012 14544 | C07D 519/00 | a 2013 00640 | A61K 38/21 (2006.01) | a 2013 01247 | A61P 25/28 (2006.01) |
| a 2012 14579 | F04C 18/16 (2006.01) | a 2013 00640 | A61K 47/00 | a 2013 01297 | C10B 19/00 |
| a 2012 14579 | F04C 29/00 | a 2013 00808 | A01H 5/00 | a 2013 01297 | C10B 47/00 |
| a 2012 14629 | A61K 9/20 (2006.01) | a 2013 00808 | A01H 5/10 (2006.01) | a 2013 01297 | C10B 53/04 (2006.01) |
| a 2012 14629 | A61K 47/02 (2006.01) | a 2013 00808 | C12N 1/19 (2006.01) | a 2013 01297 | C10B 57/10 (2006.01) |
| a 2012 14765 | G01N 15/06 (2006.01) | a 2013 00808 | C12N 9/02 (2006.01) | a 2013 01381 | A61K 31/437 (2006.01) |
| a 2012 14766 | G01N 33/18 (2006.01) | a 2013 00808 | C12N 15/53 (2006.01) | a 2013 01381 | A61P 35/00 |
| a 2012 14767 | G01C 23/00 | a 2013 00808 | C12P 7/64 (2006.01) | a 2013 01381 | C07D 471/04 (2006.01) |
| a 2012 14871 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2013 00810 | A01N 43/56 (2006.01) | a 2013 01382 | A61K 31/437 (2006.01) |
| a 2012 14871 | A61P 11/00 | a 2013 00810 | A01P 3/00 | a 2013 01382 | A61P 35/00 |
| a 2012 14871 | A61P 13/12 (2006.01) | a 2013 00812 | A61K 31/443 (2006.01) | a 2013 01382 | C07D 471/04 (2006.01) |
| a 2012 14871 | A61P 19/10 (2006.01) | a 2013 00812 | A61K 31/4433 (2006.01) | a 2013 01427 | A01H 5/00 |
| a 2012 14871 | A61P 25/28 (2006.01) | a 2013 00812 | A61K 31/4436 (2006.01) | a 2013 01427 | B82Y 5/00 |
| a 2012 14871 | C07D 401/14 (2006.01) | a 2013 00812 | A61P 9/00 | a 2013 01427 | C12N 15/82 (2006.01) |
| a 2012 14871 | C07D 413/14 (2006.01) | a 2013 00812 | A61P 11/00 | a 2013 01427 | C12N 15/87 (2006.01) |
| a 2012 14871 | C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 00812 | A61P 17/00 | a 2013 01427 | C12Q 1/68 (2006.01) |
| a 2012 14883 | G01B 7/34 (2006.01) | a 2013 00812 | A61P 25/00 | a 2013 01428 | A01H 5/00 |
| a 2012 14935 | H04L 12/28 (2006.01) | a 2013 00812 | A61P 35/00 | a 2013 01428 | B82Y 5/00 |
| a 2012 14935 | H04W 48/00 | a 2013 00812 | A61P 37/00 | a 2013 01428 | C12N 15/82 (2006.01) |
| a 2012 14935 | H04W 88/16 (2009.01) | a 2013 00812 | C07D 493/10 (2006.01) | a 2013 01428 | C12N 15/87 (2006.01) |
| a 2012 14965 | A47K 10/00 | a 2013 00844 | C07D 495/10 (2006.01) | a 2013 01429 | A47K 10/00 |
| a 2012 15150 | A61K 9/70 (2006.01) | a 2013 00844 | A61K 31/4375 (2006.01) | a 2013 01429 | B65H 35/00 |
| | | a 2013 00844 | A61P 35/00 | | |

| Номер заявки | Індекс МПК | | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|
| a 2013 01441 | B03C 3/08 (2006.01) | a 2013 02845 | B01D 63/10 (2006.01) | a 2013 03755 | B01F 15/00 |
| a 2013 01485 | A61B 5/03 (2006.01) | a 2013 02845 | B01D 63/14 (2006.01) | a 2013 03837 | A61K 9/00 |
| a 2013 01520 | C08K 5/053 (2006.01) | a 2013 02845 | B01D 67/00 | a 2013 03837 | A61K 31/4427 (2006.01) |
| a 2013 01520 | C08K 5/09 (2006.01) | a 2013 02845 | B01D 69/00 | a 2013 03837 | A61K 31/4439 (2006.01) |
| a 2013 01520 | C09J 11/00 | a 2013 02845 | B01D 71/34 (2006.01) | a 2013 03837 | A61P 27/06 (2006.01) |
| a 2013 01520 | C09J 111/00 | a 2013 02845 | B01D 71/68 (2006.01) | a 2013 03919 | A01N 43/54 (2006.01) |
| a 2013 01668 | B65D 41/04 (2006.01) | a 2013 02845 | C02F 1/44 (2006.01) | a 2013 03919 | A01N 43/88 (2006.01) |
| a 2013 01668 | B65D 41/08 (2006.01) | a 2013 02845 | C02F 1/50 (2006.01) | a 2013 03919 | A01N 43/90 (2006.01) |
| a 2013 01668 | B65D 53/00 | a 2013 02846 | C02F 1/00 | a 2013 03919 | A01P 13/02 (2006.01) |
| a 2013 01676 | A61K 9/00 | a 2013 02846 | C02F 1/28 (2006.01) | a 2013 03924 | F24D 17/00 |
| a 2013 01807 | A61K 6/083 (2006.01) | a 2013 02846 | C02F 9/00 | a 2013 03925 | A01N 43/40 (2006.01) |
| a 2013 02020 | B44C 5/04 (2006.01) | a 2013 02963 | A61K 38/00 | a 2013 03925 | A01N 43/653 (2006.01) |
| a 2013 02146 | F21L 13/00 | a 2013 02963 | A61K 39/00 | a 2013 03925 | A01N 43/713 (2006.01) |
| a 2013 02146 | F21V 3/00 | a 2013 02963 | A61P 35/00 | a 2013 03925 | C07D 249/14 (2006.01) |
| a 2013 02146 | F21V 21/00 | a 2013 02963 | C07K 7/06 (2006.01) | a 2013 03925 | C07D 257/06 (2006.01) |
| a 2013 02146 | F21W 131/10 (2006.01) | a 2013 02963 | C12N 9/10 (2006.01) | a 2013 03925 | C07D 401/12 (2006.01) |
| a 2013 02146 | F21W 131/40 (2006.01) | a 2013 02963 | C12N 15/09 (2006.01) | a 2013 03926 | A01N 25/02 (2006.01) |
| a 2013 02210 | B65B 35/58 (2006.01) | a 2013 03001 | E21B 43/24 (2006.01) | a 2013 03926 | A01N 25/30 (2006.01) |
| a 2013 02210 | B65D 5/10 (2006.01) | a 2013 03001 | E21B 43/25 (2006.01) | a 2013 03926 | A01N 51/00 |
| a 2013 02210 | B65D 5/50 (2006.01) | a 2013 03062 | C08L 3/00 | a 2013 03928 | A01N 25/34 (2006.01) |
| a 2013 02212 | C10J 3/00 | a 2013 03062 | C08L 23/22 (2006.01) | a 2013 03928 | A01N 43/50 (2006.01) |
| a 2013 02212 | C10J 3/04 (2006.01) | a 2013 03062 | C08L 23/32 (2006.01) | a 2013 03928 | A01N 43/64 (2006.01) |
| a 2013 02265 | C21B 7/06 (2006.01) | a 2013 03062 | C08L 23/36 (2006.01) | a 2013 03928 | A01N 59/00 |
| a 2013 02265 | F27B 1/14 (2006.01) | a 2013 03146 | A01N 43/48 (2006.01) | a 2013 03928 | A01N 59/14 (2006.01) |
| a 2013 02265 | F27D 1/00 | a 2013 03329 | B29C 45/00 | a 2013 04037 | A61K 31/437 (2006.01) |
| a 2013 02265 | F27D 1/14 (2006.01) | a 2013 03329 | B29C 45/14 (2006.01) | a 2013 04037 | A61K 31/4412 (2006.01) |
| a 2013 02385 | G21C 9/00 | a 2013 03329 | B65D 8/04 (2006.01) | a 2013 04037 | A61P 25/28 (2006.01) |
| a 2013 02386 | C21B 5/00 | a 2013 03329 | B65D 85/804 (2006.01) | a 2013 04037 | C07D 471/04 (2006.01) |
| a 2013 02386 | C21B 7/16 (2006.01) | a 2013 03574 | A01N 43/78 (2006.01) | a 2013 04041 | A01N 43/713 (2006.01) |
| a 2013 02386 | C21B 13/00 | a 2013 03574 | C07D 417/14 (2006.01) | a 2013 04041 | C07D 257/06 (2006.01) |
| a 2013 02386 | F27D 3/16 (2006.01) | a 2013 03626 | A01N 57/00 | a 2013 04041 | C07D 403/04 (2006.01) |
| a 2013 02386 | F27D 3/18 (2006.01) | a 2013 03627 | A61K 9/10 (2006.01) | a 2013 04041 | C07D 405/04 (2006.01) |
| a 2013 02386 | F27D 3/18 (2006.01) | a 2013 03627 | A61K 9/16 (2006.01) | a 2013 04041 | C07D 409/04 (2006.01) |
| a 2013 02387 | E01F 8/00 | a 2013 03627 | A61K 9/20 (2006.01) | a 2013 04047 | B03C 3/30 (2006.01) |
| a 2013 02387 | E04H 17/16 (2006.01) | a 2013 03627 | A61K 47/34 (2006.01) | a 2013 04047 | B03C 3/68 (2006.01) |
| a 2013 02453 | A01N 61/00 | a 2013 03628 | A01M 7/00 | a 2013 04048 | F04D 29/42 (2006.01) |
| a 2013 02453 | A01P 1/00 | a 2013 03628 | B05B 15/00 | a 2013 04048 | F23D 14/64 (2006.01) |
| a 2013 02453 | A23K 1/16 (2006.01) | a 2013 03628 | B67C 3/00 | a 2013 04106 | A01N 25/00 |
| a 2013 02453 | A23K 1/17 (2006.01) | a 2013 03635 | H04L 7/00 | a 2013 04106 | A01N 31/02 (2006.01) |
| a 2013 02462 | C07K 16/28 (2006.01) | a 2013 03636 | A01N 43/16 (2006.01) | a 2013 04106 | A01N 57/20 (2006.01) |
| a 2013 02498 | B65D 5/66 (2006.01) | a 2013 03636 | A01N 43/40 (2006.01) | a 2013 04113 | A01N 43/54 (2006.01) |
| a 2013 02498 | B65D 85/10 (2006.01) | a 2013 03636 | A61K 31/35 (2006.01) | a 2013 04113 | A01N 43/653 (2006.01) |
| a 2013 02499 | G06Q 30/00 | a 2013 03636 | A61K 31/44 (2006.01) | a 2013 04113 | A01N 43/82 (2006.01) |
| a 2013 02555 | A01H 5/00 | a 2013 03636 | C07D 315/00 | a 2013 04113 | A01N 43/84 (2006.01) |
| a 2013 02600 | A61K 31/45 (2006.01) | a 2013 03638 | E05F 3/00 | a 2013 04113 | A01N 43/90 (2006.01) |
| a 2013 02600 | A61P 3/10 (2006.01) | a 2013 03731 | A01N 43/653 (2006.01) | a 2013 04113 | C07D 239/90 (2006.01) |
| a 2013 02600 | C07D 211/36 (2006.01) | a 2013 03731 | C07D 249/10 (2006.01) | a 2013 04113 | C07D 239/91 (2006.01) |
| a 2013 02600 | C07D 471/04 (2006.01) | a 2013 03731 | C07D 405/06 (2006.01) | a 2013 04113 | C07D 401/06 (2006.01) |
| a 2013 02827 | B21B 1/46 (2006.01) | a 2013 03755 | A47J 19/00 | a 2013 04113 | C07D 403/04 (2006.01) |
| a 2013 02827 | B21B 37/74 (2006.01) | a 2013 03755 | A47J 43/00 | a 2013 04113 | C07D 405/04 (2006.01) |
| a 2013 02845 | A61L 2/238 (2006.01) | a 2013 03755 | B01F 7/00 | a 2013 04113 | C07D 409/04 (2006.01) |

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| A01C 1/08 (2006.01) | 101911 | A61B 17/00 | 101910 | A61M 15/06 (2006.01) | 101940 |
| A01C 1/08 (2006.01) | 101912 | A61B 17/02 (2006.01) | 101921 | A61M 25/04 (2006.01) | 101921 |
| A01C 1/08 (2006.01) | 101913 | A61B 17/32 (2006.01) | 101921 | A61M 37/00 | 101937 |
| A01C 1/08 (2006.01) | 101914 | A61B 19/10 (2006.01) | 101921 | A61P 1/00 | 101836 |
| A01D 33/08 (2006.01) | 101898 | A61C 8/00 | 101919 | A61P 3/04 (2006.01) | 101800 |
| A01D 87/00 | 101869 | A61H 19/00 | 101924 | A61P 7/10 (2006.01) | 101844 |
| A01F 25/08 (2006.01) | 101894 | A61K 8/34 (2006.01) | 101926 | A61P 9/10 (2006.01) | 101836 |
| A01G 17/16 (2006.01) | 101930 | A61K 8/34 (2006.01) | 101927 | A61P 15/08 (2006.01) | 101924 |
| A01H 1/02 (2006.01) | 101806 | A61K 8/36 (2006.01) | 101926 | A61P 17/00 | 101935 |
| A01H 5/00 | 101823 | A61K 8/36 (2006.01) | 101927 | A61P 19/02 (2006.01) | 101800 |
| A01M 23/00 | 101850 | A61K 8/92 (2006.01) | 101926 | A61P 25/00 | 101797 |
| A01N 43/40 (2006.01) | 101811 | A61K 8/92 (2006.01) | 101927 | A61P 25/00 | 101836 |
| A01N 43/40 (2006.01) | 101830 | A61K 8/97 (2006.01) | 101926 | A61P 25/08 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/54 (2006.01) | 101830 | A61K 8/97 (2006.01) | 101927 | A61P 25/08 (2006.01) | 101852 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101911 | A61K 9/08 (2006.01) | 101837 | A61P 25/18 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101912 | A61K 9/08 (2006.01) | 101903 | A61P 25/20 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101913 | A61K 9/20 (2006.01) | 101863 | A61P 25/22 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101914 | A61K 9/48 (2006.01) | 101903 | A61P 25/24 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101915 | A61K 31/07 (2006.01) | 101935 | A61P 25/30 (2006.01) | 101816 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 101819 | A61K 31/165 (2006.01) | 101816 | A61P 25/30 (2006.01) | 101836 |
| A01N 43/72 (2006.01) | 101811 | A61K 31/185 (2006.01) | 101852 | A61P 29/00 | 101852 |
| A01N 43/78 (2006.01) | 101911 | A61K 31/198 (2006.01) | 101844 | A61P 31/00 | 101903 |
| A01N 43/84 (2006.01) | 101819 | A61K 31/282 (2006.01) | 101831 | A61P 31/04 (2006.01) | 101829 |
| A01P 1/00 | 101873 | A61K 31/282 (2006.01) | 101884 | A61P 31/10 (2006.01) | 101859 |
| A01P 3/00 | 101911 | A61K 31/337 (2006.01) | 101831 | A61P 35/00 | 101806 |
| A01P 3/00 | 101912 | A61K 31/337 (2006.01) | 101884 | A61P 35/00 | 101810 |
| A01P 3/00 | 101913 | A61K 31/404 (2006.01) | 101844 | A61P 35/00 | 101831 |
| A01P 3/00 | 101914 | A61K 31/404 (2006.01) | 101903 | A61P 35/00 | 101884 |
| A01P 3/00 | 101915 | A61K 31/429 (2006.01) | 101836 | A61P 35/00 | 101903 |
| A01P 13/02 (2006.01) | 101811 | A61K 31/4745 (2006.01) | 101884 | A61P 35/00 | 101903 |
| A01P 13/02 (2006.01) | 101819 | A61K 31/495 (2006.01) | 101797 | A61P 37/04 (2006.01) | 101837 |
| A23B 7/144 (2006.01) | 101887 | A61K 31/497 (2006.01) | 101829 | A61P 43/00 | 101806 |
| A23F 5/46 (2006.01) | 101818 | A61K 31/505 (2006.01) | 101924 | A61Q 5/00 | 101935 |
| A23L 1/315 (2006.01) | 101929 | A61K 31/52 (2006.01) | 101800 | A61Q 5/02 (2006.01) | 101926 |
| A23L 1/317 (2006.01) | 101929 | A61K 31/56 (2006.01) | 101863 | A61Q 19/10 (2006.01) | 101926 |
| A23L 2/02 (2006.01) | 101847 | A61K 31/704 (2006.01) | 101831 | A61Q 19/10 (2006.01) | 101927 |
| A23L 2/60 (2006.01) | 101847 | A61K 31/704 (2006.01) | 101884 | A62B 99/00 | 101883 |
| A23P 1/02 (2006.01) | 101936 | A61K 31/7072 (2006.01) | 101831 | B01D 21/01 (2006.01) | 101832 |
| A24D 1/18 (2006.01) | 101822 | A61K 31/7072 (2006.01) | 101884 | B01D 24/00 | 101822 |
| A24D 3/00 | 101822 | A61K 31/7105 (2006.01) | 101806 | B01D 27/08 (2006.01) | 101828 |
| A24D 3/02 (2006.01) | 101871 | A61K 33/18 (2006.01) | 101800 | B01D 33/03 (2006.01) | 101928 |
| A24F 47/00 | 101871 | A61K 33/24 (2006.01) | 101831 | B01D 61/58 (2006.01) | 101872 |
| A24F 47/00 | 101940 | A61K 35/32 (2006.01) | 101935 | B01D 61/58 (2006.01) | 101897 |
| A41F 1/00 | 101925 | A61K 35/413 (2006.01) | 101800 | B01J 2/00 | 101936 |
| A47B 81/00 | 101839 | A61K 35/64 (2006.01) | 101837 | B01J 2/04 (2006.01) | 101934 |
| A47J 31/40 (2006.01) | 101855 | A61K 36/73 (2006.01) | 101859 | B01J 8/00 | 101803 |
| A61B 1/24 (2006.01) | 101919 | A61K 36/899 (2006.01) | 101924 | B01J 8/24 (2006.01) | 101804 |
| A61B 5/00 | 101919 | A61K 39/395 (2006.01) | 101810 | B01J 20/04 (2006.01) | 101805 |
| A61B 5/0452 (2006.01) | 101918 | A61K 45/00 | 101831 | B01J 21/06 (2006.01) | 101932 |
| A61B 8/06 (2006.01) | 101890 | A61K 45/00 | 101924 | B02B 1/08 (2006.01) | 101894 |
| A61B 8/08 (2006.01) | 101890 | A61K 48/00 | 101806 | B05D 7/06 (2006.01) | 101842 |
| A61B 10/00 | 101821 | A61K 135/00 (2006.01) | 101859 | B07B 1/28 (2006.01) | 101928 |
| A61B 10/00 | 101856 | A61L 15/22 (2006.01) | 101812 | B07B 1/42 (2006.01) | 101928 |
| A61B 10/00 | 101857 | A61L 15/60 (2006.01) | 101812 | B07B 1/55 (2006.01) | 101928 |
| | | A61M 5/31 (2006.01) | 101825 | B08B 15/00 | 101928 |
| | | A61M 5/32 (2006.01) | 101825 | B09C 1/02 (2006.01) | 101879 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|------------------------------|---------------|------------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| B09C 1/08 (2006.01) | 101879 | C07C 215/40 (2006.01) | 101858 | C12Q 1/68 (2006.01) | 101938 |
| B21J 7/16 (2006.01) | 101909 | C07C 235/06 (2006.01) | 101816 | C21B 5/06 (2006.01) | 101895 |
| B21J 13/08 (2006.01) | 101909 | C07C 253/14 (2006.01) | 101835 | C21B 7/20 (2006.01) | 101895 |
| B22F 3/14 (2006.01) | 101916 | C07C 255/35 (2006.01) | 101835 | C21B 13/00 | 101840 |
| B23K 9/00 | 101902 | C07C 273/02 (2006.01) | 101934 | C21B 13/00 | 101841 |
| B27K 3/34 (2006.01) | 101842 | C07C 311/15 (2006.01) | 101852 | C21B 13/14 (2006.01) | 101840 |
| B27N 7/00 | 101842 | C07D 207/08 (2006.01) | 101858 | C21B 13/14 (2006.01) | 101841 |
| B29C 43/22 (2006.01) | 101846 | C07D 207/12 (2006.01) | 101809 | C21C 5/46 (2006.01) | 101905 |
| B29C 70/00 | 101846 | C07D 211/26 (2006.01) | 101797 | C21D 1/06 (2006.01) | 101827 |
| B32B 21/00 | 101842 | C07D 211/40 (2006.01) | 101809 | C21D 1/10 (2006.01) | 101827 |
| B60K 6/00 | 101881 | C07D 211/60 (2006.01) | 101797 | C21D 1/42 (2006.01) | 101827 |
| B60K 17/12 (2006.01) | 101881 | C07D 211/70 (2006.01) | 101797 | C21D 8/00 | 101908 |
| B60P 1/02 (2006.01) | 101886 | C07D 213/24 (2006.01) | 101811 | C21D 8/02 (2006.01) | 101908 |
| B60P 3/41 (2006.01) | 101886 | C07D 213/74 (2006.01) | 101797 | C21D 9/32 (2006.01) | 101827 |
| B60W 10/08 (2006.01) | 101881 | C07D 215/40 (2006.01) | 101797 | C21D 9/40 (2006.01) | 101827 |
| B60W 20/00 | 101881 | C07D 217/02 (2006.01) | 101797 | C21D 9/46 (2006.01) | 101908 |
| B62B 17/00 | 101886 | C07D 239/42 (2006.01) | 101797 | C22C 38/00 | 101908 |
| B62D 57/00 | 101886 | C07D 241/26 (2006.01) | 101819 | C22C 38/04 (2006.01) | 101908 |
| B62D 63/06 (2006.01) | 101886 | C07D 277/20 (2006.01) | 101811 | C22C 38/12 (2006.01) | 101908 |
| B62M 1/00 | 101889 | C07D 293/00 | 101811 | C22C 38/26 (2006.01) | 101908 |
| B62M 11/00 | 101889 | C07D 295/10 (2006.01) | 101797 | C22F 1/00 | 101827 |
| B65D 41/32 (2006.01) | 101855 | C07D 295/12 (2006.01) | 101797 | C23F 13/00 | 101901 |
| B65D 85/57 (2006.01) | 101839 | C07D 295/14 (2006.01) | 101797 | C23G 5/00 | 101899 |
| B65G 5/00 | 101867 | C07D 295/18 (2006.01) | 101809 | C25B 11/00 | 101901 |
| B65G 27/00 | 101928 | C07D 307/24 (2006.01) | 101797 | C30B 15/10 (2006.01) | 101807 |
| B82B 3/00 | 101891 | C07D 417/04 (2006.01) | 101811 | C30B 15/14 (2006.01) | 101807 |
| C01B 13/18 (2006.01) | 101804 | C07D 513/04 (2006.01) | 101819 | D01F 6/16 (2006.01) | 101822 |
| C01B 31/02 (2006.01) | 101891 | C07D 513/04 (2006.01) | 101836 | E02B 3/10 (2006.01) | 101817 |
| C01F 7/44 (2006.01) | 101804 | C07J 9/00 | 101831 | E02B 3/18 (2006.01) | 101817 |
| C01G 23/047 (2006.01) | 101932 | C07K 7/06 (2006.01) | 101810 | E02F 3/00 | 101931 |
| C01G 23/053 (2006.01) | 101932 | C07K 7/08 (2006.01) | 101810 | E02F 3/18 (2006.01) | 101931 |
| C01G 23/08 (2006.01) | 101932 | C07K 14/47 (2006.01) | 101814 | E02F 3/26 (2006.01) | 101931 |
| C02F 1/00 | 101828 | C08F 8/14 (2006.01) | 101824 | E02F 5/18 (2006.01) | 101931 |
| C02F 1/28 (2006.01) | 101805 | C08F 210/00 | 101824 | E04F 13/00 | 101878 |
| C02F 1/44 (2006.01) | 101872 | C08F 216/00 | 101824 | E04F 15/02 (2006.01) | 101802 |
| C02F 1/44 (2006.01) | 101897 | C08F 218/00 | 101824 | E04F 15/02 (2006.01) | 101813 |
| C02F 1/50 (2006.01) | 101828 | C08G 69/14 (2006.01) | 101920 | E04F 15/04 (2006.01) | 101802 |
| C02F 1/52 (2006.01) | 101897 | C08K 3/34 (2006.01) | 101920 | E04F 15/12 (2006.01) | 101846 |
| C02F 1/56 (2006.01) | 101808 | C08L 31/00 | 101822 | E04F 21/02 (2006.01) | 101878 |
| C02F 1/66 (2006.01) | 101808 | C08L 33/08 (2006.01) | 101822 | E04H 7/00 | 101894 |
| C02F 1/68 (2006.01) | 101872 | C08L 83/04 (2006.01) | 101812 | E21B 3/00 | 101870 |
| C02F 3/02 (2006.01) | 101808 | C09C 1/02 (2006.01) | 101805 | E21B 10/14 (2006.01) | 101904 |
| C02F 3/30 (2006.01) | 101808 | C09D 9/00 | 101899 | E21B 10/16 (2006.01) | 101904 |
| C02F 3/34 (2006.01) | 101808 | C10B 33/00 | 101861 | E21B 21/06 (2006.01) | 101928 |
| C02F 9/02 (2006.01) | 101897 | C10B 33/14 (2006.01) | 101861 | E21B 33/03 (2006.01) | 101867 |
| C02F 11/12 (2006.01) | 101897 | C10L 1/197 (2006.01) | 101824 | E21B 43/01 (2006.01) | 101867 |
| C02F 101/30 (2006.01) | 101805 | C10L 3/10 (2006.01) | 101882 | E21C 27/22 (2006.01) | 101862 |
| C02F 103/08 (2006.01) | 101872 | C10L 10/08 (2006.01) | 101824 | E21C 41/18 (2006.01) | 101862 |
| C04B 35/50 (2006.01) | 101916 | C10L 10/14 (2006.01) | 101824 | E21D 23/06 (2006.01) | 101865 |
| C04B 35/505 (2006.01) | 101916 | C11D 7/00 | 101899 | E21D 23/16 (2006.01) | 101865 |
| C04B 35/64 (2006.01) | 101916 | C11D 17/08 (2006.01) | 101927 | E21D 23/22 (2006.01) | 101865 |
| C04B 35/645 (2006.01) | 101916 | C12N 1/15 (2006.01) | 101814 | E21F 11/00 | 101883 |
| C04B 111/34 (2006.01) | 101923 | C12N 1/19 (2006.01) | 101814 | E21F 13/08 (2006.01) | 101799 |
| C05F 3/00 | 101873 | C12N 1/21 (2006.01) | 101814 | F04C 2/08 (2006.01) | 101874 |
| C05F 9/04 (2006.01) | 101873 | C12N 9/16 (2006.01) | 101810 | F16B 5/12 (2006.01) | 101925 |
| C05F 11/02 (2006.01) | 101873 | C12N 15/09 (2006.01) | 101806 | F16C 32/00 | 101896 |
| C07C 17/14 (2006.01) | 101835 | C12N 15/11 (2006.01) | 101938 | F16C 32/04 (2006.01) | 101906 |
| C07C 17/26 (2006.01) | 101835 | C12N 15/12 (2006.01) | 101814 | F16C 32/06 (2006.01) | 101907 |
| C07C 25/00 | 101835 | C12N 15/12 (2006.01) | 101814 | F16H 3/16 (2006.01) | 101851 |
| C07C 51/09 (2006.01) | 101835 | C12N 15/82 (2006.01) | 101823 | F16K 17/06 (2006.01) | 101865 |
| C07C 57/46 (2006.01) | 101835 | C12P 19/34 (2006.01) | 101848 | F17C 7/00 | 101887 |
| | | C12Q 1/25 (2006.01) | 101848 | F23C 10/00 | 101803 |
| | | C12Q 1/68 (2006.01) | 101814 | F23G 5/00 | 101939 |
| | | C12Q 1/68 (2006.01) | 101848 | F24H 1/10 (2006.01) | 101853 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| F25J 1/00 | 101882 | G01N 30/90 (2006.01) | 101876 | H03D 7/00 | 101892 |
| F26B 17/00 | 101894 | G01N 33/48 (2006.01) | 101856 | H03D 7/00 | 101893 |
| F27B 1/18 (2006.01) | 101841 | G01N 33/48 (2006.01) | 101857 | H04B 1/04 (2006.01) | 101892 |
| F27B 1/20 (2006.01) | 101895 | G01N 33/53 (2006.01) | 101821 | H04B 1/04 (2006.01) | 101893 |
| F27B 3/04 (2006.01) | 101840 | G01N 33/68 (2006.01) | 101814 | H04B 5/00 | 101883 |
| F27B 3/06 (2006.01) | 101840 | G01R 31/34 (2006.01) | 101849 | H04B 7/005 (2006.01) | 101826 |
| F27B 3/06 (2006.01) | 101905 | G01S 7/40 (2006.01) | 101820 | H04B 17/00 | 101892 |
| F27B 7/00 | 101868 | G01S 13/00 | 101820 | H04B 17/00 | 101893 |
| F27B 14/00 | 101807 | G01V 1/28 (2006.01) | 101801 | H04L 12/28 (2006.01) | 101838 |
| F27D 3/00 | 101895 | G05D 16/10 (2006.01) | 101865 | H04L 12/28 (2006.01) | 101900 |
| F27D 17/00 | 101895 | G06F 7/38 (2006.01) | 101922 | H04L 12/70 (2013.01) | 101826 |
| G01B 5/24 (2006.01) | 101877 | G06F 11/00 | 101815 | H04L 12/70 (2013.01) | 101826 |
| G01B 9/00 | 101868 | G06F 13/00 | 101798 | H04L 12/70 (2013.01) | 101826 |
| G01F 1/05 (2006.01) | 101845 | G06F 17/00 | 101941 | H04L 29/06 (2006.01) | 101880 |
| G01F 15/00 | 101845 | G06Q 20/12 (2012.01) | 101941 | H04M 7/10 (2006.01) | 101880 |
| G01K 7/00 | 101798 | G07B 15/00 | 101941 | H04W 28/02 (2009.01) | 101826 |
| G01M 1/00 | 101877 | G08C 15/00 | 101798 | H04W 28/06 (2009.01) | 101834 |
| G01N 13/00 | 101933 | G08C 17/00 | 101798 | H04W 36/00 | 101815 |
| G01N 21/25 (2006.01) | 101854 | G09B 23/04 (2006.01) | 101877 | H04W 48/00 | 101833 |
| G01N 21/33 (2006.01) | 101854 | H01J 25/00 | 101860 | H04W 48/00 | 101838 |
| G01N 21/33 (2006.01) | 101864 | H01R 4/24 (2006.01) | 101917 | H04W 76/00 | 101815 |
| G01N 21/63 (2006.01) | 101864 | H02J 3/18 (2006.01) | 101843 | H04W 76/00 | 101880 |
| G01N 21/64 (2006.01) | 101864 | H02J 3/18 (2006.01) | 101866 | H04W 88/02 (2009.01) | 101815 |
| G01N 27/26 (2006.01) | 101875 | H02J 3/18 (2006.01) | 101888 | H04W 88/16 (2009.01) | 101838 |
| G01N 27/26 (2006.01) | 101875 | H02K 21/14 (2006.01) | 101885 | H05B 3/40 (2006.01) | 101853 |
| G01N 30/00 | 101875 | H02M 1/08 (2006.01) | 101843 | H05B 3/78 (2006.01) | 101853 |
| G01N 30/00 | 101876 | H02M 5/00 | 101843 | H05B 6/10 (2006.01) | 101853 |
| G01N 30/00 | 101876 | H02M 7/00 | 101843 | H05B 7/144 (2006.01) | 101866 |
| G01N 30/90 (2006.01) | 101875 | H02P 5/00 | 101843 | H05F 3/00 | 101846 |
| | | H02P 7/00 | 101843 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------|
| a 2008 14733 | 101797 | a 2010 09061 | 101823 | a 2011 04775 | 101851 |
| a 2008 14978 | 101798 | a 2010 09397 | 101824 | a 2011 05232 | 101852 |
| a 2009 01658 | 101799 | a 2010 09688 | 101825 | a 2011 05808 | 101853 |
| a 2009 02278 | 101800 | a 2010 09905 | 101826 | a 2011 06199 | 101854 |
| a 2009 03306 | 101801 | a 2010 10158 | 101827 | a 2011 06365 | 101855 |
| a 2009 07106 | 101802 | a 2010 10916 | 101828 | a 2011 06717 | 101856 |
| a 2009 09781 | 101803 | a 2010 11414 | 101829 | a 2011 06718 | 101857 |
| a 2009 10578 | 101804 | a 2010 11505 | 101830 | a 2011 07000 | 101858 |
| a 2009 10657 | 101805 | a 2010 11673 | 101831 | a 2011 07059 | 101859 |
| a 2009 12771 | 101806 | a 2010 12093 | 101832 | a 2011 07345 | 101860 |
| a 2010 00455 | 101807 | a 2010 12402 | 101833 | a 2011 07813 | 101861 |
| a 2010 00518 | 101808 | a 2010 12892 | 101834 | a 2011 08200 | 101862 |
| a 2010 01119 | 101809 | a 2010 13287 | 101835 | a 2011 08556 | 101863 |
| a 2010 01962 | 101810 | a 2010 13461 | 101836 | a 2011 08695 | 101864 |
| a 2010 02181 | 101811 | a 2010 13748 | 101837 | a 2011 08794 | 101865 |
| a 2010 02636 | 101812 | a 2010 14262 | 101838 | a 2011 08965 | 101866 |
| a 2010 03212 | 101813 | a 2010 15115 | 101839 | a 2011 08990 | 101867 |
| a 2010 05063 | 101814 | a 2010 15224 | 101840 | a 2011 09070 | 101868 |
| a 2010 05354 | 101815 | a 2010 15663 | 101841 | a 2011 09159 | 101869 |
| a 2010 05771 | 101816 | a 2011 00077 | 101842 | a 2011 09297 | 101870 |
| a 2010 05835 | 101817 | a 2011 01024 | 101843 | a 2011 09308 | 101871 |
| a 2010 07322 | 101818 | a 2011 02237 | 101844 | a 2011 09536 | 101872 |
| a 2010 07450 | 101819 | a 2011 02856 | 101845 | a 2011 09591 | 101873 |
| a 2010 07735 | 101820 | a 2011 02876 | 101846 | a 2011 09995 | 101874 |
| a 2010 07920 | 101821 | a 2011 03762 | 101847 | a 2011 10021 | 101875 |
| a 2010 08796 | 101822 | a 2011 04030 | 101848 | a 2011 10022 | 101876 |
| | | a 2011 04406 | 101849 | a 2011 10195 | 101877 |
| | | a 2011 04613 | 101850 | a 2011 10248 | 101878 |

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------|
| a 2011 10391 | 101879 | a 2011 15473 | 101899 | a 2012 05661 | 101921 |
| a 2011 10549 | 101880 | a 2011 15552 | 101900 | a 2012 05675 | 101922 |
| a 2011 11004 | 101881 | a 2012 00085 | 101901 | a 2012 06349 | 101923 |
| a 2011 11344 | 101882 | a 2012 00932 | 101902 | a 2012 06412 | 101924 |
| a 2011 11361 | 101883 | a 2012 01224 | 101903 | a 2012 06425 | 101925 |
| a 2011 11603 | 101884 | a 2012 01235 | 101904 | a 2012 06450 | 101926 |
| a 2011 11608 | 101885 | a 2012 01388 | 101905 | a 2012 06451 | 101927 |
| a 2011 11868 | 101886 | a 2012 01839 | 101906 | a 2012 06535 | 101928 |
| a 2011 12016 | 101887 | a 2012 01841 | 101907 | a 2012 07432 | 101929 |
| a 2011 12269 | 101888 | a 2012 02202 | 101908 | a 2012 07497 | 101930 |
| a 2011 12503 | 101889 | a 2012 02600 | 101909 | a 2012 09065 | 101931 |
| a 2011 12699 | 101890 | a 2012 02849 | 101910 | a 2012 09161 | 101932 |
| a 2011 12712 | 101891 | a 2012 03930 | 101911 | a 2012 09375 | 101933 |
| a 2011 12949 | 101892 | a 2012 03933 | 101912 | a 2012 09610 | 101934 |
| a 2011 12952 | 101893 | a 2012 03936 | 101913 | a 2012 09697 | 101935 |
| a 2011 13291 | 101894 | a 2012 03938 | 101914 | a 2012 09705 | 101936 |
| a 2011 13758 | 101895 | a 2012 03941 | 101915 | a 2012 09949 | 101937 |
| a 2011 14290 | 101896 | a 2012 03988 | 101916 | a 2012 09974 | 101938 |
| a 2011 14606 | 101897 | a 2012 04077 | 101917 | a 2012 10065 | 101939 |
| a 2011 15408 | 101898 | a 2012 05158 | 101918 | a 2012 11032 | 101940 |
| | | a 2012 05384 | 101919 | a 2012 12483 | 101941 |
| | | a 2012 05640 | 101920 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|------------------------------|
| 101797 | A61K 31/495 (2006.01) | 101805 | C09C 1/02 (2006.01) | 101814 | C12N 1/19 (2006.01) |
| 101797 | A61P 25/00 | 101806 | A01H 1/02 (2006.01) | 101814 | C12N 1/21 (2006.01) |
| 101797 | C07D 211/26 (2006.01) | 101806 | A61K 31/7105 (2006.01) | 101814 | C12N 15/12 (2006.01) |
| 101797 | C07D 211/60 (2006.01) | 101806 | A61K 48/00 | 101814 | C12N 15/12 (2006.01) |
| 101797 | C07D 211/70 (2006.01) | 101806 | A61P 35/00 | 101814 | C12Q 1/68 (2006.01) |
| 101797 | C07D 213/74 (2006.01) | 101806 | A61P 43/00 | 101814 | G01N 33/68 (2006.01) |
| 101797 | C07D 215/40 (2006.01) | 101806 | C12N 15/09 (2006.01) | 101815 | G06F 11/00 |
| 101797 | C07D 217/02 (2006.01) | 101807 | C30B 15/10 (2006.01) | 101815 | H04W 36/00 |
| 101797 | C07D 239/42 (2006.01) | 101807 | C30B 15/14 (2006.01) | 101815 | H04W 76/00 |
| 101797 | C07D 295/10 (2006.01) | 101807 | F27B 14/00 | 101815 | H04W 88/02 (2009.01) |
| 101797 | C07D 295/12 (2006.01) | 101808 | C02F 1/56 (2006.01) | 101816 | A61K 31/165 (2006.01) |
| 101797 | C07D 295/14 (2006.01) | 101808 | C02F 1/66 (2006.01) | 101816 | A61P 25/30 (2006.01) |
| 101797 | C07D 307/24 (2006.01) | 101808 | C02F 3/02 (2006.01) | 101816 | C07C 235/06 (2006.01) |
| 101798 | G01K 7/00 | 101808 | C02F 3/30 (2006.01) | 101817 | E02B 3/10 (2006.01) |
| 101798 | G06F 13/00 | 101808 | C02F 3/34 (2006.01) | 101817 | E02B 3/18 (2006.01) |
| 101798 | G08C 15/00 | 101809 | C07D 207/12 (2006.01) | 101818 | A23F 5/46 (2006.01) |
| 101798 | G08C 17/00 | 101809 | C07D 211/40 (2006.01) | 101819 | A01N 43/72 (2006.01) |
| 101799 | E21F 13/08 (2006.01) | 101809 | C07D 295/18 (2006.01) | 101819 | A01N 43/90 (2006.01) |
| 101800 | A61K 31/52 (2006.01) | 101810 | A61K 39/395 (2006.01) | 101819 | A01P 13/02 (2006.01) |
| 101800 | A61K 33/18 (2006.01) | 101810 | A61P 35/00 | 101819 | C07D 241/26 (2006.01) |
| 101800 | A61K 35/413 (2006.01) | 101810 | C07K 7/06 (2006.01) | 101819 | C07D 513/04 (2006.01) |
| 101800 | A61P 3/04 (2006.01) | 101810 | C07K 7/08 (2006.01) | 101820 | G01S 7/40 (2006.01) |
| 101800 | A61P 19/02 (2006.01) | 101810 | C12N 9/16 (2006.01) | 101820 | G01S 13/00 |
| 101801 | G01V 1/28 (2006.01) | 101811 | A01N 43/40 (2006.01) | 101821 | A61B 10/00 |
| 101802 | E04F 15/02 (2006.01) | 101811 | A01N 43/78 (2006.01) | 101821 | G01N 33/53 (2006.01) |
| 101802 | E04F 15/04 (2006.01) | 101811 | A01P 13/02 (2006.01) | 101822 | A24D 1/18 (2006.01) |
| 101803 | B01J 8/00 | 101811 | C07D 213/24 (2006.01) | 101822 | A24D 3/00 |
| 101803 | F23C 10/00 | 101811 | C07D 277/20 (2006.01) | 101822 | B01D 24/00 |
| 101804 | B01J 8/24 (2006.01) | 101811 | C07D 293/00 | 101822 | C08L 31/00 |
| 101804 | C01B 13/18 (2006.01) | 101811 | C07D 417/04 (2006.01) | 101822 | C08L 33/08 (2006.01) |
| 101804 | C01F 7/44 (2006.01) | 101812 | A61L 15/22 (2006.01) | 101822 | D01F 6/16 (2006.01) |
| 101805 | B01J 20/04 (2006.01) | 101812 | A61L 15/60 (2006.01) | 101823 | A01H 5/00 |
| 101805 | C02F 1/28 (2006.01) | 101812 | C08L 83/04 (2006.01) | 101823 | C12N 15/82 (2006.01) |
| 101805 | C02F 101/30 (2006.01) | 101813 | E04F 15/02 (2006.01) | 101824 | C08F 8/14 (2006.01) |
| | | 101814 | C07K 14/47 (2006.01) | 101824 | C08F 210/00 |
| | | 101814 | C12N 1/15 (2006.01) | 101824 | C08F 216/00 |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------------|
| 101824 | C08F 218/00 | 101839 | B65D 85/57 (2006.01) | 101864 | G01N 21/63 (2006.01) |
| 101824 | C10L 1/197 (2006.01) | 101840 | C21B 13/00 | 101864 | G01N 21/64 (2006.01) |
| 101824 | C10L 10/08 (2006.01) | 101840 | C21B 13/14 (2006.01) | 101865 | E21D 23/06 (2006.01) |
| 101824 | C10L 10/14 (2006.01) | 101840 | F27B 3/04 (2006.01) | 101865 | E21D 23/16 (2006.01) |
| 101825 | A61M 5/31 (2006.01) | 101840 | F27B 3/06 (2006.01) | 101865 | E21D 23/22 (2006.01) |
| 101825 | A61M 5/32 (2006.01) | 101841 | C21B 13/00 | 101865 | F16K 17/06 (2006.01) |
| 101826 | H04B 7/005 (2006.01) | 101841 | C21B 13/14 (2006.01) | 101865 | G05D 16/10 (2006.01) |
| 101826 | H04L 12/70 (2013.01) | 101841 | F27B 1/18 (2006.01) | 101866 | H02J 3/18 (2006.01) |
| 101826 | H04L 12/70 (2013.01) | 101842 | B05D 7/06 (2006.01) | 101866 | H05B 7/144 (2006.01) |
| 101826 | H04W 28/02 (2009.01) | 101842 | B27K 3/34 (2006.01) | 101867 | B65G 5/00 |
| 101827 | C21D 1/06 (2006.01) | 101842 | B27N 7/00 | 101867 | E21B 33/03 (2006.01) |
| 101827 | C21D 1/10 (2006.01) | 101842 | B32B 21/00 | 101867 | E21B 43/01 (2006.01) |
| 101827 | C21D 1/42 (2006.01) | 101843 | H02J 3/18 (2006.01) | 101868 | F27B 7/00 |
| 101827 | C21D 9/32 (2006.01) | 101843 | H02M 1/08 (2006.01) | 101868 | G01B 9/00 |
| 101827 | C21D 9/40 (2006.01) | 101843 | H02M 5/00 | 101869 | A01D 87/00 |
| 101827 | C22F 1/00 | 101843 | H02M 7/00 | 101870 | E21B 3/00 |
| 101828 | B01D 27/08 (2006.01) | 101843 | H02P 5/00 | 101871 | A24D 3/02 (2006.01) |
| 101828 | C02F 1/00 | 101843 | H02P 7/00 | 101871 | A24F 47/00 |
| 101828 | C02F 1/50 (2006.01) | 101844 | A61K 31/198 (2006.01) | 101872 | B01D 61/58 (2006.01) |
| 101829 | A61K 31/497 (2006.01) | 101844 | A61K 31/404 (2006.01) | 101872 | C02F 1/44 (2006.01) |
| 101829 | A61P 31/04 (2006.01) | 101844 | A61P 7/10 (2006.01) | 101872 | C02F 1/68 (2006.01) |
| 101830 | A01N 43/40 (2006.01) | 101845 | G01F 1/05 (2006.01) | 101872 | C02F 103/08 (2006.01) |
| 101830 | A01N 43/54 (2006.01) | 101845 | G01F 15/00 | 101873 | A01P 1/00 |
| 101831 | A61K 31/282 (2006.01) | 101846 | B29C 43/22 (2006.01) | 101873 | C05F 3/00 |
| 101831 | A61K 31/337 (2006.01) | 101846 | B29C 70/00 | 101873 | C05F 9/04 (2006.01) |
| 101831 | A61K 31/704 (2006.01) | 101846 | E04F 15/12 (2006.01) | 101873 | C05F 11/02 (2006.01) |
| 101831 | A61K 31/7072 (2006.01) | 101846 | H05F 3/00 | 101874 | F04C 2/08 (2006.01) |
| 101831 | A61K 33/24 (2006.01) | 101847 | A23L 2/02 (2006.01) | 101875 | G01N 27/26 (2006.01) |
| 101831 | A61K 45/00 | 101847 | A23L 2/60 (2006.01) | 101875 | G01N 30/00 |
| 101831 | A61P 35/00 | 101848 | C12P 19/34 (2006.01) | 101875 | G01N 30/90 (2006.01) |
| 101831 | A61P 43/00 | 101848 | C12Q 1/25 (2006.01) | 101876 | G01N 27/26 (2006.01) |
| 101831 | C07J 9/00 | 101848 | C12Q 1/68 (2006.01) | 101876 | G01N 30/00 |
| 101832 | B01D 21/01 (2006.01) | 101849 | G01R 31/34 (2006.01) | 101876 | G01N 30/90 (2006.01) |
| 101833 | H04W 48/00 | 101850 | A01M 23/00 | 101877 | G01B 5/24 (2006.01) |
| 101834 | H04W 28/06 (2009.01) | 101851 | F16H 3/16 (2006.01) | 101877 | G01M 1/00 |
| 101835 | C07C 17/14 (2006.01) | 101852 | A61K 31/185 (2006.01) | 101877 | G09B 23/04 (2006.01) |
| 101835 | C07C 17/26 (2006.01) | 101852 | A61P 25/08 (2006.01) | 101878 | E04F 13/00 |
| 101835 | C07C 25/00 | 101852 | A61P 29/00 | 101878 | E04F 21/02 (2006.01) |
| 101835 | C07C 51/09 (2006.01) | 101852 | C07C 311/15 (2006.01) | 101879 | B09C 1/02 (2006.01) |
| 101835 | C07C 57/46 (2006.01) | 101853 | F24H 1/10 (2006.01) | 101879 | B09C 1/08 (2006.01) |
| 101835 | C07C 253/14 (2006.01) | 101853 | H05B 3/40 (2006.01) | 101880 | H04L 29/06 (2006.01) |
| 101835 | C07C 255/35 (2006.01) | 101853 | H05B 3/78 (2006.01) | 101880 | H04M 7/10 (2006.01) |
| 101836 | A61K 31/429 (2006.01) | 101853 | H05B 6/10 (2006.01) | 101880 | H04W 76/00 |
| 101836 | A61P 1/00 | 101854 | G01N 21/25 (2006.01) | 101881 | B60K 6/00 |
| 101836 | A61P 9/10 (2006.01) | 101854 | G01N 21/33 (2006.01) | 101881 | B60K 17/12 (2006.01) |
| 101836 | A61P 25/00 | 101855 | A47J 31/40 (2006.01) | 101881 | B60W 10/08 (2006.01) |
| 101836 | A61P 25/08 (2006.01) | 101855 | B65D 41/32 (2006.01) | 101881 | B60W 20/00 |
| 101836 | A61P 25/18 (2006.01) | 101856 | A61B 10/00 | 101882 | C10L 3/10 (2006.01) |
| 101836 | A61P 25/20 (2006.01) | 101856 | G01N 33/48 (2006.01) | 101882 | F25J 1/00 |
| 101836 | A61P 25/22 (2006.01) | 101857 | A61B 10/00 | 101883 | A62B 99/00 |
| 101836 | A61P 25/24 (2006.01) | 101857 | G01N 33/48 (2006.01) | 101883 | E21F 11/00 |
| 101836 | A61P 25/30 (2006.01) | 101858 | C07C 215/40 (2006.01) | 101883 | H04B 5/00 |
| 101836 | C07D 513/04 (2006.01) | 101858 | C07D 207/08 (2006.01) | 101884 | A61K 31/282 (2006.01) |
| 101837 | A61K 9/08 (2006.01) | 101859 | A61K 36/73 (2006.01) | 101884 | A61K 31/337 (2006.01) |
| 101837 | A61K 35/64 (2006.01) | 101859 | A61K 135/00 (2006.01) | 101884 | A61K 31/4745 (2006.01) |
| 101837 | A61P 37/04 (2006.01) | 101859 | A61P 31/10 (2006.01) | 101884 | A61K 31/704 (2006.01) |
| 101838 | H04L 12/28 (2006.01) | 101860 | H01J 25/00 | 101884 | A61K 31/7072 (2006.01) |
| 101838 | H04W 48/00 | 101861 | C10B 33/00 | 101884 | A61P 35/00 |
| 101838 | H04W 88/16 (2009.01) | 101861 | C10B 33/14 (2006.01) | 101885 | H02K 21/14 (2006.01) |
| 101839 | A47B 81/00 | 101862 | E21C 27/22 (2006.01) | 101886 | B60P 1/02 (2006.01) |
| | | 101862 | E21C 41/18 (2006.01) | 101886 | B60P 3/41 (2006.01) |
| | | 101863 | A61K 9/20 (2006.01) | 101886 | B62B 17/00 |
| | | 101863 | A61K 31/56 (2006.01) | 101886 | B62D 57/00 |
| | | 101864 | G01N 21/33 (2006.01) | 101886 | B62D 63/06 (2006.01) |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|
| 101887 | A23B 7/144 (2006.01) | 101907 | F16C 32/06 (2006.01) | 101925 | F16B 5/12 (2006.01) |
| 101887 | F17C 7/00 | 101908 | C21D 8/00 | 101926 | A61K 8/34 (2006.01) |
| 101888 | H02J 3/18 (2006.01) | 101908 | C21D 8/02 (2006.01) | 101926 | A61K 8/36 (2006.01) |
| 101889 | B62M 1/00 | 101908 | C21D 9/46 (2006.01) | 101926 | A61K 8/92 (2006.01) |
| 101889 | B62M 11/00 | 101908 | C22C 38/00 | 101926 | A61K 8/97 (2006.01) |
| 101890 | A61B 8/06 (2006.01) | 101908 | C22C 38/04 (2006.01) | 101926 | A61Q 5/02 (2006.01) |
| 101890 | A61B 8/08 (2006.01) | 101908 | C22C 38/12 (2006.01) | 101926 | A61Q 19/10 (2006.01) |
| 101891 | B82B 3/00 | 101909 | C22C 38/26 (2006.01) | 101927 | A61K 8/34 (2006.01) |
| 101891 | C01B 31/02 (2006.01) | 101909 | B21J 7/16 (2006.01) | 101927 | A61K 8/36 (2006.01) |
| 101892 | H03D 7/00 | 101910 | B21J 13/08 (2006.01) | 101927 | A61K 8/92 (2006.01) |
| 101892 | H04B 1/04 (2006.01) | 101910 | A61B 17/00 | 101927 | A61K 8/97 (2006.01) |
| 101892 | H04B 17/00 | 101911 | A01C 1/08 (2006.01) | 101927 | A61Q 19/10 (2006.01) |
| 101893 | H03D 7/00 | 101911 | A01N 43/56 (2006.01) | 101927 | C11D 17/08 (2006.01) |
| 101893 | H04B 1/04 (2006.01) | 101911 | A01N 43/84 (2006.01) | 101928 | B01D 33/03 (2006.01) |
| 101893 | H04B 17/00 | 101911 | A01P 3/00 | 101928 | B07B 1/28 (2006.01) |
| 101893 | H04B 17/00 | 101912 | A01C 1/08 (2006.01) | 101928 | B07B 1/42 (2006.01) |
| 101894 | A01F 25/08 (2006.01) | 101912 | A01N 43/56 (2006.01) | 101928 | B07B 1/55 (2006.01) |
| 101894 | B02B 1/08 (2006.01) | 101912 | A01P 3/00 | 101928 | B08B 15/00 |
| 101894 | E04H 7/00 | 101913 | A01C 1/08 (2006.01) | 101928 | B65G 27/00 |
| 101894 | F26B 17/00 | 101913 | A01N 43/56 (2006.01) | 101928 | E21B 21/06 (2006.01) |
| 101895 | C21B 5/06 (2006.01) | 101913 | A01P 3/00 | 101929 | A23L 1/315 (2006.01) |
| 101895 | C21B 7/20 (2006.01) | 101914 | A01C 1/08 (2006.01) | 101929 | A23L 1/317 (2006.01) |
| 101895 | F27B 1/20 (2006.01) | 101914 | A01N 43/56 (2006.01) | 101930 | A01G 17/16 (2006.01) |
| 101895 | F27D 3/00 | 101914 | A01P 3/00 | 101931 | E02F 3/00 |
| 101895 | F27D 17/00 | 101915 | A01N 43/56 (2006.01) | 101931 | E02F 3/18 (2006.01) |
| 101896 | F16C 32/00 | 101915 | A01P 3/00 | 101931 | E02F 3/26 (2006.01) |
| 101897 | B01D 61/58 (2006.01) | 101916 | B22F 3/14 (2006.01) | 101931 | E02F 5/18 (2006.01) |
| 101897 | C02F 1/44 (2006.01) | 101916 | C04B 35/50 (2006.01) | 101932 | B01J 21/06 (2006.01) |
| 101897 | C02F 1/52 (2006.01) | 101916 | C04B 35/505 (2006.01) | 101932 | C01G 23/047 (2006.01) |
| 101897 | C02F 9/02 (2006.01) | 101916 | C04B 35/64 (2006.01) | 101932 | C01G 23/053 (2006.01) |
| 101897 | C02F 11/12 (2006.01) | 101916 | C04B 35/645 (2006.01) | 101932 | C01G 23/08 (2006.01) |
| 101898 | A01D 33/08 (2006.01) | 101917 | H01R 4/24 (2006.01) | 101933 | G01N 13/00 |
| 101899 | C09D 9/00 | 101918 | A61B 5/0452 (2006.01) | 101934 | B01J 2/04 (2006.01) |
| 101899 | C11D 7/00 | 101919 | A61B 1/24 (2006.01) | 101934 | C07C 273/02 (2006.01) |
| 101899 | C23G 5/00 | 101919 | A61B 5/00 | 101935 | A61K 31/07 (2006.01) |
| 101900 | H04L 12/28 (2006.01) | 101919 | A61C 8/00 | 101935 | A61K 35/32 (2006.01) |
| 101901 | C23F 13/00 | 101920 | C08G 69/14 (2006.01) | 101935 | A61P 17/00 |
| 101901 | C25B 11/00 | 101920 | C08K 3/34 (2006.01) | 101935 | A61Q 5/00 |
| 101902 | B23K 9/00 | 101921 | A61B 17/02 (2006.01) | 101936 | A23P 1/02 (2006.01) |
| 101903 | A61K 9/08 (2006.01) | 101921 | A61B 17/32 (2006.01) | 101936 | B01J 2/00 |
| 101903 | A61K 9/48 (2006.01) | 101921 | A61B 19/10 (2006.01) | 101937 | A61M 37/00 |
| 101903 | A61K 31/404 (2006.01) | 101921 | A61M 25/04 (2006.01) | 101938 | C12N 15/11 (2006.01) |
| 101903 | A61P 31/00 | 101922 | G06F 7/38 (2006.01) | 101938 | C12Q 1/68 (2006.01) |
| 101903 | A61P 35/00 | 101923 | C04B 111/34 (2006.01) | 101939 | F23G 5/00 |
| 101904 | E21B 10/14 (2006.01) | 101924 | A61H 19/00 | 101940 | A24F 47/00 |
| 101904 | E21B 10/16 (2006.01) | 101924 | A61K 31/505 (2006.01) | 101940 | A61M 15/06 (2006.01) |
| 101905 | C21C 5/46 (2006.01) | 101924 | A61K 36/899 (2006.01) | 101941 | G06F 17/00 |
| 101905 | F27B 3/06 (2006.01) | 101924 | A61K 45/00 | 101941 | G06Q 20/12 (2012.01) |
| 101906 | F16C 32/04 (2006.01) | 101924 | A61P 15/08 (2006.01) | 101941 | G07B 15/00 |
| | | 101925 | A41F 1/00 | | |

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|-----------------------------|---------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| <i>A01B 13/16</i> (2006.01) | 79888 | <i>A23P 1/00</i> | 80059 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80111 |
| <i>A01B 49/06</i> (2006.01) | 79855 | <i>A24B 15/00</i> | 80034 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80112 |
| <i>A01B 79/00</i> | 80011 | <i>A47C 1/00</i> | 80060 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80113 |
| <i>A01B 79/00</i> | 80057 | <i>A47G 7/00</i> | 80198 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80135 |
| <i>A01B 79/00</i> | 80058 | <i>A47G 21/00</i> | 80174 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80136 |
| <i>A01B 79/02</i> (2006.01) | 80009 | <i>A47K 17/00</i> | 79966 | <i>A61B 17/56</i> (2006.01) | 80036 |
| <i>A01C 5/00</i> | 79912 | <i>A47K 17/00</i> | 80192 | <i>A61C 5/00</i> | 79970 |
| <i>A01C 7/00</i> | 79855 | <i>A61B 1/00</i> | 80102 | <i>A61C 5/00</i> | 79978 |
| <i>A01C 7/00</i> | 80053 | <i>A61B 1/00</i> | 80143 | <i>A61C 7/00</i> | 80098 |
| <i>A01C 7/00</i> | 80054 | <i>A61B 1/313</i> (2006.01) | 79878 | <i>A61C 7/20</i> (2006.01) | 80162 |
| <i>A01C 14/00</i> | 79880 | <i>A61B 5/00</i> | 79951 | <i>A61C 17/00</i> | 80189 |
| <i>A01C 21/00</i> | 79877 | <i>A61B 5/00</i> | 79952 | <i>A61C 19/04</i> (2006.01) | 80098 |
| <i>A01C 21/00</i> | 80016 | <i>A61B 5/00</i> | 79953 | <i>A61D 19/02</i> (2006.01) | 79893 |
| <i>A01D 45/00</i> | 79886 | <i>A61B 5/00</i> | 79954 | <i>A61D 99/00</i> | 79901 |
| <i>A01D 45/00</i> | 79887 | <i>A61B 5/00</i> | 79955 | <i>A61H 3/02</i> (2006.01) | 79921 |
| <i>A01F 25/00</i> | 80196 | <i>A61B 5/00</i> | 79956 | <i>A61H 23/00</i> | 80123 |
| <i>A01G 7/00</i> | 79852 | <i>A61B 5/00</i> | 79957 | <i>A61H 39/00</i> | 80157 |
| <i>A01G 7/00</i> | 80029 | <i>A61B 5/00</i> | 79958 | <i>A61H 39/00</i> | 80189 |
| <i>A01G 9/02</i> (2006.01) | 80198 | <i>A61B 5/00</i> | 79959 | <i>A61K 6/04</i> (2006.01) | 80167 |
| <i>A01G 23/00</i> | 79995 | <i>A61B 5/00</i> | 79965 | <i>A61K 9/16</i> (2006.01) | 79930 |
| <i>A01G 25/00</i> | 80176 | <i>A61B 5/00</i> | 80030 | <i>A61K 31/00</i> | 79893 |
| <i>A01G 25/06</i> (2006.01) | 80176 | <i>A61B 5/00</i> | 80120 | <i>A61K 31/00</i> | 79905 |
| <i>A01H 1/00</i> | 79897 | <i>A61B 5/00</i> | 80149 | <i>A61K 31/00</i> | 80129 |
| <i>A01H 3/00</i> | 79897 | <i>A61B 5/02</i> (2006.01) | 79956 | <i>A61K 31/00</i> | 80155 |
| <i>A01H 4/00</i> | 79981 | <i>A61B 5/07</i> (2006.01) | 80163 | <i>A61K 31/135</i> (2006.01) | 79947 |
| <i>A01H 4/00</i> | 79988 | <i>A61B 8/00</i> | 79967 | <i>A61K 31/16</i> (2006.01) | 79865 |
| <i>A01H 13/00</i> | 80004 | <i>A61B 8/00</i> | 80056 | <i>A61K 31/165</i> (2006.01) | 79865 |
| <i>A01J 15/00</i> | 79931 | <i>A61B 8/00</i> | 80085 | <i>A61K 31/185</i> (2006.01) | 79902 |
| <i>A01J 17/00</i> | 79882 | <i>A61B 8/00</i> | 80125 | <i>A61K 31/185</i> (2006.01) | 79903 |
| <i>A01J 17/00</i> | 79883 | <i>A61B 8/00</i> | 80168 | <i>A61K 31/195</i> (2006.01) | 79866 |
| <i>A01J 17/00</i> | 79931 | <i>A61B 8/12</i> (2006.01) | 79878 | <i>A61K 31/195</i> (2006.01) | 79867 |
| <i>A01K 1/01</i> (2006.01) | 80130 | <i>A61B 10/00</i> | 79987 | <i>A61K 31/198</i> (2006.01) | 79930 |
| <i>A01K 1/02</i> (2006.01) | 79873 | <i>A61B 10/00</i> | 79999 | <i>A61K 31/42</i> (2006.01) | 80006 |
| <i>A01K 61/00</i> | 79943 | <i>A61B 10/00</i> | 80000 | <i>A61K 31/42</i> (2006.01) | 80075 |
| <i>A01K 67/02</i> (2006.01) | 79919 | <i>A61B 10/00</i> | 80056 | <i>A61K 31/42</i> (2006.01) | 80121 |
| <i>A01N 25/00</i> | 80016 | <i>A61B 10/00</i> | 80074 | <i>A61K 31/42</i> (2006.01) | 80153 |
| <i>A01N 25/00</i> | 80063 | <i>A61B 10/00</i> | 80095 | <i>A61K 31/42</i> (2006.01) | 80156 |
| <i>A01N 25/32</i> (2006.01) | 79889 | <i>A61B 10/00</i> | 80105 | <i>A61K 33/14</i> (2006.01) | 80169 |
| <i>A01N 37/00</i> | 80029 | <i>A61B 10/00</i> | 80126 | <i>A61K 35/00</i> | 80155 |
| <i>A21C 9/00</i> | 79844 | <i>A61B 10/00</i> | 80127 | <i>A61K 35/16</i> (2006.01) | 80169 |
| <i>A21D 13/08</i> (2006.01) | 79849 | <i>A61B 17/00</i> | 79878 | <i>A61K 35/64</i> (2006.01) | 79930 |
| <i>A21D 13/08</i> (2006.01) | 80099 | <i>A61B 17/00</i> | 79991 | <i>A61K 36/00</i> | 79928 |
| <i>A22C 11/00</i> | 79848 | <i>A61B 17/00</i> | 80025 | <i>A61K 36/00</i> | 80189 |
| <i>A23B 7/00</i> | 79925 | <i>A61B 17/00</i> | 80026 | <i>A61K 36/05</i> (2006.01) | 80004 |
| <i>A23B 7/03</i> (2006.01) | 79926 | <i>A61B 17/00</i> | 80037 | <i>A61K 39/00</i> | 79858 |
| <i>A23G 1/18</i> (2006.01) | 79875 | <i>A61B 17/00</i> | 80055 | <i>A61K 39/00</i> | 79944 |
| <i>A23G 3/00</i> | 79876 | <i>A61B 17/00</i> | 80101 | <i>A61K 39/00</i> | 79945 |
| <i>A23K 1/00</i> | 80004 | <i>A61B 17/00</i> | 80102 | <i>A61K 39/00</i> | 80189 |
| <i>A23K 1/00</i> | 80151 | <i>A61B 17/00</i> | 80128 | <i>A61L 2/00</i> | 79868 |
| <i>A23K 1/14</i> (2006.01) | 80151 | <i>A61B 17/00</i> | 80143 | <i>A61L 2/00</i> | 79869 |
| <i>A23K 3/00</i> | 79874 | <i>A61B 17/00</i> | 80182 | <i>A61L 2/16</i> (2006.01) | 79943 |
| <i>A23L 1/29</i> (2006.01) | 79879 | <i>A61B 17/11</i> (2006.01) | 80165 | <i>A61L 2/16</i> (2006.01) | 80195 |
| <i>A23L 3/00</i> | 80196 | <i>A61B 17/24</i> (2006.01) | 80146 | <i>A61L 2/26</i> (2006.01) | 80192 |
| <i>A23N 12/02</i> (2006.01) | 79949 | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80035 | <i>A61L 9/20</i> (2006.01) | 80079 |
| | | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80109 | <i>A61L 24/00</i> | 80117 |
| | | <i>A61B 17/322</i> (2006.01) | 80110 | <i>A61L 101/32</i> (2006.01) | 80195 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------|------------------------------|-------|
| A61M 1/00 | 79918 | B01F 3/10 (2006.01) | 80033 | B64C 7/00 | 79908 |
| A61M 1/38 (2006.01) | 80169 | B01F 5/16 (2006.01) | 80141 | B64C 15/00 | 79908 |
| A61M 11/00 | 80124 | B01J 19/32 (2006.01) | 80147 | B64C 29/00 | 79975 |
| A61M 31/00 | 80037 | B01J 47/00 | 79853 | B64C 39/02 (2006.01) | 79973 |
| A61M 35/00 | 80124 | B03C 1/00 | 79851 | B64D 15/00 | 79860 |
| A61N 1/00 | 80123 | B03C 1/00 | 79935 | B64D 43/00 | 80048 |
| A61N 1/20 (2006.01) | 80006 | B04B 1/00 | 80106 | B64D 43/00 | 80066 |
| A61N 1/20 (2006.01) | 80075 | B04C 7/00 | 80028 | B64F 5/00 | 80048 |
| A61N 1/20 (2006.01) | 80121 | B07B 1/00 | 79940 | B64F 5/00 | 80066 |
| A61N 1/20 (2006.01) | 80153 | B07B 1/26 (2006.01) | 79939 | B65B 63/00 | 80047 |
| A61N 1/20 (2006.01) | 80156 | B07B 1/26 (2006.01) | 79941 | B65D 8/04 (2006.01) | 80164 |
| A61N 2/00 | 79951 | B07B 9/00 | 79939 | B65D 19/22 (2006.01) | 80191 |
| A61N 2/00 | 79952 | B07B 9/00 | 79940 | B65D 19/34 (2006.01) | 80191 |
| A61N 2/00 | 79953 | B07B 9/00 | 80096 | B65D 30/10 (2006.01) | 79948 |
| A61N 2/00 | 79954 | B21B 23/00 | 79896 | B65D 77/04 (2006.01) | 80164 |
| A61N 2/00 | 79955 | B21D 37/12 (2006.01) | 80044 | B65D 85/32 (2006.01) | 79891 |
| A61N 2/00 | 79956 | B21F 3/00 | 80187 | B65D 85/68 (2006.01) | 80047 |
| A61N 2/00 | 79957 | B23B 27/16 (2006.01) | 80042 | B65G 7/00 | 79913 |
| A61N 2/00 | 79958 | B23B 27/16 (2006.01) | 80045 | B65G 15/34 (2006.01) | 80193 |
| A61N 2/00 | 79959 | B23B 39/00 | 79843 | B65G 17/32 (2006.01) | 80160 |
| A61N 2/04 (2006.01) | 79983 | B23C 3/00 | 80043 | B65H 5/00 | 80199 |
| A61N 2/08 (2006.01) | 79982 | B23D 45/00 | 80173 | B65H 51/00 | 80199 |
| A61N 2/08 (2006.01) | 80013 | B23H 9/00 | 80177 | B66B 17/00 | 80005 |
| A61N 5/00 | 79934 | B23K 37/00 | 79871 | B66C 1/00 | 79961 |
| A61N 5/00 | 80189 | B23P 6/00 | 79854 | B66C 1/22 (2006.01) | 79961 |
| A61N 5/067 (2006.01) | 79934 | B23P 6/02 (2006.01) | 80049 | B66C 23/00 | 79986 |
| A61N 7/00 | 80123 | B24B 39/02 (2006.01) | 79856 | C02F 1/00 | 79996 |
| A61N 7/00 | 80189 | B24B 39/04 (2006.01) | 80089 | C02F 1/44 (2006.01) | 80072 |
| A61P 1/18 (2006.01) | 80085 | B24D 3/34 (2006.01) | 80178 | C02F 1/46 (2006.01) | 80088 |
| A61P 5/26 (2006.01) | 79930 | B29B 7/52 (2006.01) | 80148 | C02F 1/46 (2006.01) | 80133 |
| A61P 9/00 | 79998 | B30B 15/00 | 79840 | C02F 1/52 (2006.01) | 79862 |
| A61P 11/04 (2006.01) | 79942 | B41F 21/00 | 79894 | C02F 9/00 | 79862 |
| A61P 13/08 (2006.01) | 79930 | B41F 31/00 | 79894 | C02F 11/12 (2006.01) | 79834 |
| A61P 15/00 | 79893 | B41F 31/00 | 79895 | C02F 11/14 (2006.01) | 79890 |
| A61P 17/00 | 80120 | B41N 7/00 | 79894 | C03C 27/00 | 79989 |
| A61P 17/00 | 80149 | B41N 7/00 | 79895 | C05D 3/00 | 79889 |
| A61P 19/02 (2006.01) | 80169 | B42D 15/00 | 80041 | C07C 39/23 (2006.01) | 79902 |
| A61P 25/24 (2006.01) | 79866 | B42D 15/10 (2006.01) | 80040 | C07C 39/23 (2006.01) | 79903 |
| A61P 25/28 (2006.01) | 79867 | B44C 5/08 (2006.01) | 79989 | C07C 43/04 (2006.01) | 80161 |
| A61P 25/32 (2006.01) | 80155 | B44F 1/00 | 80040 | C07C 279/02 (2006.01) | 79993 |
| A61P 39/06 (2006.01) | 79942 | B44F 1/00 | 80041 | C07C 279/02 (2006.01) | 79994 |
| A61P 41/00 | 80179 | B60B 9/00 | 79946 | C07D 207/46 (2006.01) | 79865 |
| A61P 41/00 | 80180 | B60C 9/00 | 80193 | C08B 15/00 | 80118 |
| A61P 41/00 | 80181 | B60G 17/00 | 80022 | C08G 18/06 (2006.01) | 80118 |
| A62C 37/00 | 79881 | B60G 21/00 | 79872 | C08L 75/04 (2006.01) | 80117 |
| A63H 33/00 | 80061 | B60L 5/00 | 80132 | C08L 95/00 | 79904 |
| A63J 11/00 | 80186 | B60L 5/06 (2006.01) | 80132 | C09D 5/00 | 79962 |
| B01D 21/08 (2006.01) | 79862 | B60L 11/00 | 79922 | C09J 175/00 | 80117 |
| B01D 24/00 | 79996 | B60P 3/00 | 79885 | C09K 8/00 | 80172 |
| B01D 29/44 (2006.01) | 79835 | B60P 3/14 (2006.01) | 79913 | C09K 15/00 | 79942 |
| B01D 35/00 | 79864 | B60R 11/00 | 80077 | C10G 7/00 | 79907 |
| B01D 39/00 | 79997 | B60R 99/00 | 80194 | C10J 3/00 | 80078 |
| B01D 39/16 (2006.01) | 79997 | B60S 5/00 | 80052 | C10J 3/20 (2006.01) | 79916 |
| B01D 39/20 (2006.01) | 80088 | B60S 9/00 | 80051 | C10L 1/00 | 80114 |
| B01D 45/12 (2006.01) | 80028 | B61B 1/00 | 80170 | C12M 1/34 (2006.01) | 80094 |
| B01D 46/02 (2006.01) | 79837 | B61B 1/00 | 80171 | C12N 1/12 (2006.01) | 80004 |
| B01D 46/02 (2006.01) | 79838 | B61B 12/00 | 79854 | C12N 1/20 (2006.01) | 80008 |
| B01D 46/52 (2006.01) | 79837 | B61K 9/00 | 79884 | C12N 5/00 | 80076 |
| B01D 61/36 (2006.01) | 80010 | B61L 25/00 | 79884 | C12N 5/00 | 80150 |
| B01D 63/06 (2006.01) | 80010 | B62B 5/00 | 80192 | C12N 11/10 (2006.01) | 80150 |
| B01F 3/10 (2006.01) | 80031 | B62B 7/00 | 80131 | C12P 7/06 (2006.01) | 80161 |
| | | B63C 9/11 (2006.01) | 80069 | C12Q 1/00 | 79968 |
| | | B64C 1/00 | 79908 | C12Q 1/02 (2006.01) | 79968 |
| | | B64C 3/48 (2006.01) | 79974 | C12Q 1/04 (2006.01) | 79968 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|-----------------------------|---------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| C21B 5/00 | 80134 | F04D 9/00 | 80104 | G01N 33/68 (2006.01) | 79987 |
| C21B 9/00 | 80062 | F04D 27/00 | 79892 | G01P 3/00 | 79914 |
| C21D 1/40 (2006.01) | 80082 | F15B 15/20 (2006.01) | 79840 | G01P 15/13 (2006.01) | 80021 |
| C21D 1/44 (2006.01) | 79976 | F16C 17/00 | 80081 | G01R 31/08 (2006.01) | 80138 |
| C22B 9/18 (2006.01) | 79985 | F16C 33/12 (2006.01) | 80080 | G01R 33/06 (2006.01) | 79863 |
| C22C 19/03 (2006.01) | 80167 | F16D 1/06 (2006.01) | 80103 | G01S 13/00 | 80152 |
| C22C 19/05 (2006.01) | 80167 | F16F 9/00 | 80022 | G01S 17/00 | 80152 |
| C22C 33/02 (2006.01) | 80083 | F16F 9/50 (2006.01) | 80022 | G02B 27/22 (2006.01) | 79936 |
| C22C 38/34 (2006.01) | 79950 | F16L 33/00 | 79938 | G04F 5/00 | 79915 |
| C25C 1/00 | 80083 | F16L 55/16 (2006.01) | 80116 | G05B 17/00 | 80027 |
| C25D 3/58 (2006.01) | 80100 | F21L 4/00 | 79906 | G05D 7/00 | 80031 |
| C30B 33/08 (2006.01) | 79850 | F21L 4/00 | 80137 | G05D 7/00 | 80032 |
| D03D 1/00 | 80193 | F21L 4/00 | 80145 | G05D 7/00 | 80033 |
| D03D 15/00 | 80193 | F23G 5/027 (2006.01) | 79916 | G05D 15/00 | 79844 |
| D04B 15/38 (2006.01) | 80199 | F24F 3/00 | 79841 | G05D 16/08 (2006.01) | 80032 |
| D06P 1/642 (2006.01) | 79842 | F24H 1/22 (2006.01) | 80084 | G06F 3/00 | 80015 |
| E02B 15/04 (2006.01) | 80020 | F24J 2/46 (2006.01) | 80197 | G06F 7/60 (2006.01) | 80152 |
| E02B 15/06 (2006.01) | 80020 | F26B 17/00 | 79839 | G06F 13/00 | 80194 |
| E02B 15/08 (2006.01) | 80020 | F28D 7/00 | 79992 | G06F 17/40 (2006.01) | 80175 |
| E02D 7/18 (2006.01) | 79980 | F28F 5/00 | 79882 | G06G 3/00 | 80122 |
| E02D 7/26 (2006.01) | 79980 | F28F 5/00 | 79883 | G06K 1/00 | 80040 |
| E02D 29/12 (2006.01) | 80159 | F41C 3/00 | 80067 | G06K 1/00 | 80041 |
| E02F 9/22 (2006.01) | 80007 | F41C 3/00 | 80068 | G06Q 20/00 | 80175 |
| E03D 9/08 (2006.01) | 79836 | F41H 3/00 | 80047 | G06Q 30/00 | 80014 |
| E04B 2/00 | 79909 | F41H 7/00 | 80047 | G06Q 30/02 (2012.01) | 80014 |
| E04B 2/56 (2006.01) | 80185 | G01B 9/00 | 79861 | G06Q 30/06 (2012.01) | 80188 |
| E04B 7/10 (2006.01) | 80024 | G01B 11/30 (2006.01) | 80017 | G06Q 40/04 (2012.01) | 80188 |
| E04C 2/28 (2006.01) | 79911 | G01B 17/02 (2006.01) | 79972 | G06Q 50/30 (2012.01) | 79884 |
| E04C 3/00 | 80023 | G01C 15/04 (2006.01) | 80190 | G06Q 90/00 | 80175 |
| E04C 3/02 (2006.01) | 80166 | G01C 19/20 (2006.01) | 80018 | G09B 23/00 | 79901 |
| E04C 3/30 (2006.01) | 79911 | G01C 19/20 (2006.01) | 80019 | G09B 23/28 (2006.01) | 79898 |
| E04G 23/00 | 80038 | G01C 19/20 (2006.01) | 80064 | G09B 23/28 (2006.01) | 80071 |
| E04G 23/00 | 80039 | G01C 19/20 (2006.01) | 80065 | G09B 29/00 | 80190 |
| E04H 6/08 (2006.01) | 80047 | G01C 19/20 (2006.01) | 80090 | G09F 11/00 | 80046 |
| E06B 3/00 | 80184 | G01C 19/20 (2006.01) | 80091 | G09F 13/04 (2006.01) | 80108 |
| E21B 4/04 (2006.01) | 79870 | G01C 19/20 (2006.01) | 80092 | G10H 1/00 | 80015 |
| E21B 7/00 | 80154 | G01C 23/00 | 79932 | G21C 7/00 | 79846 |
| E21B 19/00 | 80097 | G01F 1/07 (2006.01) | 80142 | G21J 3/00 | 79846 |
| E21B 28/00 | 79900 | G01K 7/32 (2006.01) | 79915 | H01F 3/00 | 79859 |
| E21B 37/00 | 80172 | G01K 17/00 | 79845 | H01H 1/06 (2006.01) | 80015 |
| E21C 41/00 | 79990 | G01M 13/00 | 79920 | H01H 1/14 (2006.01) | 80015 |
| E21C 45/00 | 80070 | G01M 15/00 | 80093 | H01H 1/20 (2006.01) | 80015 |
| E21D 11/14 (2006.01) | 80086 | G01N 1/28 (2006.01) | 79904 | H01L 21/306 (2006.01) | 79850 |
| E21D 13/02 (2006.01) | 80087 | G01N 3/00 | 79904 | H01L 35/00 | 79929 |
| E21F 3/00 | 80183 | G01N 3/00 | 80115 | H01L 35/00 | 79933 |
| E21F 5/20 (2006.01) | 80139 | G01N 3/18 (2006.01) | 80115 | H01L 35/00 | 79960 |
| E21F 15/00 | 79990 | G01N 3/30 (2006.01) | 79971 | H01L 35/00 | 79984 |
| E21F 17/00 | 80183 | G01N 3/56 (2006.01) | 79923 | H01L 35/00 | 80001 |
| F02B 79/00 | 80093 | G01N 15/00 | 79914 | H01L 35/02 (2006.01) | 80002 |
| F02C 9/00 | 79857 | G01N 15/02 (2006.01) | 79917 | H01M 2/02 (2006.01) | 80049 |
| F02D 1/00 | 80073 | G01N 17/00 | 79904 | H02G 13/00 | 80187 |
| F02D 1/04 (2006.01) | 79963 | G01N 27/72 (2006.01) | 79971 | H02H 9/04 (2006.01) | 80187 |
| F02M 37/00 | 80049 | G01N 30/90 (2006.01) | 79928 | H02J 7/10 (2006.01) | 80140 |
| F02M 39/00 | 80049 | G01N 31/22 (2006.01) | 79937 | H02K 19/06 (2006.01) | 80158 |
| F02M 59/00 | 80049 | G01N 33/00 | 79899 | H02K 19/16 (2006.01) | 79977 |
| F02N 11/00 | 79964 | G01N 33/00 | 80144 | H02K 21/14 (2006.01) | 79979 |
| F02N 19/00 | 80119 | G01N 33/48 (2006.01) | 79905 | H02K 29/06 (2006.01) | 80158 |
| F03D 3/00 | 79847 | G01N 33/48 (2006.01) | 80012 | H02K 44/00 | 80107 |
| F03G 7/04 (2006.01) | 80003 | G01N 33/48 (2006.01) | 80105 | H02K 44/08 (2006.01) | 80107 |
| F04C 2/08 (2006.01) | 80080 | G01N 33/48 (2006.01) | 80126 | H02P 5/00 | 79924 |
| F04D 1/00 | 79910 | G01N 33/48 (2006.01) | 80127 | H02P 21/00 | 79969 |
| | | G01N 33/483 (2006.01) | 79919 | H03B 1/00 | 79927 |
| | | G01N 33/49 (2006.01) | 79952 | H04B 7/005 (2006.01) | 80050 |
| | | G01N 33/49 (2006.01) | 79953 | H04N 13/00 | 79936 |

| | | | |
|------------|---------------|----------------------------|-------|
| Індекс МПК | Номер патенту | <i>H05B 3/86</i> (2006.01) | 79860 |
| | | <i>H05B 7/08</i> (2006.01) | 79976 |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|
| a 2011 02722 | 79834 | u 2012 10408 | 79888 | u 2012 12253 | 79944 |
| a 2012 00797 | 79835 | u 2012 10413 | 79889 | u 2012 12254 | 79945 |
| a 2012 03473 | 79836 | u 2012 10460 | 79890 | u 2012 12256 | 79946 |
| a 2012 10751 | 79837 | u 2012 10547 | 79891 | u 2012 12266 | 79947 |
| a 2012 11728 | 79838 | u 2012 10618 | 79892 | u 2012 12276 | 79948 |
| a 2012 15176 | 79839 | u 2012 10664 | 79893 | u 2012 12308 | 79949 |
| u 2011 14937 | 79840 | u 2012 10682 | 79894 | u 2012 12323 | 79950 |
| u 2011 15317 | 79841 | u 2012 10683 | 79895 | u 2012 12335 | 79951 |
| u 2012 00935 | 79842 | u 2012 10700 | 79896 | u 2012 12336 | 79952 |
| u 2012 03163 | 79843 | u 2012 10703 | 79897 | u 2012 12338 | 79953 |
| u 2012 04949 | 79844 | u 2012 10713 | 79898 | u 2012 12339 | 79954 |
| u 2012 05701 | 79845 | u 2012 10715 | 79899 | u 2012 12341 | 79955 |
| u 2012 05799 | 79846 | u 2012 10726 | 79900 | u 2012 12342 | 79956 |
| u 2012 05801 | 79847 | u 2012 10729 | 79901 | u 2012 12343 | 79957 |
| u 2012 06249 | 79848 | u 2012 10870 | 79902 | u 2012 12344 | 79958 |
| u 2012 06285 | 79849 | u 2012 10872 | 79903 | u 2012 12346 | 79959 |
| u 2012 06326 | 79850 | u 2012 10888 | 79904 | u 2012 12353 | 79960 |
| u 2012 06401 | 79851 | u 2012 10988 | 79905 | u 2012 12357 | 79961 |
| u 2012 06404 | 79852 | u 2012 10991 | 79906 | u 2012 12387 | 79962 |
| u 2012 07376 | 79853 | u 2012 11030 | 79907 | u 2012 12411 | 79963 |
| u 2012 07472 | 79854 | u 2012 11053 | 79908 | u 2012 12412 | 79964 |
| u 2012 07483 | 79855 | u 2012 11104 | 79909 | u 2012 12478 | 79965 |
| u 2012 07782 | 79856 | u 2012 11133 | 79910 | u 2012 12504 | 79966 |
| u 2012 07854 | 79857 | u 2012 11158 | 79911 | u 2012 12519 | 79967 |
| u 2012 08045 | 79858 | u 2012 11250 | 79912 | u 2012 12537 | 79968 |
| u 2012 08086 | 79859 | u 2012 11257 | 79913 | u 2012 12569 | 79969 |
| u 2012 08310 | 79860 | u 2012 11263 | 79914 | u 2012 12575 | 79970 |
| u 2012 08312 | 79861 | u 2012 11356 | 79915 | u 2012 12604 | 79971 |
| u 2012 08621 | 79862 | u 2012 11377 | 79916 | u 2012 12606 | 79972 |
| u 2012 08869 | 79863 | u 2012 11447 | 79917 | u 2012 12608 | 79973 |
| u 2012 08971 | 79864 | u 2012 11528 | 79918 | u 2012 12610 | 79974 |
| u 2012 09037 | 79865 | u 2012 11572 | 79919 | u 2012 12611 | 79975 |
| u 2012 09136 | 79866 | u 2012 11581 | 79920 | u 2012 12642 | 79976 |
| u 2012 09138 | 79867 | u 2012 11589 | 79921 | u 2012 12643 | 79977 |
| u 2012 09224 | 79868 | u 2012 11592 | 79922 | u 2012 12645 | 79978 |
| u 2012 09225 | 79869 | u 2012 11594 | 79923 | u 2012 12686 | 79979 |
| u 2012 09333 | 79870 | u 2012 11602 | 79924 | u 2012 12687 | 79980 |
| u 2012 09355 | 79871 | u 2012 11611 | 79925 | u 2012 12691 | 79981 |
| u 2012 09522 | 79872 | u 2012 11616 | 79926 | u 2012 12717 | 79982 |
| u 2012 09554 | 79873 | u 2012 11662 | 79927 | u 2012 12814 | 79983 |
| u 2012 09569 | 79874 | u 2012 11669 | 79928 | u 2012 12815 | 79984 |
| u 2012 09770 | 79875 | u 2012 11857 | 79929 | u 2012 12847 | 79985 |
| u 2012 09772 | 79876 | u 2012 11900 | 79930 | u 2012 12857 | 79986 |
| u 2012 09992 | 79877 | u 2012 11916 | 79931 | u 2012 12887 | 79987 |
| u 2012 10075 | 79878 | u 2012 11948 | 79932 | u 2012 12889 | 79988 |
| u 2012 10153 | 79879 | u 2012 12008 | 79933 | u 2012 12894 | 79989 |
| u 2012 10174 | 79880 | u 2012 12094 | 79934 | u 2012 12917 | 79990 |
| u 2012 10225 | 79881 | u 2012 12099 | 79935 | u 2012 12938 | 79991 |
| u 2012 10252 | 79882 | u 2012 12101 | 79936 | u 2012 12953 | 79992 |
| u 2012 10253 | 79883 | u 2012 12114 | 79937 | u 2012 12958 | 79993 |
| u 2012 10280 | 79884 | u 2012 12140 | 79938 | u 2012 12959 | 79994 |
| u 2012 10309 | 79885 | u 2012 12163 | 79939 | u 2012 12972 | 79995 |
| u 2012 10315 | 79886 | u 2012 12168 | 79940 | u 2012 13012 | 79996 |
| u 2012 10317 | 79887 | u 2012 12172 | 79941 | u 2012 13013 | 79997 |
| | | u 2012 12202 | 79942 | u 2012 13050 | 79998 |
| | | u 2012 12252 | 79943 | u 2012 13058 | 79999 |

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|
| u 2012 13061 | 80000 | u 2012 13714 | 80061 | u 2012 14288 | 80125 |
| u 2012 13112 | 80001 | u 2012 13715 | 80062 | u 2012 14289 | 80126 |
| u 2012 13121 | 80002 | u 2012 13725 | 80063 | u 2012 14290 | 80127 |
| u 2012 13123 | 80003 | u 2012 13729 | 80064 | u 2012 14292 | 80128 |
| u 2012 13167 | 80004 | u 2012 13730 | 80065 | u 2012 14320 | 80129 |
| u 2012 13185 | 80005 | u 2012 13746 | 80066 | u 2012 14336 | 80130 |
| u 2012 13196 | 80006 | u 2012 13747 | 80067 | u 2012 14337 | 80131 |
| u 2012 13204 | 80007 | u 2012 13748 | 80068 | u 2012 14376 | 80132 |
| u 2012 13237 | 80008 | u 2012 13760 | 80069 | u 2012 14377 | 80133 |
| u 2012 13238 | 80009 | u 2012 13776 | 80070 | u 2012 14390 | 80134 |
| u 2012 13245 | 80010 | u 2012 13805 | 80071 | u 2012 14407 | 80135 |
| u 2012 13249 | 80011 | u 2012 13808 | 80072 | u 2012 14410 | 80136 |
| u 2012 13250 | 80012 | u 2012 13812 | 80073 | u 2012 14416 | 80137 |
| u 2012 13262 | 80013 | u 2012 13837 | 80074 | u 2012 14419 | 80138 |
| u 2012 13277 | 80014 | u 2012 13854 | 80075 | u 2012 14422 | 80139 |
| u 2012 13282 | 80015 | u 2012 13866 | 80076 | u 2012 14427 | 80140 |
| u 2012 13311 | 80016 | u 2012 13869 | 80077 | u 2012 14434 | 80141 |
| u 2012 13317 | 80017 | u 2012 13873 | 80078 | u 2012 14436 | 80142 |
| u 2012 13328 | 80018 | u 2012 13896 | 80079 | u 2012 14443 | 80143 |
| u 2012 13329 | 80019 | u 2012 13904 | 80080 | u 2012 14448 | 80144 |
| u 2012 13342 | 80020 | u 2012 13905 | 80081 | u 2012 14449 | 80145 |
| u 2012 13356 | 80021 | u 2012 13912 | 80082 | u 2012 14457 | 80146 |
| u 2012 13367 | 80022 | u 2012 13913 | 80083 | u 2012 14488 | 80147 |
| u 2012 13376 | 80023 | u 2012 13919 | 80084 | u 2012 14489 | 80148 |
| u 2012 13377 | 80024 | u 2012 13934 | 80085 | u 2012 14495 | 80149 |
| u 2012 13384 | 80025 | u 2012 13947 | 80086 | u 2012 14513 | 80150 |
| u 2012 13416 | 80026 | u 2012 13948 | 80087 | u 2012 14515 | 80151 |
| u 2012 13423 | 80027 | u 2012 13958 | 80088 | u 2012 14548 | 80152 |
| u 2012 13437 | 80028 | u 2012 13974 | 80089 | u 2012 14576 | 80153 |
| u 2012 13448 | 80029 | u 2012 13975 | 80090 | u 2012 14586 | 80154 |
| u 2012 13449 | 80030 | u 2012 13976 | 80091 | u 2012 14634 | 80155 |
| u 2012 13476 | 80031 | u 2012 13977 | 80092 | u 2012 14638 | 80156 |
| u 2012 13477 | 80032 | u 2012 13978 | 80093 | u 2012 14661 | 80157 |
| u 2012 13479 | 80033 | u 2012 13979 | 80094 | u 2012 14777 | 80158 |
| u 2012 13484 | 80034 | u 2012 13991 | 80095 | u 2012 14802 | 80159 |
| u 2012 13498 | 80035 | u 2012 13998 | 80096 | u 2012 14806 | 80160 |
| u 2012 13511 | 80036 | u 2012 14000 | 80097 | u 2012 14810 | 80161 |
| u 2012 13513 | 80037 | u 2012 14081 | 80098 | u 2012 14813 | 80162 |
| u 2012 13521 | 80038 | u 2012 14090 | 80099 | u 2012 14814 | 80163 |
| u 2012 13522 | 80039 | u 2012 14093 | 80100 | u 2012 14829 | 80164 |
| u 2012 13523 | 80040 | u 2012 14116 | 80101 | u 2012 14857 | 80165 |
| u 2012 13524 | 80041 | u 2012 14142 | 80102 | u 2012 14861 | 80166 |
| u 2012 13567 | 80042 | u 2012 14152 | 80103 | u 2012 14872 | 80167 |
| u 2012 13568 | 80043 | u 2012 14164 | 80104 | u 2012 14898 | 80168 |
| u 2012 13569 | 80044 | u 2012 14173 | 80105 | u 2012 14945 | 80169 |
| u 2012 13570 | 80045 | u 2012 14174 | 80106 | u 2012 14962 | 80170 |
| u 2012 13600 | 80046 | u 2012 14175 | 80107 | u 2012 14963 | 80171 |
| u 2012 13616 | 80047 | u 2012 14176 | 80108 | u 2012 15024 | 80172 |
| u 2012 13619 | 80048 | u 2012 14190 | 80109 | u 2012 15029 | 80173 |
| u 2012 13620 | 80049 | u 2012 14191 | 80110 | u 2012 15077 | 80174 |
| u 2012 13632 | 80050 | u 2012 14194 | 80111 | u 2012 15086 | 80175 |
| u 2012 13633 | 80051 | u 2012 14195 | 80112 | u 2013 00482 | 80176 |
| u 2012 13634 | 80052 | u 2012 14201 | 80113 | u 2013 01014 | 80177 |
| u 2012 13639 | 80053 | u 2012 14205 | 80114 | u 2013 01043 | 80178 |
| u 2012 13642 | 80054 | u 2012 14209 | 80115 | u 2013 01373 | 80179 |
| u 2012 13651 | 80055 | u 2012 14210 | 80116 | u 2013 01374 | 80180 |
| u 2012 13660 | 80056 | u 2012 14213 | 80117 | u 2013 01375 | 80181 |
| u 2012 13661 | 80057 | u 2012 14216 | 80118 | u 2013 01696 | 80182 |
| u 2012 13662 | 80058 | u 2012 14220 | 80119 | u 2013 01831 | 80183 |
| u 2012 13676 | 80059 | u 2012 14223 | 80120 | u 2013 02766 | 80184 |
| u 2012 13686 | 80060 | u 2012 14226 | 80121 | u 2013 03082 | 80185 |
| | | u 2012 14227 | 80122 | u 2013 03392 | 80186 |
| | | u 2012 14229 | 80123 | u 2013 03424 | 80187 |
| | | u 2012 14230 | 80124 | u 2013 03435 | 80188 |

| Номер заявки | Номер патенту | у 2013 03911 | 80192 | у 2013 04478 | 80197 |
|--------------|---------------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | у 2013 04029 | 80193 | у 2013 04551 | 80198 |
| у 2013 03568 | 80189 | у 2013 04067 | 80194 | у 2013 04588 | 80199 |
| у 2013 03818 | 80190 | у 2013 04155 | 80195 | | |
| у 2013 03840 | 80191 | у 2013 04369 | 80196 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|
| 79834 | C02F 11/12 (2006.01) | 79871 | B23K 37/00 | 79905 | A61K 31/00 |
| 79835 | B01D 29/44 (2006.01) | 79872 | B60G 21/00 | 79905 | G01N 33/48 (2006.01) |
| 79836 | E03D 9/08 (2006.01) | 79873 | A01K 1/02 (2006.01) | 79906 | F21L 4/00 |
| 79837 | B01D 46/02 (2006.01) | 79874 | A23K 3/00 | 79907 | C10G 7/00 |
| 79837 | B01D 46/52 (2006.01) | 79875 | A23G 1/18 (2006.01) | 79908 | B64C 1/00 |
| 79838 | B01D 46/02 (2006.01) | 79876 | A23G 3/00 | 79908 | B64C 7/00 |
| 79839 | F26B 17/00 | 79877 | A01C 21/00 | 79908 | B64C 15/00 |
| 79840 | B30B 15/00 | 79878 | A61B 1/313 (2006.01) | 79909 | E04B 2/00 |
| 79840 | F15B 15/20 (2006.01) | 79878 | A61B 8/12 (2006.01) | 79910 | F04D 1/00 |
| 79841 | F24F 3/00 | 79878 | A61B 17/00 | 79911 | E04C 2/28 (2006.01) |
| 79842 | D06P 1/642 (2006.01) | 79879 | A23L 1/29 (2006.01) | 79911 | E04C 3/30 (2006.01) |
| 79843 | B23B 39/00 | 79880 | A01C 14/00 | 79912 | A01C 5/00 |
| 79844 | A21C 9/00 | 79881 | A62C 37/00 | 79913 | B60P 3/14 (2006.01) |
| 79844 | G05D 15/00 | 79882 | A01J 17/00 | 79913 | B65G 7/00 |
| 79845 | G01K 17/00 | 79882 | F28F 5/00 | 79914 | G01N 15/00 |
| 79846 | G21C 7/00 | 79883 | A01J 17/00 | 79914 | G01P 3/00 |
| 79846 | G21J 3/00 | 79883 | F28F 5/00 | 79915 | G01K 7/32 (2006.01) |
| 79847 | F03D 3/00 | 79884 | B61K 9/00 | 79915 | G04F 5/00 |
| 79848 | A22C 11/00 | 79884 | B61L 25/00 | 79916 | C10J 3/20 (2006.01) |
| 79849 | A21D 13/08 (2006.01) | 79884 | G06Q 50/30 (2012.01) | 79916 | F23G 5/027 (2006.01) |
| 79850 | C30B 33/08 (2006.01) | 79885 | B60P 3/00 | 79917 | G01N 15/02 (2006.01) |
| 79850 | H01L 21/306 (2006.01) | 79886 | A01D 45/00 | 79918 | A61M 1/00 |
| 79851 | B03C 1/00 | 79887 | A01D 45/00 | 79919 | A01K 67/02 (2006.01) |
| 79852 | A01G 7/00 | 79888 | A01B 13/16 (2006.01) | 79919 | G01N 33/483 (2006.01) |
| 79853 | B01J 47/00 | 79889 | A01N 25/32 (2006.01) | 79920 | G01M 13/00 |
| 79854 | B23P 6/00 | 79889 | C05D 3/00 | 79921 | A61H 3/02 (2006.01) |
| 79854 | B61B 12/00 | 79890 | C02F 11/14 (2006.01) | 79922 | B60L 11/00 |
| 79855 | A01B 49/06 (2006.01) | 79891 | B65D 85/32 (2006.01) | 79923 | G01N 3/56 (2006.01) |
| 79855 | A01C 7/00 | 79892 | F04D 27/00 | 79924 | H02P 5/00 |
| 79856 | B24B 39/02 (2006.01) | 79893 | A61D 19/02 (2006.01) | 79925 | A23B 7/00 |
| 79857 | F02C 9/00 | 79893 | A61K 31/00 | 79926 | A23B 7/03 (2006.01) |
| 79858 | A61K 39/00 | 79893 | A61P 15/00 | 79927 | H03B 1/00 |
| 79859 | H01F 3/00 | 79894 | B41F 21/00 | 79928 | A61K 36/00 |
| 79860 | B64D 15/00 | 79894 | B41F 31/00 | 79928 | G01N 30/90 (2006.01) |
| 79860 | H05B 3/86 (2006.01) | 79894 | B41N 7/00 | 79929 | H01L 35/00 |
| 79861 | G01B 9/00 | 79895 | B41F 31/00 | 79930 | A61K 9/16 (2006.01) |
| 79862 | B01D 21/08 (2006.01) | 79895 | B41N 7/00 | 79930 | A61K 31/198 (2006.01) |
| 79862 | C02F 1/52 (2006.01) | 79896 | B21B 23/00 | 79930 | A61K 35/64 (2006.01) |
| 79862 | C02F 9/00 | 79897 | A01H 1/00 | 79930 | A61P 5/26 (2006.01) |
| 79863 | G01R 33/06 (2006.01) | 79897 | A01H 3/00 | 79930 | A61P 13/08 (2006.01) |
| 79864 | B01D 35/00 | 79898 | G09B 23/28 (2006.01) | 79931 | A01J 15/00 |
| 79865 | A61K 31/16 (2006.01) | 79899 | G01N 33/00 | 79931 | A01J 17/00 |
| 79865 | A61K 31/165 (2006.01) | 79900 | E21B 28/00 | 79932 | G01C 23/00 |
| 79865 | C07D 207/46 (2006.01) | 79901 | A61D 99/00 | 79933 | H01L 35/00 |
| 79866 | A61K 31/195 (2006.01) | 79901 | G09B 23/00 | 79934 | A61N 5/00 |
| 79866 | A61P 25/24 (2006.01) | 79902 | A61K 31/185 (2006.01) | 79934 | A61N 5/067 (2006.01) |
| 79867 | A61K 31/195 (2006.01) | 79902 | C07C 39/23 (2006.01) | 79935 | B03C 1/00 |
| 79867 | A61P 25/28 (2006.01) | 79903 | A61K 31/185 (2006.01) | 79936 | G02B 27/22 (2006.01) |
| 79868 | A61L 2/00 | 79903 | C07C 39/23 (2006.01) | 79936 | H04N 13/00 |
| 79869 | A61L 2/00 | 79904 | C08L 95/00 | 79937 | G01N 31/22 (2006.01) |
| 79870 | E21B 4/04 (2006.01) | 79904 | G01N 1/28 (2006.01) | 79938 | F16L 33/00 |
| | | 79904 | G01N 3/00 | 79939 | B07B 1/26 (2006.01) |
| | | 79904 | G01N 17/00 | 79939 | B07B 9/00 |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|
| 79940 | B07B 1/00 | 79980 | E02D 7/18 (2006.01) | 80023 | E04C 3/00 |
| 79940 | B07B 9/00 | 79980 | E02D 7/26 (2006.01) | 80024 | E04B 7/10 (2006.01) |
| 79941 | B07B 1/26 (2006.01) | 79981 | A01H 4/00 | 80025 | A61B 17/00 |
| 79942 | A61P 11/04 (2006.01) | 79982 | A61N 2/08 (2006.01) | 80026 | A61B 17/00 |
| 79942 | A61P 39/06 (2006.01) | 79983 | A61N 2/04 (2006.01) | 80027 | G05B 17/00 |
| 79942 | C09K 15/00 | 79984 | H01L 35/00 | 80028 | B01D 45/12 (2006.01) |
| 79943 | A01K 61/00 | 79985 | C22B 9/18 (2006.01) | 80028 | B04C 7/00 |
| 79943 | A61L 2/16 (2006.01) | 79986 | B66C 23/00 | 80029 | A01G 7/00 |
| 79944 | A61K 39/00 | 79987 | A61B 10/00 | 80029 | A01N 37/00 |
| 79945 | A61K 39/00 | 79987 | G01N 33/68 (2006.01) | 80030 | A61B 5/00 |
| 79946 | B60B 9/00 | 79988 | A01H 4/00 | 80031 | B01F 3/10 (2006.01) |
| 79947 | A61K 31/135 (2006.01) | 79989 | B44C 5/08 (2006.01) | 80031 | G05D 7/00 |
| 79948 | B65D 30/10 (2006.01) | 79989 | C03C 27/00 | 80032 | G05D 7/00 |
| 79949 | A23N 12/02 (2006.01) | 79990 | E21C 41/00 | 80032 | G05D 16/08 (2006.01) |
| 79950 | C22C 38/34 (2006.01) | 79990 | E21F 15/00 | 80033 | B01F 3/10 (2006.01) |
| 79951 | A61B 5/00 | 79991 | A61B 17/00 | 80033 | G05D 7/00 |
| 79951 | A61N 2/00 | 79992 | F28D 7/00 | 80034 | A24B 15/00 |
| 79952 | A61B 5/00 | 79993 | C07C 279/02 (2006.01) | 80035 | A61B 17/322 (2006.01) |
| 79952 | A61N 2/00 | 79994 | C07C 279/02 (2006.01) | 80036 | A61B 17/56 (2006.01) |
| 79952 | G01N 33/49 (2006.01) | 79995 | A01G 23/00 | 80037 | A61B 17/00 |
| 79953 | A61B 5/00 | 79996 | B01D 24/00 | 80037 | A61M 31/00 |
| 79953 | A61N 2/00 | 79996 | C02F 1/00 | 80038 | E04G 23/00 |
| 79953 | G01N 33/49 (2006.01) | 79997 | B01D 39/00 | 80039 | E04G 23/00 |
| 79954 | A61B 5/00 | 79997 | B01D 39/16 (2006.01) | 80040 | B42D 15/10 (2006.01) |
| 79954 | A61N 2/00 | 79998 | A61P 9/00 | 80040 | B44F 1/00 |
| 79955 | A61B 5/00 | 79999 | A61B 10/00 | 80040 | G06K 1/00 |
| 79955 | A61N 2/00 | 80000 | A61B 10/00 | 80041 | B42D 15/00 |
| 79955 | A61N 2/00 | 80001 | H01L 35/00 | 80041 | B44F 1/00 |
| 79956 | A61B 5/00 | 80002 | H01L 35/02 (2006.01) | 80041 | G06K 1/00 |
| 79956 | A61B 5/02 (2006.01) | 80003 | F03G 7/04 (2006.01) | 80042 | B23B 27/16 (2006.01) |
| 79956 | A61N 2/00 | 80004 | A01H 13/00 | 80043 | B23C 3/00 |
| 79957 | A61B 5/00 | 80004 | A23K 1/00 | 80044 | B21D 37/12 (2006.01) |
| 79957 | A61N 2/00 | 80004 | A61K 36/05 (2006.01) | 80045 | B23B 27/16 (2006.01) |
| 79957 | A61N 2/00 | 80004 | C12N 1/12 (2006.01) | 80046 | G09F 11/00 |
| 79958 | A61B 5/00 | 80005 | B66B 17/00 | 80047 | B65B 63/00 |
| 79958 | A61N 2/00 | 80006 | A61K 31/42 (2006.01) | 80047 | B65D 85/68 (2006.01) |
| 79959 | A61B 5/00 | 80006 | A61N 1/20 (2006.01) | 80047 | E04H 6/08 (2006.01) |
| 79959 | A61N 2/00 | 80007 | E02F 9/22 (2006.01) | 80047 | F41H 3/00 |
| 79960 | H01L 35/00 | 80008 | C12N 1/20 (2006.01) | 80047 | F41H 7/00 |
| 79961 | B66C 1/00 | 80009 | A01B 79/02 (2006.01) | 80048 | B64D 43/00 |
| 79961 | B66C 1/22 (2006.01) | 80010 | B01D 61/36 (2006.01) | 80048 | B64F 5/00 |
| 79962 | C09D 5/00 | 80010 | B01D 63/06 (2006.01) | 80049 | B23P 6/02 (2006.01) |
| 79963 | F02D 1/04 (2006.01) | 80011 | A01B 79/00 | 80049 | F02M 37/00 |
| 79964 | F02N 11/00 | 80012 | G01N 33/48 (2006.01) | 80049 | F02M 39/00 |
| 79965 | A61B 5/00 | 80013 | A61N 2/08 (2006.01) | 80049 | F02M 59/00 |
| 79966 | A47K 17/00 | 80014 | G06Q 30/00 | 80049 | H01M 2/02 (2006.01) |
| 79967 | A61B 8/00 | 80014 | G06Q 30/02 (2012.01) | 80050 | H04B 7/005 (2006.01) |
| 79968 | C12Q 1/00 | 80015 | G06F 3/00 | 80051 | B60S 9/00 |
| 79968 | C12Q 1/02 (2006.01) | 80015 | G10H 1/00 | 80052 | B60S 5/00 |
| 79968 | C12Q 1/04 (2006.01) | 80015 | H01H 1/06 (2006.01) | 80053 | A01C 7/00 |
| 79969 | H02P 21/00 | 80015 | H01H 1/14 (2006.01) | 80054 | A01C 7/00 |
| 79970 | A61C 5/00 | 80015 | H01H 1/20 (2006.01) | 80055 | A61B 17/00 |
| 79971 | G01N 3/30 (2006.01) | 80016 | A01C 21/00 | 80056 | A61B 8/00 |
| 79971 | G01N 27/72 (2006.01) | 80016 | A01N 25/00 | 80056 | A61B 10/00 |
| 79972 | G01B 17/02 (2006.01) | 80017 | G01B 11/30 (2006.01) | 80057 | A01B 79/00 |
| 79973 | B64C 39/02 (2006.01) | 80018 | G01C 19/20 (2006.01) | 80058 | A01B 79/00 |
| 79974 | B64C 3/48 (2006.01) | 80019 | G01C 19/20 (2006.01) | 80059 | A23P 1/00 |
| 79975 | B64C 29/00 | 80020 | E02B 15/04 (2006.01) | 80060 | A47C 1/00 |
| 79976 | C21D 1/44 (2006.01) | 80020 | E02B 15/06 (2006.01) | 80061 | A63H 33/00 |
| 79976 | H05B 7/08 (2006.01) | 80020 | E02B 15/08 (2006.01) | 80062 | C21B 9/00 |
| 79977 | H02K 19/16 (2006.01) | 80021 | G01P 15/13 (2006.01) | 80063 | A01N 25/00 |
| 79978 | A61C 5/00 | 80022 | B60G 17/00 | 80064 | G01C 19/20 (2006.01) |
| 79979 | H02K 21/14 (2006.01) | 80022 | F16F 9/00 | 80065 | G01C 19/20 (2006.01) |
| | | 80022 | F16F 9/50 (2006.01) | 80066 | B64D 43/00 |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|
| 80066 | B64F 5/00 | 80116 | F16L 55/16 (2006.01) | 80158 | H02K 29/06 (2006.01) |
| 80067 | F41C 3/00 | 80117 | A61L 24/00 | 80159 | E02D 29/12 (2006.01) |
| 80068 | F41C 3/00 | 80117 | C08L 75/04 (2006.01) | 80160 | B65G 17/32 (2006.01) |
| 80069 | B63C 9/11 (2006.01) | 80117 | C09J 175/00 | 80161 | C07C 43/04 (2006.01) |
| 80070 | E21C 45/00 | 80118 | C08B 15/00 | 80161 | C12P 7/06 (2006.01) |
| 80071 | G09B 23/28 (2006.01) | 80118 | C08G 18/06 (2006.01) | 80162 | A61C 7/20 (2006.01) |
| 80072 | C02F 1/44 (2006.01) | 80119 | F02N 19/00 | 80163 | A61B 5/07 (2006.01) |
| 80073 | F02D 1/00 | 80120 | A61B 5/00 | 80164 | B65D 8/04 (2006.01) |
| 80074 | A61B 10/00 | 80120 | A61P 17/00 | 80164 | B65D 77/04 (2006.01) |
| 80075 | A61K 31/42 (2006.01) | 80121 | A61K 31/42 (2006.01) | 80165 | A61B 17/11 (2006.01) |
| 80075 | A61N 1/20 (2006.01) | 80121 | A61N 1/20 (2006.01) | 80166 | E04C 3/02 (2006.01) |
| 80076 | C12N 5/00 | 80122 | G06G 3/00 | 80167 | A61K 6/04 (2006.01) |
| 80077 | B60R 11/00 | 80123 | A61H 23/00 | 80167 | C22C 19/03 (2006.01) |
| 80078 | C10J 3/00 | 80123 | A61N 1/00 | 80167 | C22C 19/05 (2006.01) |
| 80079 | A61L 9/20 (2006.01) | 80123 | A61N 7/00 | 80168 | A61B 8/00 |
| 80080 | F04C 2/08 (2006.01) | 80124 | A61M 11/00 | 80169 | A61K 33/14 (2006.01) |
| 80080 | F16C 33/12 (2006.01) | 80124 | A61M 35/00 | 80169 | A61K 35/16 (2006.01) |
| 80081 | F16C 17/00 | 80125 | A61B 8/00 | 80169 | A61M 1/38 (2006.01) |
| 80082 | C21D 1/40 (2006.01) | 80126 | A61B 10/00 | 80169 | A61P 19/02 (2006.01) |
| 80083 | C22C 33/02 (2006.01) | 80126 | G01N 33/48 (2006.01) | 80170 | B61B 1/00 |
| 80083 | C25C 1/00 | 80127 | A61B 10/00 | 80171 | B61B 1/00 |
| 80084 | F24H 1/22 (2006.01) | 80127 | G01N 33/48 (2006.01) | 80172 | C09K 8/00 |
| 80085 | A61B 8/00 | 80128 | A61B 17/00 | 80172 | E21B 37/00 |
| 80085 | A61P 1/18 (2006.01) | 80129 | A61K 31/00 | 80173 | B23D 45/00 |
| 80086 | E21D 11/14 (2006.01) | 80130 | A01K 1/01 (2006.01) | 80174 | A47G 21/00 |
| 80087 | E21D 13/02 (2006.01) | 80131 | B62B 7/00 | 80175 | G06F 17/40 (2006.01) |
| 80088 | B01D 39/20 (2006.01) | 80132 | B60L 5/00 | 80175 | G06Q 20/00 |
| 80088 | C02F 1/46 (2006.01) | 80132 | B60L 5/06 (2006.01) | 80175 | G06Q 90/00 |
| 80089 | B24B 39/04 (2006.01) | 80133 | C02F 1/46 (2006.01) | 80176 | A01G 25/00 |
| 80090 | G01C 19/20 (2006.01) | 80134 | C21B 5/00 | 80176 | A01G 25/06 (2006.01) |
| 80091 | G01C 19/20 (2006.01) | 80135 | A61B 17/322 (2006.01) | 80177 | B23H 9/00 |
| 80092 | G01C 19/20 (2006.01) | 80136 | A61B 17/322 (2006.01) | 80178 | B24D 3/34 (2006.01) |
| 80093 | F02B 79/00 | 80137 | F21L 4/00 | 80179 | A61P 41/00 |
| 80093 | G01M 15/00 | 80138 | G01R 31/08 (2006.01) | 80180 | A61P 41/00 |
| 80094 | C12M 1/34 (2006.01) | 80139 | E21F 5/20 (2006.01) | 80181 | A61P 41/00 |
| 80095 | A61B 10/00 | 80140 | H02J 7/10 (2006.01) | 80182 | A61B 17/00 |
| 80096 | B07B 9/00 | 80141 | B01F 5/16 (2006.01) | 80183 | E21F 3/00 |
| 80097 | E21B 19/00 | 80142 | G01F 1/07 (2006.01) | 80183 | E21F 17/00 |
| 80098 | A61C 7/00 | 80143 | A61B 1/00 | 80184 | E06B 3/00 |
| 80098 | A61C 19/04 (2006.01) | 80143 | A61B 17/00 | 80185 | E04B 2/56 (2006.01) |
| 80099 | A21D 13/08 (2006.01) | 80144 | G01N 33/00 | 80186 | A63J 11/00 |
| 80100 | C25D 3/58 (2006.01) | 80145 | F21L 4/00 | 80187 | B21F 3/00 |
| 80101 | A61B 17/00 | 80146 | A61B 17/24 (2006.01) | 80187 | H02G 13/00 |
| 80102 | A61B 1/00 | 80147 | B01J 19/32 (2006.01) | 80187 | H02H 9/04 (2006.01) |
| 80102 | A61B 17/00 | 80148 | B29B 7/52 (2006.01) | 80188 | G06Q 30/06 (2012.01) |
| 80103 | F16D 1/06 (2006.01) | 80149 | A61B 5/00 | 80188 | G06Q 40/04 (2012.01) |
| 80104 | F04D 9/00 | 80149 | A61P 17/00 | 80189 | A61C 17/00 |
| 80105 | A61B 10/00 | 80150 | C12N 5/00 | 80189 | A61H 39/00 |
| 80105 | G01N 33/48 (2006.01) | 80150 | C12N 11/10 (2006.01) | 80189 | A61K 36/00 |
| 80106 | B04B 1/00 | 80151 | A23K 1/00 | 80189 | A61K 39/00 |
| 80107 | H02K 44/00 | 80151 | A23K 1/14 (2006.01) | 80189 | A61N 5/00 |
| 80107 | H02K 44/08 (2006.01) | 80152 | G01S 13/00 | 80189 | A61N 7/00 |
| 80108 | G09F 13/04 (2006.01) | 80152 | G01S 17/00 | 80190 | G01C 15/04 (2006.01) |
| 80109 | A61B 17/322 (2006.01) | 80152 | G06F 7/60 (2006.01) | 80190 | G09B 29/00 |
| 80110 | A61B 17/322 (2006.01) | 80153 | A61K 31/42 (2006.01) | 80191 | B65D 19/22 (2006.01) |
| 80111 | A61B 17/322 (2006.01) | 80153 | A61N 1/20 (2006.01) | 80191 | B65D 19/34 (2006.01) |
| 80112 | A61B 17/322 (2006.01) | 80154 | E21B 7/00 | 80192 | A47K 17/00 |
| 80113 | A61B 17/322 (2006.01) | 80155 | A61K 31/00 | 80192 | A61L 2/26 (2006.01) |
| 80114 | C10L 1/00 | 80155 | A61K 35/00 | 80192 | B62B 5/00 |
| 80115 | G01N 3/00 | 80155 | A61P 25/32 (2006.01) | 80193 | B60C 9/00 |
| 80115 | G01N 3/18 (2006.01) | 80156 | A61K 31/42 (2006.01) | 80193 | B65G 15/34 (2006.01) |
| | | 80156 | A61N 1/20 (2006.01) | 80193 | D03D 1/00 |
| | | 80157 | A61H 39/00 | 80193 | D03D 15/00 |
| | | 80158 | H02K 19/06 (2006.01) | 80194 | B60R 99/00 |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|-----------------------------|
| | | 80196 | A01F 25/00 | 80199 | B65H 5/00 |
| | | 80196 | A23L 3/00 | 80199 | B65H 51/00 |
| 80194 | G06F 13/00 | 80197 | F24J 2/46 (2006.01) | 80199 | D04B 15/38 (2006.01) |
| 80195 | A61L 2/16 (2006.01) | 80198 | A01G 9/02 (2006.01) | | |
| 80195 | A61L 101/32 (2006.01) | 80198 | A47G 7/00 | | |

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 |
|--------------------|---|
| 85365 | ФОНДАЦІОНЕ МОНТЕ ТАБОР, Via Olgettina n.60, Milan, Italy (IT) |

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 22111 | 05.04.2013 | 34426 | 22.04.2013 |
| 26558 | 16.04.2013 | 35570 | 14.04.2013 |
| 27364 | 22.04.2013 | 44223 | 14.04.2013 |
| 32543 | 08.04.2013 | | |

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 25840 | 04.07.2011 | 64825 | 14.07.2011 |
| 32455 | 10.07.2011 | 65304 | 04.07.2011 |
| 39942 | 13.07.2011 | 65997 | 09.07.2011 |
| 44924 | 14.07.2011 | 67081 | 08.07.2011 |
| 45041 | 27.03.2011 | 68539 | 11.07.2011 |
| 45963 | 10.07.2011 | 68548 | 15.07.2011 |
| 47658 | 10.07.2011 | 70948 | 08.07.2011 |
| 47660 | 10.07.2011 | 70953 | 14.07.2011 |
| 47661 | 10.07.2011 | 72261 | 04.07.2011 |
| 48158 | 01.07.2011 | 72262 | 05.07.2011 |
| 49789 | 13.07.2011 | 72484 | 05.07.2011 |
| 49983 | 03.07.2011 | 73401 | 11.07.2011 |
| 51759 | 13.07.2011 | 73518 | 07.07.2011 |
| 52490 | 03.07.2011 | 74832 | 10.07.2011 |
| 52491 | 03.07.2011 | 76269 | 08.07.2011 |
| 52618 | 15.07.2011 | 76271 | 08.07.2011 |
| 54295 | 15.07.2011 | 77630 | 01.07.2011 |
| 54648 | 03.07.2011 | 77732 | 13.07.2011 |
| 55869 | 15.07.2011 | 77938 | 11.07.2011 |
| 56289 | 04.07.2011 | 78240 | 15.07.2011 |
| 58499 | 07.07.2011 | 78418 | 11.07.2011 |
| 61839 | 04.07.2011 | 79177 | 05.07.2011 |
| 61982 | 12.07.2011 | 79752 | 05.07.2011 |
| 63816 | 15.07.2011 | 79925 | 11.07.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 80013 | 08.07.2011 | 90477 | 14.07.2011 |
| 80544 | 09.07.2011 | 91576 | 01.07.2011 |
| 80545 | 09.07.2011 | 91866 | 06.07.2011 |
| 80960 | 01.07.2011 | 91981 | 06.07.2011 |
| 81566 | 11.07.2011 | 92093 | 13.07.2011 |
| 82147 | 12.07.2011 | 92116 | 10.07.2011 |
| 82428 | 05.07.2011 | 92129 | 14.07.2011 |
| 82533 | 02.07.2011 | 92233 | 05.07.2011 |
| 82703 | 09.07.2011 | 92356 | 06.07.2011 |
| 82748 | 07.07.2011 | 93069 | 15.07.2011 |
| 82923 | 04.07.2011 | 93301 | 10.07.2011 |
| 83273 | 10.07.2011 | 93666 | 10.03.2011 |
| 83522 | 03.07.2011 | 93679 | 10.03.2011 |
| 83885 | 10.07.2011 | 93684 | 10.03.2011 |
| 84099 | 13.07.2011 | 93691 | 10.03.2011 |
| 84258 | 12.07.2011 | 93697 | 10.03.2011 |
| 84263 | 12.07.2011 | 93702 | 10.03.2011 |
| 84569 | 15.07.2011 | 93714 | 10.03.2011 |
| 84847 | 07.07.2011 | 93725 | 10.03.2011 |
| 85521 | 06.07.2011 | 93726 | 10.03.2011 |
| 85695 | 12.07.2011 | 93728 | 10.03.2011 |
| 85989 | 03.07.2011 | 93730 | 10.03.2011 |
| 86203 | 15.07.2011 | 93734 | 10.03.2011 |
| 86490 | 11.07.2011 | 93739 | 10.03.2011 |
| 86757 | 05.07.2011 | 93741 | 10.03.2011 |
| 86854 | 11.07.2011 | 93747 | 10.03.2011 |
| 87152 | 12.07.2011 | 93751 | 10.03.2011 |
| 87463 | 13.07.2011 | 93760 | 10.03.2011 |
| 87679 | 07.07.2011 | 93768 | 10.03.2011 |
| 87822 | 12.07.2011 | 93770 | 10.03.2011 |
| 88037 | 11.07.2011 | 93772 | 10.03.2011 |
| 88474 | 15.07.2011 | 93775 | 10.03.2011 |
| 88665 | 10.07.2011 | 93781 | 10.03.2011 |
| 88963 | 06.07.2011 | 93815 | 10.03.2011 |
| 89452 | 01.07.2011 | 93820 | 10.03.2011 |
| 89677 | 06.07.2011 | 93824 | 10.03.2011 |
| 90375 | 09.07.2011 | 93837 | 10.03.2011 |
| 90454 | 01.07.2011 | 93842 | 10.03.2011 |

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 |
|--------------------|--|--|-----------------------------|
| 21958 | Открытое акционерное общество "Уральский завод авто-текстильных изделий", ул. Плеханова, 64, г. Азбест, Свердловская обл., 624261, Россия (RU), Публічне акціонерне товариство "ТРІБО", вул. Леваневського, 95, м. Біла Церква, 09114 | Открытое акционерное общество "Уральский завод авто-текстильных изделий", ул. Плеханова, 64, г. Азбест, Свердловская обл., 624261, Россия (RU), Товариство з обмеженою відповідальністю "Білоцерківський завод "Трібо", вул. Леваневського, 95, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 | 3536 |

| (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 |
|------------------------|--|---|-----------------------------|
| 48182 | Публічне акціонерне товариство "Трібо", вул. Леваневського, буд. 95, м. Біла Церква, Київська обл., 09114, Центр науково-технічних послуг "Рapid", вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142 | Центр науково-технічних послуг "Рapid", вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, Товариство з обмеженою відповідальністю "Білоцерківський завод "Трібо", вул. Леваневського, 95, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 | 3537 |
| 66951 | Алюмініум Пешине, 725, rue Aristide Berges, 38340 Voreppe, France (FR) | Альтео Гарданн, route de Biver, 13120 Gardanne, France (FR) | 3538 |
| 73357 | Сіменз BAI Металз Текнолоджіс ГмбХ, Turmstrasse 44, 4031 Linz P.O. Box, Austria (AT), ПОСКО, 1 Geodong-dong, Nam-ku, Pohang-shi, Kyungsangbuk-do, 790-300, Republic of Korea (KR), РІСЬОРЧ ІНСТІТУТ ОФ ІНДАСТІАЛ САЙЄНС ЕНД ТЕКНОЛОДЖІ, ІНКОРПОРЕЙТЕД ФАУНДЕЙШН, San-32 Hyoja-dong, Pohang City, Kyong Sang, Book-Do 790-330, Republic of Korea (KR) | ПОСКО, 1 Geodong-dong, Nam-ku, Pohang-shi, Kyungsangbuk-do, 790-300, Republic of Korea (KR), РІСЬОРЧ ІНСТІТУТ ОФ ІНДАСТІАЛ САЙЄНС ЕНД ТЕКНОЛОДЖІ, ІНКОРПОРЕЙТЕД ФАУНДЕЙШН, San-32 Hyoja-dong, Pohang City, Kyong Sang, Book-Do 790-330, Republic of Korea (KR) | 3539 |
| 91136 | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СІА ПЕПТАЙДС", ул. Невельская, д. 3, к. 1, лит. А, г. Санкт-Петербург, 198035, Российская Федерация (RU) | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАРМОНІЯ", Пр. Каменноостровский, д. 37, лит. А, г. Санкт-Петербург, 197022, Российская Федерация (RU) | 3540 |
| 92392, 94784, 95131 | ХАРДЕСТІ ЛІМІТЕД, Suite 600 MWB Business Exchange, 10 Greycoat Place, London, SW1P 1SB, United Kingdom (GB) | БСБ Кооператив Ю.А., Hullenbergweg 369, 1101CR, Amsterdam, Zuidoost, The Netherlands (NL) | 3541 |
| 99430 | SAMSON УОЛДВАЙД ЛІМІТЕД, Suite 23064, 8 Shepherd Market Mayfair, London, W1J 7JY, England (GB) | АПСТРІМ КЕПІТЕЛ МЕНІДЖМЕНТ ПТІ. ЛТД., 8 Marina Boulevard, #05-02, Marina Bay Financial Centre, 018981, Singapore (SG) | 3542 |

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | Слід читати |
|--------------------|--|---|
| 81366 | 25.12.2007, Бюл. № 21 | (73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД", вул. Івана Ткаченка, буд. 122, м. Донецьк, Донецька область, 83062, Україна, Дочірнє підприємство "Науково-дослідний та проектний інститут "Донецький Промбудндріпроект" державного акціонерного товариства "Будівельна компанія "Укрбуд", вул. Університетська, 112, м. Донецьк, 83004, Україна |
| 81856 | 11.02.2008, Бюл. № 3 | (73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД", вул. Івана Ткаченка, буд. 122, м. Донецьк, Донецька область, 83062, Україна, Дочірнє підприємство "Науково-дослідний та проектний інститут "Донецький Промбудндріпроект" державного акціонерного товариства "Будівельна компанія "Укрбуд", вул. Університетська, 112, м. Донецьк, 83004, Україна |
| 101309 | 25.03.2013, Бюл. № 6 | (57) ...20. Спосіб розпізнавання агента, який підвищує рівень еритроцитів, у якому: а) розпізнають досліджуваний агент, який зв'язується з ліганд-зв'язувальним доменом поліпептиду ActRII, відповідно до п. 1, конкурентно з лігандом ActRII; і |

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | Слід читати |
|--------------------|--|--|
| | | <p>b) оцінюють вплив агента на рівень еритроцитів у тварини....</p> <p>...22. Спосіб лікування або попередження анемії у людини, у якому пацієнту вводять ефективну кількість злитого білка ActRII-Fc, причому злитий білок ActRII-Fc включає поліпептид, вибраний з групи, до якої належать:</p> <p>a) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:3;</p> <p>b) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:2;</p> <p>c) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:7;</p> <p>d) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:12;</p> <p>e) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO: 17;</p> <p>f) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO: 16;</p> <p>g) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:20; та</p> <p>h) поліпептид, що має амінокислотну послідовність, яка є принаймні на 90 % ідентичною амінокислотній послідовності SEQ ID NO:21....</p> <p>...27. Спосіб за п. 26, який відрізняється тим, що злитий білок ActRII-Fc вводять пацієнтові не частіше, ніж раз на тиждень.</p> <p>28. Спосіб за п. 26, який відрізняється тим, що злитий білок ActRII-Fc вводять пацієнтові не частіше, ніж раз на місяць. ...</p> <p>...34. Спосіб за п. 22, який відрізняється тим, що поліпептид включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO:7....</p> |
| 101353 | 25.03.2013, Бюл. № 6 | <p>(57) ...22. Спосіб за п. 21, який відрізняється тим, що в системі виявлення визначають щонайменше один з таких показників:</p> <p>висота матеріалу на конвеєрній стрічці; і</p> <p>наявність матеріалу на зворотному шляху стрічки;</p> <p>при цьому виявлення матеріалу здійснюють на основі одного чи декількох правил експлуатації для визначення того, чи мало місце порушення роботи конвеєрної стрічки....</p> |

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|
| 2214 | 22.04.2013 |
| 2216 | 22.04.2013 |
| 2217 | 22.04.2013 |
| 2218 | 22.04.2013 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|
| 2219 | 22.04.2013 |
| 2236 | 22.04.2013 |
| 2373 | 21.04.2013 |
| 3825 | 03.04.2013 |

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|
| 2408 | 15.07.2011 |
| 2539 | 11.07.2011 |
| 2540 | 11.07.2011 |
| 4648 | 08.07.2011 |
| 4649 | 08.07.2011 |
| 5074 | 01.07.2011 |
| 5120 | 07.07.2011 |
| 5134 | 08.07.2011 |
| 5156 | 12.07.2011 |
| 6018 | 06.07.2011 |
| 9471 | 11.07.2011 |
| 10060 | 08.07.2011 |
| 11428 | 11.07.2011 |
| 11436 | 11.07.2011 |
| 11451 | 13.07.2011 |
| 11453 | 14.07.2011 |
| 11916 | 08.07.2011 |
| 11935 | 11.07.2011 |
| 11972 | 15.07.2011 |
| 12480 | 11.07.2011 |
| 16917 | 03.07.2011 |
| 16927 | 04.07.2011 |
| 18153 | 14.07.2011 |
| 18986 | 04.07.2011 |
| 19513 | 03.07.2011 |
| 19564 | 07.07.2011 |
| 19581 | 10.07.2011 |
| 19607 | 12.07.2011 |
| 19620 | 14.07.2011 |
| 20123 | 03.07.2011 |
| 20129 | 04.07.2011 |
| 20141 | 05.07.2011 |
| 20143 | 05.07.2011 |
| 20151 | 06.07.2011 |
| 20174 | 10.07.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|
| 20175 | 10.07.2011 |
| 20718 | 10.07.2011 |
| 21248 | 12.07.2011 |
| 21250 | 14.07.2011 |
| 23619 | 04.07.2011 |
| 25691 | 12.07.2011 |
| 25711 | 14.07.2011 |
| 27081 | 10.07.2011 |
| 27082 | 13.07.2011 |
| 27394 | 05.07.2011 |
| 27408 | 09.07.2011 |
| 27409 | 09.07.2011 |
| 27410 | 10.07.2011 |
| 27413 | 10.07.2011 |
| 27691 | 02.07.2011 |
| 27702 | 05.07.2011 |
| 27703 | 05.07.2011 |
| 27704 | 05.07.2011 |
| 27705 | 05.07.2011 |
| 27706 | 05.07.2011 |
| 27707 | 05.07.2011 |
| 27710 | 06.07.2011 |
| 28055 | 05.07.2011 |
| 28083 | 10.07.2011 |
| 28084 | 10.07.2011 |
| 29158 | 03.07.2011 |
| 29161 | 05.07.2011 |
| 30258 | 02.07.2011 |
| 32846 | 06.07.2011 |
| 34209 | 13.07.2011 |
| 34644 | 15.07.2011 |
| 35742 | 12.07.2011 |
| 36190 | 01.07.2011 |
| 36191 | 15.07.2011 |
| 36216 | 04.07.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 37048 | 01.07.2011 | 38842 | 01.07.2011 |
| 37049 | 01.07.2011 | 38843 | 01.07.2011 |
| 37064 | 10.07.2011 | 38853 | 08.07.2011 |
| 37065 | 10.07.2011 | 38854 | 08.07.2011 |
| 37068 | 14.07.2011 | 38859 | 10.07.2011 |
| 37069 | 14.07.2011 | 38860 | 10.07.2011 |
| 37070 | 14.07.2011 | 39296 | 04.07.2011 |
| 37071 | 15.07.2011 | 39299 | 08.07.2011 |
| 37456 | 01.07.2011 | 39619 | 01.07.2011 |
| 37460 | 02.07.2011 | 39629 | 14.07.2011 |
| 37461 | 02.07.2011 | 39923 | 14.07.2011 |
| 37482 | 08.07.2011 | 40341 | 10.07.2011 |
| 37485 | 10.07.2011 | 40618 | 01.07.2011 |
| 37490 | 10.07.2011 | 40623 | 10.07.2011 |
| 37491 | 10.07.2011 | 41370 | 04.07.2011 |
| 37496 | 11.07.2011 | 43095 | 07.07.2011 |
| 37497 | 11.07.2011 | 43442 | 02.07.2011 |
| 37498 | 11.07.2011 | 43445 | 09.07.2011 |
| 37509 | 14.07.2011 | 44346 | 08.07.2011 |
| 37510 | 14.07.2011 | 44347 | 08.07.2011 |
| 37821 | 02.07.2011 | 44847 | 03.07.2012 |
| 37822 | 02.07.2011 | 44881 | 01.07.2011 |
| 37823 | 02.07.2011 | 45457 | 13.07.2011 |
| 37824 | 02.07.2011 | 45552 | 06.07.2011 |
| 37834 | 04.07.2011 | 45862 | 02.07.2011 |
| 37837 | 07.07.2011 | 45863 | 02.07.2011 |
| 37838 | 07.07.2011 | 45864 | 02.07.2011 |
| 37839 | 07.07.2011 | 45865 | 02.07.2011 |
| 37860 | 14.07.2011 | 45866 | 02.07.2011 |
| 37863 | 15.07.2011 | 45867 | 03.07.2011 |
| 37864 | 15.07.2011 | 45871 | 06.07.2011 |
| 37866 | 15.07.2011 | 45880 | 09.07.2011 |
| 38120 | 02.07.2011 | 45881 | 09.07.2011 |
| 38126 | 02.07.2011 | 45882 | 09.07.2011 |
| 38127 | 02.07.2011 | 46230 | 03.07.2011 |
| 38132 | 04.07.2011 | 46244 | 06.07.2011 |
| 38150 | 14.07.2011 | 46253 | 09.07.2011 |
| 38151 | 14.07.2011 | 46254 | 10.07.2011 |
| 38152 | 14.07.2011 | 46258 | 10.07.2011 |
| 38616 | 15.07.2011 | 46259 | 10.07.2011 |
| 38620 | 14.07.2011 | 46260 | 10.07.2011 |
| 38624 | 14.07.2011 | 46515 | 01.07.2011 |
| 38627 | 11.07.2011 | 46518 | 02.07.2011 |
| 38628 | 11.07.2011 | 46521 | 03.07.2011 |
| 38630 | 11.07.2011 | 46531 | 06.07.2011 |
| 38632 | 11.07.2011 | 46533 | 09.07.2011 |
| 38645 | 07.07.2011 | 46534 | 09.07.2011 |
| 38655 | 01.07.2011 | 46537 | 09.07.2011 |
| 38656 | 01.07.2011 | 46538 | 09.07.2011 |
| 38840 | 01.07.2011 | 46539 | 09.07.2011 |
| 38841 | 01.07.2011 | 46540 | 09.07.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 46541 | 09.07.2011 | 52214 | 07.07.2011 |
| 46543 | 10.07.2011 | 52627 | 08.07.2011 |
| 46547 | 10.07.2011 | 52632 | 14.07.2011 |
| 46548 | 10.07.2011 | 53282 | 09.07.2011 |
| 46856 | 02.07.2011 | 53731 | 02.07.2011 |
| 46857 | 02.07.2011 | 55471 | 05.07.2011 |
| 46867 | 06.07.2011 | 55478 | 05.07.2011 |
| 46868 | 06.07.2011 | 55482 | 08.07.2011 |
| 46873 | 07.07.2011 | 55487 | 08.07.2011 |
| 46877 | 08.07.2011 | 55909 | 05.07.2011 |
| 46878 | 09.07.2011 | 55918 | 08.07.2011 |
| 46880 | 09.07.2011 | 55922 | 08.07.2011 |
| 46881 | 09.07.2011 | 55923 | 08.07.2011 |
| 46882 | 09.07.2011 | 55935 | 13.07.2011 |
| 46883 | 09.07.2011 | 56104 | 05.07.2011 |
| 46884 | 09.07.2011 | 56369 | 05.07.2011 |
| 46885 | 09.07.2011 | 56371 | 05.07.2011 |
| 46886 | 09.07.2011 | 56379 | 05.07.2011 |
| 46889 | 10.07.2011 | 56385 | 08.07.2011 |
| 46892 | 10.07.2011 | 56389 | 08.07.2011 |
| 46900 | 13.07.2011 | 56390 | 08.07.2011 |
| 46906 | 13.07.2011 | 56725 | 02.07.2011 |
| 47152 | 10.07.2011 | 56726 | 02.07.2011 |
| 47221 | 02.07.2011 | 56733 | 05.07.2011 |
| 47222 | 02.07.2011 | 56734 | 05.07.2011 |
| 47223 | 02.07.2011 | 56735 | 05.07.2011 |
| 47224 | 03.07.2011 | 56756 | 07.07.2011 |
| 47228 | 07.07.2011 | 56761 | 08.07.2011 |
| 47231 | 09.07.2011 | 56766 | 09.07.2011 |
| 47232 | 09.07.2011 | 56767 | 09.07.2011 |
| 47233 | 10.07.2011 | 56776 | 12.07.2011 |
| 47234 | 13.07.2011 | 56777 | 12.07.2011 |
| 47237 | 13.07.2011 | 56778 | 12.07.2011 |
| 47478 | 06.07.2011 | 56779 | 12.07.2011 |
| 47479 | 07.07.2011 | 56781 | 12.07.2011 |
| 47706 | 02.07.2011 | 56782 | 12.07.2011 |
| 47711 | 06.07.2011 | 56790 | 14.07.2011 |
| 47713 | 09.07.2011 | 56791 | 14.07.2011 |
| 47714 | 09.07.2011 | 56792 | 14.07.2011 |
| 47715 | 09.07.2011 | 56794 | 14.07.2011 |
| 47717 | 09.07.2011 | 56795 | 14.07.2011 |
| 47718 | 09.07.2011 | 57045 | 05.07.2011 |
| 47719 | 09.07.2011 | 57050 | 08.07.2011 |
| 48051 | 07.07.2011 | 57051 | 08.07.2011 |
| 48054 | 10.07.2011 | 57065 | 12.07.2011 |
| 48814 | 06.07.2011 | 57067 | 12.07.2011 |
| 49136 | 09.07.2011 | 57068 | 12.07.2011 |
| 49137 | 09.07.2011 | 57334 | 08.07.2011 |
| 49138 | 09.07.2011 | 57341 | 13.07.2011 |
| 52212 | 07.07.2011 | 57343 | 15.07.2011 |
| 52213 | 07.07.2011 | 57543 | 10.03.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 57544 | 10.03.2011 | 57694 | 10.03.2011 |
| 57545 | 10.03.2011 | 57696 | 10.03.2011 |
| 57546 | 10.03.2011 | 57703 | 10.03.2011 |
| 57547 | 10.03.2011 | 57704 | 10.03.2011 |
| 57548 | 10.03.2011 | 57709 | 10.03.2011 |
| 57549 | 10.03.2011 | 57712 | 10.03.2011 |
| 57550 | 10.03.2011 | 57714 | 10.03.2011 |
| 57554 | 10.03.2011 | 57724 | 10.03.2011 |
| 57558 | 10.03.2011 | 57734 | 10.03.2011 |
| 57563 | 10.03.2011 | 57736 | 10.03.2011 |
| 57564 | 10.03.2011 | 57743 | 10.03.2011 |
| 57567 | 10.03.2011 | 57744 | 10.03.2011 |
| 57570 | 10.03.2011 | 57753 | 10.03.2011 |
| 57571 | 10.03.2011 | 57763 | 10.03.2011 |
| 57576 | 10.03.2011 | 57772 | 10.03.2011 |
| 57577 | 10.03.2011 | 57789 | 10.03.2011 |
| 57578 | 10.03.2011 | 57792 | 10.03.2011 |
| 57579 | 10.03.2011 | 57797 | 10.03.2011 |
| 57580 | 10.03.2011 | 57805 | 10.03.2011 |
| 57585 | 10.03.2011 | 57806 | 10.03.2011 |
| 57586 | 10.03.2011 | 57811 | 10.03.2011 |
| 57593 | 10.03.2011 | 57817 | 10.03.2011 |
| 57599 | 10.03.2011 | 57818 | 10.03.2011 |
| 57600 | 10.03.2011 | 57819 | 10.03.2011 |
| 57602 | 10.03.2011 | 57823 | 10.03.2011 |
| 57611 | 10.03.2011 | 57824 | 10.03.2011 |
| 57613 | 10.03.2011 | 57825 | 10.03.2011 |
| 57614 | 10.03.2011 | 57826 | 10.03.2011 |
| 57615 | 10.03.2011 | 57829 | 10.03.2011 |
| 57616 | 10.03.2011 | 57830 | 10.03.2011 |
| 57617 | 10.03.2011 | 57833 | 10.03.2011 |
| 57618 | 10.03.2011 | 57839 | 10.03.2011 |
| 57626 | 15.07.2011 | 57840 | 10.03.2011 |
| 57632 | 10.03.2011 | 57841 | 10.03.2011 |
| 57646 | 10.03.2011 | 57843 | 10.03.2011 |
| 57650 | 10.03.2011 | 57844 | 10.03.2011 |
| 57651 | 10.03.2011 | 57846 | 10.03.2011 |
| 57653 | 10.03.2011 | 57848 | 10.03.2011 |
| 57654 | 10.03.2011 | 57851 | 10.03.2011 |
| 57657 | 10.03.2011 | 57852 | 10.03.2011 |
| 57658 | 10.03.2011 | 57853 | 10.03.2011 |
| 57659 | 10.03.2011 | 57856 | 10.03.2011 |
| 57662 | 10.03.2011 | 57857 | 10.03.2011 |
| 57664 | 10.03.2011 | 57860 | 10.03.2011 |
| 57668 | 10.03.2011 | 57861 | 10.03.2011 |
| 57669 | 10.03.2011 | 57870 | 10.03.2011 |
| 57670 | 10.03.2011 | 57871 | 10.03.2011 |
| 57678 | 10.03.2011 | 57878 | 10.03.2011 |
| 57690 | 10.03.2011 | 57880 | 10.03.2011 |
| 57691 | 10.03.2011 | 57881 | 10.03.2011 |
| 57693 | 10.03.2011 | 57882 | 10.03.2011 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 57883 | 10.03.2011 | 57899 | 10.03.2011 |
| 57884 | 10.03.2011 | 57902 | 10.03.2011 |
| 57885 | 10.03.2011 | 57907 | 10.03.2011 |
| 57886 | 10.03.2011 | 57911 | 10.03.2011 |
| 57887 | 10.03.2011 | 57912 | 10.03.2011 |
| 57889 | 10.03.2011 | 57913 | 10.03.2011 |
| 57890 | 10.03.2011 | 57915 | 10.03.2011 |
| 57891 | 10.03.2011 | 57916 | 10.03.2011 |

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 |
|--------------------|--|--|-----------------------------|
| 61449 | ШАНЬДУН ХАЙКАП КЛОУЖЕС КО., ЛТД, No. 1 Haipu Road, APEC Industry Park of Laishan Yantai, Shandong, China (CN) | ХАЙКАП КЛОУЖЕС КО., ЛТД, Liquor Industry Development Zone, Huangyi Town, JiangYang of Luzhou City, Sichuan Province, China (CN) | 1202 |
| 64271 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НОВІ ТЕПЛОТЕХНОЛОГІЇ", вул. Торгова, 73, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НПФ ЮНІТ", вул. Торгова, 73, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 | 1203 |

Видача ліцензії на використання корисної моделі

| (11) Номер патенту | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата | Вид ліцензії | Реєстраційний номер рішення |
|--------------------|--|--|--------------|-----------------------------|
| 64580 | ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ, вул. Лихачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково- виробниче об'єднання "СВІТЛО ШАХТАРЯ", вул. Світло шахтаря, 4/6, м. Харків, 61004 | ЛВ | 1200 |
| 76833 | Глушко Михайло Володимирович, вул. Тимошенка, буд 4-А, кв. 143, м. Київ, 04212 | Товариство з обмеженою відповідальністю "ІНКОЛА", вул. Тимошенка, 4а, кв. 143, м. Київ, 04212 | ЛН | 1201 |

ЛВ - ліцензія виключна
ЛН - ліцензія невиключна
ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | Слід читати |
|--------------------|--|--|
| 36887 | 10.11.2008, Бюл. № 21 | (73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД", вул. Івана Ткаченка, буд. 122, м. Донецьк, Донецька область, 83062, Україна, Дочірнє підприємство "Науково-дослідний та проектний інститут "Донецький Промбудндріпроект" державного акціонерного товариства "Будівельна компанія "Укрбуд", вул. Університетська, 112, м. Донецьк, 83004, Україна |

ЗМІСТ

| | |
|--|----------------|
| Відомості про заявки на винаходи | 2.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 2.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 2.11 |
| Розділ С: Хімія. Металургія | 2.16 |
| Розділ Е: Будівництво | 2.24 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи | 2.26 |
| Розділ G: Фізика | 2.28 |
| Розділ H: Електрика | 2.31 |
| Відомості про видачу патентів України на винаходи | 3.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 3.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 3.27 |
| Розділ С: Хімія. Металургія | 3.35 |
| Розділ Е: Будівництво | 3.81 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи | 3.89 |
| Розділ G: Фізика | 3.94 |
| Розділ H: Електрика | 3.104 |
| Відомості про видачу патентів України на корисні моделі | 4.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 4.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 4.40 |

| | |
|--|-------|
| Розділ С: Хімія. Металургія | 4.64 |
| Розділ D: Текстиль та папір | 4.73 |
| Розділ E: Будівництво | 4.74 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи | 4.81 |
| Розділ G: Фізика | 4.91 |
| Розділ H: Електрика | 4.108 |
| Показчики | 6.1.1 |
| Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи | 6.1.1 |
| Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи | 6.1.4 |
| Систематичний показчик патентів на винаходи | 6.2.1 |
| Нумераційний показчик заявок на винаходи | 6.2.3 |
| Нумераційний показчик патентів на винаходи | 6.2.4 |
| Систематичний показчик патентів на корисні моделі | 6.3.1 |
| Нумераційний показчик заявок на корисні моделі | 6.3.4 |
| Нумераційний показчик патентів на корисні моделі | 6.3.6 |
| Сповідання | 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 |
| 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 |
| Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід | 7.1.2 |
| Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи | 7.1.3 |
| Корисні моделі | 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 |

| | |
|--|-------|
| Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель | 7.2.5 |
| Видача ліцензії на використання корисної моделі | 7.2.5 |
| Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі | 7.2.5 |

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 9, 2013

Книга 1

Відповідальний за випуск

О.В. Янов

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус 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 13.05.2013. Формат 60X84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 35,8. 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.