



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 10 грудня 2014 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2014

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Горбань Оксана Віталіївна. Реєстр. № 311

Телефон: (044) 494-47-74, (050)-313-10-66

Факс: (044) 494-19-91

E-Mail: Oksana.Horban@dentons.com

Адреса для листування: ТОВ "САЛАНС ЕФ-ЕМ-СІ ЕС-ЕН-АР ДЕНТОН ЮРОП",
вул. Володимирська, 49А, 2-ий поверх, м. Київ, Україна, 01001

Ісаєва Світлана Геннадіївна. Реєстр. № 426

E-Mail: –

WEB-сторінка: –

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (21) **а 2014 00441** (51) МПК
(22) 17.01.2014 *A01B 35/02* (2006.01)
A01B 1/20 (2006.01)
- (71) ВАНІН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЮРЧУК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA), БАКАЛОВА ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА (UA), БАСКОВА ГАЛИНА ВАЛЕНТИНІВНА (UA), КОЗЛОВСЬКИЙ АНДРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)
- (72) Ванін Володимир Володимирович (UA), Юрчук Володимир Петрович (UA), Бакалова Валентина Миколаївна (UA), Баскова Галина Валентинівна (UA), Козловський Андрій Геннадійович (UA)
- (54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБІТКУ ПРИСАДИБНОЇ ДІЛЯНКИ

- (21) **а 2013 07008** (51) МПК
(22) 04.06.2013 *A01B 79/02* (2006.01)
- (71) ЗАІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА (UA), СЛЮСАРЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), СЛЮСАРЕНКО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
- (72) Заїменко Наталія Василівна (UA), Слюсаренко Олександр Миколайович (UA), Слюсаренко Віктор Миколайович (UA), Кхартабіл Веіл (RU)
- (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РОДЮЧОСТІ ПІЩАНИХ ҐРУНТІВ

- (21) **а 2014 05105** (51) МПК (2014.01)
(22) 14.05.2014 *A01C 1/00*
F26B 3/34 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
- (71) ЗІНЬКОВСЬКИЙ ЮРІЙ ФРАНЦЕВИЧ (UA), ТУРОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
- (72) Зіньковський Юрій Францевич (UA), Туровський Анастолій Олександрович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СУШІННЯ І ОБРОБКИ ЗЕРНОПОДІБНИХ МАТЕРІАЛІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПОЛЕМ ПРИ ПОНИЖЕНОМУ ТИСКУ

- (21) **а 2014 12278** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.04.2013 *A01C 1/08* (2006.01)
A01C 1/00

- (31) 61/624,668
(32) 16.04.2012
(33) US
(85) 14.11.2014
(86) РСТ/US2013/036833, 16.04.2013
(71) БАЙЕР КРОПСАЙЄНС ЕЛПІ (US)
(72) Рейнессіус Грег А. (US), Рейчерт Рон (US)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ З ПОЛІПШЕНИМ НАНЕСЕННЯМ РІДИНИ

- (21) **а 2014 11473** (51) МПК
(22) 12.03.2013 *A01C 7/04* (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
- (31) 12160851.7
(32) 22.03.2012
(33) EP
(31) 20 2012 101 029.1
(32) 22.03.2012
(33) DE
(85) 21.10.2014
(86) РСТ/EP2013/054997, 12.03.2013
(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Арнольд Адріан Крістофер (GB), Врбка Любош (DE), Чейплл Чарльз Ендрю (DE)
(54) СІВАЛКА ТА СПОСІБ ВИСІВАННЯ

- (21) **а 2013 09186** (51) МПК
(22) 22.07.2013 *A01D 17/06* (2006.01)
A01D 33/08 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
B08B 1/04 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Олег Валерійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ-ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

- (21) **а 2013 07297** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2013 *A01D 33/00*
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Олег Валерійович (UA), Борис

Андрій Миколайович (UA), Фурман Валерій Анатолійович (UA)
(54) ТРАНСПОРТНО-ОЧИЩУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11582 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11584 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11583 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11579 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11580 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11581 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11577 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)
A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 11578 (51) МПК
(22) 01.10.2013 *A01D 33/08* (2006.01)
A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2013 13342 (51) МПК
(22) 18.11.2013 *A01D 33/08* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Олег Валерійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA)
(54) ТРАНСПОРТНО-ОЧИЩУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2014 09483 (51) МПК (2014.01)
(22) 01.02.2013 *A01H 5/00*
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C07K 19/00

(31) 61/593,555
(32) 01.02.2012
(33) US
(31) 61/625,222
(32) 17.04.2012
(33) US
(85) 28.08.2014
(86) PCT/US2013/024488, 01.02.2013
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕПСІ (US)
(72) Ліра Джастін М. (US), Чіккілло Роберт М. (US), Йеркс Карла (US), Робінсон Ендрю Е. (US)
(54) СИНТЕТИЧНІ ТРАНЗИТНІ ПЕПТИДИ ХЛОРОПЛАСТИВ

(21) **a 2014 09485** (51) МПК (2014.01)
 (22) 01.02.2013 **A01H 5/00**
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C07K 19/00

(31) 61/593,555
 (32) 01.02.2012
 (33) US
 (31) 61/625,222
 (32) 17.04.2012
 (33) US
 (85) 28.08.2014
 (86) РСТ/US2013/024482, 01.02.2013
 (71) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)**
 (72) Ліра Джастін М. (US), Чіккілло Роберт М. (US), Йеркс Карла (US), Робінсон Ендрю Е. (US)
 (54) **СИНТЕТИЧНІ ТРАНЗИТНІ ПЕПТИДИ ХЛОРО-ПЛАСТИВ, ЩО ПОХОДЯТЬ З BRASSICA**

(21) **a 2014 09531** (51) МПК (2014.01)
 (22) 01.02.2013 **A01H 5/00**
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 61/593,555
 (32) 01.02.2012
 (33) US
 (31) 61/625,222
 (32) 17.04.2012
 (33) US
 (85) 29.08.2014
 (86) РСТ/US2013/024493, 01.02.2013
 (71) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)**
 (72) Ліра Джастін М. (US), Чіккілло Роберт М. (US), Йеркс Карла (US), Робінсон Ендрю Е. (US)
 (54) **СТІЙКІ ДО ГЛІФОСАТУ РОСЛИНИ І СПОСОБИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ**

(21) **a 2014 10189** (51) МПК (2014.01)
 (22) 20.03.2013 **A01H 5/00**
A01H 1/06 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 61/613,703
 (32) 21.03.2012
 (33) US
 (85) 21.10.2014
 (86) РСТ/US2013/033045, 20.03.2013
 (71) **ПІОНІР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТШНЛ, ІНК. (US), Е. І. ДЮПОН ДЕ НЕМУРС ЕНД КОМПАНІ (US)**
 (72) Чакі Джуліан М. (US), Джонсон Девід Х. (US), Себастьян Скотт А. (US), Шендельман Джошуа М. (US), Страчан Стефен Д. (US), Вогт Марк (US), Волтер Кей Л. (US), Вудвард Джон Б. (US)
 (54) **СТІЙКА ДО ГЕРБІЦИДІВ СОЯ КУЛЬТУРНА ТА МЕТОДИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ**

(21) **a 2014 11828** (51) МПК (2014.01)
 (22) 27.03.2013 **A01N 25/00**

(31) 61/618,946
 (32) 02.04.2012
 (33) US
 (85) 31.10.2014
 (86) РСТ/US2013/034049, 27.03.2013
 (71) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)**
 (72) Уілсон Стефен Л. (US), Херкемп Джозеф К. (US)
 (54) **АРОМАТИЧНІ СКЛАДНІ ЕФІРИ, ЯКІ РЕГУЛЮЮТЬ ЗНЕСЕННЯ РІДКИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ РОЗПИЛЕННІ**

(21) **a 2014 11803** (51) МПК (2014.01)
 (22) 22.03.2013 **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 25/22 (2006.01)
A01N 25/00
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 13/00
A01P 21/00

(31) 61/619,954
 (32) 04.04.2012
 (33) US
 (31) 12163168.3
 (32) 04.04.2012
 (33) EP
 (85) 04.11.2014
 (86) РСТ/EP2013/056060, 22.03.2013
 (71) **БАСФ СЕ (DE)**
 (72) Мертоглу Мурат (TR/DE), Хартнагель Крістіне (DE), Четінкая Мурат (TR/DE), Гуцлер Райнер (DE), Ан-навальд Наташа (DE), Нгуйєн-Кім Сон (DE)
 (54) **АГРОПРЕПАРАТ, ЩО МІСТИТЬ СПІВПОЛІМЕР АМІДУ, (МЕТ)АКРИЛАТУ ПОЛІАЛКІЛЕНГЛІКОЛЮ Й АЛКІЛ(МЕТ)АКРИЛАТУ**

(21) **a 2014 11729** (51) МПК (2014.01)
 (22) 15.03.2013 **A01N 43/42** (2006.01)
A01P 15/00

(31) 61/618,386
 (32) 30.03.2012
 (33) US
 (85) 29.10.2014
 (86) РСТ/US2013/032281, 15.03.2013
 (71) **ТЕ РІДЖЕНТС ОФ ТЕ ЮНІВЕРСІТІ ОФ КАЛІФОРНІЯ (US)**
 (72) Катлер Шон Р. (US), Окамото Масанорі (US)
 (54) **СИНТЕТИЧНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕАКЦІЇ НА АВА**

(21) **a 2014 09615** (51) МПК
 (22) 23.01.2013 **A01N 43/78** (2006.01)

(31) 61/594,054
(32) 02.02.2012
(33) US
(85) 01.09.2014
(86) РСТ/US2013/022659, 23.01.2013
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Баум Еріх В. (US), Крауз Гарі Д. (US), Дент Уіллъям Хантер (US), Спаркс Томас К. (US), Крімер Лоуренс К. (US)
(54) ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ, ЯКІ ЇХ СТОСУЮТЬСЯ

(21) а 2014 09614 (51) МПК
(22) 23.01.2013 A01N 43/78 (2006.01)

(31) 61/594,107
(32) 02.02.2012
(33) US
(85) 01.09.2014
(86) РСТ/US2013/022660, 23.01.2013
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Фішер Ліндсі Г. (US), Крауз Гарі Д. (US), Спаркс Томас К. (US), Баум Еріх В. (US)
(54) ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ І ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ СПОСОБИ

(21) а 2014 10432 (51) МПК (2014.01)
(22) 22.02.2013 A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 21/00
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 37/38 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 45/00
A01N 47/12 (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 57/12 (2006.01)
A01N 59/02 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)

(31) 12157090.7
(32) 27.02.2012
(33) EP
(85) 23.09.2014
(86) РСТ/EP2013/053578, 22.02.2013
(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Вахендорфф-Нойманн Ульріке (DE), Хоффманн Себастьян (DE), Васнайре П'єр (DE)
(54) КОМБІНАЦІЇ АКТИВНИХ СПОЛУК

(21) а 2014 07843 (51) МПК (2014.01)
(22) 13.12.2012 A01N 63/00

(31) 61/570,237
(32) 13.12.2011
(33) US
(85) 11.07.2014
(86) РСТ/US2012/069579, 13.12.2012
(71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖИ ЛЛС (US)
(72) Булліс Девід Т. (US), Грендлік Крістофер Дж. (US), МакКанн Райан (US), Керовуо Янне С. (US)
(54) МІКРООРГАНІЗМИ-СТИМУЛЯТОРИ РОСТУ РОСЛИН І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

A 21

(21) а 2014 11727 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.03.2013 A21C 15/00
A21D 13/00

(31) A 393/2012
(32) 30.03.2012
(33) AT
(85) 29.10.2014
(86) РСТ/EP2013/054988, 12.03.2013
(71) ХААС ФУД ЕКУІПМЕНТ ГМБХ (AT)
(72) Хаас Йоханнес (AT), Хаас Йозеф (AT), Йірашек Штефан (AT), Тіфенбахер Карл (AT)
(54) СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СКРУЧЕНИХ ВАФЕЛЬ, ЯКІ МАЮТЬ РОЗСИПЧАСТУ СТРУКТУРУ

(21) а 2013 07192 (51) МПК (2014.01)
(22) 06.06.2013 A21D 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Погожих Микола Іванович (UA), Євлаш Вікторія Владленівна (UA), Нєміріч Олександра Володимирівна (UA), Тарасенко Тетяна Анатоліївна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Кардавар Ксенія Миколаївна (UA)
(54) ХЛІБ ПШЕНИЧНИЙ

A 23

(21) а 2014 09641 (51) МПК
(22) 01.02.2013 A23D 7/005 (2006.01)
A23D 7/01 (2006.01)
A23D 7/015 (2006.01)
A21D 2/16 (2006.01)
A21D 2/18 (2006.01)

(31) 13/366,201
(32) 03.02.2012
(33) US
(85) 02.09.2014
(86) РСТ/US2013/024265, 01.02.2013
(71) БАНДЖ ОЙЛЗ, ІНК. (US)
(72) Накхасі Діліп К. (US), Корбін Деніель Н. (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ ПАСТОПОДІБНИХ ПРОДУКТІВ ІЗ
ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ ТРАНС-ІЗОМЕРНИХ І НА-
СИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ

(21) а 2014 09868 (51) МПК
(22) 08.09.2014 A23K 1/06 (2006.01)
F26B 17/28 (2006.01)

(71) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Єремеєв Павло Анатолійович (UA)
(54) ДВОВАЛЬЦЬОВА СУШАРКА ДЛЯ ПИВНИХ ДРЖ-
ДЖІВ

A 24

(21) а 2014 09537 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.01.2013 A24F 47/00

(31) 61/593,004
(32) 31.01.2012
(33) US
(31) 13/741,267
(32) 14.01.2013
(33) US
(85) 29.08.2014
(86) РСТ/US2013/024219, 31.01.2013
(71) ОЛТРИА КЛАЙЄНТ СЕРВІСИЗ ІНК. (US)
(72) Малінз Майкл Дж. (US), Такер Крістофер С. (US),
Джордан Джефрі Брендон (US), Сміт Барі С. (US),
Ростамі Алі А. (US)
(54) ПОЛІПШЕНІ ЕЛЕКТРОННА СИГАРЕТА ТА СПО-
СІБ

(21) а 2014 09538 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.01.2013 A24F 47/00

(31) 61/593,004
(32) 31.01.2012
(33) US
(85) 29.08.2014
(86) РСТ/US2013/024224, 31.01.2013
(71) ОЛТРИА КЛАЙЄНТ СЕРВІСИЗ ІНК. (US)
(72) Лі Сан (US), Карлес Джордж (US), Мішра Манмайа
К. (US), Лі Вейлін (CN/US), Сміт Барі С. (US), Роста-
мі Алі А. (US), Такер Крістофер С. (US), Джордан Дже-
фрі Брендон (US)
(54) ЕЛЕКТРОННИЙ КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ

A 47

(21) а 2014 07204 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.11.2012 A47C 31/00
A47G 9/00

(31) 10 2011 119 723.4
(32) 30.11.2011
(33) DE

(85) 26.06.2014
(86) РСТ/EP2012/004928, 29.11.2012
(71) ЕЛІСАНА САРЛ (LU)
(72) Згонц Сімон (SI)
(54) ЧОХОЛ

(21) а 2013 06508 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 A47J 41/00

(71) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Єремеєв Павло Анатолійович (UA)
(54) ТЕПЛОІЗОЛЮВАЛЬНИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПОСУ-
ДИНИ З РІДИНОЮ

A 61

(21) а 2014 06821 (51) МПК (2014.01)
(22) 17.06.2014 A61B 5/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУ-
ШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ" (UA)
(72) Авраменко Тетяна Василівна (UA), Гончаренко На-
талія Іванівна (UA), Лук'янова Ірина Сергіївна (UA), Тут-
ченко Людмила Іванівна (UA), Мелліна Ірина Михай-
лівна (UA), Грибанов Андрій Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ СТАНУ СУДИН МІКРОЦИРКУЛЯ-
ТОРНОГО РУСЛА У ВАГІТНИХ З ЦУКРОВИМ ДІА-
БЕТОМ

(21) а 2013 07303 (51) МПК
(22) 10.06.2013 A61B 5/05 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Глухова Наталія Вікторівна (UA), Пісоцька Людмила
Анатоліївна (UA), Горова Алла Іванівна (UA)
(54) СПОСІБ ЕКСПРЕС-ОЦІНКИ СТАНУ РІДИННОФАЗ-
НОГО ОБ'ЄКТУ

(21) а 2013 11442 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.09.2013 A61B 10/00

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИ-
ЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Крижанівська Анна Євстахіївна (UA), Карпаш Максим
Олегович (UA)
(54) СПОСІБ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ ЛІКУ-
ВАННЯ РАКУ ШИЙКИ МАТКИ ІІВ СТАДІЇ

(21) а 2013 06884 (51) МПК (2014.01)
(22) 01.06.2013 A61B 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИП-
ЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА (UA)
(72) Пінчук Василь Дмитрович (UA), Ткач Олег Сергійо-
вич (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ТКАНИН ТА ДЕНЕРВАЦІЇ М'Я-
ЗІВ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ЕСТЕТИЧ-
НИХ ДЕФОРМАЦІЙ ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ ОБ-
ЛИЧЧЯ

(21) а 2013 06518 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 А61В 17/00
А61В 17/56 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ
ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА М.І. СИ-
ТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НА-
УК УКРАЇНИ" (UA)

(72) Корольков Олександр Іванович (UA), Громов Артем
Борисович (UA), Єршов Дмитро Валерійович (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМА-
ЦІЇ ВЕЛИКОГО ВЕРТЛЮГА СТЕГНОВОЇ КІСТКИ
ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2014 07759 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.07.2014 А61В 17/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)

(72) П'ятикоп Володимир Олександрович (UA), Сергієн-
ко Юлія Геннадіївна (UA), Котляревський Юрій Олек-
сійович (UA), Кутовий Ігор Олександрович (UA), Пше-
ничний Антон Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРВАСКУЛЯРИЗОВАНИХ
МЕНІНГОМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(21) а 2014 07761 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.07.2014 А61В 17/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)

(72) П'ятикоп Володимир Олександрович (UA), Сергієн-
ко Юлія Геннадіївна (UA), Котляревський Юрій Олек-
сійович (UA), Кутовий Ігор Олександрович (UA), Пше-
ничний Антон Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МЕНІНІГОМ ГОЛОВНОГО
МОЗКУ, ЩО МАЮТЬ ВИРАЖЕНУ ВАСКУЛЯРИ-
ЗАЦІЮ

(21) а 2014 06998 (51) МПК (2014.01)
(22) 23.06.2014 А61С 7/10 (2006.01)
А61С 19/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО (UA)

(72) Панькевич Вікторія Вікторівна (UA), Мокрик Олег Яро-
славович (UA), Шаповалов Ігор Георгійович (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ АКТИВНО-ПАСИВНОЇ МЕХАНОТЕ-
РАПІЇ ЩЕЛЕП

(21) а 2013 06939 (51) МПК
(22) 03.06.2013 А61F 5/01 (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІД-
НОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ (UA)

(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Чернишова Ірина
Миколаївна (UA), Варешнюк Олена Василівна (UA),
Баєв Павло Олександрович (UA), Півоваров Віктор
Володимирович (UA), Гадяцький Олександр Володи-
мирович (UA), Ковальова Світлана Віталіївна (UA),
Данильчук Алла Володимирівна (UA)

(54) СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ З НАСЛІДКАМИ
НЕВРОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2013 06568 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 А61К 8/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Іваненко Тамара Олександрівна (UA), Коробчанський
Володимир Олексійович (UA), М'ясоєдов Валерій Ва-
сильович (UA), Ткаченко Вікторія Леонідівна (UA), Рез-
ніченко Олександр Георгійович (UA)

(54) ШАМПУНЬ ДЛЯ ПІДЛІТКІВ, ХВОРИХ НА СЕБО-
РЕЙНИЙ ДЕРМАТИТ ШКІРИ ГОЛОВИ

(21) а 2013 07259 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.06.2013 А61К 8/19 (2006.01)
А61К 8/34 (2006.01)
А61К 8/40 (2006.01)
А61Q 11/00

(71) ПРАВДІН ВАЛЕРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA), КАПУС-
ТІН ВЛАДІМІР ВЛАДІМІРОВІЧ (RU)

(72) Правдін Валерій Валентинович (UA), Капустін Вла-
дімір Владімірович (RU)

(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА ЗУБНА ПАСТА

(21) а 2014 11810 (51) МПК
(22) 02.04.2013 А61К 9/16 (2006.01)
А61К 9/20 (2006.01)
А61К 9/28 (2006.01)
А61К 31/4365 (2006.01)

(31) 13/437,087

(32) 02.04.2012

(33) US

(85) 31.10.2014

(86) РСТ/HU2013/000031, 02.04.2013

(71) ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР ЗРТ. (HU)

(72) Фехер Андраш (HU), Жігмонд Жольт (HU), Тонка-Надь
Петер (HU), Уйфалушші Дьйордь (HU)

(54) СТАБІЛЬНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО
МІСТЯТЬ ПРАСУГРЕЛЬ З НЕГАЙНИМ ВИВІЛЬ-
НЕННЯМ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ

(21) а 2014 08067 (51) МПК
(22) 22.02.2013 А61К 9/107 (2006.01)
А61К 33/22 (2006.01)
А61К 47/10 (2006.01)
А61К 47/18 (2006.01)

-
- A61K 47/26** (2006.01)
A61K 47/34 (2006.01)
- (31) 12156652.5
(32) 23.02.2012
(33) EP
(31) 61/602,369
(32) 23.02.2012
(33) US
(85) 21.08.2014
(86) PCT/EP2013/053556, 22.02.2013
(71) САНТЕН САС (FR)
(72) Гаріге Жан-Себастьян (FR), Лайєман Фредерік (FR), Філіпс Беті (FR)
(54) ОЛІЙНА ДИСПЕРСІЯ, ЩО МАЄ САМОСТІЙНУ КОН-СЕРВУЮЧУ ДІЮ
-
- (21) а 2014 11277 (51) МПК (2014.01)
(22) 16.10.2014 **A61K 31/00**
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІС-ТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ФАР-МАТРОН" (UA)
(72) Бєленічев Ігор Федорович (UA), Нагорна Олена Олек-сандрівна (UA), Кучеренко Людмила Іванівна (UA), Мазур Іван Антонович (UA), Кучер Тетяна Володи-мирівна (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ
-
- (21) а 2014 09921 (51) МПК
(22) 08.02.2013 **A61K 31/53** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
- (31) 61/597,523
(32) 10.02.2012
(33) US
(85) 09.09.2014
(86) PCT/US2013/025292, 08.02.2013
(71) ПІТІСІ ТЕРАП'ЮТІКС, ІНК. (US), Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Ци Хунянь (US), Чой Соонгіу (US), Дакка Амал (US), Карп Гарі Мітчелл (US), Нарасімхан Яна (US), Нариш-кін Ніколай (US), Турпофф Ентоні А. (US), Віталл Мар-ла Л. (US), Уелч Еллен (US), Волл Меттью Г. (US), Ян Тяньле (US), Чжан Наньцзин (US), Чжан Сяоянь (US), Чжао Сін (US), Грін Люк (CH), Пінар Емману-ель (FR), Ратні Хасан (FR)
(54) СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СПИНАЛЬНОЇ М'ЯЗО-ВОЇ АТРОФІЇ
-
- (21) а 2014 12378 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.04.2013 **A61K 31/195** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61P 3/00
- (31) 12425073.9
(32) 18.04.2012
(33) EP
-
- (31) 61/672,931
(32) 18.07.2012
(33) US
(85) 17.11.2014
(86) PCT/EP2013/057729, 12.04.2013
(71) НОГРА ФАРМА ЛІМІТЕД (IE)
(72) Бароні Серджо (IT), Беллінвія Сальваторе (IT), Віті Франческа (IT)
(54) СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ НЕПЕРЕНОСИМОСТІ ЛАК-ТОЗИ
-
- (21) а 2014 09758 (51) МПК
(22) 06.02.2013 **A61K 31/225** (2006.01)
- (31) 61/596,202
(32) 07.02.2012
(33) US
(31) 61/625,621
(32) 17.04.2012
(33) US
(31) 61/723,048
(32) 06.11.2012
(33) US
(85) 05.09.2014
(86) PCT/US2013/024946, 06.02.2013
(71) БАЙОДЖЕН АЙДЕК МА ІНК. (US)
(72) Голдман Девід (US), Доусон Кетрін (US), Нірула Ад-жай (US)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ДИ-МЕТИЛФУМАРАТ
-
- (21) а 2014 09708 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.01.2013 **A61K 31/422** (2006.01)
A61P 33/00
- (31) 61/595,463
(32) 06.02.2012
(33) US
(85) 04.09.2014
(86) PCT/US2013/023969, 31.01.2013
(71) МЕРІАЛ ЛІМІТЕД (US)
(72) Сол Марк Д. (US), Ларсен Дайєн (US), Кейді Сьюзан Манчіні (US), Чейфец Пітер (US), Галеска Ізабела (US), Гун Сайцзюнь (US)
(54) ПАРАЗИТИЦИДНІ ПЕРОРАЛЬНІ ВЕТЕРИНАРНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ВКЛЮЧАЮТЬ СИСТЕМНО ДІ-ЮЧІ АКТИВНІ АГЕНТИ, СПОСОБИ ТА ЗАСТОСУ-ВАННЯ ЦИХ КОМПОЗИЦІЙ І СПОСОБІВ
-
- (21) а 2014 09319 (51) МПК
(22) 23.01.2013 **A61K 31/427** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (31) 12152279.1
(32) 24.01.2012
(33) EP
(85) 21.08.2014
(86) PCT/EP2013/051217, 23.01.2013
(71) АЙКУРІС ГМБХ & КО. КГ (DE)

(72) Кленке Буркхард (DE), Віганд Іріт (DE), Шіффер Гуді (DE), Брюц-Естерхельт Хайке (DE), Майті Самарендра Н. (CA), Хан Ехангір (CA), Редді Андхе (CA), Ян Чжісян (CA), Хена Мустафа (CA), Цзя Гофен (CA), Лігун Оу (CA), Лян Хун (CA), Ін Джуді (CA), Гао Чуанжун (CA), Таджаммул Сабіха (CA), Мухаммад Рахім (CA), Бісваджит Гангулі (CA)

(54) ЗАМІЩЕНІ АМІДИНОМ БЕТА-ЛАКТАМИ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЯК АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

(21) а 2014 10032 (51) МПК
(22) 13.02.2013 A61K 31/505 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

(31) 61/598,332
(32) 13.02.2012
(33) US
(31) 61/677,466
(32) 30.07.2012
(33) US
(85) 12.09.2014
(86) РСТ/US2013/025979, 13.02.2013
(71) АКОРДА ТЕРАП'ЮТИКС, ІНК. (US)
(72) Пардо Гебріел (US), Суарес Замбрано Густаво Адольфо (US), Ф'елдстад Сесіл (US)
(54) СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕННЯ ХОДИ І/АБО РІВНОВАГИ У ПАЦІЄНТІВ З РОЗСІЯНИМ СКЛЕРОЗОМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АМІНОПІРИДИНУ

(21) а 2014 09983 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.02.2013 A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/600,491
(32) 17.02.2012
(33) US
(31) 61/602,544
(32) 23.02.2012
(33) US
(85) 11.09.2014
(86) РСТ/US2013/026462, 15.02.2013
(71) ФАРМАСАЙКЛІКС, ІНК. (US)
(72) Баласубраманіан Шрірам (US), Моді Тарак Д. (US)
(54) КОМБІНАЦІЇ ІНГІБІТОРА ГІСТОН-ДЕАЦЕТИЛАЗИ ТА ПАЗОПАНИБУ ТА ЇХНЄ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2014 09114 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.03.2013 A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00
C12Q 1/68 (2006.01)
G11B 20/00
C12N 15/11 (2006.01)

(31) 61/617,284
(32) 29.03.2012
(33) US
(31) 61/767,848
(32) 22.02.2013
(33) US

(85) 29.10.2014

(86) РСТ/EP2013/056600, 27.03.2013

(71) НОВАРТИС АГ (CH)

(72) Фуре Паскаль (FR/CH), Фрітш Крістіна (FR/CH), Мера Совер-Мішель (FR/CH)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА ДІАГНОСТИКА

(21) а 2014 10825 (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 A61K 33/00
A61K 35/14 (2006.01)
A61P 29/00
A61K 38/18 (2006.01)

(31) MI2012A000338
(32) 06.03.2012
(33) IT
(85) 06.10.2014
(86) РСТ/IB2013/051739, 05.03.2013
(71) БІГНОТТИ АНДРЕА (IT), ТУРЕЛЛІ ЧІАРА (IT)
(72) Бігнотті Андреа (IT), Туреллі Чіара (IT)
(54) ТЕРАПЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2014 09636 (51) МПК
(22) 31.01.2013 A61K 33/10 (2006.01)

(31) 61/594,055
(32) 02.02.2012
(33) US
(85) 02.09.2014
(86) РСТ/US2013/024078, 31.01.2013
(71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛС (US)
(72) Мірабайл Марія С. (US), Шах Сандіп Дж. (US)
(54) АНТАЦИДНА ТАБЛЕТКА

(21) а 2014 08040 (51) МПК
(22) 16.07.2014 A61K 35/64 (2006.01)

(71) ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), КУДРИК БОГДАН ТАРАСОВИЧ (UA)
(72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Кудрик Богдан Тарасович (UA)
(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ

(21) а 2014 08037 (51) МПК
(22) 16.07.2014 A61K 35/64 (2006.01)

(71) ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), БОГДАН НАТАЛІЯ СТЕПАНІВНА (UA)
(72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Богдан Наталія Степанівна (UA)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ВИРАЗКИ ШЛУНКУ ТА ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ

(21) **а 2014 10839** (51) МПК
(22) 03.04.2013
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)

(31) 61/620,189
(32) 04.04.2012
(33) US
(85) 03.11.2014
(86) PCT/US2013/035091, 03.04.2013
(71) ЗОЕТИС ЛЛС (US)
(72) Нітзель Грегорі П. (US), Галвін Джеффрі Е. (US), Гарретт Джон Кейт (US), Кулауік Джеймс Р. II (US), Рікер Трайсі Л. (US), Смутзер Меган Маріє (US)
(54) КОМБІНОВАНА ВАКЦИНА PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE/PRRS

(21) **а 2014 10837** (51) МПК
(22) 03.04.2013
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)

(31) 61/620,165
(32) 04.04.2012
(33) US
(85) 03.11.2014
(86) PCT/US2013/035083, 03.04.2013
(71) ЗОЕТИС ЛЛС (US)
(72) Галвін Джеффрі Е. (US), Нітзель Грегорі П. (US), Гарретт Джон Кейт (US), Кулауік Джеймс Р. II (US), Рікер Трайсі Л. (US), Смутзер Меган Маріє (US)
(54) ВАКЦИНА MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE

(21) **а 2014 10838** (51) МПК
(22) 03.04.2013
A61K 39/295 (2006.01)

(31) 61/620,175
(32) 04.04.2012
(33) US
(85) 03.11.2014
(86) PCT/US2013/035088, 03.04.2013
(71) ЗОЕТИС ЛЛС (US)
(72) Нітзель Грегорі П. (US), Галвін Джеффрі Е. (US), Гарретт Джон Кейт (US), Кулауік Джеймс Р. II (US), Рікер Трайсі Л. (US), Смутзер Меган Маріє (US)
(54) КОМБІНОВАНА ВАКЦИНА PCV/MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE

(21) **а 2014 09359** (51) МПК (2014.01)
(22) 22.10.2010
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/254,474
(32) 23.10.2009
(33) US
(62) а 2012 03867, 22.10.2010
(71) МІЛЛЕННІУМ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US), ЕМДЖЕН БРІТІШ КОЛАМБІА (CA)
(72) Нам Семьюел. С. (US), Грінфілд Едвард А. (US), Бабук Джон (CA), О'Кіф Тереза (US), Цин Шисінь (US)
(54) МОЛЕКУЛИ АНТИТІЛА ДО ГСС І ПОВ'ЯЗАНІ КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ

(21) **а 2014 09532** (51) МПК
(22) 30.01.2013
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(31) 2012-018062
(32) 31.01.2012
(33) JP
(85) 29.08.2014
(86) PCT/JP2013/051951, 30.01.2013
(71) САНТЕН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД. (JP)
(72) Ямада Кадзухіто (JP), Уртті Арто (FI), Бурместер Мечтільд (FI)
(54) НЕВОДНА РІДКА КОМПОЗИЦІЯ

(21) **а 2014 00137** (51) МПК (2014.01)
(22) 09.01.2014
A61M 16/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАБІЛІТАЦІЯ" МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ" (UA)
(72) Лемко Іван Степанович (UA), Вантюх Наталія Володимирівна (UA), Лемко Ольга Іванівна (UA), Гайсак Маргарита Олександрівна (UA), Вагерич Катерина Іванівна (UA), Габор Магдалина Людвиківна (UA)
(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПСОРИАЗ

(21) **а 2013 06988** (51) МПК (2014.01)
(22) 03.06.2013
A61P 35/00
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ КЛІТИНИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бобак Ярослав Петрович (UA), Курліщук Юлія Валеріївна (UA), Винницька-Мироновська Божена Орестівна (UA), Чень Олег Ігорович (UA), Барська Маріна Леонідівна (UA), Стасик Олег Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ ФЕРМЕНТІВ БІОСИНТЕЗУ АМІНОКИСЛОТ У КЛІТИНАХ ПУХЛИН ЗА ДОПОМОГОЮ КАНАВАНІНУ ПРИ КОМБІНОВАНІЙ ЕНЗИМОТЕРАПІЇ РАКУ

A 63

(21) **а 2014 09922** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.02.2013
A63F 1/00

(31) 1202370.1
(32) 10.02.2012
(33) GB
(85) 09.09.2014
(86) PCT/IL2013/000013, 10.02.2013
(71) РЕЙШНЕЛ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ХОЛДІНГЗ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Бурьонков Сергій (CA), Шейхман Вадім (CA), Лігум Дмитрій (CA)
(54) СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЕКЗЕМПЛЯМИ ГРИ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

(21) **а 2014 10512** (51) МПК
(22) 19.04.2012 *B01D 25/12* (2006.01)
B01D 25/30 (2006.01)
(85) 30.09.2014
(86) РСТ/ЕР2012/057204, 19.04.2012
(71) ОУТОТЕК (ФІНЛЕНД) ОЙ (FI)
(72) Бонке Бернд (DE)
(54) ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ФІЛЬТ-
РУВАННЯ СУСПЕНЗІЇ

(21) **а 2014 10516** (51) МПК
(22) 19.04.2012 *B01D 25/164* (2006.01)
B01D 25/21 (2006.01)
B01D 25/28 (2006.01)
(85) 24.10.2014
(86) РСТ/ЕР2012/057186, 19.04.2012
(71) ОУТОТЕК (ФІНЛЕНД) ОЙ (FI)
(72) Бонке Бернд (DE)
(54) СПОСІБ ФІЛЬТРУВАННЯ СУСПЕНЗІЇ І ПЛИТА ІЗ
ЗАГЛИБЛЕННЯМИ

(21) **а 2014 10514** (51) МПК
(22) 19.04.2012 *B01D 25/164* (2006.01)
B01D 25/21 (2006.01)
B01D 25/28 (2006.01)
(85) 29.09.2014
(86) РСТ/ЕР2012/057178, 19.04.2012
(71) ОУТОТЕК (ФІНЛЕНД) ОЙ (FI)
(72) Бонке Бернд (DE)
(54) СПОСІБ УЩІЛНЕННЯ ФІЛЬТРУВАЛЬНОЇ КАМЕ-
РИ І ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) **а 2013 06933** (51) МПК
(22) 03.06.2013 *B01D 29/44* (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
(71) НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОПОЛІМЕР" (UA)
(72) Колеснік Юрій Васильович (UA), Журба Михайло Ста-
ніславович (UA), Івакін Олександр Петрович (UA),
Чернишов Олександр Анатолійович (UA)
(54) АВТОМАТИЗОВАНА МЕХАНІЧНА РЕШІТКА ДЛЯ
ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД

(21) **а 2014 11044** (51) МПК
(22) 05.04.2013 *B01D 29/82* (2006.01)

(31) 61/620,772
(32) 05.04.2012
(33) US
(85) 05.11.2014
(86) РСТ/СА2013/050279, 05.04.2013
(71) ГРІНФІЛД СПЕШЕЛТІ ЕЛКОГОЛЗ ІНК. (CA)
(72) Леу Рішар Ромео (CA), Бредт Крістофер Брюс (CA)
(54) ДВОШНЕКОВИЙ ПРЕС-ЕКСТРУДЕР ДЛЯ ВІДОК-
РЕМЛЕННЯ ТВЕРДИХ РЕЧОВИН ВІД РІДИНИ

(21) **а 2014 09533** (51) МПК (2014.01)
(22) 31.01.2013 *B01F 3/04* (2006.01)
B01F 5/00
C02F 1/74 (2006.01)

(31) 61/592,689
(32) 31.01.2012
(33) US
(85) 29.08.2014
(86) РСТ/СА2013/050077, 31.01.2013
(71) СІЕЙР ІНК. (CA)
(72) Грін Кайл (CA), Уебб Тодд (CA)
(54) БАГАТОСТУПІНЧАСТА АЕРАЦІЙНА УСТАНОВКА

В 02

(21) **а 2013 06612** (51) МПК
(22) 27.05.2013 *B02C 13/14* (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УК-
РАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Грін Олег Борисович (UA), Виноградов Борис Воло-
димирович (UA)
(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ МЛИН

(21) **а 2013 07304** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2013 *B02C 13/14* (2006.01)
B04B 9/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Зіборов Кирило Альбертович (UA), Проців Володи-
мир Васильович (UA), Ванжа Геннадій Куприяно-
вич (UA), Логінова Анастасія Олександрівна (UA)
(54) УДАРНО-ВІДЦЕНТРОВА ДРОБАРКА

В 05

(21) **а 2014 10426** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.03.2012 *B05D 7/00*

(85) 14.10.2014
(86) РСТ/ЕР2012/055514, 28.03.2012
(71) ТАРКЕТТ ҐДЛ (LU)
(72) Бастен П'єр (LU), Ді Кроче Паскаль (LU)
(54) БАГАТОШАРОВЕ ПОВЕРХНЕВЕ ПОКРИТТЯ

B 21

- (21) **a 2014 05132** (51) МПК (2014.01)
(22) 15.05.2014 **B21B 1/00**
- (31) **MI 2013A000879**
(32) 30.05.2013
(33) IT
(71) **ТЕНОВА С.П.А. (IT)**
(72) Бозеллі Джованні (IT), Кавалларі Массімо (IT), Габбарді Паоло (IT), Маквертер Рік (AU), Перассоло Массімо (IT), Тревізан Клаудіо (IT)
(54) **ПРОКАТНИЙ ВАЛОК**

- (21) **a 2013 06827** (51) МПК (2014.01)
(22) 31.05.2013 **B21B 3/00**
B21B 37/22 (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
- (71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Шломчак Георгій Григорович (UA), Пройдак Юрій Сергійович (UA), Фірсова Тетяна Іванівна (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОКАТКИ РЕОЛОГІЧНО СКЛАДНИХ МЕТАЛІВ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

B 22

- (21) **a 2014 03314** (51) МПК
(22) 22.03.2013 **B22D 41/18** (2006.01)
- (31) 12164338.1
(32) 16.04.2012
(33) EP
(85) 11.06.2014
(86) РСТ/EP2013/056082, 22.03.2013
(71) **РЕФРЕКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ & КО. КГ (AT)**
(72) Ніцль Геральд (AT), Штранімайер Арно (AT), Гаслінгер Ганс-Йюрген (AT), Кауфманн Гельмут (AT)
(54) **КЕРАМІЧНИЙ ВОГНЕСТІЙКИЙ СТОПОР**

- (21) **a 2013 06987** (51) МПК (2014.01)
(22) 03.06.2013 **B22F 3/20** (2006.01)
C22B 1/248 (2006.01)
C22B 7/00
- (71) **ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Варюхін Віктор Миколайович (UA), Бейгельзімер Яків Юхимович (UA), Синков Юрій Сергійович (UA), Синков Олександр Сергійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДОВГОМІРНИХ ВИРОБІВ З МАГНІСВОЇ СТРУЖКИ**

- (21) **a 2014 08451** (51) МПК
(22) 22.02.2013 **B22F 9/08** (2006.01)
B22D 41/14 (2006.01)

- (31) 1250187-0
(32) 29.02.2012
(33) SE
(85) 29.09.2014
(86) РСТ/SE2013/050156, 22.02.2013
(71) **ЕРАСТЕЕЛЬ КЛОСТЕР АБ (SE)**
(72) Вікнер Пітер (FR), Леннберг Патрік (SE)
(54) **СИСТЕМА РОЗПИЛЕННЯ МЕТАЛУ І СПОСІБ РОЗПИЛЕННЯ МЕТАЛЕВОЇ ПУДРИ**

- (21) **a 2013 11084** (51) МПК (2014.01)
(22) 17.09.2013 **B22F 9/16** (2006.01)
C22B 7/00

- (71) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA), БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA), МАРТИНОВА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА (UA), ЮРЧУК МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
(72) Бондаренко Володимир Петрович (UA), Мартинова Людмила Михайлівна (UA), Юрчук Микола Олександрович (UA)
(54) **СПОСІБ БЕЗВОДНЕВОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВОЛЬФРАМОВІСНИХ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ**

B 23

- (21) **a 2014 11152** (51) МПК (2014.01)
(22) 15.03.2013 **B23D 61/00**
- (31) 1252389
(32) 16.03.2012
(33) FR
(31) 1256186
(32) 28.06.2012
(33) FR
(85) 13.10.2014
(86) РСТ/EP2013/055479, 15.03.2013
(71) **СОДЕТАЛЬ АВТ (FR)**
(72) Сон Генчуль (LU), Омс Серж (LU), Сер Бернар (FR)
(54) **РІЗУЧИЙ ДРІТ, СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТАКОГО ДРОТУ І ЗАСТОСУВАННЯ**

- (21) **a 2013 11270** (51) МПК (2014.01)
(22) 23.09.2013 **B23H 7/00**
B23H 7/26 (2006.01)
- (71) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Савеленко Григорій Володимирович (UA), Єрмолаєв Юрій Олексійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУ ПРОЦЕСУ ЗАПАЛЮВАННЯ ДУГИ ТА ЗМІНИ РЕЖИМУ РУХУ ПРИ ХОЛОСТОМУ ХОДІ ЕЛЕКТРОДА-ІНСТРУМЕНТА ВЕРСТАТА РОЗМІРНОЇ ОБРОБКИ ДУГОЮ**

- (21) **a 2013 11271** (51) МПК
(22) 23.09.2013 **B23K 9/08** (2006.01)

- (71) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Савеленко Григорій Володимирович (UA), Єрмолаєв Юрій Олексійович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ ЕЛЕКТРОДА-ІНСТРУМЕНТА ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕМІКАННЯ РЕЖИМУ ЙОГО РУХУ В ЕЛЕКТРОЕРОЗІЙНОМУ ВЕРСТАТІ ПРИ РОЗМІРНІЙ ОБРОБЦІ ДУГОЮ

B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/22 (2006.01)
B32B 7/02 (2006.01)

B 30

- (21) **a 2013 06521** (51) МПК (2014.01)
 (22) 27.05.2013 **B30B 15/00**

- (71) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Запорожченко Віталій Сергійович (UA), Ященко Артем Олександрович (UA), Запорожченко Анна Віталіївна (UA)
 (54) МЕХАНІЧНИЙ БЕЗМУФТОВИЙ ПРЕС

B 31

- (21) **a 2014 09961** (51) МПК (2014.01)
 (22) 13.02.2013 **B31B 1/00**
B65D 75/68 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

- (31) 1202449.3
 (32) 13.02.2012
 (33) GB
 (85) 10.09.2014
 (86) РСТ/ЕР2013/052868, 13.02.2013
 (71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)
 (72) Гібсон Пол (GB), Віффен Роберт (GB)
 (54) УПАКОВКА З ПОСИЛЮЮЧОЮ ВІДРИВНОЮ СТРИЧКОЮ

- (21) **a 2014 09960** (51) МПК (2014.01)
 (22) 13.02.2013 **B31B 1/00**
B65D 75/68 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

- (31) 1202449.3
 (32) 13.02.2012
 (33) GB
 (85) 10.09.2014
 (86) РСТ/ЕР2013/052872, 13.02.2013
 (71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)
 (72) Гібсон Пол (GB), Віффен Роберт (GB)
 (54) УПАКОВКА З ВІДРИВНОЮ СТРИЧКОЮ

B 32

- (21) **a 2014 11789** (51) МПК
 (22) 14.03.2013 **B32B 3/26** (2006.01)
B32B 3/18 (2006.01)

- (31) 2012901309
 (32) 02.04.2012
 (33) AU
 (85) 31.10.2014
 (86) РСТ/AU2013/000249, 14.03.2013
 (71) ТРОНДЛ ВІЛЬЯМ АНТОН (AU)
 (72) Трондл Вільям Антон (AU)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРИВИМІРНОГО ОБ'ЄКТА З КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ

B 41

- (21) **a 2014 10280** (51) МПК (2014.01)
 (22) 06.03.2013 **B41M 5/00**

- (31) 61/607,080
 (32) 06.03.2012
 (33) US
 (31) 13/786,692
 (32) 06.03.2013
 (33) US
 (85) 06.10.2014
 (86) РСТ/US2013/029313, 06.03.2013
 (71) АМКОР ГРУП ГМБХ (CH)
 (72) Віттманн Ален (CH), Перрі Рон (US)
 (54) СПОСІБ БАГАТОШАРОВОГО ДРУКУ

B 42

- (21) **a 2013 06613** (51) МПК (2014.01)
 (22) 27.05.2013 **B42C 5/00**
B26D 3/00

- (71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
 (72) Полюдов Олександр Миколайович (UA), Регей Іван Іванович (UA), Книш Олег Богданович (UA)
 (54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ КОРИНЦЯ КНИЖКОВОГО БЛОКА ДО НАНЕСЕННЯ КЛЕЮ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

- (21) **a 2014 03065** (51) МПК (2014.01)
 (22) 20.05.2014 **B42C 5/00**
B26D 3/00

- (71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
 (72) Книш Олег Богданович (UA), Полюдов Олександр Миколайович (UA), Регей Іван Іванович (UA)
 (54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ КОРИНЦЯ КНИЖКОВОГО БЛОКА ДО НАНЕСЕННЯ КЛЕЮ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

B 44

- (21) **a 2014 10734** (51) МПК
 (22) 02.04.2012 **B44C 5/04** (2006.01)

(85) 31.10.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/055967, 02.04.2012
 (71) КРОНОПЛЮС ТЕХНІКАЛ АГ (СН)
 (72) Дйорінг Дітер (DE)
 (54) ПАНЕЛЬ З ПОКРИТТЯМ, НАНЕСЕНИМ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ДРУКУ

(21) а 2014 10735 (51) МПК
 (22) 02.08.2012 В44С 5/04 (2006.01)
 (31) РСТ/ЕР2012/055967
 (32) 02.04.2012
 (33) ЕР
 (85) 31.10.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/065146, 02.08.2012
 (71) КРОНОПЛЮС ТЕХНІКАЛ АГ (СН)
 (72) Дйорінг Дітер (DE)
 (54) ПЛАСТИКОВА ПАНЕЛЬ ПВХ

В 60

(21) а 2014 08623 (51) МПК (2014.01)
 (22) 13.08.2012 В60В 17/00
 (31) 13/362,457
 (32) 31.01.2012
 (33) US
 (85) 29.07.2014
 (86) РСТ/US2012/050523, 13.08.2012
 (71) АМСТЕД РЕЙЛ КОМПАНІ, ІНК. (US)
 (72) Шумахер Джон (US)
 (54) ЗАЛІЗНИЧНЕ ЛИТЕ СТАЛЕВЕ КОЛЕСО

(21) а 2013 07010 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.06.2013 В60S 5/00
 В60P 3/42 (2006.01)
 G01M 7/02 (2006.01)
 G01M 7/06 (2006.01)
 G01M 7/08 (2006.01)
 (71) КОТЛЯР СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ (UA)
 (72) Котляр Сергій Семенович (UA)
 (54) ВИПРОБУВАЛЬНА ЕСТАКАДА-ІМІТАТОР РУХУ

В 61

(21) а 2013 07267 (51) МПК
 (22) 10.06.2013 В61F 5/26 (2006.01)
 В61F 5/32 (2006.01)
 (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОБУДУВАННЯ ІМЕНІ ВАЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА БУБНОВА" (UA)
 (72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Бубнов Валерій Михайлович (UA), Плоткін Володимир Семенович (RU), Тусіков Євген Кіндратович (UA), Котенко Сер-

гій Павлович (UA), Лубковський Євген Вікторович (UA), Нікітченко Андрій Андрійович (UA)
 (54) ВУЗОЛ ОПОРИ БІЧНОЇ РАМИ НА КОЛІСНУ ПАРУ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНА (ВАРІАНТИ)

В 62

(21) а 2013 06588 (51) МПК (2014.01)
 (22) 27.05.2013 В62D 21/00
 (71) ОЛІЙНИК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
 (72) Олійник Дмитро Олександрович (UA)
 (54) ХОДОВА ЧАСТИНА ВЕЛИКОВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ

(21) а 2013 07033 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.06.2013 В62D 49/00

(71) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО (UA)
 (72) Лілевман Ігор Йосипович (UA), Митрофанов Олександр Петрович (UA), Подольський Михайло Ігорович (UA), Лілевман Олександр Йосипович (UA), Кучеренко Володимир Григорович (UA)
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО КУТА ПОПЕРЕЧНОЇ СТАТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ КОЛІСНОЇ МАШИНИ З НЕБАЛАНСИРНОЮ ПІДВІСКОЮ КОЛІС ХОДОВОЇ ЧАСТИНИ ТА ТРИКОЛІСНОЇ МАШИНИ З ЗАСТОСУВАННЯМ АНАЛІТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

(21) а 2013 07242 (51) МПК (2014.01)
 (22) 07.06.2013 В62D 55/00

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ ТРАКТОРНИЙ ЗАВОД ІМ. С. ОРДЖОНІКІДЗЕ" (UA)
 (72) Лаврентьев Сергій Володимирович (UA), Рульов Віктор Миколайович (UA), Подусов Віктор Опанасович (UA), Артюшенко Анатолій Дмитрович (UA)
 (54) ГУСЕНИЧНИЙ ЛАНЦЮГ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

В 65

(21) а 2013 07271 (51) МПК (2014.01)
 (22) 10.06.2013 В65D 5/00
 В65D 83/00
 В65D 85/16 (2006.01)

(71) БРЕНДСОН КОМПАНІ ЛІМІТЕД (СУ)
 (72) Здесенко Андрій Валерійович (UA)
 (54) УПАКОВКА ДЛЯ СЕРВЕТОК

(21) **а 2014 09530** (51) МПК
(22) 29.11.2012 *B65D 5/38* (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(31) 2012-020264
(32) 01.02.2012
(33) JP
(85) 29.08.2014
(86) РСТ/JP2012/081581, 29.11.2012
(71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК. (JP)
(72) Івата Сініті (JP), Накаяма Хірофумі (JP)
(54) ПАКУВАЛЬНИЙ КОНТЕЙНЕР З КРИШКОЮ, ЯКА
ВІДКРИВАЄТЬСЯ І ЗАКРИВАЄТЬСЯ

(21) **а 2014 09982** (51) МПК (2014.01)
(22) 26.03.2013 *B65D 8/00*
B65D 17/00
B65D 85/60 (2006.01)

(31) 1205243.7
(32) 26.03.2012
(33) GB
(85) 11.09.2014
(86) РСТ/GB2013/050790, 26.03.2013
(71) КРАФТ ФУДС Р ЕНД Д, ІНК. (US)
(72) Бехтель Скотт (US), Лап'єр Оксана (US), Муттер
Пол (US)
(54) УПАКОВКА І СПОСІБ ЇЇ ВІДКРИВАННЯ

(21) **а 2014 09981** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.03.2013 *B65D 33/00*

(31) 1205556.2
(32) 29.03.2012
(33) GB
(85) 11.09.2014
(86) РСТ/US2013/034306, 28.03.2013
(71) КРАФТ ФУДС Р ЕНД Д, ІНК. (US)
(72) Данкл Крістофер Райт (US), Кларк Джо-Енн (US),
Ллойд Адам (US)
(54) УПАКОВКА

(21) **а 2014 10694** (51) МПК (2014.01)
(22) 25.03.2013 *B65D 33/00*
B65D 77/16 (2006.01)

(31) 13/436,706
(32) 30.03.2012
(33) US
(85) 07.10.2014
(86) РСТ/US2013/033647, 25.03.2013
(71) ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Фішер Тед Дж. (US), Халгрєн Чарльз В. (US)
(54) ГНУЧКІ ВПАКУВАННЯ, ЩО МІСТЯТЬ СКРУЧУВА-
НИЙ ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ПОВТОРНО-
ГО ЗАКРИТТЯ

(21) **а 2014 10025** (51) МПК
(22) 07.02.2013 *B65D 75/58* (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(31) 1202565.6
(32) 15.02.2012
(33) GB
(85) 12.09.2014
(86) РСТ/EP2013/052405, 07.02.2013
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) МакКензі Аарон (GB)
(54) УПАКОВКА

(21) **а 2014 09959** (51) МПК (2014.01)
(22) 13.02.2013 *B65D 75/68* (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)
B31B 1/00

(31) 1202449.3
(32) 13.02.2012
(33) GB
(85) 10.09.2014
(86) РСТ/EP2013/052873, 13.02.2013
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) Гібсон Пол (GB), Віффен Роберт (GB)
(54) УПАКОВКА З ВІДРИВНИМ ЯЗИЧКОМ І ВІДРИВ-
НОЮ ЕТИКЕТКОЮ

(21) **а 2013 06908** (51) МПК
(22) 01.06.2013 *B65D 81/22* (2006.01)
B65G 69/20 (2006.01)
A01F 25/14 (2006.01)

(71) ІСТОМІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), КАП-
ЛУНОВСЬКИЙ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA), ПЛУ-
ГІН ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Істомін Олександр Васильович (UA), Каплуновський
Сергій Сергійович (UA), Плугін Віталій Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СОЛОНИХ ОПІРКІВ ТА КОН-
ТЕЙНЕР ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ (ВАРІАНТИ)

(21) **а 2014 08742** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.01.2013 *B65D 83/08* (2006.01)
A47K 10/00

(31) 13/365,981
(32) 03.02.2012
(33) US
(85) 01.09.2014
(86) РСТ/SE2013/050068, 30.01.2013
(71) СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)
(72) Карлсон Пол (US), Вєгнер Майлз (US), Гукінські Стів
(US)
(54) ПІДВІШУВАНИЙ ПАКЕТ

(21) **а 2013 06513** (51) МПК
(22) 27.05.2013 *B65D 83/76* (2006.01)

(71) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Єремєєв Павло Анатолійович (UA)
(54) ПОЛІМЕРНИЙ ТРУБЧАСТИЙ КОНТЕЙНЕР (КАРТ-
РИДЖ) ДЛЯ В'ЯЗКИХ МАТЕРІАЛІВ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

(21) а 2014 05235 (51) МПК (2014.01)
(22) 19.05.2014 С01В 3/00
С01В 3/02 (2006.01)

(71) ЄВЧУК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ (UA)
(72) Євчук Володимир Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ВИДОБУТКУ СІРКОВОДНЮ МЕТОДОМ РОЗДІЛЕННЯ ГАЗОВО-ВОДЯНОЇ СУМІШІ

(21) а 2013 06813 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.05.2013 С01В 31/00
С22С 29/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАКТИВЕЛЕКТРОН" НАН УКРАЇНИ" (UA)
(72) Альхов Юрій Олександрович (UA), Поліщук Володимир Сидорович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАРБІДУ ТИТАНУ З ВИКОРИСТАННЯМ СВС-ПРОЦЕСУ

(21) а 2014 10178 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.09.2014 С01Г 31/00
В01J 23/648 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Нікіфорова Анна Юріївна (UA), Кожура Олег Вікторович (UA), Пасенко Олександр Олександрович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ ВАНАДІЮ З ВІДПРАЦЮВАННИХ КАТАЛІЗАТОРІВ СИНТЕЗУ СІРЧАНОЇ КИСЛОТИ

С 02

(21) а 2014 07170 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.06.2014 С02F 1/00
В09С 1/00

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
(72) Челядин Любомир Іванович (UA), Мандрик Олег Миколайович (UA), Челядин Володимир Любомирович (UA), Аніськовцев Олександр Вікторович (UA), Богославець Микола Миколайович (UA)
(54) УСТАНОВКА ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ТА УТИЛІЗАЦІЇ ШЛАМУ

(21) а 2014 03952 (51) МПК
(22) 14.04.2014 С02F 1/28 (2006.01)
С02F 101/14 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Старосвітський Олег Васильович (UA), Дмитренко Юлія Олександрівна (UA), Мамченко Олексій Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ КОНДИЦІЮВАННЯ ВОДИ ЗА ФТОРОМ

(21) а 2014 11406 (51) МПК (2014.01)
(22) 20.03.2013 С02F 3/28 (2006.01)
В01D 65/00

(31) 12160273.4
(32) 20.03.2012
(33) EP
(85) 20.10.2014
(86) РСТ/EP2013/055755, 20.03.2013
(71) ВЕОЛІЯ ВОТЕР СОЛУШЕНЗ ЕНД ТЕКНОЛОДЖІЗ САППОРТ (FR)
(72) Грело Аурелі (FR), Верспрілле Абрахам Ісаак (FR)
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ПОТОКУ ВІДХОДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОРЕАКТОРА ТА МЕМБРАННОГО ФІЛЬТРА

С 03

(21) а 2014 12155 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.04.2013 С03С 17/32 (2006.01)
С03С 17/00

(31) 1253305
(32) 11.04.2012
(33) FR
(85) 10.11.2014
(86) РСТ/FR2013/050782, 11.04.2013
(71) СЕН-ГОБЕН АМБАЛЛАЖ (FR)
(72) Лавале-Майле Перрін (FR), Дескорпс-Деклер Орелі (FR), Обер Едуар (FR), да Сільва Клод (FR)
(54) ПРИРОДНА ХОЛОДНА ПОВЕРХНЕВА ОБРОБКА ПОРОЖНИСТИХ СКЛЯНИХ ВИРОБІВ

(21) а 2014 07487 (51) МПК (2014.01)
(22) 03.07.2014 С03С 27/00
С03С 27/02 (2006.01)

(71) МАЙОР ІВАН ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Майор Іван Іванович (UA)
(54) СПОСІБ КРІПЛЕННЯ "PRO NET"

С 04

(21) u 2013 07244 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.06.2013 С04В 2/00
С04В 18/04 (2006.01)
С04В 18/12 (2006.01)

C04B 28/18 (2006.01)
C04B 28/20 (2006.01)

(71) ЛЮБОМИРСЬКИЙ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Любомирський Микола Володимирович (UA), Федоркін Сергій Іванович (UA), Лук'янченко Микола Панасович (UA), Бахтін Олександр Сергійович (UA)

(54) СКЛАД СИРОВИННОЇ СУМІШІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СТІННИХ КОМПОЗИТНИХ КАРБОНІЗОВАНИХ ВИРОБІВ

(21) а 2013 07243 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.06.2013 **C04B 2/00**
C04B 18/04 (2006.01)
C04B 18/12 (2006.01)

(71) ЛЮБОМИРСЬКИЙ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Любомирський Микола Володимирович (UA), Федоркін Сергій Іванович (UA), Лук'янченко Микола Панасович (UA), Бахтін Олександр Сергійович (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КАРБОНІЗОВАНОЇ ЧЕРЕПИЦІ

(21) а 2014 09333 (51) МПК
(22) 28.01.2013 **C04B 7/24** (2006.01)

(31) 12152942.4

(32) 27.01.2012

(33) EP

(85) 21.08.2014

(86) РСТ/EP2013/051577, 28.01.2013

(71) СІМЕНТЕРІ СБР (BE)

(72) Схон Йоріс (BE), ван дер Хейден Люк (BE)

(54) ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНОГО ВОЛОКНИСТОГО ЦЕМЕНТУ ЯК ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ У ВИГОТОВЛЕННІ ЦЕМЕНТНОГО КЛІНКЕРУ

(21) а 2013 06561 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 **C04B 33/00**
C04B 35/66 (2006.01)

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

(72) Хоменко Олена Сергіївна (UA), Коледа Володимир Васильович (UA), Миршавка Оксана Олексіївна (UA), Архипова Вікторія Вікторівна (UA), Смотраєв Роман Васильович (UA)

(54) ШИХТА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ШАМОТУ

(21) а 2013 06559 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 **C04B 33/00**
C04B 35/66 (2006.01)

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

(72) Хоменко Олена Сергіївна (UA), Коледа Володимир Васильович (UA), Миршавка Оксана Олексіївна (UA)
(54) ШИХТА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ШАМОТУ

(21) а 2013 06820 (51) МПК
(22) 31.05.2013 **C04B 35/01** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАКТИВЕЛЕКТРОН" НАН УКРАЇНИ" (UA)

(72) Удодов Іван Олександрович (UA), Гусакова Людмила Георгіївна (UA), Кузенко Данило Володимирович (UA), Кисіль Микола Григорович (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МУЛЬТИФЕРОЇКІВ НА ОСНОВІ ПОТРІЙНИХ ПЕРОВСКІТНИХ ОКСИДІВ

(21) а 2014 09101 (51) МПК
(22) 13.08.2014 **C04B 41/48** (2006.01)
C08K 5/56 (2006.01)
C07K 7/28 (2006.01)

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

(72) Кузьменко Микола Якович (UA), Кузьменко Світлана Миколаївна (UA), Коляда Тетяна Юріївна (UA), Кузьменко Олексій Миколайович (UA), Пашкіна Ганна Олександрівна (UA), Хвостиков Артем Валерійович (UA), Стогній Алла Олександрівна (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ (АЦИЛОКСИ-)(АЛКОКСИ-)ПОХІДНИХ ОРТОТИТАНОВОЇ КИСЛОТИ АБО ПРОДУКТІВ ЇЇ ЧАСТКОВОЇ ДОДАТКОВОЇ ГІДРОЛІТИЧНОЇ КОНДЕНСАЦІЇ (ІНДИВІДУАЛЬНО АБО В СУМІШІ) ЯК ОСНОВИ СКЛАДІВ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ГІДРОФОБНОЇ ОБРОБКИ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І СПОРУД

C 05

(21) а 2014 03783 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.04.2014 **C05B 11/00**

(71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ РОЗЧИННИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

(21) а 2014 09979 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.04.2013 **C05C 7/00**

(31) 2012114061

(32) 10.04.2012

(33) RU

(85) 11.09.2014

(86) РСТ/RU2013/000317, 04.04.2013

(71) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИ-

ТУТ КАРБАМІДА І ПРОДУКТОВ ОРГАНІЧЕСКОГО СІНТЕЗА" (ОАО НІІК) (RU)

- (72) Бесєдін Алексей Борисович (RU), Шнепп Юрий Борисович (RU), Баклан Георгий Сергеевич (RU), Дунаева Ольга Александровна (RU), Родіонов Александр Сергеевич (RU), Кізіменко Валентина Леонідівна (RU), Прокопьев Александр Алексеевич (RU), Кузнецов Николай Михайлович (RU)
- (54) СПОСІБ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО ДОБРИВА

A61K 31/495 (2006.01)
A61P 35/00

- (31) PCT/CN2012/070601
(32) 19.01.2012
(33) CN
(85) 18.08.2014
(86) PCT/CN2013/000068, 21.01.2013
(71) АДЖИОС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Лемье Рене М. (US), Поповичі-Мюллер Джанета (US), Тревінс Джереми (US), Цай Чженьвей (US), Цуй Давей (CN), Чжоу Дін (CN)
(54) ТЕРАПЕВТИЧНО АКТИВНІ СПОЛУКИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 14443 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.12.2013 C05G 3/00

- (71) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Кондратенко Сергій Іванович (UA), Кирюхіна Наталя Олександрівна (UA), Горова Тамара Корніївна (UA), Баштан Наталя Олександрівна (UA)
(54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ ПРЕПАРАТИ, ЯКІ ПІДВИЩУЮТЬ НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ РЕДИСКИ ПОСІВНОЇ (RAPHANUS SATIVUS L)

(21) а 2014 12301 (51) МПК (2014.01)
(22) 17.04.2013 C07D 281/00
A61K 31/554 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 25/00
A61P 19/08 (2006.01)

- (31) 61/625,890
(32) 18.04.2012
(33) US
(31) 12167732.2
(32) 11.05.2012
(33) EP
(85) 14.11.2014
(86) PCT/EP2013/057958, 17.04.2013
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ (FR), АРМГО ФАРМА ІНК (US)
(72) Янь Цзямін (US), Бельведер Сандро (US), Вебб Яєль (US), Бертран Марк (FR), Вільньов Ніколь (FR)
(54) ЗАСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ МОДУЛЯЦІЇ РЕЦЕПТОРІВ РІАНОДІНУ

C 07

(21) а 2014 10281 (51) МПК
(22) 22.02.2013 C07C 41/09 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)

- (31) 12250049.9
(32) 23.02.2012
(33) EP
(85) 19.09.2014
(86) PCT/EP2013/053528, 22.02.2013
(71) БП КЕМІКАЛЗ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Кларк Томас Едвард (GB), Лоу Девід Джон (GB), Вільямс Брюс Лео (GB)
(54) КАТАЛІЗАТОР І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ І ДИМЕТИЛОВОГО ЕФІРУ

(21) а 2014 11910 (51) МПК
(22) 04.04.2013 C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

- (31) 61/620,270
(32) 04.04.2012
(33) US
(85) 03.11.2014
(86) PCT/US2013/035203, 04.04.2013
(71) ЕМДЖЕН ІНК. (US)
(72) Буї Мінна Х'ю Тханх (US), Кашин Тімоті Д. (US), Гонсалес Лопес де Турісо Фелікс (US), Хао Сяолінь (US), Лукас Брайан (US)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 15363 (51) МПК
(22) 27.12.2013 C07C 51/23 (2006.01)
B01J 23/74 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Зуй Олег Вікторович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МУРАШИНОЇ КИСЛОТИ

(21) а 2014 11889 (51) МПК
(22) 12.04.2013 C07D 403/04 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(21) а 2014 09238 (51) МПК (2014.01)
(22) 21.01.2013 C07C 237/22 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)

(31) 1206598.3
(32) 13.04.2012
(33) GB
(85) 03.11.2014

(86) РСТ/EP2013/057676, 12.04.2013

(71) СІНГЕНТА ЛІМІТЕД (GB)

(72) Бартон Пол (GB), Козакевич Ентоні (GB), Морріс Джеймс Алан (GB), Метьюз Крістофер Джон (GB), Шенехен Стівен (GB)

(54) ГЕРБИЦИДНІ СПОЛУКИ ПІРИДАЗИНОНУ

(21) а 2014 10136

(22) 01.04.2013

(51) МПК (2014.01)

C07D 403/12 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

A61K 31/404 (2006.01)

A61K 31/416 (2006.01)

C07D 231/56 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 401/12 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

C07D 209/42 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

A61P 35/00

A61P 3/10 (2006.01)

(31) 61/622,129

(32) 10.04.2012

(33) US

(85) 10.11.2014

(86) РСТ/IB2013/052604, 01.04.2013

(71) ПФАЙЗЕР ІНК. (US)

(72) Бгаттачар'я Саміт Кумар (US), Кемерон Кімберлі О'Кіфі (US), Даулінг Метью Скотт (US), Ебнер Дейвід Крістофер (US), Фернандо Діліні Прасадгіні (US), Філіпські Кевін Джеймс (US), Кун Деніел Вей-Шун (US), Лі Естер Чен Іннь (US), Сміт Ерон Крістофер (US), Ту Мейхуа Міке (US)

(54) СПОЛУКИ ІНДОЛУ ТА ІНДАЗОЛУ, ЯКІ АКТИВУЮТЬ АМФК

(21) а 2014 07816

(22) 07.02.2013

(51) МПК (2014.01)

C07D 471/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 31/00

(31) 12154474.6

(32) 08.02.2012

(33) EP

(85) 08.09.2014

(86) РСТ/EP2013/052372, 07.02.2013

(71) ЯНССЕН РІД АЙРЛЕНД (IE)

(72) МакГован Девід Крейг (BE), Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE), Йонкерс Тім Хьюго Марія (BE), Даубі Хамлічі Мурад (ES)

(54) ПОХІДНІ ПІПЕРИДИНО-ПІРИМІДИНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ

(21) а 2014 10930

(22) 26.03.2013

(51) МПК (2014.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 473/32 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

C07D 519/00

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/52 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(31) 61/621,144

(32) 06.04.2012

(33) US

(85) 16.10.2014

(86) РСТ/IB2013/052404, 26.03.2013

(71) ПФАЙЗЕР ІНК. (US)

(72) Ан Кей (US), Боем Маркус (US), Кебрал Шоун (US), Карпіно Філіп А. (US), Футацугі Кентаро (US), Хелурт Девід (US), Кунг Даниел В. (US), Опп Суві (US), Ванг Джіан (US)

(54) ІНГІБІТОРИ ДІАЦИЛГЛІЦЕРИНТРАНСФЕРАЗИ 2

(21) а 2014 10251

(22) 02.04.2013

(51) МПК

C07D 471/08 (2006.01)

A61K 31/439 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(31) 61/618,993

(32) 02.04.2012

(33) US

(85) 27.10.2014

(86) РСТ/GB2013/050869, 02.04.2013

(71) АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE)

(72) МакГваер Гелен (US), Біст Шанта (US), Біфалко Ніл (US), Чжао Ліан (US), У Є (US), Хуїнь Хоан (US), Сюй Хуей (US), Коміта-Превуар Жанелль (US), Дюссоль Дем'ян (US), Генг Болін (US), Чень Брендан (US), Дюран-Ревій Тома (US), Гулер Сатені (US)

(54) ГЕТЕРОБІЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ БЕ-ТА-ЛАКТАМАЗИ

(21) а 2014 08617

(22) 13.03.2013

(51) МПК

C07D 487/04 (2006.01)

(31) 61/610,023

(32) 13.03.2012

(33) US

(31) 61/610,012

(32) 13.03.2012

(33) US

(85) 13.10.2014

(86) РСТ/GB2013/050624, 13.03.2013

(71) РЕСПІВЕРТ ЛІМІТЕД (GB)

(72) Брукс Руді Лорент Марія (BE), Фільєрс Вальтер Фердинанд Марія (BE), Ністе Патрік Хуберт Дж. (BE), Копманс Алекс Герман (BE), Ванхутт Філіп Марсель С. (BE), Лейс Каріна (BE)

(54) НОВІ РЕЧОВИНИ

(21) а 2014 11566

(22) 19.03.2013

(51) МПК (2014.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/4985 (2006.01)

A61P 7/00

(31) 12002215.7

(32) 28.03.2012

(33) EP

(85) 24.10.2014
(86) РСТ/ЕР2013/000827, 19.03.2013
(71) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ (DE)
(72) Дорш Дітер (DE), Бухшталлер Ханс-Петер (DE), Муане Жерар (FR), Вегенер Ансгар (DE)
(54) БІЦИКЛІЧНІ ПІРАЗИНОНОВІ ПОХІДНІ

(21) а 2014 06592 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.01.2013 C07D 491/048 (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 29/00

(31) РСТ/ІВ2012/050282
(32) 20.01.2012
(33) ІВ
(85) 19.08.2014
(86) РСТ/ІВ2013/050479, 18.01.2013
(71) АКТЕЛІОН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ЛТД (CH)
(72) Хілперт Курт (CH), Хублер Френсіс (CH), Кіммерлін Тьєррі (CH), Реннеберг Дорте (CH), Штамм Сімон (CH)
(54) ПОХІДНІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ АМІДІВ ЯК АНТАГОНІСТИ P2X₇ РЕЦЕПТОРА

(21) а 2014 11053 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.04.2013 C07H 5/00
C03C 25/26 (2006.01)

(31) 1206193.3
(32) 05.04.2012
(33) GB
(85) 04.11.2014
(86) РСТ/ЕР2013/057151, 04.04.2013
(71) КНАУФ ІНСУЛЕЙШЕН (BE)
(72) Хампсон Карл (GB), Пакорел Бенедікт (GB), Джексон Роджер (GB)
(54) ЗВ'ЯЗУВАЛЬНІ РЕЧОВИНИ ТА ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ ПРОДУКТИ

(21) а 2014 08328 (51) МПК
(22) 25.01.2013 C07K 7/56 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)

(31) 61/591,557
(32) 27.01.2012
(33) US
(31) 61/717,760
(32) 24.10.2012
(33) US
(31) 61/731,697
(32) 30.11.2012
(33) US
(85) 22.08.2014
(86) РСТ/ІВ2013/050666, 25.01.2013
(71) НОВАРТИС АГ (CH)
(72) Голосов Андрей (US), Гроше Філіпп (CH), Ху Ці-Йінг (US), Імасе Хідетомо (US), Паркер Девід Томас (US), Ясошима Кейо (US), Зекрі Фредерік (US), Чжао Хонг-джуань (US)

(54) СИНТЕТИЧНІ МІМЕТИКИ АПЕЛІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

(21) а 2014 09460 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.01.2013 C07K 16/00
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 61/591,835
(32) 27.01.2012
(33) US
(31) 61/711,207
(32) 08.10.2012
(33) US
(85) 27.08.2014
(86) РСТ/US2013/023307, 25.01.2013
(71) НЕОТОП БІОСАЕНСІЗ ЛІМІТЕД (IE)
(72) Салданха Хосе (GB), Ніджар Тарлохан С. (US)
(54) ГУМАНІЗОВАНІ АНТИТІЛА, ЯКІ РОЗПІЗНАЮТЬ АЛЬФА-СИНУКЛЕЇН

(21) а 2014 11692 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.03.2013 C07K 16/28 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/618,232
(32) 30.03.2012
(33) US
(31) 61/683,048
(32) 14.08.2012
(33) US
(31) 61/778,710
(32) 13.03.2013
(33) US
(85) 28.10.2014
(86) РСТ/US2013/034629, 29.03.2013
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
(72) Хонго Джо-Енн (US), Мао Вейгуан (US), Полакис Пол (US), Полсон Ендрю (US), Відж Раджеш (US), У Янь (US), Лян Вей-Чін (US)
(54) АНТИ-LGR5 АНТИТІЛА І ІМУНОКОН'ЮГАТИ

(21) а 2014 10706 (51) МПК
(22) 21.02.2013 C07K 16/30 (2006.01)

(31) CU/P/2012-0035
(32) 01.03.2012
(33) CU
(85) 30.09.2014
(86) РСТ/CU2013/000001, 21.02.2013
(71) СЕНТРО ДЕ ІМУНОЛОГІА МОЛЕКУЛАР (CU)
(72) Морено Фріас Ернесто (CU), Рокас Дорантес Гертрудіс (CU), Касадесус Пасос Ана Вікторія (CU)
(54) РЕКОМБІНАНТНІ АНТИТІЛА З ПОДВІЙНОЮ СПЕЦИФІЧНІСТЮ ДО ГАНГЛІОЗИДІВ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

С 08

- (21) **а 2014 10146** (51) МПК (2014.01)
(22) 15.09.2014 **C08G 73/00**
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 10/36 (2010.01)
- (71) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВ-СЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Посудієвський Олег Юлійович (UA), Козаренко Ольга Андріївна (UA), Дядюн Вячеслав Степанович (UA), Кошечко Вячеслав Григорович (UA), Походенко Віталій Дмитрович (UA)
- (54) ГІБРИДНІ НАНОКОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ LIFE-PO₄ І ПОЛІАНІЛІНУ ДЛЯ КАТОДІВ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ ТА СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

- (21) **а 2014 10693** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.02.2013 **C08L 1/02** (2006.01)
C08H 8/00
D21C 1/00
D21C 3/00
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/00
C09D 163/00
- (31) 1203651.3
(32) 01.03.2012
(33) GB
(85) 30.09.2014
(86) РСТ/GB2013/050501, 28.02.2013
(71) СЕЛЛУКОМП ЛІМІТЕД (GB), КОСУН БІОБЕЙСД ПРОДАКТС Б.В. (NL)
(72) Хепурт Девід (GB), Уейл Ерік (GB)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ЦЕЛЮЛОЗИ, СПОСОБИ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙ ЦЕЛЮЛОЗИ І ПРОДУКТИ, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОЗИЦІЇ ЦЕЛЮЛОЗИ

С 09

- (21) **а 2014 11208** (51) МПК (2014.01)
(22) 14.10.2014 **C09K 5/00**
- (71) ВАШУРКІН МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Вашуркін Михайло Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА РІДИНИ ОХОЛОДЖУЮЧОЇ НИЗЬКОЗАМЕРЗАЮЧОЇ

С 10

- (21) **а 2014 09068** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.04.2012 **C10C 3/02** (2006.01)
C10C 3/08 (2006.01)
C10C 3/00
- (31) 201210009243.2
(32) 12.01.2012
(33) CN
(85) 11.08.2014

- (86) РСТ/CN2012/000451, 06.04.2012
(71) ЕКО ЕНВАЙРОНМЕНТАЛ ЕНЕРДЖІ РІСЬОРЧ ІНСТИТУТ ЛІМІТЕД (CN), ДАЛЯНЬСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (CN)
(72) Чжао Хонгмей (CN), Цю Цзішан (CN), Сіу Кам Шин Філіп (CN), Лі Баомінь (CN), Лу Цзунде Стів (CN), Сяо Нань (CN)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗОФАЗНОГО ПЕКУ ШЛЯХОМ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КАМ'ЯНОГОВУГІЛЬНОГО ДЬОГТЮ

- (21) **а 2013 06587** (51) МПК
(22) 27.05.2013 **C10J 3/20** (2006.01)
C21B 13/02 (2006.01)
C21B 13/06 (2006.01)
F27B 1/16 (2006.01)

- (71) ЯХНО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Яхно Володимир Іванович (UA)
(54) ГАЗОГЕНЕРАТОР

- (21) **а 2014 00761** (51) МПК
(22) 27.01.2014 **C10L 1/32** (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Макаров Анатолій Семенович (UA), Кузнєцов Олександр Степанович (UA), Лобанов Олександр Юрійович (UA), Садовський Дмитро Юрійович (UA), Макарова Катерина Вікторівна (UA), Савіцький Денис Павлович (UA), Кліщенко Роман Євгенійович (UA)
(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕКОНДИЦІЙНОЇ ВУГІЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ

С 11

- (21) **а 2014 09461** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.01.2013 **C11D 1/62** (2006.01)
C11D 3/00
C11D 3/20 (2006.01)

- (31) 61/592,248
(32) 30.01.2012
(33) US
(85) 27.08.2014
(86) РСТ/EP2013/051753, 30.01.2013
(71) ЕВОНІК ІНДАСТРІЗ АГ (DE)
(72) Перріш Денніс А (US), Хільдебранд Йєнс (DE), Хісамото Міяко (JP/US)
(54) АКТИВНА КОМПОЗИЦІЯ ПОМ'ЯКШУВАЧА ТКАНИНИ

С 12

- (21) **а 2013 07296** (51) МПК
(22) 10.06.2013 **C12G 3/06** (2006.01)

- (71) ГАФИНЕЦЬ МАГДАЛИНА ФЕДОРІВНА (UA), КОПОЛОВЕЦЬ ІВАН ІВАНОВИЧ (UA)
 (72) Гафинець Магдалина Федорівна (UA), Кополовець Іван Іванович (UA), Лопіт Ангеліна Іванівна (UA), Морачова Маряна Василівна (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA), Кополовець Галина Юрівна (UA)
 (54) БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА З РАДІОПРОТЕКТОРНОЮ ТА ІМУНОСТИМУЛЮЮЧОЮ ДІЄЮ "БУЗИНОЛ +"

(21) а 2014 02575 (51) МПК
 (22) 14.03.2014 C12N 1/20 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Берегова Христина Андріївна (UA), Панасюк Катерина Вікторівна (UA)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(21) а 2014 02233 (51) МПК
 (22) 05.03.2014 C12N 1/20 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Конон Анастасія Дмитрівна (UA), Савенко Інга Володимирівна (UA)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

(21) а 2014 06075 (51) МПК
 (22) 02.06.2014 C12N 1/20 (2006.01)
 B09C 1/08 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН" (UA)
 (72) Патица Микола Володимирович (UA)
 (54) КОНСОРЦІУМ ҐРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЙОГО ОСНОВІ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОГО БІОПРЕПАРАТУ "ЕКСТРАКОН" ДЛЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН (СОЛОМИ, ЛИСТОВОГО ОПАДУ, РОСЛИНИХ РЕШТОК, ГІЛОК, КОРИ, СКЛАДНИХ ЛІГНІН-ЦЕЛЮЛОЗ, ЦЕЛЮЛОЗ І ГЕМІЦЕЛЮЛОЗ, ПОБУТОВИХ ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ ВІДХОДІВ, ПАПЕРУ, КАРТОНУ ТА ІН.) В БІОГУМУС, А ТАКОЖ У ТОРФ ВЕРХОВОГО ТА ПЕРЕХІДНОГО ТИПУ

(21) а 2014 07796 (51) МПК
 (22) 11.12.2012 C12N 15/82 (2006.01)
 A01H 5/10 (2006.01)
 A01H 5/12 (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 C12N 15/54 (2006.01)
 A01H 5/02 (2006.01)

(31) 61/569,251
 (32) 11.12.2011

(33) US
 (85) 10.07.2014
 (86) PCT/IL2012/050519, 11.12.2012

- (71) ЗЕ СТЕЙТ ОФ ІЗРАЕЛ, МІНІСТРИ ОФ АГРІКАЛЧЕ ЕНД РУЕРАЛ ДЕВЕЛОПМЕНТ, АГРІКАЛЧЕРАЛ РІСЬОЧ ОРГАНІЗЕЙШН, (А.Р.О.), ВОЛКАНІ СЕНТРЕ (IL), ЙІССУМ РІСЬОЧ ДЕВЕЛОПМЕНТ КОМПАНІ ОФ ЗЕ ХЕБРУ ЮНІВЕРСИТІ ОФ ДЖЕРУСАЛЕМ ЛТД. (IL)
 (72) Гранот Девід (IL), Келлі Гілор (IL), Мошеліон Меначем (IL)
 (54) СПОСОБИ МОДУЛЯЦІЇ ПРОВІДНОСТІ УСТЯЧКА ТА РОСЛИННІ ЕКСПРЕСІЙНІ КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ЇХНЬОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2014 10196 (51) МПК (2014.01)
 (22) 18.02.2013 C12N 15/82 (2006.01)
 A01H 5/00

- (31) 61/599,961
 (32) 17.02.2012
 (33) US
 (85) 16.09.2014
 (86) PCT/NL2013/050101, 18.02.2013
 (71) КІДЖИН Н.В. (NL)
 (72) Деслаттес Майс Анне (NL), ван Хюлтен Маріке Хелена Адріана (NL), Діксіт Шитал Анілкумар (NL), Блом Еверт-Ян (NL), Манкволд Джесс Девід (US), Ділео Меттью Вайтебайл (US), де Вос Мартін (NL)
 (54) ПІДВИЩЕННЯ ЗАСУХОСТІЙКОСТІ У РОСЛИН: UPL3

(21) а 2014 10840 (51) МПК (2014.01)
 (22) 05.04.2012 C12N 15/82 (2006.01)
 C12N 15/52 (2006.01)
 C12N 9/88 (2006.01)
 A01H 5/00
 A01H 5/10 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2006.01)

- (85) 31.10.2014
 (86) PCT/EP2012/056352, 05.04.2012
 (71) АДВАНТА ІНТЕРНЕТНЛ БВ (NL)
 (72) Труцілло Уріарте Віценте (UY/AR), Замбеллі Андрес Даніель (AR), Каспар Маркос (AR), Пардо Алехандро Педро (AR)
 (54) РОСЛИНИ СОРГО, ЩО МІСТЯТЬ МУТАНТНИЙ ПОЛІНУКЛЕОТИД, ЯКИЙ КОДУЄ ВЕЛИКУ СУБОДИНИЦЮ МУТОВАНОЇ АЦЕТОГІДРОКСИКИСЛОТА-СИНТАЗИ, І МАЮТЬ ПІДВИЩЕНУ РЕЗИСТЕНТІСТЬ ДО ГЕРБІЦИДІВ

(21) а 2014 08259 (51) МПК
 (22) 12.01.2013 C12P 21/04 (2006.01)

(31) 61/586,103
 (32) 12.01.2012
 (33) US
 (31) 61/668,961
 (32) 06.07.2012
 (33) US

- (85) 11.08.2014
 (86) РСТ/US2013/021332, 12.01.2013
 (71) БАЙОДЖЕН АЙДЕК МА ІНК. (US), ПАДЖЕТ САУНД БЛАД СЕНТЕР (US)
 (72) Джіанг Хайянь (US), Ліу Тонгіао (US), Крішнамурті Срірам (US), Джозефсон Нейл (US), Гленн Пірс (US)
 (54) СПОСОБИ ЗНИЖЕННЯ ІМУНОГЕННОСТІ ФАКТОРА ЗГОРТАННЯ КРОВІ VIII У ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ ЛІКУВАННЯ ФАКТОРОМ VIII

С 21

- (21) а 2014 10380 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.03.2013 C21B 13/00
 B30B 11/00
 C10L 5/04 (2006.01)
 C10L 5/36 (2006.01)
 C22B 1/245 (2006.01)
- (31) 12163533.8
 (32) 10.04.2012
 (33) EP
 (85) 04.11.2014
 (86) РСТ/EP2013/056648, 28.03.2013
 (71) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ (АТ)
 (72) Хеккманн Хадо (DE/AT), Мілльнер Роберт (АТ), Вурм Йоханн (АТ)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БРИКЕТІВ

- (21) а 2014 11313 (51) МПК (2014.01)
 (22) 18.04.2013 C21B 13/02 (2006.01)
 F27B 15/00
 F27B 15/10 (2006.01)
- (31) 12164635.0
 (32) 18.04.2012
 (33) EP
 (85) 22.10.2014
 (86) РСТ/EP2013/058048, 18.04.2013
 (71) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ (АТ)
 (72) Айхінгер Георг (АТ), Бехам Карл-Хайнц (АТ), Пум Райнхард (АТ), Штеррер Вольфганг (АТ), Відер Курт (АТ), Вурм Йоханн (АТ)
 (54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ ГАЗОМ У ШАХТІ ВІДНОВНОГО РЕАКТОРА

С 22

- (21) а 2013 06692 (51) МПК (2014.01)
 (22) 29.05.2013 C22C 11/00
 C22B 13/00
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 10/06 (2006.01)
 H01M 10/12 (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)

- (72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Казача Юрій Іванович (UA), Шнуровий Сергій Володимирович (UA), Іванов Володимир Анатолійович (UA), Ларенишев Євген Вікторович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Корпач Світлана Володимирівна (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СТРУМОВІДВОДІВ ЗІ СВИНЦЕВОГО СПЛАВУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

- (21) а 2014 10374 (51) МПК (2014.01)
 (22) 02.04.2013 C22C 38/20 (2006.01)
 C21C 5/00
 C22C 38/22 (2006.01)
 C22C 38/40 (2006.01)
 C22C 38/50 (2006.01)
- (31) 61/619,048
 (32) 02.04.2012
 (33) US
 (85) 03.11.2014
 (86) РСТ/US2013/034940, 02.04.2013
 (71) ЕЙКЕЙ СТИЛ ПРОПЕРТИС, ІНК. (US)
 (72) Даутетт Джозеф А. (US), Крейкрафт Шеннон К. (US)
 (54) РЕНТАБЕЛЬНА ФЕРИТНА НЕРЖАВІЮЧА СТАЛЬ

С 23

- (21) а 2014 10403 (51) МПК (2014.01)
 (22) 22.09.2014 C23C 10/00
- (71) СТЕЦЬКО АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ (UA)
 (72) Стецько Андрій Євгенович (UA), Даций Олег Ігорович (UA), Стецько Юрій Богданович (UA)
 (54) СПОСІБ ДИФУЗІЙНОГО БОРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

- (21) а 2013 06622 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.05.2013 C23C 24/00
- (71) ГАЙДАМАК ОЛЕГ ЛЕОНІДОВИЧ (UA), САВУЛЯК ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ГОНЧАРУК ВІТАЛІЙ ВАЛЕРЬОВИЧ (UA), ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Гайдамак Олег Леонідович (UA), Савуляк Валерій Іванович (UA), Гончарук Віталій Валерьевич (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ З ОСЬОВОЮ ПОДАЧЕЮ ПОРОШКОВОГО МАТЕРІАЛУ

- (21) а 2013 06517 (51) МПК (2014.01)
 (22) 27.05.2013 C23C 24/00
- (71) ГАЙДАМАК ОЛЕГ ЛЕОНІДОВИЧ (UA), ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Гайдамак Олег Леонідович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАЗОДИНАМІЧНОГО НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ З РАДІАЛЬНОЮ ПОДАЧЕЮ ПОРОШКОВОГО МАТЕРІАЛУ

C 25

(21) а 2014 11509 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.03.2013 **C25B 1/00**
C01D 3/26 (2006.01)
(31) 12162533.9
(32) 30.03.2012
(33) EP
(31) 12162544.6
(32) 30.03.2012
(33) EP
(31) 61/619,997
(32) 04.04.2012
(33) US
(31) 61/620,033
(32) 04.04.2012
(33) US
(85) 22.10.2014
(86) PCT/EP2013/056459, 27.03.2013

(71) АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕСНЛ Б.В. (NL)
(72) Ламмерс Ханс (NL), Мейєр Йоханнес Альбертус Марія (NL)
(54) СТАБІЛІЗАЦІЯ ВОДНОГО РОЗЧИНУ ОРГАНІЧНОЇ СОЛІ ЗАЛІЗА

(21) а 2014 07758 (51) МПК (2014.01)
(22) 09.10.2012 **C25D 13/00**
C23C 28/02 (2006.01)
C09D 5/44 (2006.01)
(31) 13/323,926
(32) 13.12.2011
(33) US
(85) 11.07.2014
(86) PCT/US2012/059306, 09.10.2012
(71) ППГ ІНДАСТРІЗ ОГАЙО, ІНК. (US)
(72) Сільвернеіл Натан Дж. (US), Перайн Стівен Д. (US), Паулік Майкл Дж. (US), Карабін Річард Ф. (US)
(54) РОЗЧИН ДЛЯ НАСТУПНОГО ПРОМИВАННЯ НА ОСНОВІ СМОЛИ ДЛЯ ПОЛІПШЕНОЇ РОЗСІЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ЕЛЕКТРООСАДЖУВАНИХ КОМПОЗИЦІЙ ПОКРИТТІВ НА МЕТАЛЕВИХ ОСНОВАХ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

(21) а 2013 10562 (51) МПК (2014.01)
 (22) 02.09.2013 D21H 17/00
 D21H 27/10 (2006.01)
 D21H 21/14 (2006.01)
 D21H 21/36 (2006.01)

(71) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ (UA)

(72) Степаненко Володимир Леонідович (UA), Бондар Роман Васильович (UA), Деренько Микола Семенович (UA), Дубина Олександр Михайлович (UA), Жемерова Катерина Георгіївна (UA), Козирев Василь Михайлович (UA), Кривулькін Ігор Михайлович (UA), Кришталь Володимир Сергійович (UA), Кумпан Сергій Миколайович (UA), Меленець Андрій Вікторович (UA), Сурков Олег Юрійович (UA), Ткаченко В'ячеслав Петрович (UA), Труфанов Микола Іванович (UA)

(54) БАКТЕРИЦИДНИЙ БЕЗКИСЛОТНИЙ КАРТОН

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

(21) **а 2013 06578** (51) МПК
(22) 27.05.2013 *E04B 1/32* (2006.01)
(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (UA)
(72) Гвоздьова Анастасія Геннадіївна (UA), Міхеев Юрій
Михайлович (UA)
(54) ПОКРИТТЯ, ЩО ТРАНСФОРМУЄТЬСЯ

(21) **а 2013 06634** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.05.2013 *E04B 7/00*
(71) ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКО-
ГО ГОСПОДАРСТВА (UA)
(72) Романенко Ігор Іванович (UA)
(54) МАНСАРДНИЙ ДАХ

(21) **а 2013 06874** (51) МПК (2014.01)
(22) 26.07.2013 *E04C 1/00*
(71) ІБРАХІМ ЕТХЕМ КОЧ (UA)
(72) Ібрахім Етхем Коч (UA)
(54) МОДУЛЬНА СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ ЖИТЛО-
ВОГО БУДИНКУ

(21) **а 2014 11638** (51) МПК
(22) 30.04.2013 *E04D 3/24* (2006.01)
E04D 3/30 (2006.01)
(31) P.398857
(32) 17.04.2012
(33) PL
(85) 27.10.2014
(86) PCT/PL2013/000050, 30.04.2013
(71) БУДМАТ БОГДАН ВЄНЦЕК (PL)
(72) Хабовські Анджей (PL)
(54) ЕЛЕМЕНТ ПОКРІВЕЛЬНОГО ПОКРИТТЯ (АНАЛО-
ГІЧНИЙ ЧЕРЕПИЧНОМУ ЛИСТУ), ОСНАЩЕНИЙ ВИ-
СТУПАМИ

Е 06

(21) **а 2014 10295** (51) МПК
(22) 22.02.2013 *E06B 9/17* (2006.01)
(31) PD2012A000090
(32) 23.03.2012
(33) IT

(85) 19.09.2014
(86) PCT/IB2013/051461, 22.02.2013
(71) ДАЛЛАН С.П.А. (IT)
(72) Даллан Серджіо (IT)
(54) РОЛИКОВА ЖАЛЮЗІЙНА КОРОБКА

Е 21

(21) **а 2014 07798** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.07.2014 *E21B 7/00*
(71) ГРОМАДСЬКИЙ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ (UA)
(72) Громадський Анатолій Степанович (UA), Кузьменко
Дмитро Іванович (UA), Караманиць Федір Іванович
(UA)
(54) СПОСІБ БУРІННЯ КОМПЕНСАЦІЙНИХ СВЕРДЛО-
ВИН

(21) **а 2014 11724** (51) МПК
(22) 27.03.2013 *E21B 43/17* (2006.01)
(31) 61/617,221
(32) 29.03.2012
(33) US
(85) 29.10.2014
(86) PCT/US2013/033961, 27.03.2013
(71) ШЕЛЛ ІНТЕРНАЦІОНАЛЕ РІСЕРЧ МААТШАП-
ПІДЖ Б.В. (NL)
(72) Кодавердіан Мохамад Ферейдоон (US), Гелікман
Міхаїл Борис (US), Окампус Ернесто Рафаель Фон-
сека (US), Каранікас Джон Міхаель (US), Вонг Сау-
Вей (NL)
(54) ЕЛЕКТРОРОЗРИВ ПЛАСТІВ

(21) **а 2013 08762** (51) МПК
(22) 12.07.2013 *E21B 43/20* (2006.01)
E21B 43/22 (2006.01)
E21B 43/27 (2006.01)
(71) ПАТРА ВОЛОДИМИР ДАНИЛОВИЧ (UA), РУДИЙ
МИРОСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA), ЗАЗУЛЯК ОЛЕГ МИ-
ХАЙЛОВИЧ (UA), ЗДОЛЬНИК ГЕННАДІЙ ПЕТРО-
ВИЧ (UA), ВЕРБА ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA),
НІКІТІН ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Патра Володимир Данилович (UA), Рудий Мирос-
лав Іванович (UA), Зазуляк Олег Михайлович (UA),
Здольник Геннадій Петрович (UA), Верба Юрій Ва-
лентинович (UA), Нікітін Володимир Олександро-
вич (UA)
(54) ІНДИКАТОРНИЙ СПОСІБ ВИБОРУ СВЕРДЛОВИН
ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МЕТОДІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ
НА РОДОВИЩІ ЧИ ЇЇ ДІЛЯНЦІ

(21) **а 2014 11911** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 *E21D 20/00*
E21B 7/00
E21D 20/02 (2006.01)

(31) 2012901352

(32) 04.04.2012

(33) AU

(85) 03.11.2014

(86) РСТ/AU2013/000206, 05.03.2013

(71) РЕМБОР ПТІ ЛІМІТЕД (AU)

(72) Масталір Пітер (AU)

(54) УСТАНОВНИК АНКЕРНОГО БОЛТА ШТАНГОВО-ГО КРІПЛЕННЯ

(21) а 2014 07011

(22) 23.06.2014

(51) МПК (2014.01)

E21F 9/00

H02H 7/18 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Ткачов Віктор Васильович (UA), Проценко Станіслав
Миколайович (UA), Козарь Микола Володимирович (UA)

(54) ІСКРОБЕЗПЕЧНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

Розділ F:

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

F 01

(21) **а 2013 11783** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.10.2013 F01D 1/00
F01K 17/00

(71) МАЛИШ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA)
(72) Малиш Олексій Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ДИФУЗІЙНОГО РОЗШИРЕННЯ ВОДЯНОЇ
ПАРИ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ПРИ РОБОТІ
ПАРОВИХ МАШИН ТА ДИФУЗІЙНИЙ ПРИСТРІЙ

F 02

(21) **а 2013 12033** (51) МПК (2014.01)
(22) 14.10.2013 F02B 43/00
C10J 3/20 (2006.01)

(71) ЯХНО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Яхно Володимир Іванович (UA)
(54) ГАЗОГЕНЕРАТОР

F 03

(21) **а 2014 06155** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.06.2014 F03B 1/00
F01D 5/00

(31) 13 55172
(32) 05.06.2013
(33) FR
(71) АЛЬСТОМ РІНЬЮЕБЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ (FR)
(72) Лавінь Сільвен Даніель (FR), Бераль Клод (FR), Ан-
том Сільвен (FR), Уделін Жан-Бернар (FR)
(54) СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ УСТАНОВКИ ПЕРЕТВО-
РЕННЯ ЕНЕРГІЇ І МОДЕРНІЗОВАНА УСТАНОВКА
ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

(21) **а 2013 07309** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2013 F03D 1/00
H02P 9/10 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Панченко Віктор Іванович (UA), Кириченко Марина
Сергіївна (UA), Федоров Сергій Іванович (UA)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(21) **а 2014 08369** (51) МПК
(22) 23.07.2014 F03D 5/06 (2006.01)

(71) НЕСТЕРЕНКО ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Нестеренко Віктор Олексійович (UA)
(54) ВІТРОКОЛИВАЛЬНИЙ ПРИВІД НЕСТЕРЕНКА

(21) **а 2014 08479** (51) МПК (2014.01)
(22) 25.07.2014 F03D 9/00

(71) ДУХОВНИЙ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ (UA)
(72) Духовний Сергій Якович (UA)
(54) СПОСІБ АКУМУЛЯЦІЇ ЕНЕРГІЇ СВІТЛА І ЕНЕРГІЇ
ПЛИННОГО СЕРЕДОВИЩА

F 04

(21) **а 2013 06611** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 F04D 27/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛО-
ГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Грін Олег Борисович (UA), Виноградов Борис Воло-
димирович (UA)
(54) СПОСІБ ПУСКУ ВІДЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА

F 16

(21) **а 2014 01874** (51) МПК
(22) 25.02.2014 F16H 1/36 (2006.01)

(71) БИЧУК АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Бичук Анатолій Володимирович (UA)
(54) ПЛАНЕТАРНА ПЕРЕДАЧА

(21) **а 2014 09023** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.08.2014 F16H 9/00

(71) КРИВОШЕЙ ВІКТОР ЯКОВИЧ (UA)
(72) Кривошей Віктор Якович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РЕМІНОЇ ПЕРЕДАЧІ
KOLVI

(21) **а 2013 07151** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.06.2013 F16H 53/00

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Сенкус Василь Теофілович (UA), Регей Іван Івано-
вич (UA), Босак Володимир Омелянович (UA), Коло-
мієць Андрій Борисович (UA)
(54) КРИВОШИПНО-КУЛАЧКОВО-ПОВЗУННИЙ МЕХА-
НІЗМ

(21) **a 2014 10817** (51) МПК (2014.01)
(22) 26.11.2012 F16L 33/00

(31) 2012114961
(32) 17.04.2012
(33) RU
(85) 03.10.2014
(86) PCT/RU2012/000977, 26.11.2012
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО" (RU)
(72) Шмельов Александр Юрьевич (RU), Самойлов Сергей Васильевич (RU), Дегтяров Аркадий Моисеевич (RU)
(54) ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ТРУБ

F 17

(21) **a 2014 11315** (51) МПК (2014.01)
(22) 22.03.2013 F17C 13/00

(31) 1253604
(32) 19.04.2012
(33) FR
(85) 14.11.2014
(86) PCT/FR2013/050621, 22.03.2013
(71) Л'ЕР ЛІКІД, СОСЬЄТЕ АНОНІМ ПУР ЛЄТЮД Е Л'ЄКСПЛОАТАСЬОН ДЕ ПРОСЕДЕ ЖОРЖ КЛОД (FR)
(72) Лігонеш Рено (FR), Трендад Франсуа (FR), Лебег Вільям (FR)
(54) ЗАХИСНИЙ КОВПАК ДЛЯ КЛАПАНА БАЛОНА З ТЕКУЧОЮ СУБСТАНЦІЄЮ ПІД ТИСКОМ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

F 21

(21) **a 2014 10521** (51) МПК (2014.01)
(22) 26.02.2013 F21S 2/00
F21V 33/00
H01L 51/00
F21S 8/00
F21Y 105/00 (2006.01)

(31) 1251857
(32) 29.02.2012
(33) FR
(85) 25.09.2014
(86) PCT/FR2013/050387, 26.02.2013
(71) СЕН-ГОБЕН ПЛАКО (FR)
(72) Сарран-Форесті Мод (FR), Герен Поль-Енрі (FR), Бенкемун Ів (FR)
(54) СВІТНА ПАНЕЛЬ І СТІНА БУДІВЛІ

F 22

(21) **a 2014 06225** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.06.2014 F22B 33/00
F23C 9/00
F23L 5/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Мисак Йосиф Степанович (UA), Кузнецова Марта Ярославівна (UA), Івасик Ярослав Федорович (UA), Мисак Степан Йосифович (UA), Заяць Марія Федорівна (UA), Коваленко Тетяна Павлівна (UA), Юрсова Оксана Георгіївна (UA)
(54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

(21) **a 2014 08827** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.08.2014 F22B 33/00
F23C 9/00
F23L 15/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Брикайло Роман Володимирович (UA), Мисак Степан Йосифович (UA)
(54) СПОСІБ ПУСКУ КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ТЕПЛОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

F 23

(21) **a 2014 08836** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.08.2014 F23B 30/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Мисак Степан Йосифович (UA)
(54) СПОСІБ РОБОТИ ЕНЕРГОБЛОКУ З ПИЛОВУГІЛЬНИМ КОТЛОМ НА МАКСИМАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

(21) **a 2014 06406** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2014 F23C 5/00
F23C 1/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Мисак Степан Йосифович (UA), Брикайло Роман Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ОРГАНІЧНОГО ПАЛИВА В ПАЛИВНІ КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ НА ЧАСТКОВИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

(21) **a 2014 07927** (51) МПК (2014.01)
(22) 14.07.2014 F23D 17/00
F23R 3/36 (2006.01)

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОРСІЧ" (UA)
(72) Стасюк Андрій Володимирович (UA), Калашник Микола Миколайович (UA), Приладишев Дмитро Юрійович (UA), Пустарнаков Олександр Іванович (UA)
(54) ФОРСУНКА ДВОХПАЛИВНА "ГАЗ ПЛЮС РІДКЕ ПАЛИВО"

(21) а 2013 13969 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.12.2013 F23H 9/00
F26B 17/10 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ (UA)
(72) Коваленко Микола Дмитрович (UA), Кузьменко Микола Петрович (UA), Кіріченко Олександр Олегович (UA), Тітов Ніл Олександрович (UA), Коломієць Руслан Володимирович (UA), Стрельников Геннадій Опанасович (UA), Прядко Наталія Сергіївна (UA), Черниш Богдан Сергійович (UA)
(54) СПОСІБ СУШІННЯ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ ОДНОРІДНОГО ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ У ФОНТАНУЮЧОМУ ПРОШАРКУ ТА АЕРОФОНТАННА СУШИЛЬНА УСТАНОВКА З ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯМ

(21) а 2014 10526 (51) МПК
(22) 25.09.2014 F23N 5/18 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бабак Віталій Павлович (UA), Назаренко Олег Олексійович (UA), Запорожець Артур Олександрович (UA)
(54) СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ГОРІННЯ

(21) а 2014 10527 (51) МПК
(22) 25.09.2014 F23N 5/18 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бабак Віталій Павлович (UA), Назаренко Олег Олексійович (UA), Запорожець Артур Олександрович (UA)
(54) СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗГОРАННЯ ПАЛИВА В КОТЛОАГРЕГАТАХ

(21) а 2013 06860 (51) МПК
(22) 31.05.2013 F23R 3/34 (2006.01)

- (71) ВАРЛАМОВ ГЕННАДІЙ БОРИСОВИЧ (UA), ВАРЛАМОВ ДМИТРИЙ ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)
(72) Варламов Геннадій Борисович (UA), Варламов Дмитрій Геннадійович (UA), Приймак Катерина Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ УНІФІКОВАНОГО ТРУБЧАСТОГО СПАЛЮВАННЯ ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА

F 24

(21) а 2014 07535 (51) МПК
(22) 04.07.2014 F24D 13/02 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)

- (71) ВИХРИСТЕНКО МАКСИМ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)
(72) Вихристенко Максим Валентинович (UA)
(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВНИК

(21) а 2014 04674 (51) МПК (2014.01)
(22) 30.04.2014 F24D 17/02 (2006.01)
F25B 29/00
F24F 5/00

- (71) ПЕТРАШ ВІТАЛІЙ ДЕМ'ЯНОВИЧ (UA), ПОЛОМАННИЙ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ВИСОЦЬКА МАРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА (UA)
(72) Петраш Віталій Дем'янович (UA), Поломанний Олександр Анатолійович (UA), Висоцька Марія Володимирівна (UA)
(54) СИСТЕМА ТЕПЛОХОЛОДОПОСТАЧАННЯ НА ОСНОВІ ГЕЛІОГРУНТОВОЇ ЕНЕРГІЇ ТА УТИЛІЗОВАНОЇ ТЕПЛОТИ ВИТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯЦІЙНОГО ПОВІТРЯ І СТІЧНИХ ВОД

(21) а 2014 01586 (51) МПК (2014.01)
(22) 17.02.2014 F24H 1/12 (2006.01)
F24H 1/00

- (71) ХОДА ЄВГЕН ГРИГОРОВИЧ (UA), ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ (UA), ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ (UA), БЕЗКРОВНИЙ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ (UA)
(72) Хода Євген Григорович (UA), Хода Олег Євгенович (UA), Хода Вадим Євгенович (UA), Безкровний Михайло Григорович (UA)
(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ ВОДИ НАГРІТИМИ РЕЧОВИНАМИ, ЩО УТВОРИЛИСЯ ВІД ЗГОРННЯ ПАЛИВА, ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ

(21) а 2014 01393 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.02.2014 F24J 2/00

- (71) СОГОКОНЬ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ (UA), СОГОКОНЬ СВІТЛАНА ІВАНІВНА (UA)
(72) Согоконь Олександр Борисович (UA), Согоконь Світлана Іванівна (UA)
(54) КОНЦЕНТРАТОР СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

(21) а 2014 01283 (51) МПК
(22) 10.02.2014 F24J 2/02 (2006.01)
F24J 2/24 (2006.01)

- (71) МАКАРОВ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Макаров Віталій Васильович (UA)
(54) ДЗЕРКАЛЬНИЙ СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР

(21) а 2013 06691 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.05.2013 F24J 2/46 (2006.01)
H01L 31/042 (2014.01)
H02S 20/00

- (71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)
(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Соколовський Іван Іванович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(54) АВТОНОМНА ФОТОЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ

F 28

(21) а 2014 08823 (51) МПК
(22) 04.08.2014 **F28D 1/04** (2006.01)
F23L 15/04 (2006.01)

(71) АГЄЄВ КОСТЯНТИН ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)

(72) Агєєв Костянтин Валерійович (UA)

(54) РЕКУПЕРАТОР

F 42

(21) а 2013 07302 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2013 **F42D 3/00**

**(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(UA)**

**(72) Юрченко Анетта Анатоліївна (UA), Колесник Вале-
рій Євгенійович (UA), Литвиненко Анатолій Арсенті-
йович (UA)**

**(54) СВЕРДЛОВИННИЙ ЗАРЯД ПРИ МАСОВИХ ВИ-
БУХАХ В КАР'ЄРАХ**

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) **а 2013 15068** (51) МПК (2014.01)
(22) 23.12.2013 G01B 7/00

(71) **БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA)**
(72) Баженов Віктор Григорович (UA), Івіцька Дар'я Костянтинівна (UA), Грузін Сергій Валерійович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ СПОСІБ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

(21) **а 2013 07305** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2013 G01C 1/00

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Климов Євген Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КУТІВ ДЕВІАЦІЇ НА БАРАБАНИ ПІДЙОМНОЇ МАШИНИ НА КОПРОВИХ ШКІВАХ В ДІЮЧИХ ОДНОКАНАТНИХ ПІДЙОМНИХ УСТАНОВКАХ**

(21) **а 2014 06684** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.06.2014 G01C 21/00

(71) **БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH (UA), ДОНЕЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЗАЦЕРКОВНИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA), КРЕЛЬШТЕЙН ПЕТРО ДАВИДОВИЧ (UA), КРИВОБЕРЕЦЬ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)**
(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Донець Володимир Володимирович (UA), Зацерковний Віталій Іванович (UA), Крельштейн Петро Давидович (UA), Кривоберець Сергій Володимирович (UA)
(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ОБ'ЄКТАМИ**

(21) **а 2013 06902** (51) МПК (2014.01)
(22) 01.06.2013 G01D 21/00

(71) **МАНЖЕЛО ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), КОНЕЛЬСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), КОНЕЛЬСЬКИЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**
(72) Манжело Валерій Олександрович (UA), Конельський Володимир Анатолійович (UA), Конельський Віктор Анатолійович (UA)
(54) **ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА**

(21) **а 2013 07099** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.06.2013 G01F 3/00

(71) **ЧЕЛОМБІТКО ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), РОТНЕР СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA), РОТНЕР СВІТЛАНА ЕДУАРДІВНА (UA)**

(72) Челомбітко Ігор Васильович (UA), Ротнер Сергій Михайлович (UA), Ротнер Світлана Едуардівна (UA), Шуминський Генрик Генрикович (UA)

(54) **НАГРІВАЧ ПРОТОЧНОЇ РІДИНИ ЧИ ГАЗУ**

(21) **а 2013 06507** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 G01F 23/284 (2006.01)
G01K 11/00

(71) **ГОРДЕЄВ БОРИС МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ЖУКОВ ЮРІЙ ДАНИІЛОВИЧ (UA), БЕЗРУКОВ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЗІВЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ІВАНОВ ВАДИМ МИХАЙЛОВИЧ (UA), ЛОГВІНА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА (UA), ШИЛЮК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)**

(72) Гордєєв Борис Миколайович (UA), Жуков Юрій Даниїлович (UA), Безруков Андрій Васильович (UA), Зівенко Олексій Васильович (UA), Іванов Вадим Михайлович (UA), Логвіна Олена Сергіївна (UA), Шилюк Сергій Володимирович (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОНОСІЯ В РЕАКТОРІ**

(21) **а 2013 06519** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2013 G01F 25/00

(71) **ПЕТРИШИН ІГОР СТЕПАНОВИЧ (UA), ПРИСЯЖНЮК ТАРАС ІГОРОВИЧ (UA), БАС ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**

(72) Петришин Ігор Степанович (UA), Присяжнюк Тарас Ігорович (UA), Бас Олександр Анатолійович (UA)

(54) **ЕТАЛОННА ПОРШНЕВА УСТАНОВКА ОДИНИЦЬ ОБ'ЄМУ ТА ОБ'ЄМНОЇ ВИТРАТИ ГАЗУ НА РЕАЛЬНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ПРИ ВИСОКИХ ТИСКАХ**

(21) **а 2013 06835** (51) МПК (2014.01)
(22) 31.05.2013 G01M 11/00

(71) **САНДЛЕР АЛЬБЕРТ КИРИЛОВИЧ (UA), ЦЮПКО ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA), САНДЛЕР ОЛЕКСАНДР АЛЬБЕРТОВИЧ (UA), ЦЮПКО КИРИЛО ЮРІЙОВИЧ (UA)**

(72) Сандлер Альберт Кирилович (UA), Сандлер Олександр Альбертович (UA), Цюпко Юрій Михайлович (UA), Цюпко Кирило Юрійович (UA)

(54) **ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК КЛІМАТ-КОНТРОЛЮ**

(21) **а 2014 02624** (51) МПК (2014.01)
(22) 17.03.2014 G01N 27/00
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 3/00
G01N 3/18 (2006.01)

(71) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ (UA)**

- (72) Василів Богдан Дмитрович (UA), Подгурська Вікторія Ярославівна (UA), Осташ Орест Петрович (UA)
 (54) ПРИТИСНИЙ КОНТАКТНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВИМІРІВ У ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ГАЗОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(21) а 2014 06851 (51) МПК (2014.01)
 (22) 18.06.2014 G01N 33/48 (2006.01)
 A61B 5/00

- (71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Пароконна Надія Кирилівна (UA), Котова Аліна Борисівна (UA), Кіфоренко Світлана Іванівна (UA), Лавренюк Микола Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ОЦІНКИ СТАНУ СИСТЕМИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ

(21) а 2014 09788 (51) МПК (2014.01)
 (22) 05.09.2014 G01R 31/00

- (71) МІРОШНИК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), МІРОШНИК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
 (72) Мірошник Олександр Володимирович (UA), Мірошник Олександр Олександрович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АВАРІЙНОГО ФІДЕРА

(21) а 2013 06750 (51) МПК (2014.01)
 (22) 29.05.2013 G01S 7/00
 G01S 13/00

- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХОЛДИНГОВА КОМПАНІЯ "УКРСПЕЦТЕХНІКА" (UA)
 (72) Єфремов Юрій Георгійович (UA), Ременяк Валерій Петрович (UA), Зарецький Євген Вікторович (UA), Сичов Олександр Миколайович (UA)
 (54) РУХЛИВА НАЗЕМНА ДВОКООРДИНАТНА РАДІОЛОКАЦІЙНА СТАНЦІЯ КРУГОВОГО ОГЛЯДУ МЕТРОВОВОГО ДІАПАЗОНУ

(21) а 2013 12060 (51) МПК
 (22) 14.10.2013 G01S 13/75 (2006.01)
 G01S 5/04 (2006.01)

- (71) ГІМПІЛЕВИЧ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ (UA), САВОЧКІН ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
 (72) Гімплієвич Юрій Борисович (UA), Савочкін Дмитро Олександрович (UA)
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ У ДВОВИМІРНІМУ ПРОСТОРІ

(21) а 2013 07222 (51) МПК
 (22) 07.06.2013 G01T 1/16 (2006.01)
 G01T 1/169 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

- (72) Каглян Олександр Євгенійович (UA), Гудков Дмитро Ігорович (UA)

- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ РАДІОНУКЛІДІВ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ ХИЖИХ РИБ (РОДИНИ ОКУНЕВИХ ТА ЩУКОВИХ) ЗА ЇХ ВМІСТОМ У ЛУСЦІ

(21) а 2014 08598 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.07.2014 G01V 7/00

- (71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Безвесільна Олена Миколаївна (UA), Ткачук Андрій Геннадійович (UA), Чепюк Ларіна Олексіївна (UA)
 (54) АВІАЦІЙНА ГРАВІМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАНЬ АНОМАЛІЙ ПРИСКОРЕННЯ СИЛИ ТЯЖІННЯ

(21) а 2013 06973 (51) МПК (2014.01)
 (22) 03.06.2013 G01V 8/00
 G01J 3/44 (2006.01)
 G01S 17/00

- (71) МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Запєвалов Олександр Сергійович (UA), Пустовойтенко Володимир Володимирович (UA)
 (54) СПОСІБ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК МОРСЬКОЇ ПОВЕРХНІ

G 02

(21) а 2013 07234 (51) МПК (2014.01)
 (22) 07.06.2013 G02B 13/00
 G01C 9/00

- (71) ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ (UA)
 (72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Хомушко Дмитро Валерійович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НЕГОРИЗОНТАЛЬНОСТІ ВІЗИРНОЇ ЛІНІЇ ЦИФРОВОГО НІВЕЛІРА

(21) а 2013 07232 (51) МПК (2014.01)
 (22) 07.06.2013 G02B 13/00
 G01C 9/00

- (71) ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ (UA)
 (72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Хомушко Дмитро Валерійович (UA)
 (54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НЕГОРИЗОНТАЛЬНОСТІ ВІЗИРНОЇ ОСІ (ЛІНІЇ) ОПТИЧНОГО НІВЕЛІРА

G 06

- (21) **а 2013 07174** (51) МПК
(22) 06.06.2013 *G06F 7/02* (2006.01)
G06F 17/21 (2006.01)
G06F 17/30 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
- (71) КОЗОРІЗ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA), ЛОНДАР СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ (UA), МЕЛЬНИКОВА ЛЮБОВ ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)
- (72) Козоріз Андрій Вікторович (UA), Лондар Сергій Леонідович (UA), Мельникова Любова Олександрівна (UA)
- (54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ОНОВЛЮВАНИХ В ЧАСІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

- (21) **а 2014 02642** (51) МПК
(22) 17.03.2014 *G06G 7/60* (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)
- (72) Дмитрієнко Валерій Дмитрович (UA), Заковоротний Олександр Юрійович (UA), Бречко Вероніка Олександрівна (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ N-НАПРАВЛЕНОЇ АСОЦІАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ

- (21) **а 2014 02402** (51) МПК
(22) 11.03.2014 *G06G 7/60* (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)
- (72) Дмитрієнко Валерій Дмитрович (UA), Заковоротний Олександр Юрійович (UA), Хавіна Інна Петрівна (UA), Бречко Вероніка Олександрівна (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ БАГАТОШАРОВОЇ ДВОНАПРАВЛЕНОЇ АСОЦІАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ

- (21) **а 2014 10511** (51) МПК (2014.01)
(22) 25.09.2014 *G06Q 30/00*
B62B 3/00

- (71) БУДІШ ІВАН МИХАЙЛОВИЧ (UA)
- (72) Будіш Іван Михайлович (UA)
- (54) ВІЗОК ДЛЯ ПОКУПОК

G 08

- (21) **а 2013 07015** (51) МПК
(22) 04.06.2013 *G08G 1/09* (2006.01)
- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
- (72) Денисенко Олег Васильович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАТРИМОК НА РЕГУЛЬОВАНОМУ ПЕРЕХРЕСТІ

G 09

- (21) **а 2014 06712** (51) МПК
(22) 16.06.2014 *G09B 23/28* (2006.01)
- (71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)
- (72) Желіба Микола Дмитрович (UA), Бурковський Микола Іванович (UA), Чернопищук Роман Миколайович (UA), Ларін Олександр Олександрович (UA)
- (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГНІЙНОЇ РАНИ М'ЯКИХ ТКАНИН

G 21

- (21) **а 2014 12373** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.04.2013 *G21C 19/00*
- (31) 61/625,869
(32) 18.04.2012
(33) US
(85) 17.11.2014
(86) PCT/US2013/037228, 18.04.2013
(71) ХОЛТЕК ІНТЕРНЕТШІЛ, ІНК. (US)
(72) Сінг Крішна П. (US)
(54) ЗБЕРІГАННЯ І/АБО ПЕРЕНЕСЕННЯ ВИСОКОРАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ

- (21) **а 2013 06577** (51) МПК
(22) 27.05.2013 *G21F 1/04* (2006.01)
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРОТЕХСЕРВІС" (UA)
- (72) Джур Євген Олексійович (UA), Санін Анатолій Федорович (UA), Божко Сергій Анатолійович (UA), Андріанов Артем Юрійович (UA), Белоус Виталій Арсентьевич (UA), Борисенко Валерій Николаевич (UA), Рибка Олександр Вікторович (UA), Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗАХИСНОГО МАТЕРІАЛУ ВІД КОСМІЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

- (21) **а 2013 06571** (51) МПК
(22) 27.05.2013 *G21F 1/08* (2006.01)

- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "ДНІПРОТЕХСЕРВІС" (UA)
- (72) Джур Євген Олексійович (UA), Санін Анатолій Федорович (UA), Божко Сергій Анатолійович (UA), Андріанов Артем Юрійович (UA), Белоус Виталій Арсентьевич (UA), Борисенко Валерій Николаевич (UA), Рибка Олександр Вікторович (UA), Зінов'єв Олексій Михайлович (UA), Кузнецов Олександр Петрович (UA)
- (54) МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД КОСМІЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2013 07168 (51) МПК (2014.01)
(22) 06.06.2013 H01F 27/00

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)

(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Гер-
манович (UA)

(54) ТРАНСФОРМАТОР

(21) а 2014 11209 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.03.2013 H01H 9/00

(31) 10 2012 103 261. 0

(32) 16.04.2012

(33) DE

(85) 11.11.2014

(86) РСТ/ЕР2013/055539, 18.03.2013

(71) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)

(72) ШмеккеБір Маріо (DE), Вінтерер Александер (DE)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ СТУПЕНЕВОГО ПЕРЕМИ-
КАЧА

(21) а 2014 11443 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.03.2013 H01H 9/00

(31) 20 2012 101 477.7

(32) 20.04.2012

(33) DE

(85) 14.11.2014

(86) РСТ/ЕР2013/056264, 25.03.2013

(71) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)

(72) Панкофер Мартін (DE), Штоккер Андреас (DE)

(54) СИЛОВИЙ СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ

(21) а 2014 05290 (51) МПК
(22) 19.05.2014 H01L 21/22 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА" (UA)

(72) Новосядлий Степан Петрович (UA), Бережанський Во-
лодимир Михайлович (UA), Мельник Любомир Ва-
сильович (UA), Новосядлий Святослав Володими-
рович (UA)

(54) СПОСІБ ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ФОРМУВАННЯ
ПЛАНАРНОГО ДИФУЗІЙНОГО ДжЕРЕЛА ІЗ НІТ-
РИДУ БОРУ

(21) а 2014 11360 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.09.2013 H01R 9/00
H01R 31/00

(31) 10 2012 017 429.2

(32) 04.09.2012

(33) DE

(85) 03.11.2014

(86) РСТ/ЕР2013/068210, 04.09.2013

(71) ФЬОНИКС КОНТАКТ ГМБХ УНД КО. КГ (DE)

(72) Клоппенбург Крістіан (DE)

(54) ПЕРЕВІРОЧНИЙ КЛЕМНИЙ БЛОК

Н 02

(21) а 2013 06985 (51) МПК
(22) 03.06.2013 H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)

H02K 5/12 (2006.01)

H02K 9/02 (2006.01)

H02K 9/04 (2006.01)

H02K 9/06 (2006.01)

H02K 9/08 (2006.01)

H02K 9/14 (2006.01)

H02K 9/19 (2006.01)

(71) ШАЙТОР МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ (UA), РЯСКОВ
ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), БУЖАН ВОЛОДИМИР ГРИ-
ГОРОВИЧ (UA), СКЛЯРУК ВОЛОДИМИР ЛЕОНІ-
ДОВИЧ (UA)

(72) Шайтор Микола Михайлович (UA), Рясков Юрій Іва-
нович (UA), Бужан Володимир Григорович (UA), Скля-
рук Володимир Леонідович (UA)

(54) САМОВЕНТИЛЬОВАНИЙ ПОГРУЖНИЙ ПОВІТРО-
НАПОВНЕНИЙ ЕЛЕКТРОДВИГУН

(21) а 2014 05465 (51) МПК (2014.01)
(22) 22.05.2014 H02K 17/00
H02K 17/16 (2006.01)

(71) ПОГРІБНЯК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Погрібняк Володимир Петрович (UA)

(54) АСИНХРОННИЙ ЕЛЕКТРОДВИГУН

(21) а 2014 09962 (51) МПК
(22) 19.03.2013 H02K 21/12 (2006.01)

(31) 218743

(32) 20.03.2012

(33) IL

(85) 15.10.2014

(86) РСТ/IL2013/050253, 19.03.2013

(71) ВАСТЕК ХОЛДІНГЗ ЛТД. (GB)

(72) Шляхетський Віктор (IL), Мостовой Александр (IL),
Зацарінін Сергій (RU), Шойхедброд Сімен (IL)

(54) БЕЗЩІТКОВИЙ ЕЛЕКТРОДВИГУН ПОСТІЙНОГО
СТРУМУ

(21) **а 2014 08874** (51) МПК
(22) 05.08.2014 *H02K 23/10* (2006.01)

(71) КОСИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), ЧУ-
ГУНОВ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Косинський Олександр Іванович (UA), Чугунов Вік-
тор Федорович (UA)
(54) ТИХОХІДНИЙ БАГАТОПОЛЮСНИЙ ГЕНЕРАТОР

(21) **а 2013 06768** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.05.2013 *H02K 55/00*

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Гер-
манович (UA)
(54) ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

(21) **а 2013 06761** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.05.2013 *H02K 55/00*

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Гер-
манович (UA)
(54) ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

(21) **а 2014 10385** (51) МПК (2014.01)
(22) 12.03.2013 *H02P 13/00*
H02M 5/12 (2006.01)
G05F 1/14 (2006.01)

(31) 102012103048.0
(32) 10.04.2012
(33) DE
(85) 31.10.2014
(86) РСТ/ЕР2013/054925, 12.03.2013
(71) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)
(72) фон Бло Йохен (DE), Дональ Дітер (DE), Фірекс Карс-
тен (DE)
(54) РЕГУЛЮВАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР (ВАРІАН-
ТИ)

Н 03

(21) **а 2014 12039** (51) МПК
(22) 17.04.2013 *H03H 17/04* (2006.01)

(31) 61/645,291
(32) 10.05.2012
(33) US
(85) 07.11.2014
(86) РСТ/US2013/036932, 17.04.2013
(71) ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗІН КОРПОРЕЙШН
(US)
(72) Ратхі Кхушбу П. (US)

(54) БАГАТОКАСКАДНИЙ ІІR-ФІЛЬТР І РОЗПАРАЛЕ-
ЛЕНА ФІЛЬТРАЦІЯ ДАНИХ ТАКИМ

Н 04

(21) **а 2014 11829** (51) МПК
(22) 14.03.2013 *H04L 27/26* (2006.01)

(31) 61/619,338
(32) 02.04.2012
(33) US
(31) 13/782,451
(32) 01.03.2013
(33) US
(85) 31.10.2014
(86) РСТ/US2013/031329, 14.03.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Байк Юджин Дж. (US), Вермані Самір (US)
(54) ФОРМАТИ КАДРІВ І ЧАСОВІ ПАРАМЕТРИ У СУБ-
1-ГІГАГЕРЦЕВИХ МЕРЕЖАХ

(21) **а 2014 09980** (51) МПК (2014.01)
(22) 15.02.2013 *H04N 1/32* (2006.01)
G07D 7/00
G07D 7/20 (2006.01)

(31) P1200097
(32) 15.02.2012
(33) HU
(85) 11.09.2014
(86) РСТ/ІВ2013/051260, 15.02.2013
(71) ГЛЕНІШИШ КФТ. (HU)
(72) Біро Аттіла (HU), Крішто Габор (HU), Ременьї Піро-
шка (померлий) (HU)
(54) ЗАХИСНИЙ ЕЛЕМЕНТ І СПОСІБ ПЕРЕВІРКИ АВ-
ТЕНТИЧНОСТІ ВІДБИТКА

(21) **а 2014 07402** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.11.2012 *H04N 7/00*

(31) 61/566,359
(32) 02.12.2011
(33) US
(31) 61/589,295
(32) 20.01.2012
(33) US
(31) 61/624,933
(32) 16.04.2012
(33) US
(31) 13/689,547
(32) 29.11.2012
(33) US
(85) 01.07.2014
(86) РСТ/US2012/067355, 30.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Ван Є-Куй (US), Рамасубрамоніан Адарш Крішнан
(US), Чень Ін (US)
(54) КОДУВАННЯ МОЛОДШИХ ЗНАЧУЩИХ БІТІВ ЗНА-
ЧЕНЬ РАХУНКУ ПО ПОРЯДКУ КАРТИНКИ, ІДЕН-

ТИФІКУЮЧИХ ДОВГОСТРОКОВІ ОПОРНІ КАРТИНКИ

(21) **a 2014 07401** (51) МПК (2014.01)
 (22) 30.11.2012 H04N 7/00

(31) 61/566,359
 (32) 02.12.2011
 (33) US
 (31) 61/589,295
 (32) 20.01.2012
 (33) US
 (31) 61/624,933
 (32) 16.04.2012
 (33) US
 (31) 13/689,559
 (32) 29.11.2012
 (33) US
 (85) 01.07.2014

(86) PCT/US2012/067362, 30.11.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Ван Є-Куй (US), Рамасубрамоніан Адарш Крішнан (US), Чень Ін (US)
 (54) КОДУВАННЯ ЗНАЧЕНЬ РАХУНКУ ПОРЯДКУ ЗОБРАЖЕНЬ, ІДЕНТИФІКУЮЧИХ ДОВГОТРИВАЛІ ОПОРНІ КАДРИ

H 05

(21) **a 2014 07895** (51) МПК (2014.01)
 (22) 14.07.2014 H05B 33/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА (UA)
 (72) Литвиненко Анатолій Савелійович (UA)
 (54) СВІТЛОДІЮДНИЙ СВІТИЛЬНИК

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) **107214** (51) МПК (2014.01)
A01B 73/00
A01C 7/20 (2006.01)

(21) а 2012 11000 (22) 17.02.2011
(24) 10.12.2014
(31) 1051271
(32) 23.02.2010
(33) FR
(86) PCT/FR2011/050342, 17.02.2011
(72) Одіжі Жан-Шарль (FR)
(73) КЮН С.А.
4 Impasse des Fabriques, F-67700 Saverne, France (FR)

(54) **СКЛАДАНА СІВАЛКА**

(57) 1. Сівалка (1), що містить раму (2) з суттєво горизонтальною поперечною балкою (3), на якій через рівномірні проміжки встановлені висівні елементи (4), при цьому зазначена поперечна балка (3) містить центральну ділянку (5) та дві бічні ділянки (6), розташовані з двох сторін від зазначеної центральної ділянки в робочому положенні та підняті суттєво над зазначеною центральною ділянкою (5) в положенні транспортування, при цьому кожна бічна ділянка (6) сполучена з зазначеною рамою (2) за допомогою відповідної стріли (7) і виконана з можливістю поперечного і вертикального переміщення відносно зазначеної рами (2) за допомогою привідного механізму (8), керованого гідравлічним циліндром (9), яка **відрізняється** тим, що привідний механізм (8) однієї бічної ділянки (6) зміщений відносно приводного механізму (8) іншої бічної ділянки (6) в напрямку руху (А).
2. Сівалка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен привідний механізм (8) містить тягу (10), сполучену з важелем (11) за допомогою шарніра (12) з суттєво горизонтальною віссю, паралельною напрямку руху (А), причому в положенні транспортування принаймні один шарнір (12) розташований за межами центральної вертикальної площини (13) сівалки (1).
3. Сівалка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кожен шарнір (12) розташований за межами центральної площини (13) сівалки (1).
4. Сівалка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що в робочому положенні зазначений шарнір (12) знаходиться над відповідною зазначеною стрілою (7).

5. Сівалка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що габарит зазначеної стріли (7) по ширині відповідає подвійній ширині відповідної зазначеної тяги (10).
6. Сівалка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що кожен привідний механізм (8) є чотирикутником типу паралелограма.
7. Сівалка за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що кожен привідний механізм (8) розташований суттєво в межах габариту по ширині відповідної стріли (7).
8. Сівалка за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що колеса (21) встановлені спереду зазначеної поперечної балки (3).
9. Сівалка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що зазначена стріла (7) сполучена з рамою (2) за допомогою першого шарніра (16) з суттєво горизонтальною віссю, паралельною напрямку руху (А), при цьому зазначений перший шарнір (16) розташований поблизу зазначеного колеса (21), встановленого на зазначеній центральній ділянці (5).
10. Сівалка за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що в положенні транспортування висівні елементи розташовані на двох висотах.

(11) **107290** (51) МПК
A01C 7/12 (2006.01)

(21) а 2013 11900 (22) 24.02.2012
(24) 10.12.2014
(31) 13/045,280
(32) 10.03.2011
(33) US
(31) 13/071,796
(32) 25.03.2011
(33) US
(86) PCT/EP2012/053141, 24.02.2012
(72) Ковальчук Тревор (CA), Інджел Гордон (CA), Тернер Джек (CA)
(73) СІЕНЕЙЧ БЕЛДЖИУМ Н.В.
Leon Claeysstraat 3A, B-8210, Zedelgem, Belgium (BE)

(54) **СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОЗУВАЛЬНА СИСТЕМА**

(57) 1. Сільськогосподарська дозувальна система (32), яка містить:
множину незалежно регульованих барабанів (44) дозаторів, кожний з яких виконаний з можливістю обертання навколо осі обертання, при цьому осі обертання по суті паралельні одна до одної і не вирівняні одна з одною, і
множину ящиків (56) дозаторів, при цьому кожний барабан (44) дозатора розташований всередині відповідного ящика (56) дозаторів.

2. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 1, яка містить привідний вузол, з'єднаний з кожним барабаном (44) дозатора й виконаний з можливістю приведення у обертання барабана (44) дозатора.

3. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 1 або 2, яка містить множину муфт, кожна з яких з'єднана з відповідним барабаном (44) дозатора.

4. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 3, у якій кожна муфта виконана з можливістю вмикання й вимикання для вибіркового забезпечення обертання відповідного барабана (44) дозатора.

5. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 3, у якій кожна муфта виконана з можливістю незалежної зміни швидкості обертання відповідного барабана (44) дозатора.

6. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 1, яка містить зірочку (62), з'єднану з кожним барабаном (44) дозатора.

7. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 6, яка містить першу зірочку (64) з першим діаметром і другу зірочку (62) з другим діаметром, при цьому перший діаметр більший, ніж другий діаметр.

8. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 6, яка містить першу зірочку (64) з першою кількістю зубців і другу зірочку (62) з другою кількістю зубців, при цьому перша кількість зубців більша, ніж друга кількість зубців.

9. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 1, в якій кожний барабан (44) дозатора виконаний з можливістю приведення у обертання за допомогою спільного ремня або ланцюга.

10. Сільськогосподарська дозувальна система (32) за п. 1, яка містить щонайменше один шланг (58) розподілу насіння, розташований по суті паралельно до осі обертання кожного барабана (44) дозатора.

11. Сільськогосподарська дозувальна система за п. 1, яка містить вузол (80) вибору трубки, виконаний з можливістю вибіркового спрямування продукту в перший розподільний шланг (58), другий розподільний шланг (60) або в їх комбінацію.

що додаткові очисні елементи виконані еластичними, мають у поперечному перерізі форми частин трапецій, нижня основа яких армована жорсткими пластинами, на яких встановлені пружні пальці кутової форми, одні з кінців яких закріплені на пластині, за допомогою розташованих у їх середині стрижнів, а інші їх кінці вільно спираються на неї, при цьому кінці закріплення кожного другого пружного пальця знаходяться на протилежному боці пластини.

(11) **107294** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
A01D 33/02 (2006.01)

(21) а 2013 12219 (22) 18.10.2013
(24) 10.12.2014

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Гриник Ігор Володимирович (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Білоус Андрій Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(57) Очисник головок коренеплодів, що містить привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому основними плоскими еластичними очисними елементами, вільні кінці яких зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язів, а також, розташовані діаметрально протилежно додаткові очисні елементи, який відрізняється тим,

(11) **107255** (51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 17/06 (2006.01)

(21) а 2013 03482 (22) 21.03.2013
(24) 10.12.2014

(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Олег Валерійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(57) Пристрій для транспортування і очищення коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, очисника у вигляді похило встановленого очисного блока, створеного привідними циліндричними вальцями, що обладнані пристроями для забезпечення попарно зустрічно-обертальних рухів, над якими розміщений активатор у вигляді встановленого під гострим кутом до площини очисника привідного решітчастого диска, а бічні частини містять бокові дугоподібні екрани, а також вивантажувального транспортера, який відрізняється тим, що усередині очисного блока у двох проміжках між крайніми вальцями й дугоподібними екранами встановлені привідні щітки з короткими еластичними прутками, рухомі осі яких паралельні осям вальців очисного блока, а їх довжини дорівнюють довжинам вальців, вони зв'язані з рамою за допомогою пружин і механізмів зміни і фіксації їх положення усередині очисника, а напрями обертальних рухів щіток спрямовані усередину очисника, при цьому позаду решітчастого диска на нерухомих горизонтальних осях, які перпендикулярні осям вальців очисного блока, додатково встановлені дві циліндричні щітки з довгими еластичними прутками і обладнані пристроями для надання їм однакових обертальних рухів, спрямованих у напрями до решітчастого диска.

(11) **107187** (51) МПК (2014.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 61/00

(21) а 2011 10310 (22) 23.08.2011

(24) 10.12.2014

(31) 10 2010 037131.9

(32) 24.08.2010

(33) DE

(72) Фюхтлінг Крістіан (DE)

(73) КЛААС ЗЕЛЬБСТФАРЕНДЕ ЕРНТЕМАШІНЕН ГМБХ
Münsterstrasse 33, D-33428 Harsewinkel (DE)

(54) ЖАТКА

(57) 1. Жатка (1) з розташованою на основній рамі (2) центральною частиною (3) та щонайменше двома розташованими поруч із центральною частиною (3) боковими частинами (4), які мають гнучкий ножовий брус (6) та розташований за ножовим брусом (6) транспортувальний механізм (7), який на відповідних бокових частинах (4) виконано у вигляді щонайменше однієї стрічки (7) для транспортування зрізаної ножовим брусом (6) маси паралельно до поздовжньої осі жатки (1) в напрямку центральної частини (3), причому бокові частини (4) мають кронштейни (12), поворотно встановлені на основній рамі (2), яка відрізняється тим, що ножовий брус (6) спирається на кронштейни (12) відповідної бокової частини (4) та передбачений щонайменше один несучий елемент (13), що підтримує щонайменше одну стрічку (7) з можливістю руху незалежно один від одного.

2. Жатка (1) за п. 1, яка відрізняється тим, що кронштейни (12) та щонайменше один несучий елемент (13) на основній рамі (2) з'єднуються шарнірами, які дозволяють їм обертатися навколо окремих поворотних осей (15, 16).

3. Жатка (1) за одним з пп. 1-2, яка відрізняється тим, що щонайменше один несучий елемент (13) виконано у вигляді розташованих паралельно до кронштейнів (12) опорних кронштейнів (14), на яких кріпиться ножовий брус (6).

4. Жатка (1) за одним з пп. 1-2, яка відрізняється тим, що несучий елемент (13) виконано у вигляді стрижневої системи.

5. Жатка (1) за п. 4, яка, відрізняється тим, що щонайменше два опорних кронштейни (14) бокової частини (4) з'єднуються між собою за допомогою щонайменше однієї поперечної балки (21).

6. Жатка (1) за п. 4, яка відрізняється тим, що містить поперечні балки (21), які з'єднують між собою щонайменше два сусідні опорні кронштейни (14).

7. Жатка (1) за одним з пп. 1-6, яка відрізняється тим, що кронштейни (12) мають засоби зниження сили ваги, яку прикладає ножовий брус (6) до поверхні землі.

8. Жатка (1) за одним з пп. 1-7, яка відрізняється тим, що кронштейни (12) та несучий елемент (13) з'єднані між собою за допомогою щонайменше однієї поступальної пари.

9. Жатка (1) за одним з пп. 1-8, яка відрізняється тим, що центральна частина (3) має живильний шнек (8) та днище (9) з встановленим на ньому напрямним елементом (10), причому днище (9) з'єднано з основною рамою (2) шарніром.

10. Жатка (1) за одним з пп. 1-8, яка відрізняється тим, що центральна частина (3) має виконаний у вигляді стрічкового транспортера витягувальний механізм.

11. Жатка (1) за одним з пунктів 1-10, яка відрізняється тим, що положення нижньої поворотної осі (15) кронштейна (12) не залежить від положення

верхньої поворотної осі (16) щонайменше одного несучого елемента (13).

12. Жатка (1) за одним з пунктів 1-11, яка відрізняється тим, що несучий елемент (13) може мати паз (22), що проходить паралельно до осі основної рами (2), в який входить виступ на внутрішній стороні стрічки (7), що відповідає формі паза (22) та обертається.

13. Жатка (1) за п. 12, яка відрізняється тим, що паз (22) розташовано безпосередньо поблизу верхньої поворотної осі (16).

14. Жатка (1) за пп. 12-13, яка відрізняється тим, що паз (22) пролягає безперервно майже по всій ширині відповідної бокової частини (4).

(11) 107207

(51) МПК (2014.01)

A01K 91/00

A01K 97/00

(21) а 2012 08258

(22) 09.12.2010

(24) 10.12.2014

(31) 0922366.0

(32) 22.12.2009

(33) GB

(86) PCT/GB2010/052054, 09.12.2010

(72) Хоутон Брайан Гарі (GB)

(73) ХОУТОН БРАЙАН ГАРИ

192 Bexley Lane, Sidcup Kent DA14 4JH, United Kingdom (GB)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ПРИМАНКИ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Пристрій для доставки приманки, призначений для застосування рибалкою, який включає в себе вмістище, в яке може бути уміщена приманка, виконане з уможливленням його прикріплення до волосіні та розкривання при зіткненні з водою, причому це вмістище включає в себе дві частини, шарнірно з'єднані одна з іншою у місці, розташованому на задньому кінці вмістища, пружину, виконану та розташовану таким чином, щоб спричиняти розкриття пристрою для доставки приманки, і обмежувач, виконаний та розташований таким чином, щоб обмежувати розкриття двох частин вмістища.

2. Пристрій для доставки приманки за п. 1, який відрізняється тим, що зазначені дві частини вмістища є подібними, тобто загалом являють собою дві подібні половини.

3. Пристрій для доставки приманки за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що обмежувач виконаний та розташований таким чином, щоб обмежувати розкриття вмістища кутом від 35° до 100°.

4. Пристрій для доставки приманки за п. 3, який відрізняється тим, що обмежувач виконаний та розташований таким чином, щоб обмежувати розкриття вмістища кутом 45°.

5. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що має аеродинамічну краплеподібну форму.

6. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що має на своєму ближньому до місця прикріплення до волосіні або задньому кінці стабілізатори польоту.

7. Пристрій для доставки приманки за п. 6, який **відрізняється** тим, що має пару стабілізаторів, на хвостових краяхах яких передбачене шарнірне з'єднання вмістища.

8. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що має на своєму ближньому до місця прикріплення до волосіні, або задньому, кінці стабілізатори польоту, на яких виконаний згаданий обмежувач.

9. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на своєму задньому кінці має загалом жорсткий стрижень для кріплення волосіні.

10. Пристрій для доставки приманки за п. 9, який **відрізняється** тим, що довжина стрижня для кріплення волосіні становить від 5 см до 10 см.

11. Пристрій для доставки приманки за п. 9 або п. 10, який **відрізняється** тим, що стрижень для кріплення волосіні має еластичну оболонку, виконану з можливістю знімання для кріплення волосіні і призначену для покриття та захисту згаданого кріплення.

12. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що має на задньому кінці рибальський поплавоч.

13. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вмістище має запірні засоби для утримування вмістища закритим до зіткнення з водою, коли спричиняється розкриття вмістища.

14. Пристрій для доставки приманки за п. 13, який **відрізняється** тим, що запірні засоби включають в себе засіб для вираженої взаємодії з вмістищем.

15. Пристрій для доставки приманки за п. 14, який **відрізняється** тим, що взаємодія запірних засобів і вмістища має зчеплювальний характер.

16. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 13-15, який **відрізняється** тим, що запірні засоби виконані з можливістю спрацювання внаслідок впливу вібраційних коливань, так щоб розкривати пристрій для доставки приманки у відповідь на удар від зіткнення пристрою для доставки приманки з водою.

17. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 13-16, який **відрізняється** тим, що запірні засоби виконані таким чином, щоб розчеплюватися як наслідок їх зрушення при зіткненні пристрою для доставки приманки з водою.

18. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 13-16, який **відрізняється** тим, що запірні засоби включають в себе всувну деталь або кнопку на заокругленому або передньому кінці пристрою для доставки приманки.

19. Пристрій для доставки приманки за п. 18, який **відрізняється** тим, що всувна деталь виготовлена з поліацеталю.

20. Пристрій для доставки приманки за п. 18 або п. 19, який **відрізняється** тим, що всувна деталь має засоби, за допомогою яких вона може обертатися відносно частин вмістища.

21. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 18-20, який **відрізняється** тим, що всувна деталь має пару лап і опорний засіб на одній лапі та засочку на іншій лапі.

22. Пристрій для доставки приманки за п. 21, який **відрізняється** тим, що має засіб для утримування опорного засобу.

23. Пристрій для доставки приманки за п. 21 або п. 22, який **відрізняється** тим, що опорний засіб має два зубці із впадиною між ними.

24. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 21-23, який **відрізняється** тим, що засочка має один зуб.

25. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 18-24, який **відрізняється** тим, що має тримач всувної деталі, знімно встановлений на частині вмістища.

26. Пристрій для доставки приманки за п. 25, який **відрізняється** тим, що частина вмістища має перегородку, на якій встановлено згаданий тримач всувної деталі, і зміцнювальні елементи, які зміцнюють перегородку, причому ці зміцнювальні елементи мають засоби для утримування тримача всувної деталі.

27. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що має засоби для утримування пристрою для доставки приманки у закритому стані до початку його застосування.

28. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 18-27, який **відрізняється** тим, що згадана всувна деталь виконана з можливістю утримування пристрою у закритому стані до початку його застосування.

29. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначені частини вмістища виконані таким чином, щоб між початком його застосування і зіткненням з водою між ними був проміжок 0,1-1,0 мм.

30. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вмістище має отвір для його наповнення.

31. Пристрій для доставки приманки за п. 30, який **відрізняється** тим, що отвір для наповнення має рухливий закривальний засіб.

32. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що має розміри приблизно 10-20 см на 3-10 см.

33. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що згадані частини вмістища виготовлені з поліпропілену.

34. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що до його складу входять плавучі камери.

35. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначені частини вмістища є чорними.

36. Пристрій для доставки приманки за будь-яким із пп. 1-34, який **відрізняється** тим, що є білим.

37. Пристрій для доставки приманки, призначений для застосування рибалкою, який включає в себе вмістище, в яке може бути уміщена приманка, виконане з уможливленням його прикріплення до волосіні та розкривання при зіткненні з водою, причому це вмістище включає в себе дві частини, шарірно з'єднані одна з іншою у місці, розташованому на задньому кінці вмістища; пружину, виконану та розташовану таким чином, щоб спричинити розкриття пристрою для доставки приманки; і запірні засоби, які включають в себе всувну деталь, або кнопку, на заокругленому кінці пристрою для доставки приманки та фіксатор, виконані з можливістю утримування двох частин вмістища складеними, причому фіксатор виконаний таким чином, щоб утримувати

дві частини вмістища складеними з утворенням невеликого проміжку між ними.

38. Пристрій за п. 37, який відрізняється тим, що розмір проміжку становить 0,1-0,5 мм.

(11) **107243** (51) МПК (2014.01)
A01N 25/00
A01N 25/02 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C08L 91/00

(21) а 2013 01724 (22) 13.02.2013
(24) 10.12.2014

(72) Веселовський Роман Олександрович (UA)

(73) **ВЕСЕЛОВСЬКИЙ РОМАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. М. Островського, 6, кв. 24, м. Київ, 03035 (UA)

(54) **ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ (ВАРІАНТИ)**

(57) 1. Фунгіцидна композиція для будівельних конструкцій, що містить фунгіцид, носій і розчинник, яка відрізняється тим, що як фунгіцид вона містить олеат міді, а як носій - рицинову олію, причому суміш фунгіциду та носія містить 10-50 об. % фунгіциду і становить 10-95 об. % композиції.

2. Фунгіцидна композиція для будівельних конструкцій, що містить фунгіцид, носій і розчинник, яка відрізняється тим, що як фунгіцид вона містить олеат міді, а як носій - рицинолеву кислоту, причому суміш фунгіциду та носія містить 10-50 об. % фунгіциду і становить 10-95 об. % композиції.

3. Фунгіцидна композиція за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що як розчинник вона містить принаймні одну з таких речовин: толуол, ксилол, метиловий спирт, етиловий спирт, пропіловий спирт, уайт-спірит, скипідар, метилетилкетон, циклогексанол, етилацетат, етилцелозоль, лляну олію, диметилформамід, диметилсульфоксид.

(11) **107199** (51) МПК (2014.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01)
A01N 45/00
A01N 43/88 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 37/24 (2006.01)
A01N 37/20 (2006.01)
A01P 3/00
A01C 1/06 (2006.01)

(21) а 2012 04640 (22) 02.09.2010
(24) 10.12.2014

(31) 61/242,076

(32) 14.09.2009

(33) US

(31) 09170209.2

(32) 14.09.2009

(33) EP

(31) 09176213.8

(32) 17.11.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/005395, 02.09.2010

(72) Зайтц Томас (DE), Вахендорфф-Нойманн Ульріке (DE), Дамен Петер (DE)

(73) **БАЕР КРОПСАЄНС АГ**
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) **СИНЕРГІЧНІ ФУНГІЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ДИТІЇНОТЕТРАКАРБОКСИМІДНИЙ ФУНГІЦИД**

(57) 1. Комбінація активних сполук, що містить (А) 2,6-диметил-1Н, 5Н-[1,4]дитііно[2,3-с:5,6-с']дипірол-1,3,5,7(2Н, 6Н)-тетрон (I-1)

або його агрохімічно прийнятну сіль, і

(В) принаймні одну додаткову активну сполуку, що вибрано з наступних груп:

(1) інгібітори синтезу ергостеролу,
(2) інгібітори комплексу I або II дихального ланцюга,
(3) інгібітори комплексу III дихального ланцюга,
(4) інгібітори мітозу і ділення клітин,

(5) сполуки, що активні в декількох метаболічних процесах, вибрані з групи, яку становлять (5.3) каптан, (5.4) хороталоніл, (5.6) дитіанон, (5.9) фолпет, (5.10) гуазатин, (5.16) гідроксид міді, (5.19) манкозєб, (5.21) метрам, (5.23) пропінеб, (5.25) тірам,

(7) інгібітори біосинтезу амінокислоти і/або протеїну,
(9) інгібітори синтезу стінок клітин,

(10) інгібітори синтезу ліпиду і мембран,

(12) інгібітор синтезу нуклеїнової кислоти, яким є (12.10) металаксил-М (мефеноксам)

(13) інгібітори трансдукції сигналу,
(14) сполуки, здатні діяти як роз'єднувачі, вибрані з групи, яку становлять (14.1) динокап, (14.2) флуазинам, (14.3) мептилдинокап, (14.4) бінапакрил,

(15) інші фунгіциди, вибрані з групи, яку становлять (15.1) аметоктрадин, (15.17) флуопіколід, (15.20) фозетил-алюмінію, (15.22) ізотіаніл, (15.25) метрафенон, (15.29) пропамокарб-фозетилат, (15.35) триакоксид, (15.56) тебуфлорин, (15.57) флутіаніл, (15.62) фосфорна кислота і її солі, (15.66) пентил {6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)(феніл)метиліден]аміно]окси]метил}піридин-2-іл}карбамат, (15.88) 1-(4-{4-[(5R)-5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл]-1,3-тіазол-2-іл}піперидин-1-іл)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]етанон,

та їх солі.

2. Комбінація активних сполук за п. 1, де додаткова активна сполука вибрана з групи, яка містить (1.1) алдіморф, (1.2) азаконазол, (1.3) бітертанол, (1.4) бромуконазол, (1.5) ципроконазол, (1.6) диклобутразол, (1.7) дифеноконазол, (1.8) диниконазол, (1.9) диниконазол-М, (1.10) додеморф, (1.11) додеморф ацетат, (1.12) епоксиконазол, (1.13) етаконазол, (1.14) фенаримол, (1.15) фенбуконазол, (1.16) фенгексамід, (1.17) фенпропідин, (1.18) фенпроміформ, (1.19) флу-квіконазол, (1.20) флурпримідол, (1.21) флусилазол, (1.22) флутріафол, (1.23) фуриконазол, (1.24) фуриконазол-цис, (1.25) гексаконазол, (1.26) імазаліл,

(1.27) імазаліл сульфат, (1.28) імібенконазол, (1.29) іпконазол, (1.30) метконазол, (1.31) міклобутаніл, (1.32) нафтифін, (1.33) нуаримол, (1.34) окспоконазол, (1.35) паклобутразол, (1.36) пефуразоат, (1.37) пенконазол, (1.38) піпералін, (1.39) прохлораз, (1.40) пропіконазол, (1.41) протіконазол, (1.42) пірибутикарб, (1.43) пірифенокс, (1.44) хінконазол, (1.45) сімеконазол, (1.46) спіроксамін, (1.47) тебуконазол, (1.48) тербінафін, (1.49) тетраконазол, (1.50) триадимефон, (1.51) триадименол, (1.52) тридеморф, (1.53) трифлумізол, (1.54) трифорин, (1.55) тритиконазол, (1.56) уніконазол, (1.57) вініконазол, (1.58) 1-(4-хлорфеніл)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-іл)циклопентанол, (1.59) метил 1-(2,2-диметил-2,3-дигідро-1H-інден-1-іл)-1H-імідазол-5-карбоксилат, (1.60) O-{1-[(4-метоксифенокси)-метил]-2,2-диметилпропіл}-1H-імідазол-1-карботіоат, (1.61) N-етил-N-метил-N'-{2-метил-5-(дифторметил)-4-[3-(триметилсиліл)пропокси]феніл}-імідоформамід, (1.62) N-етил-N-метил-N'-{2-метил-5-(трифторметил)-4-[3-(триметилсиліл)пропокси]феніл}-імідоформамід, (1.63) воріконазол, (2.1) дифлуметорим, (2.2) біксафен, (2.3) боскалід, (2.4) карбоксин, (2.5) фенфурам, (2.6) флуопірам, (2.7) флутоланіл, (2.8) фураметпір, (2.9) фурмециклокс, (2.10) ізопіразам (суміш син-епімерного рацемату 1RS, 4SR, 9RS і анти-епімерного рацемату 1RS, 4SR, 9SR), (2.11) ізопіразам (син-епімерний рацемат 1RS, 4SR, 9RS), (2.12) ізопіразам (син-епімерний енантіомер 1R, 4S, 9R), (2.13) ізопіразам (син-епімерний енантіомер 1S, 4R, 9S), (2.14) ізопіразам (анти-епімерний рацемат 1RS, 4SR, 9SR), (2.15) ізопіразам (анти-епімерний енантіомер 1R, 4S, 9S), (2.16) ізопіразам (анти-епімерний енантіомер 1S, 4R, 9R), (2.17) мепроніл, (2.18) оксикарбоксин, (2.19) пенфлуфен, (2.20) пентіопірад, (2.21) седаксан, (2.22) трифлузамід, (2.23) 1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторетокси)феніл]-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.24) 3-(дифторметил)-1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторетокси)феніл]-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.25) 3-(дифторметил)-N-[4-фтор-2-(1,1,2,3,3-гексафторпропокси)феніл]-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.26) 1-метил-3-(трифторметил)-N-[2'-(трифторметил)біфеніл-2-іл]-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.27) N-(4'-хлорбіфеніл-2-іл)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.28) N-(2',4'-дихлорбіфеніл-2-іл)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.29) 3-(дифторметил)-1-метил-N-[4'-(трифторметил)-біфеніл-2-іл]-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.30) N-(2',5'-дифторбіфеніл-2-іл)-1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.31) 3-(дифторметил)-1-метил-N-(4'-проп-1-ін-1-ілбіфеніл-2-іл)-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.32) 5-фтор-1,3-диметил-N-(4'-проп-1-ін-1-ілбіфеніл-2-іл)-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.33) 2-хлор-N-(4'-проп-1-ін-1-ілбіфеніл-2-іл)нікотинамід, (2.34) 3-(дифторметил)-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.35) N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]-5-фтор-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.36) N-[4'-(етинілбіфеніл-2-іл)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.37) N-(4'-етинілбіфеніл-2-іл)-5-фтор-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.38) 2-хлор-N-(4'-етинілбіфеніл-2-іл)нікотинамід, (2.39) 2-хлор-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]нікотинамід, (2.40) 4-(дифторметил)-2-метил-N-[4'-(трифторметил)-1,1'-біфеніл-2-іл]-1,3-тіазол-5-карбоксамід, (2.41) 5-фтор-N-

[4'-(3-гідрокси-3-метилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.42) 2-хлор-N-[4'-(3-гідрокси-3-метилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]нікотинамід, (2.43) 3-дифторметил-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.44) 5-фтор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]-1,3-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.45) 3-(дифторметил)-1-метил-N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-1H-піразол-4-карбоксамід, (2.46) 2-хлор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ін-1-іл)біфеніл-2-іл]нікотинамід, (3.1) амисульбром, (3.2) азоксистробін, (3.3) ціазофамід, (3.4) димоксистробін, (3.5) енестробурин, (3.6) фамоксадон, (3.7) фенамідон, (3.8) флуоксастробін, (3.9) крезоксим-метил, (3.10) метоміностробін, (3.11) орикастробін, (3.12) пікоксистробін, (3.13) піраклостробін, (3.14) піраметостробін, (3.15) піраоксистробін, (3.16) пірибенкарб, (3.17) трифлуксистробін, (3.18) 5-метокси-2-метил-4-{2-[[[(1E)-1-{3-(трифторметил)феніл]етиліден}аміно]окси]метил]феніл}-2,4-дигідро-3H-1,2,4-триазол-3-он, (3.19) (2E)-2-{2-[[6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фтор-4-піримідиніл]-окси]феніл}-2-(метоксііміно)-N-метилетанамід, (3.20) 2-хлор-N-(1,1,3-триметил-2,3-дигідро-1H-інден-4-іл)-піридин-3-карбоксамід, (3.21) (2E)-2-(метоксііміно)-N-метил-2-{2-[[[(1E)-1-{3-(трифторметил)феніл]етиліден}аміно]окси]метил]феніл]етанамід, (3.22) N-(3-етил-3,5,5-триметилциклогексил)-3-(форміламіно)-2-гідрокси-бензамід, (3.23) (2E)-2-(метоксііміно)-N-метил-2-{2-[[[(1E)-1-{3-(трифторметил)феніл]етоксі]іміно]метил]феніл]етанамід, (3.24) (2E)-2-{2-[[[(2E,3E)-4-(2,6-дихлорфеніл)бут-3-ен-2-іліден]аміно]окси]метил]феніл}-2-(метоксііміно)-N-метилетанамід, (3.25) (2E)-2-{2-[[[(1E)-1-(3-{(E)-1-фтор-2-фенілвініл]окси]феніл]етиліден]аміно]окси]метил]феніл}-2-(метоксііміно)-N-метилацетамід, (3.26) метил (2E)-2-{2-[[[циклопропіл[(4-метоксифеніл)іміно]метил]тіо]-метил]феніл}-3-метоксіакрилат, (4.1) беноміл, (4.2) карбендазим, (4.3) діетофенкарб, (4.4) етабомакс, (4.5) фуберідазол, (4.6) пенцикурон, (4.7) тіабендазол, (4.8) тіофанат-метил, (4.9) зоксамід, (4.10) 5-хлор-6-(2,4,6-трифторфеніл)-7-(4-метилпіперидин-1-іл)[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин, (5.3) каптан, (5.4) хороталоніл, (5.6) дитіанон, (5.9) фолпет, (5.10) гуазатин, (5.16) гідроксид міді, (5.19) манкозоб, (5.21) метірам, (5.23) пропінеб, (5.25) тірам, (7.1) андоприм, (7.2) бластицидин-S, (7.3) ципродиніл, (7.4) казугаміцин, (7.5) казугаміцин гідрохлорид гідрат, (7.6) мепаніпірим, (7.7) піриметаніл, (9.1) бентіаваікарб, (9.2) диметоморф, (9.3) флуморф, (9.4) іпровалікарб, (9.5) мандіпропамід, (9.6) поліоксини, (9.7) поліоксорим, (9.8) портіокарб, (9.9) валідаміцин А, (9.10) валіфеналат, (9.11) N-[2-(4-{3-(4-хлорфеніл)-проп-2-ін-1-іл]окси}-3-метоксифеніл)етил]-N²-(метилсульфоніл)валінамід, (10.1) біфеніл, (10.2) клозолінат, (10.3) едифенфос, (10.4) етридіазол, (10.5) йодокарб, (10.6) іпробенфос, (10.7) іпродіон, (10.8) ізопротіолан, (10.9) процімідон, (10.10) пропамоккарб, (10.11) пропамоккарб-гідрохлорид, (10.12) піразофос, (10.13) толкофос-метил, (10.14) вінклозолін, (12.10) металаксил-М (мефеноксам), (13.1) фенпіклоніл, (13.2) флудіоксоніл, (13.3) хіноксифен, (14.1) динокап, (14.2) флуазинам, (14.3) мептилдинокап, (14.4) бінапакрил,

(15.1) аметоктрадин, (15.17) флуопіколід, (15.20) фозетил-алюмінію, (15.22) ізотіаніл, (15.25) метрафенон, (15.29) пропамокарб-фозетилат, (15.35) триазоксид, (15.56) тебуфлорин, (15.57) флутіаніл, (15.62) фосфорна кислота і її солі, (15.66) пентил {6-[[[(1-метил-1Н-тетразол-5-іл)(феніл)метиліден]аміно]окси]метил]піридин-2-іл}карбамат, (15.88) 1-(4-{4-[(5R)-5-(2,6-дифторфеніл)-4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл]-1,3-тіазол-2-іл}піперидин-1-іл)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-піразол-1-іл]етанол.

3. Застосування комбінації активних сполук за п. 1 для боротьби з небажаними фітопатогенними грибами в сфері захисту рослин.

4. Застосування комбінації активних сполук за п. 1 для обробки насіння, насіння трансгенних рослин і трансгенних рослин.

(11) 107193

(51) МПК (2014.01)
A01N 63/04 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 21/00
C12N 1/14 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)

(21) а 2011 14191

(22) 01.12.2011

(24) 10.12.2014

(72) Дульнев Петро Георгійович (UA), Дульнев Олександр Петрович (UA)

(73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ-121, 02121 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРЕПАРАТУ НЕОФІТ-2

(57) Спосіб одержання препарату, який включає стадію змішування культуральної рідини з етиловим спиртом, який відрізняється тим, що культуральну рідину, в якій розвивався штам гриба-симбіонта *Geotrichum candidum*, змішують з пропіловим або ізопропіловим спиртом, або з сумішшю пропілового і ізопропілового спирту та диметилсульфоксиду у загальному співвідношенні компонентів 1:(0,25-2,5 або 0,25-2,5, або 0,25-2,5):0,1-0,5.

походження, що містить *Pythium oligandrum* як основний ефективний компонент,

де композиція містить від 0,001 до 25 мас. % грибкового організму *Pythium oligandrum*, де кількість організмів розмноження грибкового організму *Pythium oligandrum* перевищує 2×10^5 на 1 г композиції, і від 75 до 99,999 масових частин інертних компонентів як інертний носій, в різних співвідношеннях, що не пошкоджують мікроскопічний грибок *Pythium oligandrum*, для створення грибкових волокон і характерних голчастих ооспор, зооспор і зооспорангії і продукування різних ферментів, призначених для розкладання організму-хазяїна.

2. Композиція за пунктом 1, яка відрізняється тим, що інертний компонент вибраний з групи, що містить неорганічні і/або органічні розчини, і/або суспензії, і/або емульсії, і/або тверді речовини.

3. Спосіб застосування композиції за пунктом 1 або 2, який відрізняється тим, що грибковий організм *Pythium oligandrum*

- своїми нитками-волоконками проникає в клітини паразита, такого як грибки, дріжджові грибки і бактерії, - витягає з них речовини, необхідні для його власного харчування, і, забезпечуючи себе живильними речовинами за рахунок паразитів і завдяки просторовій конкуренції, витісняє патогенні мікроорганізми з простору при одночасному виробленні ферментів, призначених для розкладання організму-хазяїна, і - після виснаження паразита *Pythium oligandrum* зникає з ділянки, на якій він перебував, і звільняє місце для повторного розростання представників нормальної мікрофлори, або в тому випадку, якщо він не знаходить нового джерела харчування (грибків), він інкапсулюється, переходячи в стан спокою, і його життєвий цикл тимчасово переривається.

4. Спосіб застосування композиції за пунктом 3, який відрізняється тим, що активність *Pythium oligandrum* у композиції проявляється після змочування або зволоження, наприклад, за рахунок вологої шкіри.

5. Застосування композиції за пунктами 1, 2 при лікуванні людини для руйнування біоплівки, які можуть викликати захворювання сечовивідної системи і при виникненні такого процесу на зубах, гінгівіт або забруднення гетерогенних матеріалів, використовуваних у різних способах лікування, для колоній мікроорганізмів proboscis, інших запаленнях ротової порожнини, псоріазу, геморою, різних виразок, пролежнів, діабетичної стопи, атонічної екземи, вугрового висипу, герпесу губ, нігтьових грибків, випадання волосся, лупи або старечої сверблячки, а також для лікування захворювань людини грибкового, бактеріального або іншого походження, що виникають на шкірі, слизових оболонках, на волосистій частині тіла або в організмі людини.

6. Застосування композиції за пунктами 1, 2 у ветеринарії для пригнічення мітотичних і гнильних процесів на лапах, копитах парнокопитних, копитах, волоссі, шкірі, очах, панцирах, у пащі, на лусці, слизових оболонках у слухових проходах тварин або в організмі тварин, і для лікування захворювань грибкового, бактеріального або іншого походження, що виникають на лапах, копитах парнокопитних, копитах, волоссі, шкірі, очах, панцирах, у пащі, на лусці, слизових оболонках, у слухових проходах тварин або в організмі тварин.

(11) 107204

(51) МПК (2014.01)
A01N 63/04 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 17/00
A01P 3/00

(21) а 2012 06771

(22) 14.12.2009

(24) 10.12.2014

(31) PV 2009-724

(32) 04.11.2009

(33) CZ

(86) PCT/CZ2009/000154, 14.12.2009

(72) Суханек Мартін (CZ), Клімеш Радім (CZ)

(73) БАЙО ЕЙДЖІНС РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛЕПМЕНТ - БАРД, С.Р.О.

Tyršova 180, 439 01 Černíče, Czech Republic (CZ)

(54) ПРОТИГРИБКОВА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ГРИБКОВИЙ ОРГАНІЗМ *Pythium oligandrum*

(57) 1. Композиція призначена для лікування захворювань людини грибкового, бактеріального та іншого

7. Застосування композиції за пунктами 1, 2 для руйнування біоплівки на гетерогенних заміниках суглобів, контактних лінзах, катетерах і т. і., а також для видалення мікрофлори практично з усіх об'єктів, що вступають у контакт із людиною або твариною, наприклад із внутрішньої частини транспортних засобів, меблів для сидіння і кліток для тварин.

A 21

- (11) **107283** (51) МПК
A21D 8/02 (2006.01)
- (21) а 2013 09446 (22) 29.07.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Бортнічук Олег Вікторович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ПРОФІЛАКТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**
- (57) Спосіб отримання хлібобулочних виробів профілактичного призначення, який включає заміс дріжджового тіста, його бродіння, розподіл, формування, вистійку тістових заготовок та їх випікання, який **відрізняється** тим, що попередньо готують суміш з води температурою 45-50 °С, молочного продукту та ферменту β-галактозидази у співвідношенні 5:1:0,025, яку перемішують та витримують протягом 120-150 хв. при температурі 38-42 °С, після чого до суміші додатково вносять рослинну олію у кількості 5-7 % та вітамін Д у кількості 0,00038-0,00042 % до маси борошна, суміш диспергують протягом 2-3 хв. при частоті обертання робочого органу 16,6-25 с⁻¹, після чого на даному напівфабрикаті замішують тісто.

- (11) **107189** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/00
- (21) а 2011 11051 (22) 17.02.2010
(24) 10.12.2014
(31) 61/153,174
(32) 17.02.2009
(33) US
(31) 12/705,244
(32) 12.02.2010
(33) US
(86) PCT/US2010/024346, 17.02.2010
- (72) Ло Джимбей П. (US), Хонг Йеонг-Чінг Алберт (US)
- (73) **ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛС**
100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936 (US)
- (54) **ОСНОВА СТАБІЛЬНОГО ПРИ ВИПІКАННІ КРЕМОПОДІБНОГО ХАРЧОВОГО НАПОВНЮВАЧА**
- (57) 1. Стабільний при випіканні кремоподібний харчовий наповнювач на жировій основі, який містить: безперервну жирову фазу, що містить низькоплавкий жир з температурою плавлення близько 40 °С або нижче,

тверду фазу, дисперговану в безперервній жировій фазі й утримуючу гідрофільний порошок і високоплавкий жир з температурою плавлення щонайменше близько 70 °С;

у якому активність води становить близько 0,5 або менше і

частки гідрофільного порошку й високоплавкого жиру, що утворюють бімодальний гранулометричний склад кремоподібного харчового наповнювача, що включає одну моду фракції пилових частинок, що має субфракцію пилових частинок менше ніж 4 мікрони, та іншу моду, яка включає фракцію кремоподібних частинок, яка має субфракцію кремоподібних частинок більше ніж 4 мікрони, бімодальний гранулометричний склад, що сприяє доданню кремоподібному харчовому наповнювачу стабільності при випіканні.

2. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, який містить від близько 30 до близько 70 % гідрофільного порошку, від близько 0,5 до близько 8 % високоплавкого жиру й від близько 30 до близько 70 % низькоплавкого жиру.

3. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, в якому у гранулометричний склад входить щонайменше близько 90 % часток розміром менше близько 30 мікронів і щонайменше близько 10 % часток розміром менше близько 4 мікронів.

4. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, у якому пилова субфракція з розміром часток менше близько 4 мікронів включає кількість субмікронних пилових часток розміром близько 1 мікрона або менше, що сприяє доданню кремоподібному харчовому наповнювачу стабільності при випіканні.

5. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 4, у якому на пилову фракцію доводиться щонайменше близько 10 % бімодального розподілу часток за розмірами, при цьому пилова фракція містить щонайменше близько 0,1 % субмікронних пилових часток.

6. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 5, у якому субмікронні пилові частки являють собою високоплавкий жир.

7. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 4, у якому співвідношення пилової фракції й кремоподібної фракції становить щонайменше близько 0,1.

8. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, у якому співвідношення твердої фази й безперервної жирової фази становить близько 2,3 або менше.

9. Кремоподібний харчовий наповнювач на жировій основі, стабільний при випіканні при температурі наповнювача щонайменше до близько 125 °С, який містить:

безперервну жирову фазу, що містить низькоплавкий жир з температурою плавлення близько 40 °С або нижче, тверду фазу, дисперговану в безперервній жировій фазі й утримуючу гідрофільний порошок і високоплавкий жир з температурою плавлення щонайменше близько 70 °С, у якому активність води становить близько 0,5 або менше і частки гідрофільного порошку й високоплавкого жиру утворюють гранулометричний склад, у який входить ефективна кількість субмікронних часток високоплавкого жиру розміром близько 1 мікрона або менше для сприяння доданню кремоподібному харчовому наповнювачу стабільності при випіканні при температурі наповнювача до близько 125 °С.

10. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 9, у якому в гранулометричний склад входить щонайменше близько 90 % часток розміром менше близько 30 мікронів і щонайменше близько 10 % часток розміром менше близько 4 мікронів.

11. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 9, у якому гранулометричний склад являє собою біомодальний розподіл часток за розмірами, що включає пилову фракцію, у яку входить пилова субфракція з розміром часток менше близько 4 мікронів, і яка містить субмікронні частки високоплавкого жиру, і кремоподібну фракцію, в яку входить кремоподібна субфракція з розміром часток більше близько 4 мікронів.

12. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 11, у якому на пилову фракцію доводиться щонайменше близько 10 % біомодального гранулометричного складу, при цьому пилова фракція містить щонайменше близько 0,1 % субмікронних часток високоплавкого жиру.

13. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 11, у якому співвідношення пилової фракції й кремоподібної фракції становить щонайменше близько 0,1.

14. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 9, у якому співвідношення твердої фази й безперервної жирової фази становить близько 2,3 або менше.

15. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 9, у якому високоплавкий жир містить стеарат кальцію.

16. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 9, у якому гідрофільний порошок містить порошковий сир.

17. Спосіб одержання кремоподібного харчового наповнювача на жировій основі, стабільного при випіканні при температурі щонайменше до близько 125 °С, у якому:

використовують гідрофільний порошок, високоплавкий жир з температурою плавлення щонайменше близько 70 °С і низькоплавкий жир з температурою плавлення близько 40 °С або нижче, щоб одержати суміш, подрібнюють суміш, щоб одержати гранулометричний склад, у який входить високоплавкий жир і гідрофільний порошок, і у якому в гранулометричний склад входить ефективна кількість високоплавкого жиру з розміром часток близько 4 мікронів або менше, що сприяють доданню кремоподібному харчовому наповнювачу стабільності при випіканні;

у якому гранулометричний склад є біомодальним гранулометричним складом, що включає фракцію пилових частинок, що має субфракцію пилових частинок менше ніж 4 мікрони та фракцію кремоподібних частинок, яка має субфракцію кремоподібних частинок більше ніж 4 мікрони.

18. Спосіб за п. 17, у якому суміш містить від близько 30 до близько 70 % гідрофільного порошку, від близько 0,5 до близько 8 % високоплавкого жиру й від близько 30 до близько 70 % низькоплавкого жиру.

19. Спосіб за п. 17, у якому в гранулометричний склад входить щонайменше близько 90 % часток розміром менш близько 30 мікронів і щонайменше близько 10 % часток розміром менш близько 4 мікронів.

20. Спосіб за п. 17, у якому пилова субфракція з розміром часток менше близько 4 мікронів включає достатню кількість субмікронних пилових часток розміром менше близько 1 мікрона.

21. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, в якому гідрофільний порошок має співвідношення кристалічних та аморфних інгредієнтів приблизно 0,5 або більше за вагою наповнювача.

22. Кремоподібний харчовий наповнювач за п. 1, в якому гідрофільний порошок має співвідношення кристалічних та аморфних інгредієнтів приблизно 1,5 або більше за вагою наповнювача.

23. Спосіб за п. 17, в якому гідрофільний порошок має співвідношення кристалічних та аморфних інгредієнтів приблизно 0,5 або більше за вагою наповнювача.

24. Спосіб за п. 17, в якому гідрофільний порошок має співвідношення кристалічних та аморфних інгредієнтів приблизно 1,5 або більше за вагою наповнювача.

25. Спосіб за п. 17, в якому додаткові інгредієнти змішуються з сумішшю низькоплавкого жиру, гідрофільного порошку та високоплавкого жиру перед здрібненням.

26. Спосіб за п. 17, в якому додаткові інгредієнти змішуються з сумішшю низькоплавкого жиру, гідрофільного порошку та високоплавкого жиру після здрібнення.

27. Спосіб за п. 25, в якому додаткові інгредієнти вибираються з групи, яка складається з ароматизаторів, барвників, вологовмісних речовин, термічно нестабільних речовин, сухих ароматизаторів та їхніх сумішей.

28. Спосіб за п. 25, в якому додаткові інгредієнти вибираються з групи, яка складається з екстракту анатолі, екстракту паприки, пшеничного борошна, аморфної твердої речовини кукурудзи, горіхів, шоколаду, солодощів, фруктів, овочів, трав, пряностей та їхніх сумішей.

29. Спосіб за п. 26, в якому додаткові інгредієнти вибираються з групи, яка складається з ароматизаторів, барвників, вологовмісних речовин, термічно нестабільних речовин, сухих ароматизаторів та їхніх сумішей.

30. Спосіб за п. 26, в якому додаткові інгредієнти вибираються з групи, яка складається з екстракту анатолі, екстракту паприки, пшеничного борошна, аморфної твердої речовини кукурудзи, горіхів, шоколаду, солодощів, фруктів, овочів, трав, пряностей та їхніх сумішей.

A 23

(11) 107257

(51) МПК
A23C 11/10 (2006.01)
A23J 1/14 (2006.01)

(21) а 2013 03588
(24) 10.12.2014

(22) 22.03.2013

(72) Шаповаленко Олег Іванович (UA), Янюк Тетяна Іванівна (UA), Євтушенко Олег Олександрович (UA), Ганзенко Валентина Василівна (UA), Баранова Ксенія Вікторівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛЬНЯНОГО НАПОЮ

(57) Спосіб одержання льняного напою, що включає промивання, замочування, подрібнення сировини з до-

даванням води, екстракцію, охолодження, фільтрацію через лавсанову тканину та віджимання рідкої фази, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують насіння льону, яке замочують у воді у співвідношенні 1:3-1:3,5 протягом 8-11 год. при температурі 25-35 °С для подальшого подрібнення, екстракують з одночасною пастеризацією при температурі 65-85 °С та під тиском 0,12-0,5 МПа, фільтрують через лавсанову тканину з отворами розміром 250-300 мкм.

- (11) **107282** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)
- (21) а 2013 09442 (22) 29.07.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Іванов Сергій Віталійович (UA), Рашевська Тамара Олексіївна (UA), Ковтун Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МАСЛЯНОЇ ПАСТИ**
- (57) Склад масляної пасту, що містить вершкове масло та білок молочний, який **відрізняється** тим, що як білок молочний містить сухий концентрат сироваткових білків, одержаний способом ультрафільтрації сироватки, та додатково містить склотини з наступним співвідношенням компонентів, %:
- | | |
|---|------------|
| вершкове масло (72,5 %) | 53,8-57,8 |
| сухий концентрат сироваткових білків (80 %) | 4-8,9 |
| склотини | 37,3-38,2. |

- (11) **107295** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)
- (21) а 2013 12324 (22) 21.10.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Іванов Сергій Віталійович (UA), Рашевська Тамара Олексіївна (UA), Яценко Ольга Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД ДЕСЕРТНОЇ МАСЛЯНОЇ ПАСТИ**
- (57) Склад десертної масляної пасту, що містить вершкове масло, склотини, сухе знежирене молоко, порошок насіння льону, інулін, який **відрізняється** тим, що масляна паста додатково містить сироп чорниці на фруктозі з наступним співвідношенням компонентів, %:
- | | |
|---------------------------|-----------|
| вершкове масло | 58,0-59,0 |
| склотини | 17,0-18,0 |
| сухе знежирене молоко | 11,0-11,5 |
| сироп чорниці на фруктозі | 8,0-9,0 |
| порошок насіння льону | 2,0-2,2 |
| інулін | 1,8-2,0. |

- (11) **107296** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)
- (21) а 2013 12332 (22) 21.10.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Гойко Ірина Юріївна (UA), Гойко Надія Олегівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПАСТОПОДІБНОГО ПЛАВЛЕННОГО СИРУ**
- (57) Спосіб виробництва пастоподібного плавленого сиру, що включає підготовку сировинних компонентів, внесення суміші солей-плавителів та структуроутворювача, перемішування одержаної сирної маси, її плавлення, фасування, охолодження, який **відрізняється** тим, що в процесі плавлення вносять порошкоподібний грибний наповнювач в кількості 10-15 % від маси продукту.

- (11) **107267** (51) МПК
A23D 7/005 (2006.01)
- (21) а 2013 04755 (22) 15.04.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Грек Олена Вікторівна (UA), Красуля Олена Олександрівна (UA), Науменко Ганна Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД СПРЕДУ З ШРОТОМ ІЗ ПЛОДІВ ШИПШИН**
- (57) Склад спреду з шротом, який включає масло вершкове жирністю 72,5 %, олію соняшникову, сухе знежирене молоко, воду, емульгатор, ароматизатор, наповнювач, який **відрізняється** тим, що як наповнювач містить шрот із плодів шипшини та додатково містить олію шипшинову, олію обліпихову і харчові волокна Citri-Fi, кг на 1000 кг нормалізованої суміші:
- | | |
|--------------------------|--------------|
| масло солодковершкове | |
| несолоне жирністю 72,5 % | 680,68-799,0 |
| олія шипшинова | |
| жирністю 99,9 % | 47,17-75,68 |
| олія обліпихова | |
| жирністю 99,9 % | 47,17-75,68 |
| олія соняшникова | |
| жирністю 99,7 % | 47,17-75,68 |
| молоко сухе знежирене | |
| жирністю 1,5 % з вмістом | |
| сухих речовин 97 % | 3,56-6,42 |
| харчові волокна Citri-Fi | 0,28-0,32 |
| емульгатор жирністю 95 % | 4,00-4,25 |
| шрот із плодів шипшини | 2,75-3,25 |
| ароматизатор | 0,29-0,30 |
| вода | решта. |

- (11) **107300** (51) МПК
A23G 1/52 (2006.01)
A23L 1/36 (2006.01)

(21) а 2013 14687 (22) 16.12.2013

(24) 10.12.2014

(72) Горальчук Андрій Богданович (UA), Товма Лідія Федорівна (UA), Гринченко Ольга Олексіївна (UA), Неклеса Ольга Павлівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВІТРЯНО-ГОРІХОВОГО НАПІВФАБРИКАТУ

(57) 1. Спосіб одержання повітряно-горіхового напівфабрикату, що включає збивання яєчного білка з сумішшю цукру і подрібнених горіхів і випікання, який відрізняється тим, що спочатку збивають сухий яєчний білок і воду до збільшення об'єму в 3-5 рази, додають цукор та іонногенний стабілізатор, збивають до збільшення об'єму в 5,1-6,5 разів з одержанням стабілізованої суміші, потім у стабілізовану суміш додають горіхово-цукрову суміш і емульгатор при наступному співвідношенні рецептурних компонентів, мас. %:

білок сухий яєчний	2,0-4,0
вода	25,4-50,7
цукор	2,5-5
подрібнені смажені горіхи	20-35
цукрова пудра	19,5-34
неіонногенний емульгатор з гідрофільно-ліпофільним балансом 3,0-4,0	0,5-1,0

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як стабілізатор використовують іонногенний полісахарид.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як горіхи використовують фундук, волоський горіх, арахіс, мигдаль.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як цукристі речовини використовують цукор білий або декстрозу, або мальтодекстрин, або кристалізований молочний цукор.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як жировий компонент використовують суміш рослинної олії та піноутворювачів за співвідношення (10-35):(6,7-20,5).

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як піноутворювачі використовують моно- та дигліцериди жирних кислот з лецитином за співвідношення (6,6-20,0):(0,1-0,5).

(11) 107190

(51) МПК

A23L 1/30 (2006.01)

A23K 1/16 (2006.01)

C12N 1/18 (2006.01)

(21) а 2011 11847

(22) 09.03.2010

(24) 10.12.2014

(31) 0901094

(32) 10.03.2009

(33) FR

(86) PCT/FR2010/000193, 09.03.2010

(72) Іюль Амелі (FR), Самсоніс Сесіль (FR), Оклер Ерік (FR), Ленуар Крістіан (FR)

(73) ЛЕЗАФР Е КОМПАНІ

41, rue Etienne Marcel, F-75001 Paris, France (FR)

(54) СПОСІБ ГРАНУЛЮВАННЯ ПРОБІОТИКІВ ТА ПРОБІОТИЧНІ ГРАНУЛИ

(57) 1. Спосіб гранулювання, який включає наступні стадії:

а - введення в поживну суміш, призначену для відповідного застосування, пробіотичної композиції (А), що містить:

- від 2 до 30 мас. % пробіотичних дріжджів від загальної маси композиції, представлених у вигляді сухого агломерату з кульок, що містять ці пробіотичні дріжджі, із вмістом сухої речовини (DM) від 93 до 98 %, а середній діаметр (d) кульок становить від 800 до 1200 мкм, і

- від 70 до 98 мас. % поживної добавки від загальної маси композиції, що містить щонайменше один компонент, вибраний з вітамінів, мікроелементів, амінокислот і інших добавок, призначених для використання в тваринних кормах або для харчування людини і/або в області охорони здоров'я,

б - вприскування водяної пари при температурі від 60 °С до 85 °С під тиском від 0,5 до 4 бар у суміш, отриману на попередній стадії,

с - гранулювання суміші шляхом пресування при температурі від 70 до 92 °С для одержання гранул діаметром (D), що складає від 2 до 6 мм, і

д - охолодження гранул, який відрізняється тим, що температуру (Т) на стадії грануляції, діаметр (D) гранул, вміст сухої речовини (DM) і середній діаметр (d) кульок встановлюють таким чином, щоб задовольнити наступне рівняння:

$$X = -196,482 - [0,023 \times d] + [2,256 \times (DM)] - [14,793 \times T] + [3,046 \times D] + [6,25 \times 10^{-5} \times d \times (DM)] + [0,001 \times d \times T] + [5,63 \times 10^{-5} \times d \times T] + [0,167 \times (DM) \times T] - [0,036 \times (DM) \times T] - [0,023 \times D \times T] + [4,06 \times 10^{-6} \times d^2] + [0,003 \times T^2],$$

(11) 107319

(51) МПК

A23L 1/19 (2006.01)

(21) а 2014 03914

(22) 14.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Горальчук Андрій Богданович (UA), Котляр Олег Володимирович (UA), Гринченко Ольга Олексіївна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУХОГО ЗБИВНОГО НАПІВФАБРИКАТУ ДЛЯ ДЕСЕРТНОЇ ПРОДУКЦІЇ

(57) 1. Спосіб одержання сухого збивного напівфабрикату для десертної продукції, що містить жировий компонент, піноутворювачі, порошкоподібний наповнювач, який відрізняється тим, що суху суміш одержують розпилюванням жирового компоненту з температурою вище його температури плавлення на поверхню порошкоподібного наповнювача з температурою нижче температури кристалізації жирового компоненту за співвідношення жировий компонент: порошкоподібний наповнювач (16,7-55,5):(44,5-83,3).

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як порошкоподібний наповнювач використовують цукристі речовини, казеїнат натрію, карагінан, фосфат натрію, ванілін за співвідношення (42,85-75,2):(0,5-4,0): (1,0-3,5):(0,1-0,5):(0,05-0,1).

в якому втрати дріжджів після гранулювання X (log КОЕ/г вихідних дріжджів - log КОЕ/г після гранулювання) становлять менш ніж 1 log КОЕ/г гранульованого продукту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що його здійснюють у відповідно до однієї з наступних умов:

Температура грануляції (°C)	Діаметр гранул (мм)	Діаметр кульок (мкм)	Суха речовина кульок (%)
85	3,5	1000	94,0
		1200	93,0
90	4	800	94,0
		970	94,8
92	4	865	94,8
92	4	950	94,7

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пробіотична композиція А переважно містить:

- від 5 до 20 мас. % пробіотичних дріжджів від загальної маси композиції, і

- від 80 до 95 мас. % поживної добавки від загальної маси композиції, що містить щонайменше один інгредієнт, вибраний з вітамінів, мікроелементів, амінокислот і інших добавок, призначених для використання в тваринних кормах або для харчування людини і/або в області охорони здоров'я.

4. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що пробіотичні дріжджі вибирають із групи, що містить дріжджі роду *Saccharomyces*, дріжджі роду *Kluyveromyces* і їх суміші.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що пробіотичні дріжджі вибирають з групи, що містить дріжджі виду *Saccharomyces cerevisiae*, дріжджі виду *Kluyveromyces marxianus*, і їх суміші.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що пробіотичні дріжджі вибирають із дріжджів, відповідних до штамів, вибраних із групи, у яку входять штам *Saccharomyces cerevisiae* Sc47, депонований в NCYC під номером 47, штам *Saccharomyces cerevisiae*, депонований у колекції Пастера (CNCM) під номером I-1077, штам *Saccharomyces cerevisiae*, депонований у колекції Пастера (CNCM) під номером I-1079, штам *Saccharomyces cerevisiae*, депонований у колекції MUCL під номером 39 885, штам *Saccharomyces cerevisiae*, депонований у колекції CBS під номером 39 493.94, штам *Kluyveromyces marxianus*, депонований у колекції MUCL під номером 39434, і їх суміші.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що пробіотичні дріжджі є дріжджами штаму *Saccharomyces cerevisiae* Sc47, депонованого в NCYC під номером 47.

8. Пробіотичний гранулят, одержаний способом за будь-яким з пп. 1-7, який містить від 0,01 до 5 мас. % пробіотичних дріжджів і відповідну поживну суміш.

9. Гранулят за п. 8, використовуваний для годівлі тварин.

10. Гранулят за п. 8, використовуваний для харчування людини.

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Манченко Артем Ігорович (UA), Слива Світлана Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **М'ЯСНИЙ ПРОДУКТ ЗАПЕЧЕНИЙ**

(57) М'ясний продукт запечений, що містить м'ясну сировину, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить м'ясо яловичини, нашприцьоване розсоллом, який містить в своєму складі сіль кухонну, смако-ароматичну добавку, добавки "Комбі Шинка", "Протемікс 75", а також продукт містить зовні шар із харчової добавки "Братекс Декор" при наступному співвідношенні компонентів, мас. частин:

яловичина	100,0
сіль кухонна	3,5
смако-ароматична добавка	0,009-0,011
харчова добавка "Комбі Шинка"	6,0-7,0
харчова добавка "Протемікс 75"	1,5-2,5
харчова добавка "Братекс Декор"	0,043-0,047
вода для розсолу	85,0-90,0.

(11) **107278**

(51) МПК

A23L 1/314 (2006.01)

(21) а 2013 07793

(22) 19.06.2013

(24) 10.12.2014

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Манченко Артем Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **М'ЯСНИЙ ПРОДУКТ ЗАПЕЧЕНИЙ**

(57) М'ясний продукт запечений, що містить м'ясну сировину, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить свинину, нашприцьовану розсоллом, який містить в своєму складі сіль кухонну, смако-ароматичну добавку, добавки "Комбі Шинка", "Протемікс 75", "Апроред", а також продукт містить зовні шар із харчової добавки "Братекс Декор" при наступному співвідношенні компонентів, мас. частин:

свинина	100,0
сіль кухонна	3,5
смако-ароматична добавка	0,009-0,011
харчова добавка "Комбі Шинка"	6,0-7,0
харчова добавка "Протемікс 75"	1,5-2,5
харчова добавка "Апроред"	2,0-3,0
харчова добавка "Братекс Декор"	0,043-0,047
вода для розсолу	83,0-87,0.

(11) **107279**

(51) МПК

A23L 1/314 (2006.01)

(21) а 2013 07795

(22) 19.06.2013

(24) 10.12.2014

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Манченко Артем Ігорович (UA), Черноус Катерина Вікторівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(11) **107280**

(51) МПК

A23L 1/314 (2006.01)

(21) а 2013 07797

(22) 19.06.2013

(24) 10.12.2014

(54) М'ЯСНИЙ ПРОДУКТ ЗАПЕЧЕНИЙ

(57) М'ясний продукт запечений, що містить м'ясну сировину, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить м'ясо куряче, нашпицьоване розсоллом, який містить в своєму складі сіль кухонну, смако-ароматичну добавку, добавки "Комбі Шинка", "Протемікс 75", а також продукт містить зовні шар із харчової добавки "Братекс Декор" при наступному співвідношенні компонентів, мас. частин:

м'ясо куряче	100,0
сіль кухонна	3,5
смако-ароматична добавка	0,009-0,011
харчова добавка "Комбі Шинка"	6,0-7,0
харчова добавка "Протемікс 75"	1,5-2,5
харчова добавка "Братекс Декор"	0,043-0,047
вода для розсолу	85,0-90,0.

(11) 107185**(51) МПК****A23L 1/0526** (2006.01)**A23L 1/308** (2006.01)**A21D 13/08** (2006.01)**(21) а 2011 05929****(22) 23.10.2009****(24) 10.12.2014****(31) 08305721.6****(32) 23.10.2008****(33) EP****(86) PCT/EP2009/064022, 23.10.2009****(72)** Аймард Пьер (FR), Сімоно Шанталь (FR), Фузельєр Гвенаелле (FR), Арлотті Агате (FR)**(73) ДЖЕНЕРАЛЕ БІСКВИТ****3 rue Saarinen, Bâtiment Saarinen, F-94150 Rungis, France (FR)****(54) ПЕЧИВО, ЩО МІСТИТЬ ГУАРОВУ КАМЕДЬ**

(57) 1. Печиво, що містить гуарову камедь, яке **відрізняється** тим, що гуарова камедь являє собою природну гуарову камедь, частинки якої мають форму стрижнів із довжиною в діапазоні від 0,25 мм до 8 мм, шириною в діапазоні від 0,18 мм до 2 мм і середнім співвідношенням довжини до ширини в діапазоні від 1,8 до 6, причому печиво містить від 1 ваг. % до 20 ваг. % гуарової камеді від загальної ваги печива.

2. Печиво за п. 1, яке **відрізняється** тим, що містить від 3 ваг. % до 18 ваг. %, у переважному варіанті від 6 ваг. % до 15 ваг. % гуарової камеді від загальної ваги печива.

3. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що частинки гуарової камеді мають середню довжину в діапазоні від 1,3 мм до 4,2 мм і середню ширину в діапазоні від 0,6 мм до 1,3 мм, і переважно гуарова камедь має середню довжину приблизно 2,6 мм і середню ширину приблизно 0,9 мм.

4. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що частинки гуарової камеді мають середнє співвідношення довжини до ширини в діапазоні від 2 до 5, переважно від 2,3 до 4 і більш переважно приблизно 2,8.

5. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що містить менше 25 ваг. % цукру від загальної ваги печива, переважно від 2 ваг. % до 25 ваг. % цукру, та/або менше 20 ваг. % жиру, переважно від 10 ваг. % до 16 ваг. % жиру.

6. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що містить від 40 ваг. % до 70 ваг. % зернового

продукту від загальної ваги печива, переважно від 40 ваг. % до 80 ваг. % цільних зерен від загальної ваги печива.

7. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що містить більше 6 % клітковини, переважно від 6 % до 30 %, більш переважно від 12 % до 25 % і ще більш переважно від 15 % до 25 %, причому клітковина містить гуарову камедь, і відсотки даються у ваговій залежності від загальної ваги печива.

8. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що клітковина містить в'язку розчинну клітковину, яка містить гуарову камедь, і додатково нерозчинну клітковину та/або нев'язку розчинну клітковину, переважно печиво містить суміш нерозчинної клітковини, в'язкої розчинної клітковини й нев'язкої розчинної клітковини.

9. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що печиво містить менше 25 % цукру, менше 20 % жиру, більше 30 % зернового продукту і більше 6 % клітковини, яка являє собою суміш нерозчинної клітковини, в'язкої розчинної клітковини й нев'язкої розчинної клітковини, причому відсотки даються у ваговій залежності від загальної ваги печива.

10. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що має величину активності води, яка знаходиться в діапазоні від 0,05 до 0,4 і переважно приблизно 0,2.

11. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що печиво містить натрій у кількості 500 мг на 100 г готового продукту.

12. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що печиво має глікемічний індекс, який є меншим або дорівнює 55, переважно менше 40, більш переважно менше 30, ще більш переважно менше 25 і в переважному варіанті менше 20, та/або інсулінемічний індекс, який є меншим або дорівнює 60, переважно менше 40 і більш переважно менше 30, і ще більш переважно печиво має глікемічний і інсулінемічний індекси із зазначеними значеннями.

13. Печиво за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що містить менше 25 % фруктози та/або менше 25 % поліолів, переважно і фруктозу, і поліолі, причому відсотки даються у ваговій залежності від загальної ваги печива.

14. Печиво за п. 1, що містить гуарову камедь, частинки якої мають форму стрижнів із довжиною в діапазоні від 0,25 мм до 8 мм, шириною в діапазоні від 0,18 мм до 2 мм і середнім співвідношенням довжини до ширини в діапазоні від 1,8 до 6, яке має величину часу $t_{0,8}$ як час гідратації, необхідний для досягнення величини $V_{0,8}$ в'язкості, що відповідає 80 % від рівня плато кривої зміни в'язкості, одержаної при температурі 25 °C, що знаходиться в діапазоні від 61 хвилин до 1060 хвилин, переважно від 68 хвилин до 370 хвилин і більш переважно від 80 хвилин до 193 хвилин.

15. Печиво за п. 1, що містить гуарову камедь, яке **відрізняється** тим, що частинки гуарової камеді мають форму стрижнів із довжиною в діапазоні від 0,25 мм до 8 мм, шириною в діапазоні від 0,18 мм до 2 мм і середнім співвідношенням довжини до ширини в діапазоні від 1,8 до 6, і печиво має глікемічний індекс, який дорівнює або є меншим за 25, і більш переважно дорівнює або є меншим 20.

16. Застосування печива за будь-яким з пп. 1-15 для сприяння регуляції рівня глюкози у здорових людей або у людей з резистентністю до інсуліну або

з діабетом, особливо з діабетом типу 2, та/або для активного зниження концентрації холестерину ліпопротеїнів низької щільності або для підтримки нормальних концентрацій холестерину в крові у здорових людей або у людей, що піддаються ризику серцево-судинних захворювань.

17. Застосування печива за будь-яким з пп. 1-15 для підвищення почуття насичення та/або для зниження споживання їжі, та/або для сприяння регулюванню ваги тіла.

18. Застосування гуарової камеді, яка має частинки у формі стрижнів з довжиною в діапазоні від 0,25 мм до 8 мм, шириною в діапазоні від 0,18 мм до 2 мм, і середнім співвідношенням довжини до ширини в діапазоні від 1,8 до 6, для зниження величини інсулінемічного індексу печива при додаванні камеді в матрицю печива, та/або для зниження величини глікемічного індексу печива при додаванні камеді в матрицю печива, і переважно для зниження величин обох індексів.

19. Застосування за п. 18, яке **відрізняється** тим, що матриця печива має глікемічний індекс, який є меншим або дорівнює 55, переважно менше 40, більш переважно менше 30, ще більш переважно менше 25 і в переважному варіанті менше 20, та/або інсулінемічний індекс, який є меншим або дорівнює 60, переважно менше 40 і більш переважно менше 30, і ще більш переважно матриця печива має обидва індекси, що мають зазначені величини.

20. Спосіб виготовлення печива за будь-яким з пп. 1-15, що включає такі етапи:

а) перемішування інгредієнтів печива, причому переважно:

i) спочатку перемішують порошкоподібні інгредієнти, ii) потім додають рідкі інгредієнти,

б) формування печива з тіста й випікання сформованого печива в печі.

(57) 1. Агломерований композиційний матеріал, що включає частинки іонообмінної смоли як першого додаткового матеріалу, частинки щонайменше одного другого додаткового матеріалу й полімер, що зв'язує частинки зазначеної першої й щонайменше однієї другої добавки одну з іншою у композиційному матеріалі.

2. Матеріал за п. 1, у якому перший і другий додаткові матеріали мають різну густину й/або різні розміри частинок.

3. Матеріал за будь-яким з попередніх пунктів, у якому щонайменше один другий додатковий матеріал вибраний із групи, що включає: пористі вуглецеві матеріали; неорганічні оксиди; і/або алюмосилікати.

4. Матеріал за будь-яким з попередніх пунктів, у якому полімером є: целюлоза або її похідне; крохмаль або його похідне; альгінат або його похідне; поліетилен; агар; камедь; і/або полівініловий спирт або його похідне.

5. Матеріал за будь-яким з попередніх пунктів, у якому полімером є ацетат целюлози.

6. Матеріал за будь-яким з попередніх пунктів, у якому композиційний матеріал містить частинки з середнім розміром, що дорівнює не менше 250 мкм.

7. Спосіб одержання композиційного матеріалу за будь-яким з попередніх пунктів, у якому частинки додаткових матеріалів змішують зі зв'язувальним полімером з утворенням композиційного матеріалу.

8. Спосіб включення щонайменше двох різних додаткових матеріалів у фільтруючий матеріал, який включає використання композиційного матеріалу за будь-яким з пп. 1-6.

9. Застосування композиційного матеріалу за кожним з пп. 1-6 для включення щонайменше двох різних додаткових матеріалів у фільтруючий матеріал.

10. Фільтруючий елемент курильного виробу, що включає композиційний матеріал за будь-яким з пп. 1-6.

11. Курильний виріб, що включає композиційний матеріал за будь-яким з пп. 1-6.

A 24

(11) **107222** (51) МПК (2014.01)
A24D 3/12 (2006.01)
A24D 3/16 (2006.01)
B01J 47/00
B01J 20/28 (2006.01)

(21) а 2012 12376 (22) 31.03.2011
(24) 10.12.2014
(31) 1005547.3
(32) 01.04.2010
(33) GB
(86) РСТ/GB2011/050658, 31.03.2011
(72) Брентон Пітер (GB), Мола Мікеле (IT/GB)
(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД
Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)

(54) АГЛОМЕРОВАНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ, СПОСІБ ВКЛЮЧЕННЯ ДВОХ РІЗНИХ ДОДАТКОВИХ МАТЕРІАЛІВ У ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЕЛЕМЕНТ, ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ТА КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ

(11) **107202** (51) МПК (2014.01)
A24F 23/00
A24B 13/00
B65D 83/04 (2006.01)

(21) а 2012 05049 (22) 11.10.2010
(24) 10.12.2014
(31) 12/576,960
(32) 09.10.2009
(33) US
(86) РСТ/EP2010/006195, 11.10.2010
(72) Адамз Джон М. (US), Холленд Томмі К. (US)
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)

(54) УМІСТИЩЕ КИШЕНЬКОВОГО РОЗМІРУ ДЛЯ НАДАВАННЯ ПОРЦІЙ БЕЗДИМНОГО ТЮТЮНУ З ГНУЧКОЮ СТРІЧКОЮ ПОРЦІЇ БЕЗДИМНОГО ТЮТЮНУ, СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГНУЧКОЇ СТРІЧКИ З ПАКЕТИКАМИ З БЕЗДИМНИМ ТЮТЮНОМ (ВАРАНТИ)

(57) 1. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну з гнучкою стрічкою порції бездимного тютюну, кожна з яких має розмір, прийнятний для її вміщення у ротову порожнину, яке включає в себе:

гнучку стрічку, яка включає в себе множину розташованих одна за одною порцій бездимного тютюну, кожна з яких має розмір, прийнятний для її вміщення у ротову порожнину, і стрічку-основу, прикріплену з можливістю відділення до згаданих порцій, та умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну, в якому згадана гнучка стрічка уміщується у форматі спіралі, причому згадані умістище для надавання порцій бездимного тютюну і гнучка стрічка виконані так, щоб уможливити відділення споживачем окремих порцій від стрічки-основи.

2. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 1, яке **відрізняється** тим, що окремі порції включають в себе:

сукупність частинок тютюну, принаймні частково закриті покриттям, яке містить водорозчинний незшитий компонент і істотною мірою нерозчинний у воді зшитий полімер.

3. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 1, яке **відрізняється** тим, що окремі порції включають в себе:

пакетики, прикріплені до стрічки-основи харчовим клеєм, причому пакетики вміщують бездимний тютюн у водопроникній обгортці із щонайменше одним скріпленням внапусток краєм.

4. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 1, п. 2 або п. 3, яке **відрізняється** тим, що порції є придатними для вміщення у ротову порожнину споживача одразу ж після відокремлення від стрічки-основи.

5. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що стрічка-основа залишається цілою після відокремлення окремих порцій.

6. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що стрічка-основа включає в себе візуальний індикатор, призначений для відображення кількості порцій, що залишились в умістищі для надавання порцій бездимного тютюну.

7. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 6, яке **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе спрямовану по діагоналі лінію, яка є безперервною або ступінчастою.

8. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 6 або п. 7, яке **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе два або більше кольорів.

9. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 6, п. 7 або п. 8, яке **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе числа.

10. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із пп. 6-9, яке **відрізняється** тим, що візуальний індикатор передбачений лише поблизу кінця стрічки-основи.

11. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що порції з того бо-

ку, який є протилежним до стрічки-основи, не мають іншої обгортки.

12. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 3, яке **відрізняється** тим, що:

пакетики прикріплені до стрічки-основи харчовим клеєм, при цьому кожний пакетик має власну обгортку, причому обгортка може містити одне або декілька з такого: ароматизатор, прокладка, пластифікатор, інгібітор потемніння або барвник.

13. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 3, яке **відрізняється** тим, що:

пакетики прикріплені до стрічки-основи харчовим клеєм, причому обгорткою згаданої множини пакетиків є обгортка, яка становить собою одне ціле, і згаданий щонайменше один скріплений внапусток край є спільним для згаданої множини пакетиків, причому обгортка може містити одне або декілька з такого: ароматизатор, прокладка, пластифікатор, інгібітор потемніння або барвник.

14. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 13, яке **відрізняється** тим, що пакетики виконані з можливістю відділятися, та із застосуванням перфорації на ділянці згаданої обгортки між сусідніми порціями.

15. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 13, яке **відрізняється** тим, що ділянки згаданої обгортки між сусідніми порціями мають скруглення в місцях з'єднання окремих пакетиків, так що пакетики мають скруглені кути.

16. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 2, яке **відрізняється** тим, що:

порції не мають і тканинної або паперової обгортки; один з полімерів містить полісахарид; і порції виконані так, щоб зберігати цілісний стан у ротовій порожнині споживача.

17. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 2, яке **відрізняється** тим, що:

порції не мають і тканинної або паперової обгортки; один з полімерів містить полісахарид; і порції виконані так, щоб розпадатися після введення у ротову порожнину споживача.

18. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за п. 16 або п. 17, яке **відрізняється** тим, що порції містять зволожувач або ароматизатор або і те, і інше.

19. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно включає в себе дві або три складові частини.

20. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що або гнучка стрічка не закріплена у вмістищі, або вмістище включає в себе спіралеподібний елемент, який утримує гнучку стрічку.

21. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно включає в себе знімну кришку для отвору, через який подається гнучка стрічка, причому кришка за одним

з можливих варіантів виконана з можливістю закривати отвір після видачі порції.

22. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно має виступ, призначений для сприяння споживачеві у відокремленні порції від стрічки-основи.

23. Умістище кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну за будь-яким із попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно виконане з можливістю приймати до себе стрічку-основу від якої відокремлено одну або декілька порцій.

24. Спосіб виготовлення гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном, який включає:

поєднання порцій бездимного тютюну та водопроникної обгортки;
обгортання обгортки навколо порцій бездимного тютюну, так що бездимний тютюн оточується обгорткою;

скріплювання протилежних країв обгортки внапусток для створення пакетиків з бездимним тютюном; і приклеювання пакетиків з бездимним тютюном харчовим клеєм до стрічки-основи для одержання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном, прикріпленим з можливістю відділення від стрічки-основи.

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що: скріплювання утворює гнучку стрічку з пакетиками з бездимним тютюном, кожен з яких з'єднаний з наступним з можливістю відділення, які мають спільну обгортку, яка становить одне ціле, причому скріплений внапусток край є спільним для окремих пакетиків, кожен з яких з'єднаний з наступним з можливістю відділення.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

висікання обгортки для утворення скруглень в місцях з'єднання окремих пакетиків, так що згадані пакетики мають скруглені кути.

27. Спосіб за п. 25 або п. 26, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

утворення перфорацій у обгортці між окремими пакетиками.

28. Спосіб за п. 25, п. 26 або п. 27, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну.

29. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що додатково включає:

розрізання обгортки для одержання пакетиків, кожен з яких має власну обгортку.

30. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що згадані пакетики є придатними для вміщення у ротову порожнину споживача одразу ж після відокремлення від стрічки-основи.

31. Спосіб за п. 24 або п. 30, який **відрізняється** тим, що стрічка-основа залишається цілою після відокремлення окремих пакетиків.

32. Спосіб за п. 24, п. 30 або п. 31, який **відрізняється** тим, що стрічка-основа включає в себе візуальний індикатор, призначений для відображення кількості пакетиків, що залишились до кінця гнучкої стрічки.

33. Спосіб за п. 32, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе спрямовану по

діагоналі лінію, яка є безперервною або ступінчастою.

34. Спосіб за п. 32 або п. 33, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе два або більше кольорів.

35. Спосіб за п. 32, п. 33 або п. 34, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе числа.

36. Спосіб за будь-яким із пп. 32-35, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор передбачений лише поблизу кінця стрічки-основи.

37. Спосіб за п. 24 або за будь-яким із пп. 30-36, який **відрізняється** тим, що пакетики з того боку, який є протилежним до стрічки-основи, не мають іншої обгортки.

38. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну, яке включає в себе дві або три складові частини.

39. Спосіб за п. 24 або п. 38, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну, причому або гнучка стрічка не закріплена в умістищі для надавання пакетиків бездимного тютюну, або умістище для надавання пакетиків бездимного тютюну включає в себе спіралеподібний елемент, який утримує гнучку стрічку.

40. Спосіб за п. 24 п. 38 або п. 39, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну, яке включає в себе знімну кришку для отвору, через який подається і гнучка стрічка, причому кришка за одним з можливих варіантів виконана з можливістю закривати отвір після видачі пакетика.

41. Спосіб за п. 24, п. 36, п. 37 або п. 38, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну, яке має виступ, призначений для сприяння споживачеві у відокремленні пакетика від стрічки-основи.

42. Спосіб за п. 24, п. 38, п. 39, п. 40 або п. 41, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з пакетиками з бездимним тютюном і умістища кишенькового розміру для надавання пакетиків бездимного тютюну, яке виконане з можливістю приймати до себе стрічку-основу, від якої відокремлено один або декілька пакетиків.

43. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що обгортка містить одне або декілька з такого: ароматизатор, прокладка, пластифікатор, інгібітор потемніння або барвник.

44. Спосіб виготовлення гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну, який включає:

формування з порцій частинок тютюну окремих до 5 заздалегідь відміреного тютюнового матеріалу;
введення в контакт окремих доз заздалегідь відміреного тютюнового матеріалу з багатокомпонентним водним покривним розчином, який містить во-

дорозчинний компонент і компонент здатного до зшивання полімеру, який утворює істотною мірою нерозчинний у воді зшитий полімер після зшивання, для утворення покриття на окремих дозах заздалегідь відміреного тютюнового матеріалу;

зшивання здатного до зшивання полімеру у покритті для утворення порцій бездимного тютюну, які включають в себе окремі дози заздалегідь відміреного тютюнового матеріалу з напіврозчинним покриттям на їхній поверхні, яке містить водорозчинний незшитий компонент і істотною мірою нерозчинний у воді зшитий компонент;

приклеювання порцій бездимного тютюну до стрічки-основи для одержання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну, прикріпленими з можливістю відділення до стрічки-основи.

45. Спосіб п. 44, який **відрізняється** тим, що вміст нездатного до зшивання полімеру становить від приблизно 15 % (мас.) до приблизно 30 % (мас.) від маси покривного розчину, а вміст здатного до зшивання полімеру, який утворює істотною мірою нерозчинний у воді полімер після зшивання, становить від приблизно 0,3 % (мас.) до приблизно 15 % (мас.) від маси покривного розчину.

46. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що порції є придатними для вміщення у ротову порожнину споживача одразу ж після відокремлення від стрічки-основи.

47. Спосіб за п. 44 або п. 46, який **відрізняється** тим, що стрічка-основа залишається цілою після відокремлення окремих порцій.

48. Спосіб за п. 44, п. 46 або п. 47, який **відрізняється** тим, що стрічка-основа включає в себе візуальний індикатор, призначений для відображення кількості порцій, і що залишились до кінця гнучкої стрічки.

49. Спосіб за п. 48, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе спрямовану по діагоналі лінію, яка є безперервною або ступінчастою.

50. Спосіб за п. 48 або п. 49, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе два або більше кольорів.

51. Спосіб за п. 48, п. 49 або п. 50, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор включає в себе числа.

52. Спосіб за будь-яким із пп. 48-51, який **відрізняється** тим, що візуальний індикатор передбачають лише поблизу кінця стрічки-основи.

53. Спосіб за п. 44 або за будь-яким із пп. 46-52, який **відрізняється** тим, що порції з того боку, який є протилежним до стрічки-основи, не мають іншої обгортки.

54. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що: порції не мають тканинної або паперової обгортки; один з полімерів містить полісахарид; і порції виконані так, щоб зберігати цілісний стан у ротовій порожнині споживача.

55. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що: порції не мають тканинної або паперової обгортки; один з полімерів містить полісахарид; і порції виконані так, щоб розпадатися після введення у ротову порожнину споживача.

56. Спосіб за п. 54 або п. 55, який **відрізняється** тим, що порції містять зволожувач або ароматизатор або і те, і інше.

57. Спосіб за п. 44, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну і умістища кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну, яке включає в себе дві або три складові частини.

58. Спосіб за п. 44 або п. 57, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну і умістища кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну, причому або гнучка стрічка не закріплена у вмістищі для надавання порцій бездимного тютюну, або вмістище для подавання порцій бездимного тютюну включає в себе спіралеподібний елемент, який утримує гнучку стрічку.

59. Спосіб за п. 44, п. 57 або п. 58, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну і умістища кишенькового розміру для надання порцій бездимного тютюну, яке включає в себе знімну кришку для отвору, через який подається гнучка стрічка, причому кришка за одним і можливих варіантів виконана з можливістю закривати отвір після видачі порції.

60. Спосіб за п. 44, п. 57, п. 58 або п. 59, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну і умістища кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну, яке має виступ, призначений для сприяння споживачеві у відокремленні порції від стрічки-основи.

61. Спосіб за п. 44, п. 57, п. 58, п. 59 або п. 60, який **відрізняється** тим, що додатково включає поєднання гнучкої стрічки з порціями бездимного тютюну і умістища кишенькового розміру для надавання порцій бездимного тютюну, яке виконане з можливістю приймати до себе стрічку-основу, від якої відокремлено одну або декілька порцій.

A 43

(11) 107213

(51) МПК (2014.01)
A43B 23/00

(21) а 2012 10231

(22) 26.01.2011

(24) 10.12.2014

(31) 10 2010 006 150.6

(32) 29.01.2010

(33) DE

(86) РСТ/EP2011/051013, 26.01.2011

(72) Пайкерт Марк (DE)

(73) В.Л. ГОРЕ УНД АССОШЕИТС ГМБХ

Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, Germany (DE)

(54) КОНСТРУКЦІЯ ВЕРХУ ВЗУТТЄВОГО ВИРОБУ, А ТАКОЖ ВЗУТТЄВИЙ ВИРІБ З ТАКОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ ВЕРХУ

(57) 1. Конструкція (22) верху для взуттєвого виробу (2), що містить дно (34) верху з паропроникною монтажною підшвою (36) і з ламінатом (38) функціонального шару дна верху, зону (23) верху з шаром (24) лицьового матеріалу і ламінатом (26) функціонального шару верху,

причому розташована з боку підшви кінцева зона верху з'єднана з дном (34) верху, причому ламінат (38) функціонального шару дна верху виконаний двошаровим, причому двошаровий ламінат (38) функціонального шару дна верху складається з функціонального шару (40) дна верху і опорного текстильного шару (42), і причому функціональний шар (40) дна верху є верхнім шаром двошарового ламінату (38) функціонального шару дна верху і розташований між опорним текстильним шаром (42) і паропроникною монтажною підшовою (36), причому паропроникна монтажна підшва (36) розташована поверх ламінату (38) функціонального шару дна верху, і

причому двошаровий ламінат (38) функціонального шару дна верху має більшу бічну протяжність, ніж паропроникна монтажна підшва (36), і причому двошаровий ламінат (38) функціонального шару дна верху і ламінат (26) функціонального шару верху з'єднані один з одним водонепроникно.

2. Конструкція (22) верху за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ламінат (26) функціонального шару верху виконаний тришаровим.

3. Конструкція (22) верху за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що паропроникна монтажна підшва (36) зшита з кінцевою зоною ламінату (26), що знаходиться з боку підшви функціонального шару верху, і/або внутрішня сторона кінцевої зони шару (24) лицевого матеріалу, що знаходиться з боку підшви, з'єднана на ламінат (38) функціонального шару верху.

4. Конструкція (70) верху для взуттєвого виробу (52), яка містить

дно (80) верху з паропроникною монтажною підшовою (82) і з ламінатом (84) функціонального шару дна верху,

зону (71) верху з шаром (72) лицевого матеріалу і ламінатом (74) функціонального шару верху, причому розташована з боку підшви кінцева зона верху з'єднана з дном (80) верху, причому ламінат (84) функціонального шару дна верху виконаний двошаровим, причому двошаровий ламінат (84) функціонального шару дна верху складається з функціонального шару (86) дна верху і опорного текстильного шару (88), і причому функціональний шар (86) дна верху є нижнім шаром двошарового ламінату (84) функціонального шару дна верху і розташований між опорним текстильним шаром (88) і паропроникною монтажною підшовою (82),

причому розташована з боку підшви кінцева зона верху ламінату (74) функціонального шару верху водонепроникно з'єднана з ламінтом (84) функціонального шару дна верху, і

причому монтажна підшва (82) розташована під ламінатом (84) функціонального шару дна верху.

5. Конструкція (70) верху за п. 4, яка **відрізняється** тим, що ламінат (74) функціональної зони верху виконаний тришаровим.

6. Конструкція (70) верху за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кінцева зона шару (72) лицевого матеріалу, що знаходиться з боку підшви, паропроникно з'єднана з монтажною підшовою (82).

7. Конструкція (70) верху за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що внутрішня сторона кінцевої зони ша-

ру лицевого матеріалу, що знаходиться з боку підшви, з'єднана на монтажну підшву.

8. Взуттєвий виріб (2), що містить щонайменше конструкцію (22) верху за одним з пп. 1-7 і прикріплений до її нижньої сторони підшовний вузол (4) щонайменше з одним наскрізним отвором або з пористостями, який, зокрема, прикріплений до нижньої сторони конструкції (22) верху клейовим методом або методом лиття.

A 47

(11) 107223

(51) МПК (2014.01)

A47F 11/00

G09F 19/12 (2006.01)

(21) а 2012 13251

(22) 19.04.2011

(24) 10.12.2014

(31) P1000222

(32) 21.04.2010

(33) HU

(31) P1100205

(32) 18.04.2011

(33) HU

(86) РСТ/HU2011/000034, 19.04.2011

(72) Гоці Андраш (HU)

(73) ФЛАЙВІЖН КФТ.

H-2040 Budaörs Szabdsag u. 50/A, Hungary (HU)

(54) **ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ, ГОЛОВНИМ ЧИНОМ ДЛЯ РЕКЛАМИ**

(57) 1. Обладнання для відображення носіїв інформації, головним чином для реклами, яке має камеру (1; 20; 26; 30) для вміщення носія інформації (11; 25; 27; 43; 56), сконструйовану з можливістю огляду її внутрішнього простору, у якій розташована принаймні одна прозора пластина (8; 18; 37), орієнтована упоперек до напрямку огляду і прикріплена до стінки камери, а носій інформації розташований на цій пластині безпосередньо або за допомогою утримувального засобу, прикріпленого до прозорої пластини, і принаймні частина стінки камери містить смуги (10a, 10b; 40), паралельні її смугі (9; 39), яка контактує з прозорою пластиною, яке **відрізняється** тим, що носій інформації (11; 25; 27, 43, 56) або/ї його утримувальний засіб (38, 55) сформований принаймні двома об'єктами (11a, 11b; 25a, 25b; 27a, 27b), які розташовані на двох протилежних сторонах прозорої пластини (8; 18; 37, 50), і проекції яких, які видно в напрямі, перпендикулярному до прозорої пластини, ідентичні або в основному ідентичні.

2. Обладнання за п. 1, яке **відрізняється** тим, що відстань (M) між точкою(ами) огляду (14, 15) камери і прозорою пластиною (8) вибрана для забезпечення покриття частини прозорої пластини (8; 18), яка розташована між об'єктами (11a, 11b; 25a, 25b; 27a, 27b).

3. Обладнання за п. 1 або п. 2, яке **відрізняється** тим, що об'єкти (11a, 11b; 25a, 25b; 27a, 27b; 38a, 38b; 55a, 55b), які формують носій інформації (11; 25; 27; 43, 56), прикріплені до двох сторін прозорої пластини (8, 18, 37, 50), або прикріплені до штифта (14) або осі на відстані (h) від її сторін, у даному ви-

падку встановлені на ній з можливістю повертання двигуном, встановленим в об'єктах (11a, 11b; 25a, 25b; 27a, 27b).

4. Обладнання за п. 1 або п. 2, яке **відрізняється** тим, що стінка камери (20) сформована двома бічними стінками (23, 24), верхньою частиною (21) і дном (22), і при цьому бічні стінки (23, 24) і центральні ділянки (23a, 24a) верхньої частини (21) виготовлені з непрозорого матеріалу, тоді як частини бічних стінок і ділянки (23b; 24b; 21b) верхньої частини, виготовлені з прозорого матеріалу, наприклад пластику, або скляної пластини, виконаної матовою фрезуванням поверхні, з двох сторін прикріплені до цих центральних частин (23a, 24a) бічних стінок і центральної ділянки (21a) верхньої частини.

5. Обладнання за будь-яким із пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що камера (26) є циліндричною і її стінка (28) є кільцевою, виготовлена з прозорого матеріалу принаймні вздовж своєї внутрішньої поверхні, і в ній встановлені джерела світла (28a).

6. Обладнання за будь-яким із пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що

- стінки вертикальної призматичної або циліндричної камери (30) сформовані принаймні частково прозорою бічною стінкою і непрозорою верхньою плитою (36) і нижньою плитою (35),

- прозора пластина (37) встановлена в камері по діагоналі або по діаметру,

- принаймні на нижній плиті (35) і на верхній плиті (36), і, у даному випадку, в бічних стінках або також на бічній стінці камери (30) вздовж двох сторін паралельно контактній смузі (39) прозорої пластини розташовані смуги (40).

7. Обладнання за п. 6, яке **відрізняється** тим, що

- стінки камери (30) сформовані чотирма бічними стінками (31, 32, 33, 34), перпендикулярними одна до іншої, верхньою плитою (36), виготовленою з непрозорого матеріалу, і нижньою плитою (35), виготовленою з того ж матеріалу, і при цьому принаймні дві або переважно усі чотири бічні стінки (31, 32, 33, 34) виготовлені з прозорого матеріалу,

- прозора пластина (37) встановлена в камері (30) по діагоналі так, що її нижній край прикріплений до нижньої плити (35), а її верхній край прикріплений до верхньої плити (36),

- на нижній плиті (35) і на верхній плиті (36) розташовані смуги (40), які проходять паралельно вздовж двох сторін контактної смуги (39) прозорої пластини (37).

8. Обладнання за будь-яким із пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що прикріплений до прозорої пластини утримувальний засіб виконаний у вигляді полиці (38), яка виконана з можливістю створення ілюзії, що вона невагома, при цьому елементи (38a, 38b) полиці прикріплені до двох протилежних сторін прозорої пластини своїми передніми поверхнями у такий спосіб, що їх поверхні, прикріплені до пластини, ідентичні, і на елементах (38a, 38b) полиці розташовані смуги (40), які проходять паралельно площині прозорої пластини і практично утворені, наприклад, канавками (41).

9. Обладнання за будь-яким із пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що утримувальний засіб, прикріплений до прозорої пластини, виконаний у вигляді стрижня

(60), який виконаний з можливістю створення ілюзії, що він невагомий, елементи (60a, 60b) якого прикріплені до двох протилежних сторін прозорої пластини своїми передніми поверхнями у такий спосіб, що їх поверхні, прикріплені до пластини, є ідентичними, і на елементах (60a, 60b) стрижня розташовані смуги (62a, 62b), які проходять паралельно площині прозорої пластини і практично сформовані, наприклад, канавками (63a, 63b).

10. Обладнання за будь-яким із пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що утримувальний засіб є рамкою (55), прикріпленою вздовж краю отвору (54), виконаного в прозорій пластині (8; 18; 37), при цьому рамка (55) сформована елементами (55a, 55b), розташованими один навпроти іншого на двох сторонах прозорої пластини (8; 18; 37) з наляганням один на інший і покриванням краю прозорої пластини (8; 18; 37), і при цьому в отворі (54) прозорої пластини (8, 18, 37) носій інформації (11, 25, 27, 43, 56) прикріплений до одного або більшої кількості країв прозорої пластини (8, 18, 37) і/або до рамки (55).

11. Обладнання для відображення носіїв інформації, головним чином для реклами, яке має камеру для вміщення носія інформації, виконану з можливістю огляду її внутрішнього простору, на стінці якої розташована прозора пластина, до якої прикріплений носій інформації, яке **відрізняється** тим, що носій інформації (11; 25; 27, 43, 56) і/або його утримувальний засіб (38, 55) сформований з принаймні двох об'єктів (11a, 11b; 25a, 25b; 27a, 27b), які розташовані на двох протилежних сторонах прозорої пластини (77), і їх проекція, видима в напрямі, перпендикулярному до прозорої пластини, є однаковою або по суті однаковою і при цьому усі стінки (71-75) камери (70) виготовлені з прозорого матеріалу, і прозора пластина (77) проходить крізь камеру (70) під кутом по діагоналі від одного з її нижніх країв, з'єднуючи його з її верхнім краєм на протилежній стороні, при цьому об'єкт, прикріплений до прозорої пластини (77), є полицею (78), яка служить, наприклад, для розміщення рекламованих товарів (69) і складається з елементів (78a, 78b), розташованих один навпроти іншого на двох сторонах пластини, і для кріплення прозорої пластини (77) тут присутні смуги (80), виконані уперек до смуг (77'), які мають вигляд канавок, сформованих в бічних стінках (71, 73) камери, переважно перпендикулярно їм або паралельно їм, і причому смуги (80) мають той же вигляд що й смуги (77'), які, принаймні у випадку поперечних смуг (80), паралельні смугам, сформованим на бічній поверхні полиці (78).

12. Обладнання за будь-яким із пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що присутні декілька прозорих пластин (8), розташованих в камері (1) паралельно між собою і на відстані (t) одна від іншої, до яких прикріплені один або більша кількість носіїв інформації (11).

13. Обладнання за будь-яким із пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що смуги (91), паралельні з'єднувальній смузі прозорої пластини (8) на внутрішніх поверхнях камери, виконані як смуги з'єднань елементів (90) рамки, які виконані з можливістю з'єднання між собою у внутрішній частині камери, і переважно елементи (90) рамки, які прикладені до прозорої пластини (8), притиснуті до неї.

A 61

- (11) **107235** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/00
- (21) а 2013 00259 (22) 08.01.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СТРИЙ (РОЗТЯЖОК) ЗА ІНДІКСОНОМ**
- (57) Спосіб лікування стрий (розтяжок) шкіри, що включає обстеження шкіри грудної клітки, черева, спини, сідниць, пахвинних та пахових ділянок тіла, стегон, який **відрізняється** тим, що додатково у шкіру, де є стрії, втирають щоденно протягом 14 днів на ніч приготовлений крем, який містить 1,0-10,0 грамів мумію, розведеного у 5-10 мл води до сметаноподібної консистенції та змішаного з 40,0-50,0 г дитячого крему для рук, після чого візуально оцінюють результат і при необхідності цикл повторюють до одержання клінічного ефекту.

- (11) **107292** (51) МПК
A61B 8/13 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
- (21) а 2013 12152 (22) 17.10.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Бабкіна Тетяна Михайлівна (UA), Чулак Леонід Дмитрович (UA), Демидова Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІМПЛАНТАЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ БЕЗЗУБОГО СЕГМЕНТА ЩЕЛЕПИ ЗА ДЕМИДОВОЮ О.О.**
- (57) Спосіб визначення імплантацийної спроможності беззубого сегмента щелепи шляхом застосування променевого дослідження, який **відрізняється** тим, що виконують конусно-променеву комп'ютерну томографію беззубого сегмента щелепи, визначають об'єм, мінеральну щільність, архітектуру та тип кісткової тканини за Мішем, і при значеннях висоти альвеолярного відростка не менше 6 мм, ширини альвеолярного гребеня не менше 3 мм, мінеральної щільності від 600 до 1500±165 од. за Хаунсфілдом, типу кісткової тканини за Мішем D1-D4 визначають імплантацийну спроможність беззубого сегмента щелепи.

- (11) **107252** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) а 2013 03236 (22) 18.03.2013
(24) 10.12.2014

- (72) Кришень Валерій Павлович (UA), Трофімов Микола Володимирович (UA)
- (73) **КРИШЕНЬ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Московська, 29, кв. 69, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- ТРОФІМОВ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Гагаріна, 99, кв. 112, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГАСТРОДУОДЕНОПЛАСТИКИ ПРИ КРОВОТОЧИВІЙ ВИРАЗЦІ ДВАНДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб гастродуоденопластики, переважно при кровоточивій виразці дванадцятипалої кишки, що включає верхньосерединну лапаротомію, мобілізацію дванадцятипалої кишки за Кохером, розтин дванадцятипалої кишки, висічення виразкового субстрату, ушивання дефекту дворядним швом, який **відрізняється** тим, що розтин дванадцятипалої кишки продовжують до дистального краю верхньої горизонтальної частини та пілоричної ділянки антрального відділу шлунка, проводять екстериторизацію кровоточивої виразки у косо-поздовжньому напрямку, за допомогою серозно-м'язових швів з подвійним вколом і вколком по обидва боки виразкового субстрату формують м'язово-слизовий валик і виводять виразку за контур травного каналу, стискаючи судини навколо виразкової ділянки механічним чином.

- (11) **107211** (51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) а 2012 09619 (22) 07.01.2011
(24) 10.12.2014
(31) 61/293,227
(32) 08.01.2010
(33) US
(31) 12/986,223
(32) 07.01.2011
(33) US
(86) PCT/US2011/020457, 07.01.2011
- (72) Дікс Деніел Б. (US), Грехем Кеннет С. (US), Кеймен Дуглас Е. (US), Уолш Скотт М. (US)
- (73) **РІДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК.**
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, United States of America (US)
- (54) **СТАБІЛІЗОВАНІ СКЛАДИ, ЯКІ МІСТЯТЬ АНТИТІЛА ДО РЕЦЕПТОРА ІНТЕРЛЕЙКІНУ 6 (IL-6R)**
- (57) 1. Стабільний фармацевтичний склад, що містить:
(i) антитіло людини, яке специфічно зв'язується з рецептором інтерлейкіну 6 людини (hIL-6R), де вказане антитіло міститься в концентрації приблизно від 5 до 200 мг/мл і містить варіабельну область важкого ланцюга з амінокислотою послідовністю SEQ ID NO:18 (HCVR) і варіабельну область легкого ланцюга (LCVR) з амінокислотою послідовністю SEQ ID NO:26;
(ii) гістидин в концентрації від 25 до 100 мМ;
(iii) аргінін в концентрації від 25 до 50 мМ;
(iv) сахарозу в кількості від 2 до 10 % мас./об.; і
(v) полісорбат 20 у кількості від 0,1 до 0,2 % мас./об.

2. Фармацевтичний склад за п. 1, де гістидин міститься в концентрації 25 мМ.

3. Фармацевтичний склад за п. 1 або 2, де аргінін міститься в концентрації 50 мМ.

4. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-3, де сахароза міститься в концентрації 5 % мас./об.

5. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-4, де полісорбат міститься в концентрації 0,2 % мас./об.

6. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-5, де склад має рН 6.

7. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-6, що містить від 25 до 200 мг/мл вказаного антитіла людини, яке специфічно зв'язується з hIL-6R.

8. Фармацевтичний склад за п. 7, що містить від 50 мг/мл до 180 мг/мл вказаного антитіла людини, яке специфічно зв'язується з hIL-6R.

9. Фармацевтичний склад за п. 8, що містить 150 мг/мл вказаного антитіла людини, що специфічно зв'язується з hIL-6R.

10. Фармацевтичний склад за п. 8, що містить 175 мг/мл вказаного антитіла людини, що специфічно зв'язується з hIL-6R.

11. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-10, де отримують щонайменше 90 % нативної форми вказаного антитіла після дев'яти місяців зберігання при 5 °С, як визначають за допомогою ексклюзивної вискозоефективної рідинної хроматографії (ЕВЕРХ).

12. Фармацевтичний склад за п. 11, де отримують щонайменше 95 % нативної форми вказаного антитіла після дев'яти місяців зберігання при 5 °С, як визначають за допомогою ексклюзивної вискозоефективної рідинної хроматографії (ЕВЕРХ).

13. Фармацевтичний склад за п. 12, де отримують щонайменше 96 % нативної форми вказаного антитіла після дев'яти місяців зберігання при 5 °С, як визначають за допомогою ексклюзивної вискозоефективної рідинної хроматографії (ЕВЕРХ).

14. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-13, де склад міститься в скляному флаконі.

15. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-13, де склад міститься в шприці.

16. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-13, де склад міститься в мікроінфузорі.

17. Фармацевтичний склад за п. 15, де вказаний шприц містить покритий фторвуглецем плунжер.

18. Фармацевтичний склад за п. 15, де вказаний шприц являє собою шприц з низьким вмістом вольтфраму.

19. Стабільний фармацевтичний склад, що містить:

(i) від 5 до 200 мг/мл антитіла людини, яке специфічно зв'язується з рецептором інтерлейкіну 6 людини (hIL-6R), де вказане антитіло містить варіабельну область важкого ланцюга з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO:18 (HCVR) і варіабельну область легкого ланцюга (LCVR) з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO:26;

(ii) 25 мМ гістидину;

(iii) 5 % мас./об. сахарози;

(iv) 0,02 % мас./об. полісорбату 20; і

(v) 50 мМ аргініну.

20. Стабільний фармацевтичний склад, що містить:

(i) 175 мг/мл антитіла людини, яке специфічно зв'язується з рецептором інтерлейкіну 6 людини (hIL-6R), де вказане антитіло містить пару амінокислотних послідовностей варіабельних областей важкого ланцюга і легкого ланцюга (HCVR/LCVR) SEQ ID NO:18/26;

(ii) 25 мМ гістидину;

(iii) 5 % мас./об. сахарози;

(iv) 0,02 % мас./об. полісорбату 20; і

(v) 50 мМ аргініну.

21. Фармацевтичний склад за п. 20, де склад міститься в попередньо заповненому шприці із знімною голкою.

22. Фармацевтичний склад за п. 20 або 21, де отримують щонайменше 96 % нативної форми вказаного антитіла після двох місяців зберігання при 5 °С, як визначають за допомогою ексклюзивної вискозоефективної рідинної хроматографії (ЕВЕРХ).

(11) 107209

(51) МПК (2014.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 11/00

(21) а 2012 08969

(22) 20.07.2012

(24) 10.12.2014

(72) Гуменюк Микола Іванович (UA)

(73) ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Клінічна, 23-25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗУ

(57) Препарат для лікування туберкульозу, що містить як діючу речовину ізоніазид, як допоміжний компонент - воду для ін'єкцій, який відрізняється тим, що додатково містить як допоміжні компоненти метіонін, янтарну кислоту, натрію сукцинат, при наступному співвідношенні компонентів, г на 1 л препарату:

ізоніазид	1,0-500,0
метіонін	1,0-100,0
янтарна кислота	1,0-100,0
натрію сукцинат	1,0-100,0
вода для ін'єкцій	решта.

(11) 107186

(51) МПК (2014.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2011 06236

(22) 03.12.2009

(24) 10.12.2014

(31) 08020996.8

(32) 03.12.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/008639, 03.12.2009

(72) Колледже Джеффри (NL), Профітліх Томас Альфред (NL), Патзак Ульріх (NL), Оуатас Таоуфік (NL), Ольтофф Маргарета (NL)

(73) АСТЕЛЛАС ДОЙЧЛЕНД ГМБХ

Georg-Brauchle-Ring 64-66, D-80992 München, Germany (DE)

(54) ТВЕРДІ ФОРМИ ДОЗУВАННЯ БЕНДАМУСТИНУ

(57) 1. Фармацевтична композиція у твердій формі дозування для перорального призначення, яка містить як активний інгредієнт бендамустин або його фармацевтично прийнятний естер, сіль або сольват та принаймні один фармацевтично прийнятний напов-

нювач, яким є фармацевтично прийнятний сахарид, вибраний з одного або більше: моносахариду, дисахариду, олігосахариду, циклічного олігосахариду, полісахариду та сахаридного спирту, де співвідношення мас активного інгредієнта відносно сахаридного наповнювача є у межах 1:1-5, та в якому композиція є у формі таблеток, гранулят або пігулок, та де полісахарид не є мікрокристалічною целюлозою, якщо сахаридний спирт є тільки манітолом.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій фармацевтично прийнятний сахарид вибрано з групи: декстро́за безводна, декстро́за моногідрат, лактитол моногідрат, трегало́за, сорбітол, еритритол, мальто́за моногідрат, манітол, лакто́за безводна, лакто́за моногідрат, мальтитол, ксилітол, сахаро́за, сахаро́зи 97 % + мальтодекстрин 3 %, β-циклодекстрин, D-рафіно́за пентагідрат, D-мелезито́за моногідрат та мікрокристалічна целюло́за.

3. Фармацевтична композиція за п. 2, де присутня комбінація двох або більше фармацевтично прийнятних сахаридів.

4. Фармацевтична композиція за п. 3, де комбінація двох або більше фармацевтично прийнятних сахаридів вибрана з групи:

- лакто́за безводна та мікрокристалічна целюло́за;
- декстро́за моногідрат, лакто́за та мікрокристалічна целюло́за;
- трегало́за та лакто́за;
- декстро́за безводна, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- лакто́за моногідрат та мікрокристалічна целюло́за;
- сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- β-циклодекстрин та мікрокристалічна целюло́за;
- мальто́за та мікрокристалічна целюло́за;
- сахаро́за, мальтодекстрин та мікрокристалічна целюло́за;
- декстро́за безводна та мікрокристалічна целюло́за;
- декстро́за моногідрат та мікрокристалічна целюло́за;
- лактитол моногідрат та мікрокристалічна целюло́за;
- мальтитол, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- трегало́за, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- D-рафіно́за пентагідрат, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- ксилітол, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- D-мелезито́за моногідрат та мікрокристалічна целюло́за;
- еритритол, сорбітол та мікрокристалічна целюло́за;
- D-мелезито́за моногідрат, декстро́за безводна та мікрокристалічна целюло́за;
- D-рафіно́за пентагідрат, манітол та мікрокристалічна целюло́за;
- D-рафіно́за пентагідрат, лакто́за моногідрат та мікрокристалічна целюло́за;
- β-циклодекстрин, сахаро́за та мікрокристалічна целюло́за;
- сорбітол, мальто́за та мікрокристалічна целюло́за;
- манітол, безводна лакто́за та мікрокристалічна целюло́за.

5. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-4, де композиція приймає форму таблетки.

6. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій таблетка або гранули таблетки, гранулят або пігулка мають покриття.

7. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій співвідношення маси активного інгредієнта відносно сахариду є 1:2-5.

8. Фармацевтична композиція за п.1, в якій активним інгредієнтом є бендаму́стин гідрохлорид.

9. Фармацевтична композиція за п. 1, яка містить від 10 до 1000 мг активного інгредієнта та 30-5000 мг сахаридного наповнювача.

10. Фармацевтична композиція за п. 1, яка, крім того, містить фармацевтично прийнятні лубрикант, наповнювач та/або дезінтегратор.

11. Фармацевтична композиція за п. 1, яка показує розчинення бендаму́стину принаймні 60 % протягом 10 хвилин, 70 % протягом 20 хвилин та 80 % протягом 30 хвилин, як виміряно за допомогою лопаткової бовтнички при 50 об./хв згідно з European Pharmacopoeia у 500 мл середовища для розчинення при pH 1,5.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-11 для лікування медичного стану, який вибрано з хронічної лейкоцитної лейкемії, гострої лімфоцитної лейкемії, хронічної мієлоцитної лейкемії, гострої мієлоцитної лейкемії, хвороби Годжкіна, лімфоми не-Годжкіна, множинної мієломи, раку молочних залоз, раку яєчника, дрібноклітинного раку легень, недрібноклітинного раку легень та аутоімунної хвороби.

13. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-12 для призначення у комбінації з принаймні ще одним активним агентом, де вказаний ще один активний агент призначають перед тим, одночасно або пізніше стосовно призначення фармацевтичної композиції.

14. Фармацевтична композиція за п. 13, в якій ще одним активним агентом є антитіло, специфічне стосовно CD20, похідне антрацикліну, алкалоїд вінка або похідне платини.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, в якій антитілом, специфічним стосовно CD20, є ритуксимаб, де похідним антрацикліну є доксорубіцин або даунорубіцин, де алкалоїдом вінка є вінкрисдин, та де похідним платини є цисплатин або карбоплатин.

16. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-15 для призначення у комбінації з принаймні одним кортикостероїдом, де вказаний кортикостероїд призначають перед тим, одночасно або пізніше стосовно призначення фармацевтичної композиції.

17. Фармацевтична композиція за п. 16, в якій кортикостероїдом є преднізон або преднізолон.

(11) 107208

(51) МПК

A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)

(21) а 2012 08484
(24) 10.12.2014

(22) 04.03.2011

(31) MI2010A000370

(32) 05.03.2010

(33) IT

(86) RST/IB2011/050933, 04.03.2011

(72) Віскомі Джузеппе Клаудіо (IT), Маффеї Паола (IT), Лауро Вітторія (IT), Барбанті Міріам (IT), Конфортіні Донателла (IT), Брага Даріо (IT)

(73) АЛЬФА ВАССЕРМАНН С.П.А.

Via Enrico Fermi 1, I-65020 Alanno (Pescara), Italy (IT)

(54) ПОРОШОК РИФАКСИМІНУ, СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ ТА КОМПОЗИЦІЯ КОНТРОЛЬОВАНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ, ЯКА МІСТИТЬ НАЗВАНИЙ РИФАКСИМІН, КОРИСНА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТРИВАЛОЇ ДІЇ

(57) 1. Спосіб отримання порошку рифаксиміну, який має рентгенівський дифракційний спектр відповідної аморфної форми, який має величину часточки 40-120 мікрометрів з часткою 90 % загальної кількості часточок, яку визначено застосуванням аналізатора величини часточки Beckman-Coulter LS 100 Q, оснащеним мікрооб'ємною камерою, та об'ємну густину 0,1-0,5 г/мл, яку визначено застосуванням мірної колби 10 мл, у способі здійснюють наступні етапи:

а) солюбілізацію кристалічного або аморфного рифаксиміну або їх суміші в органічних розчинниках або їх сумішах;

б) розпилювання названого розчину в апаратурі для псевдозрідженого шару при тиску 0,5-2,5 бар під потоком теплового повітря;

с) висушування твердого рифаксиміну до постійної маси при температурі 20-120 °С.

2. Порошок рифаксиміну, отриманий способом за п. 1, який має рентгенівський дифракційний спектр відповідної аморфної форми та який має величину часточки 40-120 мікрометрів з часткою 90 % загальної кількості часточок, яку визначено застосуванням аналізатора величини часточки Beckman-Coulter LS 100 Q, оснащеним мікрооб'ємною камерою, та об'ємну густину 0,1-0,5 г/мл, яку визначено застосуванням мірної колби 10 мл.

3. Порошок рифаксиміну за п. 2, охарактеризований питомою поверхнею 0,01-10 м²/г, яку визначено проточним газовим способом.

4. Рифаксимін за п. 2, охарактеризований тим, що названий рифаксимін є розчинним у кількості 5-90 % стосовно всього рифаксиміну, розміщеного в 750 мл водного буферного розчину фосфатів при pH 6,8 та температурі 30±0,5 °С, після перемішування мішалкою протягом 150 хвилин при швидкості перемішування 250 об./хв.

5. Фармацевтична композиція, яка містить порошок рифаксиміну за п. 4 у кількості 10-800 мг та фармацевтично прийнятні наповнювачі.

6. Фармацевтична композиція за п. 5, яка містить порошок рифаксиміну в аморфній формі в кількості 200-400 мг.

7. Фармацевтична композиція за п. 5 або 6 у формі таблеток, яка містить один або більше з наступного: гранульовальні засоби, розріджувачі, підсолоджувачі, пластифікатори, засоби проти агломерації, засоби проти злипання, ковзні засоби, ліганд, та необов'язково барвники, буферувальні засоби, ароматизатори та підсолоджувачі.

8. Фармацевтична композиція за п. 7 у формі таблеток, які мають наступний склад:

аморфна форма рифаксиміну: 30 %-70 % (масова частка),

дезінтегрант: 3-8 % (масова частка),

змащувач: 2-5 % (масова частка),

ковзні засоби: 0,1-2,0 % (масова частка),

розріджувачі: 5-65 % (масова частка)

та необов'язково ароматизатор та

барвник.

9. Фармацевтична композиція за п. 8 у формі таблеток, які мають наступний склад:

рифаксимін: 10-800,0 мг,

натрію крохмальгліколят: 5,0-30,0 мг,

гліцерину дистеарат: 4,0-400,0 мг,

колоїдний безводний діоксид силіцію: 0,2-10,0 мг,

ковзний засіб тальк: 0,2-10,0 мг,

мікрокристалічна целюлоза: 10,0-500,0 мг

та необов'язково покриті плівковим покриттям, яке містить засіб непрозорості, пластифікатор та барвник.

10. Фармацевтична композиція за п. 7 або 8, необов'язково покрита плівковим покриттям, яке містить засіб непрозорості, пластифікатор-барвник.

11. Спосіб отримання фармацевтичної композиції за будь-яким із пп. 5-10, в якому здійснюють наступні етапи:

а) суше гранулювання рифаксиміну, отриманого способом сушіння розпилюванням, необов'язково змішаного з рифаксиміном у кристалічній формі або в суміші з іншим гідратом, сольватом або аморфною формою рифаксиміну та/або в присутності фармацевтично прийнятних наповнювачів;

б) змащування отриманого грануляту;

с) таблетування грануляту етапу б) з фармацевтично прийнятними наповнювачами;

д) необов'язково, отримання покривного лаку та покриття ядер.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 5-10 для застосування у лікуванні бактеріальних кишкових інфекцій з контрольованим вивільненням активного інгредієнта.

(11) 107221

(24) 10.12.2014

(31) 61/327,963

(32) 26.04.2010

(33) US

(31) 61/327,968

(32) 26.04.2010

(33) US

(31) 61/327,959

(32) 26.04.2010

(33) US

(31) 10161029.3

(32) 26.04.2010

(33) EP

(51) МПК (2014.01)

A61K 9/107 (2006.01)

A61K 31/57 (2006.01)

A61K 47/06 (2006.01)

A61K 47/10 (2006.01)

A61P 25/00

(22) 26.04.2011

- (31) 10161034.3
(32) 26.04.2010
(33) EP
(31) 10161032.7
(32) 26.04.2010
(33) EP
(31) 61/424,411
(32) 17.12.2010
(33) US
(31) 61/424,402
(32) 17.12.2010
(33) US
(31) 61/424,407
(32) 17.12.2010
(33) US
(31) 10195766.0
(32) 17.12.2010
(33) EP
(31) 10195764.5
(32) 17.12.2010
(33) EP
(31) 10195760.3
(32) 17.12.2010
(33) EP
(86) PCT/EP2011/056548, 26.04.2011
(72) Піккерсджілл Лора (GB), ді Хойзер Єва-Марія (AT),
Ахляйтнер Георг (AT)
(73) БЕЗІНС ХЕЛСКЕР ЛАКСЕМБЕГ САРЛ
67, boulevard Grande-Duchesse Charlotte, LU-1331
Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg (LU)
(54) ЕМУЛЬСІЙНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ
З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ ОЛІЇ, ЩО МІСТИТЬ ПРО-
ГЕСТОГЕН
(57) 1. Стерильна, готова до застосування, фармацев-
тична емульсійна композиція олія-у-воді для парен-
терального введення, яка містить:
0,015-0,5 % мас./об., бажано 0,05-0,4 % мас./об.
прогестерону;
0,5-10 % мас./об. олії, де олія включає щонайменше
85 % мас./мас. тригліцериду;
0,0425-4,1 % мас./об., бажано 0,064-3,4 % мас./об.
фосфоліпиду;
80-99,4 % мас./об. водного середовища;
де композиція має осмотичний тиск в діапазоні 200-
1000 мОсм/кг, та де емульсія містить не більше ніж
1,2 % мас./мас. поліетиленгліколь 15-гідроксистеа-
рату.
2. Композиція за п. 1, де вказаний прогестерон при-
сутній у кількості більше ніж 1 % мас./мас. олії, ба-
жано більше ніж 1,5% мас./мас. олії.
3. Композиція за п. 1 або 2, де фосфоліпід присут-
ний в діапазоні 6,8-43 % мас./мас. олії, бажано 8,4-
42 % мас./мас. олії, більш бажано 12-26 % мас./мас.
олії, ще більш бажано 14-25 % мас./мас. олії.
4. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де
вказана композиція містить 0,005-4 % мас./об. спів-
поверхнево-активної речовини.
5. Композиція за п. 4, де співповерхнево-активну
речовину вибирають з групи, що складається з на-
ступних: C₁₂-C₂₂ жирні кислоти, їх солі та/або їх су-
міші, бажано C₁₆-C₂₀ жирні кислоти, їх солі та/або їх
суміші, найбільш бажано C₁₈ жирні кислоти, їх солі
та/або їх суміші.
6. Композиція за п. 5, де співповерхнево-активну
речовину вибирають з олеату, олеїнової кислоти та
їх комбінації та вона присутня в діапазоні 0,005-
0,5 % мас./об.

7. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де
вказана композиція містить осмотичний агент, ба-
жано гліцерин.
8. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де
олія включає щонайменше 90 %, бажано щонайме-
нше 95 % тригліцеридів.
9. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де
композиція є придатною для внутрішньовенного вве-
дення.
10. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів,
де композиція упакована в герметичний контейнер
із вільним простором з інертним газом.
11. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів,
яка містить:
0,15-0,25 % мас./об. прогестерону;
5-7 % мас./об. олії;
1,0-1,4 % мас./об. яєчного лецитину;
80-98,9 % мас./об. води;
де композиція має рН на рівні 6,0-9,0.
12. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів,
де композиція має значення PFAT₅ на рівні ≤0,05 %.
13. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів,
де крапельні частинки диспергованої олійної фази
мають середній діаметр на основі об'єму ≤300 нм,
бажано ≤250 нм, більш бажано ≤200 нм, ще більш
бажано ≤185 нм, найбільш бажано ≤180 нм.
14. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів
для застосування у профілактичному та терапевти-
чному лікуванні ссавців, вказане лікування включає
парентеральне, бажано внутрішньовенне введення
фармацевтичної емульсії вказаному ссавцю.
15. Спосіб виготовлення композиції за будь-яким з
пп. 1-14, де вказаний спосіб включає наступні стадії:
а) змішування води, фосфоліпиду та необов'язково
осмотичного агента з одержанням водної компози-
ції;
б) змішування прогестерону та олії з одержанням
олійної композиції;
с) змішування водної композиції та олійної компо-
зиції з наступною гомогенізацією з утворенням го-
могенної емульсії олія-у-воді.
16. Спосіб за п. 15, де стадію змішування с) здійс-
нюють шляхом додавання олійної композиції до во-
дної композиції, з наступною гомогенізацією при
≥350 бар.

(11) 107265

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 11/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) а 2013 04388
(24) 10.12.2014

(22) 08.04.2013

- (72) Логвінова Ольга Леонідівна (UA), Сенаторова Ганна
Сергіївна (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ БРОНХОЛЕГЕНЕВОЇ ДИСПЛА-
ЗІЇ У ДІТЕЙ
(57) Спосіб лікування бронхолегеневої дисплазії у дітей,
який включає призначення інгаляційних глюкокор-
тикостероїдів у період ремісії або загострення з на-

ступною їх відміною одразу при зменшенні респіраторних розладів або при відсутності загострення перебігу на тлі гострого респіраторного захворювання, який **відрізняється** тим, що інгальційні кортикостероїди призначають під контролем рівнів індикаторів запалення та гіперактивності бронхів циклічного 3',5'-гуанозинмонофосфату (цГМФ) та циклічного 3',5'-аденозинмонофосфату (цАМФ) у епітеліальних клітинах індукованої мокроти та за тим визначеного співвідношення цГМФ до цАМФ, і, якщо дане співвідношення $\geq 1,2$, призначення інгальційних глюкокортикостероїдів продовжують, а при показнику співвідношення $< 1,2$ терапію інгальційними глюкокортикостероїдами відмінюють.

(11) 107182

(51) МПК
A61K 31/4168 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2011 02395

(22) 05.08.2009

(24) 10.12.2014

(31) 61/086,620

(32) 06.08.2008

(33) US

(31) 08161989.2

(32) 07.08.2008

(33) EP

(31) 08166827.9

(32) 16.10.2008

(33) EP

(31) 61/105,915

(32) 16.10.2008

(33) US

(86) РСТ/EP2009/060170, 05.08.2009

(72) Дугі Клаус (DE), Грефе-Моді Ева Ульріке (DE), Харпер Рут (GB/DE), Вьорле Ханс-Йюрген (DE)

(73) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬ ГМБХ
 Binger Strasse 173, D-55216 Ingelheim am Rhein,
 Germany (DE)

(54) ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ У ПАЦІЄНТІВ, ДЛЯ ЯКИХ
 ЛІКУВАННЯ МЕТФОРМІНОМ Є НЕПРИЙНЯТНИМ

(57) 1. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин або його фармацевтично прийнятну сіль, для приготування медикаменту для перорального введення, призначеного для лікування й/або профілактики метаболічних захворювань у пацієнтів, для яких лікування метформіном є неприйнятним внаслідок протипоказання до метформіну.
 2. Застосування за п. 1, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні й/або профілактиці метаболічних захворювань у пацієнтів, для яких лікування метформіном є небажаним внаслідок протипоказання до метформіну.
 3. Застосування за п. 1, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні й/або профілактиці метаболічних захворювань у пацієнтів, яким необхідне зниження дози метформіну через протипоказання до метформіну.

4. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні й/або профілактиці цукрового діабету типу 2 у пацієнтів, у яких спостерігається, принаймні, одне протипоказання, вибране з наступних симптомів: захворювання нирок,

порушення ниркової функції або дисфункція нирок, дегідратація, нестабільна або гостра застійна серцева недостатність,

гострий або хронічний метаболічний ацидоз і спадкоємна непереносимість галактози.

5. Застосування за п. 4, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні й/або профілактиці цукрового діабету типу 2 у пацієнтів із захворюванням і нирок, порушенням ниркової функції або дисфункцією нирок.

6. Застосування за будь-яким із пп. 1-5, в якому інгібітором ДПП-4 є 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин.

7. Застосування за будь-яким із пп. 1-6, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні й/або профілактиці цукрового діабету типу 2 у пацієнтів із захворюванням нирок, порушенням ниркової функції або дисфункцією нирок, причому зазначений інгібітор ДПП-4 в медикаменті використовують для зазначених пацієнтів у тих же дозах, які застосовують для пацієнтів із нормальною функцією нирок.

8. Застосування за будь-яким із пп. 1-7, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 та його основний активний метаболіт(и) характеризуються відносно широким терапевтичним вікном і/або виводяться в основному за рахунок метаболізму у печінці або екскреції з жовчю.

9. Застосування за будь-яким із пп. 1-8, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 в основному виводиться через печінку.

10. Застосування за будь-яким із пп. 1-9, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 виводиться через нирки лише у незначному ступені.

11. Застосування за будь-яким із пп. 1-10, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 виводиться в основному у незміненому вигляді.

12. Застосування за будь-яким із пп. 1-11, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 виводиться за рахунок метаболізму лише у незначному ступені.

13. Застосування за будь-яким із пп. 1-12, в якому зазначений інгібітор ДПП-4 характеризується безпекою/переносимістю, аналогічною плацебо, і/або виводиться в основному у вигляді вихідної лікарської сполуки через печінку.

14. Застосування за будь-яким із пп. 1-13, в якому основний метаболіт зазначеного інгібітору ДПП-4 є фармакологічно неактивним або характеризується відносно широким терапевтичним вікном.

15. Застосування за будь-яким із пп. 1-14, в якому медикамент призначений для використання при лікуванні пацієнтів із порушенням ниркової функції легкого, середнього або важкого ступеня тяжкості або із захворюванням нирок у термінальній стадії.

16. Застосування за будь-яким із пп. 1-15, в якому медикамент призначений для використання у комбінації з однією або більше інших активних сполук, вибраних із протидіабетичних агентів, активних спо-

лук, які знижують рівень цукру у крові, активних сполук, які знижують рівень ліпідів у крові, активних сполук, які підвищують рівень ЛПВЩ у крові, активних сполук, які знижують кров'яний тиск, активних сполук, які показані при лікуванні атеросклерозу, а також активних сполук, які показані при лікуванні ожиріння.

17. Застосування за будь-яким із пп. 1-16, в якому медикамент призначений для використання у комбінації з однією або більше інших активних сполук, вибраних із сульфонілсечовин, тiazолідиндіонів, глінідів, блокаторів α -глюкозидаз, ГЛП-1 або аналогів ГЛП-1, а також інсуліну або аналогів інсуліну.

18. Застосування за будь-яким із пп. 1-17, в якому медикамент призначений для використання у комбінації з однією або більше інших активних сполук, вибраних із репаглініду, піоглітазону, а також інсуліну або аналогів інсуліну.

19. Застосування за будь-яким із пп. 1-18, в якому медикамент призначений для використання у комбінації з піоглітазоном.

20. Застосування інгібітору ДПП-4 за п. 1, який являє собою краще 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування медикаменту для перорального введення, призначеного для лікування пацієнтів із діагнозом діабет, в якому $<10\%$, краще $\leq 7\%$ введеної пероральної дози інгібітору ДПП-4 виводиться через нирки.

21. Застосування інгібітору ДПП-4 за п. 20, в якому він в основному виводиться у незмінену вигляді з жовчю.

22. Застосування інгібітору ДПП-4 за п. 20 або п. 21, в якому $>80\%$, краще $>90\%$ введеної пероральної дози інгібітору ДПП-4 виводиться у незмінену стані у вигляді вихідної лікарської сполуки.

23. Застосування інгібітору ДПП-4 за будь-яким із пп. 20-22, в якому його основний метаболіт є фармакологічно неактивним.

24. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування фармацевтичної композиції для перорального введення, призначеної для лікування й/або профілактики метаболічних захворювань у пацієнтів, для яких лікування метформіном є неприйнятним внаслідок протипоказання до метформіну, причому зазначена композиція призначена для використання у комбінації з однією або більше інших активних сполук, вибраних із сульфонілсечовин, тiazолідиндіонів, глінідів, блокаторів α -глюкозидаз, ГЛП-1 або аналогів ГЛП-1, а також інсуліну або аналогів інсуліну.

25. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування фармацевтичної композиції для перорального введення, призначеної для лікування й/або профілактики цукрового діабету типу 2 у пацієнтів із захворюванням нирок, порушенням ниркової функції або дисфункцією нирок, причому зазначена композиція призначена для використання у комбінації з однією або більше інших активних сполук, вибраних із репаглініду, піоглітазону, а також інсуліну або аналогів інсуліну.

26. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування медикаменту для перорального введення, призначеного для лікування й/або профілактики цукрового діабету типу 2 у пацієнтів із захворюванням нирок, порушенням ниркової функції або дисфункцією нирок.

27. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування медикаменту для перорального введення, призначеного для лікування й/або профілактики цукрового діабету типу 2 у пацієнтів із захворюванням нирок, порушенням ниркової функції або дисфункцією нирок, причому зазначений інгібітор ДПП-4 використовують для зазначених пацієнтів у тих же дозах, які застосовують для пацієнтів із нормальною функцією нирок.

28. Застосування за п. 26 або п. 27, в якому пацієнти мають порушення ниркової функції легкого, середнього або важкого ступеня тяжкості або захворювання нирок у термінальній стадії.

29. Застосування інгібітору ДПП-4, який являє собою 1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантин, для приготування медикаменту для перорального введення, призначеного для лікування й/або профілактики метаболічних захворювань, зокрема діабету, особливо цукрового діабету типу 2, у пацієнтів з хронічною нирковою недостатністю або порушенням середнього, важкого ступеня тяжкості або у термінальній стадії.

(11) 107234

(51) МПК (2014.01)

A61K 33/00

A61K 33/06 (2006.01)

A61K 33/30 (2006.01)

A61K 33/04 (2006.01)

A61K 33/08 (2006.01)

A61P 19/00

(21) а 2012 15171

(22) 29.12.2012

(24) 10.12.2014

(72) Савцова Оксана Вікторівна (UA), Брагіна Людмила Лазарівна (UA), Бабіч Олена Вікторівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ПОРИСТИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ БІОАКТИВНИЙ СКЛОКРИСТАЛІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

(57) Пористий композиційний біоактивний склокристалічний матеріал, що складається з кальційсилікофосфатного скла, яке містить оксиди Na_2O , CaO , P_2O_5 , SiO_2 , який відрізняється тим, що додатково вміщує: оксиди бору, алюмінію та цинку при наступному співвідношенні компонентів, мол. %: SiO_2 50; B_2O_3 5; Na_2O 10; Al_2O_3 5; P_2O_5 5; CaO 20; ZnO 5; хітозан у кількості 5 мас. ч. на 100 мас. ч. скла.

- (11) **107271** (51) МПК
A61K 35/54 (2006.01)
- (21) а 2013 06256 (22) 21.05.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Сич Наталія Сергіївна (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Архіпенко Інна Володимирівна (UA), Матіящук Ірина Григорівна (UA), Клунник Марія Олексіївна (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA), Сорочинська Христина Ігорівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНИН "ЕМ-СЕЛЛ"**
вул. Сирецька, 37-а, м. Київ, 04073 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АУТИЗМУ ТА ІНШИХ РОЗЛАДІВ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРА ПРЕПАРАТАМИ КЛІТИН, ВИДІЛЕНИХ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІОФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб лікування аутизму та розладів аутистичного спектра, що включає приготування препарату у вигляді клітинної суспензії, яка містить стовбурові клітини, з подальшим її кріоконсервуванням, та щонайменше одне введення вказаної клітинної суспензії стовбурових клітин, який **відрізняється** тим, що виготовляють два препарати у вигляді клітинної суспензії стовбурових клітин, виділених з матеріалу фетуса людини 5-9-тижневої гестації, причому одна із суспензій містить стовбурові клітини фетальної печінки, а друга суспензія містить нервові стовбурові клітини фетального головного мозку, причому клітинну суспензію стовбурових клітин фетальної печінки вводять шляхом внутрішньовенного введення в об'єм не меншому за 0,1 мл з кількістю ядровмісних клітин не менше за $30,68 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, а клітинну суспензію нервових стовбурових клітин фетального головного мозку вводять підшкірно в об'єм не меншому за 0,1 мл з кількістю клітин не менше за $8,7 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, при цьому перед введенням суспензії стовбурових клітин фетальної печінки додатково виконують премедикацію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що клітинну суспензію стовбурових клітин фетальної печінки вводять разом із фізіологічним розчином натрію хлориду зі швидкістю 20-40 крапель за хвилину.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що премедикацію виконують шляхом внутрішньовенного введення 10 мг димедролу і 15 мг преднізолону.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням клітинної суспензії стовбурових клітин фетальної печінки та клітинної суспензії нервових стовбурових клітин фетального головного мозку додатково виконують клініко-неврологічне, нейропсихологічне та імунологічне обстеження стану хворого.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед проведенням лікування та кожні три місяці після введення клітинної суспензії стовбурових клітин фетальної печінки та клітинної суспензії нервових стовбурових клітин фетального головного мозку здійснюють контроль активності патологічного процесу за клінічними, лабораторними та нейропсихологічними показниками.

- (11) **107177** (51) МПК
A61K 35/76 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) а 2010 15883 (22) 29.12.2010
(24) 10.12.2014
(31) 60/640,510
(32) 30.12.2004
(33) US
(31) 11/034,797
(32) 13.01.2005
(33) US
(62) а 2007 08620, 29.12.2005
- (72) Ейчмейєр Марк (US), Нітзель Грег (US), Шаффер Меррілл (US)
- (73) **БЕРІНГЕР ІНГЕЛЬХЕЙМ ВЕТМЕДИКА, ІНК.**
2621 North Belt Highway, St. Joseph, MI 64506, USA (US)
- (54) **ІМУНОГЕННА КОМПОЗИЦІЯ ЦВС2 ТА СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТАКОЇ КОМПОЗИЦІЇ**
- (57) 1. Імуногенна композиція, ефективна для зменшення тяжкості клінічних симптомів, пов'язаних з інфекцією ЦВС2, що містить ЦВС2 ORF2 протеїн або його імуногенну ділянку, де згадана імуногенна ділянка має щонайменше 10 суміжних амінокислот з ЦВС2 ORF2 протеїну.
2. Імуногенна композиція за п. 1 для введення однієї дози.
3. Імуногенна композиція за п. 1 або 2, де згаданий ЦВС2 ORF2 протеїн являє собою
- поліпептид, що містить послідовність, вибрану з групи, яка включає SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10 або SEQ ID NO: 11;
 - будь-який поліпептид, що є щонайменше на 80 % гомологічним поліпептиду i);
 - будь-яку імуногенну ділянку поліпептидів i) та/або ii);
 - імуногенну ділянку iii), яка містить щонайменше 10 суміжних амінокислот, включених до послідовностей SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10 або SEQ ID NO: 11;
 - поліпептид, що кодується ДНК, яка містить послідовність SEQ ID NO: 3 або SEQ ID NO: 4;
 - будь-який поліпептид, що кодується полінуклеотидом, який є щонайменше на 80 % гомологічним полінуклеотиду v);
 - будь-яка імуногенна ділянка поліпептидів, що кодується полінуклеотидом v) та/або vi);
 - імуногенна ділянка vii), де полінуклеотид, що кодує згадану імуногенну ділянку, містить щонайменше 30 суміжних нуклеотидів, включених до послідовностей SEQ ID NO: 3 або SEQ ID NO: 4.
4. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 1-3, що додатково містить інактивованого вірусного вектора і супернатант клітинної культури.
5. Імуногенна композиція за п. 4, де згаданий інактивованого вірусного вектора являє собою рекомбінантний бакуловірус, що кодує ЦВС2 ORF2 протеїн.
6. Імуногенна композиція за п. 4 або 5, де композиція містить БЕІ.
7. Імуногенна композиція за п. 6, де згадана композиція містить тіосульфат натрію.
8. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 3-7, що містить додатковий інгредієнт, вибраний з групи, що містить носії, допоміжні речовини, середовища, ві-

русні інактиватори, розріджувачі, ізотонічні агенти, імуномодуляторні агенти, антибіотики та їх комбінації.

9. Імуногенна композиція за п. 8, де згадана композиція містить допоміжну речовину, переважно карбопол.

10. Імуногенна композиція за п. 9, де згадана композиція містить фармацевтично прийнятну сіль, переважно сольовий розчин.

11. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 1-10, де згадана композиція містить щонайменше 0,2 мкг/мл ЦBC2 ORF2 протеїну.

12. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 1-10, де згадана композиція містить щонайменше 2 мкг ЦBC2 ORF2 протеїну.

13. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 1-12 для застосування в способі для (i) запобігання зараженню або повторному зараженню ЦBC2 або (ii) зменшення або усунення клінічних симптомів, викликаних в суб'єкті ЦBC2, шляхом введення суб'єкту в разі потреби лише однієї дози вказаної композиції.

14. Ємність, що містить щонайменше одну дозу імуногенної композиції за будь-яким з пп. 1-11, де одна доза включає щонайменше 2 мкг ЦBC2 ORF2 протеїну.

15. Ємність, що містить 10-250 доз імуногенної композиції за будь-яким з пп. 1-11, де одна доза містить щонайменше 2 мкг ЦBC2 ORF2 протеїну.

16. Ємність за п. 14 або 15, що додатково містить антимікробіологічний активний агент.

17. Набір, що містить ємність за будь-яким з пп. 14-16 та інструкцію про застосування, яка включає інформацію про внутрішньом'язове введення щонайменше однієї дози імуногенної композиції поросяттам для зменшення тяжкості клінічних симптомів, пов'язаних з інфекцією ЦBC2.

18. Набір за п. 17, де інструкція про використання містить інформацію про друге або наступне (i) введення щонайменше однієї дози імуногенної композиції, де друге введення або будь-яке наступне введення проводять щонайменше через 14 днів після останнього введення.

(54) ТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ БІЛОК RV1753C, КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЙОГО МІСТИТЬ, ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Застосування ізолюваного поліпептиду, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

2. Застосування за пунктом 1 ізолюваного поліпептиду, який включає послідовність білка Rv1753c SEQ ID NO: 1 або 3-7, у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

3. Застосування за пунктом 2 ізолюваного поліпептиду, який включає послідовність білка Rv1753c SEQ ID NO: 1, у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

4. Застосування за пунктом 1 ізолюваного поліпептиду, який включає варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

5. Застосування за пунктом 1 ізолюваного поліпептиду, який включає імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1, у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

6. Застосування за будь-яким з пунктів 1-5 у виробництві лікарського засобу для лікування латентного туберкульозу.

7. Застосування за будь-яким з пунктів 1-5 у виробництві лікарського засобу для запобігання латентному туберкульозу.

8. Застосування за будь-яким з пунктів 1-5 у виробництві лікарського засобу для запобігання реактивації туберкульозу.

9. Застосування за будь-яким з пунктів 1-5 у виробництві лікарського засобу для затримування реактивації туберкульозу.

10. Застосування за будь-яким з пунктів 1-9, де лікарський засіб являє собою фармацевтичну композицію, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій або наповнювач.

11. Застосування за будь-яким з пунктів 1-9, де лікарський засіб забезпечується у формі імуногенної композиції, що додатково включає енхансер неспецифічної імунної відповіді.

12. Застосування ізолюваного поліпептиду, який включає послідовність нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

у виробництві лікарського засобу для лікування або запобігання туберкульозу.

13. Застосування за п. 12 у виробництві лікарського засобу для лікування латентного туберкульозу.

(11) 107180

(51) МПК

A61K 39/04 (2006.01)

C07K 14/35 (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

A61P 31/06 (2006.01)

(21) а 2011 00362

(22) 24.07.2009

(24) 10.12.2014

(31) 61/083,692

(32) 25.07.2008

(33) US

(86) PCT/EP2009/059586, 24.07.2009

(72) Браун Джеймс (US), Меттенс Паскаль (BE), Мюрфі Денніс (US)

(73) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН БАЙОЛОДЖІКАЛЗ С.А.
Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, Belgium (BE)

ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД

Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, United Kingdom (GB)

14. Застосування за п. 12 у виробництві лікарського засобу для запобігання латентному туберкульозу.

15. Застосування за п. 12 у виробництві лікарського засобу для запобігання реактивації туберкульозу.

16. Застосування за п. 12 у виробництві лікарського засобу для затримування реактивації туберкульозу.

17. Застосування за будь-яким з пунктів 12-16, де лікарський засіб забезпечується у формі фармацевтичної композиції, яка додатково включає фармацевтично прийнятний носій або наповнювач.

18. Застосування за будь-яким з пунктів 12-16, де лікарський засіб забезпечується у формі імуногенної композиції, що додатково включає енхансер неспецифічної імунної відповіді.

19. Спосіб лікування або запобігання туберкульозу, що включає введення безпечної та ефективної кількості поліпептиду, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

або полінуклеотиду, що кодує вказаний поліпептид, суб'єкту, який цього потребує, де поліпептид індукуює імунну відповідь.

20. Спосіб за п. 19, де суб'єкт має активний туберкульоз.

21. Спосіб за п. 19, де суб'єкт має латентний туберкульоз.

22. Спосіб за п. 19, де суб'єкт не має туберкульозу.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 19-21, де лікування або запобігання латентному туберкульозу належить до лікування латентного туберкульозу.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 19-22, де лікування або запобігання латентному туберкульозу належить до запобігання латентному туберкульозу.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 19-22, де лікування або запобігання латентному туберкульозу належить до запобігання реактивації туберкульозу.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 19-22, де лікування або запобігання латентному туберкульозу належить до затримування реактивації туберкульозу.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 19-21, що додатково включає введення одного або більше хімотерапевтичних агентів, ефективних проти туберкульозу.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 19-27, що включає введення безпечної та ефективної кількості поліпептиду, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID No 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 19-27, що включає введення безпечної та ефективної кількості полінуклеотиду, що кодує поліпептид, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1.

30. Спосіб лікування туберкульозу, що включає введення безпечної та ефективної кількості поліпептиду, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

суб'єкту, який цього потребує, де вказаний поліпептид індукуює імунну відповідь, при цьому вказаний спосіб додатково включає введення одного або більше хімотерапевтичних агентів, ефективних проти туберкульозу.

31. Спосіб лікування туберкульозу, що включає введення безпечної та ефективної кількості полінуклеотиду, що кодує поліпептид, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

суб'єкту, який цього потребує, де вказаний полінуклеотид індукуює імунну відповідь, при цьому вказаний спосіб додатково включає введення одного або більше хімотерапевтичних агентів, ефективних проти туберкульозу.

32. Композиція, що включає Rv1753c компонент та M72 компонент, де вказаний Rv1753c компонент являє собою поліпептид, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

а вказаний M72 компонент являє собою:

(i) поліпептид, який включає амінокислотну послідовність, яка має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 25, або

(ii) полінуклеотид, що включає послідовність нуклеїнової кислоти, яка кодує поліпептид, який включає амінокислотну послідовність, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 25;

та де у випадку, коли M72 компонент забезпечується у формі поліпептиду, Rv1753c компонент та M72 компонент можуть забезпечуватися або як два індивідуальні поліпептидні компоненти, або як злитий білок, що включає обидва поліпептидні компоненти.

33. Композиція, що включає Rv1753c компонент та M72 компонент, де вказаний Rv1753c компонент являє собою полінуклеотид, що включає послідовність нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, який включає:

(i) білок Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1 або 3-7; або

(ii) варіант білка Rv1753c послідовності, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 1, або

(iii) імуногенний фрагмент, що містить принаймні 10 амінокислотних залишків з білка Rv1753c послідовності SEQ ID NO: 1,

а вказаний M72 компонент являє собою:

(i) поліпептид, який включає амінокислотну послідовність, яка має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 25, або

(ii) полінуклеотид, що включає послідовність нуклеїнової кислоти, яка кодує поліпептид, який включає амінокислотну послідовність, що має принаймні 90 % ідентичності з SEQ ID NO: 25;

та де у випадку, коли вказаний M72 компонент забезпечується у формі полінуклеотиду, Rv1753c компонент та M72 компонент можуть забезпечуватися як два індивідуальні полінуклеотидні компоненти, або як один полінуклеотид, що кодує два індивідуальні поліпептидні компоненти, або як один полінуклеотид, що кодує злитий білок, який включає обидва поліпептидні компоненти.

(11) 107200

(51) МПК (2014.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 29/00

(21) а 2012 04796

(22) 25.10.2010

(24) 10.12.2014

(31) 61/255,235

(32) 27.10.2009

(33) US

(86) PCT/EP2010/066046, 25.10.2010

(72) де Сілва Інуша (GB), Сепп Армін (GB), Ступ Едріан Алларт (GB)

(73) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД

Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex, UB6 0NN, United Kingdom (GB)

(54) ОДИНИЧНИЙ ВАРІАБЕЛЬНИЙ ДОМЕН ІМУНОГЛОБУЛІНУ ПРОТИ РЕЦЕПТОРА ТИПУ 1 TNF α

(57) 1. Одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55), що включає амінокислотну послідовність, яка є ідентичною амінокислотній послідовності DOM1h-574-208 (SEQ ID NO: 59).

2. Мультиспецифічний ліганд, що включає одиничний варіабельний домен імуноглобуліну за п. 1.

3. Мультиспецифічний ліганд за п. 2, що додатково включає принаймні один одиничний варіабельний домен імуноглобуліну, який специфічно зв'язує сироватковий альбумін (SA).

4. Мультиспецифічний ліганд за п. 3, де ліганд включає (i) одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55) за п. 1, (ii) принаймні один одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти сироваткового альбуміну (SA), що специфічно зв'язує SA, де анти-SA одиничний варіабельний домен включає амінокислотну послідовність, що є принаймні на 80, 85, 90, 95, 96, 97, 98, 99 % або 100 % ідентичною амінокислотній послідовності DOM7h-11-3 (SEQ ID NO: 76).

5. Мультиспецифічний ліганд за п. 4, що додатково включає лінкер між одиничним варіабельним доменом проти TNFR1 та одиничним варіабельним доменом проти SA.

6. Мультиспецифічний ліганд за п. 5, де лінкер включає амінокислотну послідовність AST або лінкер яв-

ляє собою послідовність AS(G₄S)_n, де n дорівнює 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 або 8.

7. Мультиспецифічний ліганд за п. 6, де лінкер включає послідовність ASTSGPS.

8. Мультиспецифічний ліганд за п. 6 де лінкер являє собою послідовність AS (G₄S)₃.

9. Мультиспецифічний ліганд, що включає або складається з DMS5541 (SEQ ID NO: 66).

10. Антагоніст рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55), що включає одиничний варіабельний домен за п. 1 або мультиспецифічний ліганд за будь-яким з пунктів 2-9.

11. Антагоніст рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55) за п. 10 для застосування у терапії.

12. Антагоніст TNFR1 за п. 11 для оральної доставки, доставки через шлунково-кишковий тракт пацієнта, інгаляційної доставки, доставки до легень пацієнта або системної доставки.

13. Застосування антагоніста TNFR1 за будь-яким з пунктів 10-12 у лікуванні та/або профілактиці запального стану.

14. Застосування антагоніста TNFR1 за пунктом 13, де запальний стан являє собою артрит, ревматоїдний артрит або ювенільний ревматоїдний артрит.

15. Нуклеїнова кислота, що включає нуклеотидну послідовність, що є принаймні на 80, 85, 90, 95, 96, 97, 98, 99 або 100 % ідентичною нуклеотидній послідовності DMS5541 (SEQ ID NO: 32).

16. Нуклеїнова кислота, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55) за п. 1.

17. Нуклеїнова кислота за п. 16, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55) за п. 1, де нуклеотидна послідовність є принаймні на 90, 95, 96, 97, 98, 99 або 100 % ідентичною нуклеотидній послідовності DOM1h-574-208 (SEQ ID NO: 25).

18. Нуклеїнова кислота за пунктом 16 або 17, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує одиничний варіабельний домен імуноглобуліну антитіла до рецептора типу 1 TNF α (TNFR1; p55) за п. 1, де нуклеотидна послідовність є ідентичною нуклеотидній послідовності DOM1h-574-208 (SEQ ID NO: 25).

19. Вектор, який включає нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 15-18.

20. Клітина-хазяїн, що включає вектор за п. 19.

21. Клітина-хазяїн за п. 20, яка є нелюдською ембріональною клітиною.

(11) 107191

(51) МПК (2014.01)
A61M 15/00

(21) а 2011 12674

(22) 30.03.2010

(24) 10.12.2014

(31) 2009/02446

(32) 30.03.2009

(33) TR

(31) 2009/03493

(32) 05.05.2009

(33) TR

(86) PCT/TR2010/000067, 30.03.2010

(72) Токсоз Ахмет (TR), Токсоз Зафер (TR), Сіфтер Муса Уміт (TR)

(73) **APBEN AYLAК SANAЙI BE TIKAPET A.C.**
Istinye Mah. Balabandere Cad. №: 14 34460 Sariyer, Istanbul, Turkey (TR) (TR)

(54) **ЛІЧИЛЬНИК ІНГАЛЯТОРА СУХОГО ПОРОШКУ**

(57) 1. Лічильник інгальатора (6) сухого порошку, що містить зовнішній корпус (1), внутрішній корпус (2), розташований у зовнішньому корпусі (1), камеру (2.3), розташовану в нижній частині внутрішнього корпусу (2), для приймання невикористаного блістера (4) із пронумерованими порожнинами (4.1), заповненими лікарським препаратом, робочий елемент (5), що переміщує блістер (4) шляхом обертання зубчастої передачі (8), розташованої у внутрішньому корпусі (2), причому робочий елемент (5) може бути зміщений або засунутий у зовнішній корпус (1), і випускний отвір (3.1) для випуску лікарського препарату, розташований у верхній частині зовнішнього корпусу (1), на якому може бути розміщений мундштук (3), який відрізняється тим, що додатково містить:

щілину (1.1) зовнішнього корпусу для відображення даних лічильника, розташовану в основі зовнішнього корпусу (1),

щілину (2.2) внутрішнього корпусу для відображення даних лічильника, розташовану в нижній частині внутрішнього корпусу (2) таким чином, що вона може бути вирівняна із щілиною (1.1) зовнішнього корпусу,

щілину (5.1) робочого елемента для відображення даних лічильника, розташовану в нижній частині робочого елемента (5) таким чином, що вона може бути вирівняна із щілиною (2.2) внутрішнього корпусу, і деталь (2.1) з дугоподібною поверхнею, що формує в нижній частині внутрішнього корпусу (2) канал, через який може бути пропущений блістер (4), і підтримує блістер (4) у каналі в необхідному розтягнутому вигляді,

при цьому числові відображення на блістері (4) можуть бути достовірно відображені із зовнішньої сторони інгальатора (6) при зсуві або задвиганні робочого елемента (5) у зовнішній корпус.

2. Лічильник інгальатора (6) за п. 1, який відрізняється тим, що між числовим відображенням кожної порожнини (4.1) блістера й порожниною (4.1), що відповідає числовому відображенню, забезпечена установка відстань, величина якої відповідає відстані між випускним отвором (3.1) для випуску лікарського препарату й вікном, формованим щілинами (1.1, 2.2, 5.1) для відображення даних лічильника.

3. Лічильник інгальатора (6) за пп. 1, 2, який відрізняється тим, що одна із щілин (1.1, 2.2) оснащена лінзою, що візуально збільшує блістер.

(72) Муратова Тетяна Миколаївна (UA), Годован Владлена Володимирівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ КОГНІТИВНИХ РОЗЛАДІВ У ПАЦІЄНТІВ, ЩО ХВОРІЮТЬ НА ЕПІЛЕПСІЮ**

(57) Спосіб корекції когнітивної функції хворих на епілепсію шляхом впливу магнітним полем на мозочок, який відрізняється тим, що впливають на структуру мозочка в площині його фронтальної проекції транскраніально магнітними імпульсами індукцією на висоті імпульсу 1,5-2,0 Тл, числом імпульсів від 20 до 40 при частоті генерування 0,5-1,0 Гц один раз на добу протягом 2-3 місяців на тлі застосування леветирацетаму в дозі 250 мг двічі на добу, а за необхідності повторюють курс з перервою у 2-3 місяці.

(11) **107313**

(51) МПК

A61N 2/02 (2006.01)

A61P 25/08 (2006.01)

A61K 31/7084 (2006.01)

(21) а 2014 01751

(22) 24.02.2014

(24) 10.12.2014

(72) Муратова Тетяна Миколаївна (UA), Годован Владлена Володимирівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРИПИНЕННЯ ТРИВОГИ У ПАЦІЄНТІВ, ЩО ХВОРІЮТЬ НА ЕПІЛЕПСІЮ**

(57) Спосіб припинення тривоги у пацієнтів, що хворіють на епілепсію, шляхом впливу магнітним полем на мозочок, який відрізняється тим, що впливають на структуру мозочка транскраніальними магнітними імпульсами індукцією на висоті імпульсу 0,5-1,0 Тл, числом імпульсів від 5 до 15 при частоті генерування 0,05-0,5 Гц на тлі прийому нікотинамід у дозі 50-100 мг один раз на добу щодобово загальним курсом 1-1,5 місяці, а за необхідності повторюють курс з перервою в 3-4 місяці.

(11) **107315**

(51) МПК

A61N 2/02 (2006.01)

A61K 31/455 (2006.01)

(21) а 2014 02459

(22) 12.03.2014

(24) 10.12.2014

(72) Муратова Тетяна Миколаївна (UA), Годован Владлена Володимирівна (UA), Годлевський Леонід Семенович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ ІНСУЛЬТУ**

(57) Спосіб попередження виникнення інсульту шляхом застосування нейротропних впливів, який відрізняється тим, що впливають на структуру мозочка в

(11) **107314**

(51) МПК (2014.01)

A61N 2/00

A61K 31/16 (2006.01)

A61K 31/4015 (2006.01)

A61P 25/08 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2014 01767

(22) 24.02.2014

(24) 10.12.2014

площині його фронтальної проекції транскраніально магнітними імпульсами індукцією на висоті імпульсу 1,0-1,5 Тл, числом імпульсів від 15 до 20 при частоті генерування 0,01-0,05 Гц один раз на добу протягом 1-1,5 місяців на тлі застосування нікотинаміду в дозі 25,0-50,0 мг двічі на добу, з наступним повторенням курсу з перервою у 2-4 місяці.

(11) 107288

(51) МПК (2014.01)
A61P 17/00
A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)

(21) а 2013 11517
(24) 10.12.2014

(22) 30.09.2013

(72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)

(73) ІНДРІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)

(54) СПОСІБ СЛИЗОВОГО ОМОЛОДЖЕННЯ ШКІРИ ЗА ІНДРІКСОНОМ

(57) Спосіб слизового омолодження шкіри, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково запарюють суміш 10,0-50,0 г зерен льону та 5,0-20,0 г листя зеленого чаю у 150-200 мл окропу, протягом доби відстоюють, після чого ретельно протирають очищену шкіру ватою, змоченою в суміші, після висихання процедуру повторюють 3 рази на добу, не змиваючи, процедури повторюють протягом 14 днів і візуально оцінюють результат.

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

- (11) **107225** (51) МПК (2014.01)
B01D 21/00
- (21) а 2012 13775 (22) 03.12.2012
(24) 10.12.2014
- (72) Ульченко Володимир Максимович (UA), Шуліков Олександр Сергійович (UA), Івакін Олександр Петрович (UA), Гончаров Олексій Григорович (UA), Колеснік Юрій Васильович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОПОЛІМЕР"**
вул. Тобольська, 42-а, м. Харків, 61072 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДВОДУ РІДИНИ**
- (57) 1. Автоматичний пристрій для відводу рідини, що містить заглибний бункер у резервуарі з водою, живову трубу, вхід якої з'єднаний з виходом з бункера, який **відрізняється** тим, що бункер закріплений до рухливої рами, що має можливість переміщення щодо нерухомої рами за допомогою закріпленого на ній електропривода з гвинтовим механізмом переміщення рухливої рами бункера, оснащений щонайменше одним датчиком, блоком автоматичного керування електроприводом із гвинтовим механізмом переміщення рухливої рами бункера з регулюванням глибини і часу перебування бункера під водою.
2. Автоматичний пристрій для відводу рідини за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок автоматичного керування електроприводом із гвинтовим механізмом переміщення рухливої рами бункера містить блок порівняння даних, таймер, блок виконання алгоритму робочого ходу, де один із входів блока порівняння даних з'єднаний з виходом таймера, інший з входів блока порівняння даних з'єднаний з виходом щонайменше одного датчика, вихід блока порівняння даних з'єднаний з входом блока виконання алгоритму робочого ходу, вихід якого з'єднаний із входом електропривода з гвинтовим механізмом переміщення рухливої рами бункера.

В 02

- (11) **107181** (51) МПК (2014.01)
B02C 2/00
B02C 2/04 (2006.01)
B02C 2/06 (2006.01)
- (21) а 2011 01280 (22) 04.02.2011
(24) 10.12.2014
(31) 12/700,877
(32) 05.02.2010
(33) US

- (72) Біггін Девід Ф. (US), Маркс Уолтер Р. (US)
- (73) **МЕТСО МІНЕРАЛЗ ІНДАСТРІЗ, ІНК.**
20965 Crossroads Circle, Waukesha, Wisconsin 53186 (US)
- (54) **ТРАВЕРСА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З ГІРАЦІЙНОЮ ДРОБАРКОЮ (ВАРІАНТИ) І ГІРАЦІЙНА ДРОБАРКА**
- (57) 1. Траверса для використання з гіраційною дробаркою, яка містить:
центральну маточину; і
множину ребер траверси, що продовжуються від центральної маточини до зовнішнього обода, при цьому кожне з ребер траверси має в цілому U-подібний переріз, що включає в себе відкритий зверху канал, утворений парою рознесених виступів, з'єднаних один з одним з'єднувальною перемичкою, в якій центр жорсткості на вигин U-подібного перерізу розташований під з'єднувальною перемичкою.
2. Траверса за п. 1, в якій рознесені виступи і з'єднувальна перемичка виконані як одне ціле.
3. Гіраційна дробарка, яка містить:
корпус в зборі;
траверсу, що підтримується корпусом в зборі, причому траверса має центральну маточину і множину ребер траверси, що продовжуються від центральної маточини до зовнішнього обода, причому кожне з ребер траверси, що має в цілому U-подібний переріз, що включає в себе відкритий зверху канал, утворене парою виступів, рознесених один від одного для утворення каналу, і з'єднані один з одним з'єднувальною перемичкою, при цьому центр жорсткості на вигин U-подібного перерізу розташований під з'єднувальною перемичкою; і
множину бронею ребер траверси, кожна з яких встановлена до одного з ребер траверси.
4. Гіраційна дробарка за п. 3, в якій виступи і з'єднувальна перемичка виконані як одне ціле.
5. Гіраційна дробарка за п. 3, що додатково містить головний вал, що підтримується на одному кінці центральною маточиною, в якій переміщення головного вала всередині корпусу створює зусилля на траверсі.
6. Гіраційна дробарка за п. 3, в якій кожна з бронею ребер траверси накриває відкритий верхній кінець каналу, утвореного рознесеними виступами для запобігання потраплянню уламків порід у відкритий канал.
7. Гіраційна дробарка за п. 6, в якій кожна з бронею ребер траверси включає в себе заглиблену глуху основу, утворену у верхній перемичці броні ребра траверси, яка накопичує матеріал, який необхідно роздробити для зниження зносу бронею ребер траверси.
8. Гіраційна дробарка за п. 7, яка додатково містить ковпак траверси, розташований над центральною маточиною, причому ковпак траверси включає в себе заглиблену глуху основу, в якій накопичується матеріал, який необхідно роздробити, щоб знизити знос ковпака траверси.
9. Траверса для використання з гіраційною дробаркою, яка містить:
центральну маточину; і
множину ребер траверси, що продовжуються від центральної маточини до зовнішнього обода, причому кожне з ребер траверси включає в себе пару виступів, рознесених один від одного і з'єднаних на одному кінці з'єднувальною перемичкою, при цьому рознесені виступи і з'єднувальна перемичка утво-

рюють в цілому U-подібний переріз кожного ребра траверси, причому канал, утворений між парою рознесених виступів, відкритий на кінці, розташований вертикально над з'єднувальною перемичкою, в якій центр жорсткості на вигин перерізу кожного ребра траверси розташований нижче з'єднувальної перемички.

(11) **107261** (51) МПК
B02C 15/04 (2006.01)

(21) а 2013 03999 (22) 01.04.2013
(24) 10.12.2014

(72) Федоров Георгій Дмитрович (UA), Супряга Андрій Вікторович (UA), Савченко Олександр Григорович (UA), Болотських Микола Степанович (UA), Буцький В'ячеслав Олександрович (UA), Ручка Артем Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ТАРІЛЧАСТО-ВАЛКОВИЙ АКТИВАТОР БЕТОННОЇ СУМІШІ**

(57) Тарілчасто-валковий активатор бетонної суміші, що містить нерухомий таріль з внутрішнім кільцем, яке примикає до меншого діаметра тареля, і розташовані на його горизонтальній робочій поверхні конічні валки, осі яких шарнірно з'єднані з вертикальним валом тягами, який відрізняється тим, що осі валків змонтовані на тягах з можливістю переміщення відносно тяг, причому шарніри тяг прикріплені до вала нижче поверхні тареля на відстані, яка дорівнює 0,5...0,7 середнього радіуса тареля, а на вертикальному валу змонтований регульований упор тяг.

В 21

(11) **107203** (51) МПК
B21B 1/14 (2006.01)

(21) а 2012 06603 (22) 02.11.2010
(24) 10.12.2014

(31) MI 2009 A 002113

(32) 01.12.2009

(33) IT

(86) PCT/EP2010/066606, 02.11.2010

(72) Деллі Дзотті Андреа (IT), Ланге Марко (IT), Вергара Доменіко (IT)

(73) **CIMENC S.P.A.**
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10, 20126 Milano, Italy (IT)

(54) **КОМПАКТНИЙ РЕВЕРСИВНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРОКАТНИЙ СТАН ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СЕРЕДНІХ-ВЕЛИКИХ ЗА РОЗМІРОМ ПРОФІЛІВ**

(57) 1. Компактний реверсивний універсальний прокатний стан для виробництва середніх-великих за розміром профілів, який містить принаймні одну першу універсальну редуційну кліть (14), двовалкову кліть

(15) і другу редуційну універсальну кліть (16) для створення реверсивного проміжного блока (12), орієнтованого упоперек до напрямної кочення (13), яка виконана з можливістю подачі по ній оброблюваної смуги (17), який відрізняється тим, що безпосередньо після по ходу технологічного процесу згаданого реверсивного проміжного блока (12) розташована чистова універсальна кліть (11) як кінцева додаткова кліть, також орієнтована упоперек до спільної напрямної кочення (13), при цьому згадана чистова кліть (11) виконана з можливістю зберігатися відкритою під час проміжних проходів виробничого циклу і закритою тільки перед завершенням смугою (17) кінцевого проходу виробничого циклу.

2. Компактний реверсивний універсальний прокатний стан для виробництва середніх-великих за розміром профілів, який містить принаймні першу універсальну редуційну кліть (14), двовалкову кліть (15) і другу редуційну універсальну кліть (16) для створення реверсивного проміжного блока (12), орієнтованого упоперек до напрямної кочення (13), яка виконана з можливістю подачі по ній оброблюваної смуги (17), який відрізняється тим, що безпосередньо після по ходу технологічного процесу згаданого реверсивного проміжного блока (12) розташована чистова універсальна кліть (11) як кінцева додаткова кліть, виконана з можливістю переміщення перпендикулярно (згідно із стрілкою F) відносно згаданої напрямної кочення (13), при цьому згадана чистова кліть (11) виконана з можливістю збереження закритою в стороні від згаданої напрямної кочення (13) під час проміжних проходів виробничого циклу і переміщення упоперек згаданої напрямної кочення (13) тільки перед закінченням смугою (17) кінцевого проходу виробничого циклу.

3. Спосіб виготовлення середніх-великих за розміром профілів в реверсивному універсальному прокатному стані, який містить принаймні одну першу універсальну редуційну кліть (14), двовалкову кліть (15) і другу редуційну універсальну кліть (16) для створення реверсивного проміжного блока (12), орієнтованого упоперек до напрямної кочення (13), яка подає смугу (17), при цьому згаданий прокатний стан оснащений безпосередньо після по ходу технологічного процесу згаданого реверсивного проміжного блока (12) чистовою універсальною кліттю (11) як кінцевою додатковою кліттю, також орієнтованою упоперек до спільної напрямної кочення (13), при цьому у згаданому способі існує фаза, у якій згадану чистову кліть (11) зберігають відкритою під час проміжних проходів виробничого циклу, і наступна фаза, у якій згадану чистову кліть (11) закривають тільки перед завершенням смугою (17) кінцевого проходу виробничого циклу.

4. Спосіб виготовлення середніх-великих за розміром профілів в реверсивному універсальному прокатному стані, який містить принаймні одну універсальну редуційну кліть (14), двовалкову кліть (15) і другу редуційну універсальну кліть (16) для створення реверсивного проміжного блока (12), орієнтованого упоперек до напрямної кочення (13), яка подає оброблювану смугу (17), при цьому згаданий прокатний стан містить безпосередньо після по ходу технологічного процесу згаданого реверсивного проміжного блока (12) чистову універсальну кліть (11) як кінцеву додаткову кліть, виконану з можливі-

стю переміщення перпендикулярно (згідно з напрямом F) відносно згаданої напрямної кочення (13), при цьому у згаданому способі існує фаза, у якій згадану чистову кліть (11) зберігають закритою в стороні від згаданої напрямної кочення (13) під час проміжних проходів виробничого циклу, і наступну кінцеву фазу, у якій її переміщують уперед до згаданої напрямної кочення (13) тільки перед завершенням смугою (17) кінцевого проходу виробничого циклу.

5. Установа для виготовлення середніх-великих за розміром профілів, яка по суті містить піч (21) з відповідними допоміжними засобами (23) перед чорновим блоком (24), охолоджувальним пристроєм (27), ріжучими блоками (29) і кінцевими блоками, у якій між згаданим чорновим блоком (24) і згаданим охолоджувальним пристроєм (27) розташований компактний реверсивний універсальний прокатний стан (10) за п. 1 або п. 2.

6. Установа за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згаданий охолоджувальний пристрій (27) розміщений безпосередньо після по ходу технологічного процесу згаданого компактного реверсивного універсального прокатного стану (10).

7. Установа за п. 5, яка **відрізняється** тим, що згаданий охолоджувальний пристрій (27) розташований окремо від і після по ходу технологічного процесу згаданого компактного реверсивного універсального прокатного стану (10).

дорівнює 0,05-1 зовнішнього діаметра труби, що пресується.

3. Пристрій для пресування труб за п. 1, який **відрізняється** тим, що один з прес-штемплів нерухомий, а контейнер виконаний з можливістю переміщення при робочому ході зі швидкістю, що дорівнює половині швидкості рухомого прес-штемплеля.

(11) **107273** (51) МПК (2014.01)
B21C 23/08 (2006.01)
B21C 25/00

(21) а 2013 06843 (22) 31.05.2013
(24) 10.12.2014

(72) Головка Олександр Миколайович (UA), Фролов Ярослав Вікторович (UA), Андреев Віталій Валерійович (UA), Самсоненко Андрій Анатолійович (UA), Гордич Ілля Ігоревич (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**
пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ ТРУБ**

(57) 1. Пристрій для пресування труб, що включає контейнер, матрицю, що розташована в середній по довжині частині контейнера, і два прес-штемплеля, які співвісні з контейнером та розташовані з різних його торців, який **відрізняється** тим, що в середній по довжині частині контейнера з боку, протилежного до матриці, нерухомо закріплена оправка, яка на ділянці, що розташована в порожнині контейнера між стінкою контейнера з боку місця кріплення оправки і матрицею, має спіральні канавки з кутом підйому спіралі 15-30°, глибиною не більше 0,25 зовнішнього діаметра оправки і сумарною площею перерізу канавок в діапазоні 0,15-0,40 площі перерізу тіла оправки.

2. Пристрій для пресування труб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оправка має ділянку, яка розташована між площиною завершення спіральної частини оправки та її вільним кінцем і формує внутрішню поверхню труби, що пресується, причому відстань від пояса матриці до вільного кінця оправки

(11) **107297** (51) МПК
B21C 47/02 (2006.01)

(21) а 2013 12433 (22) 23.10.2013
(24) 10.12.2014

(72) Бешта Олександр Степанович (UA), Іванов Дмитро Олексійович (UA), Політов Ігор Віталійович (UA), Шур Віталій Андрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ПІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ НАТЯГУ НА МОТАЛЦІ ДРІБНОСОРТНОГО СТАНА**

(57) Спосіб регулювання натягу на моталці дрібносортного стану, що включає задання натягу прокату шляхом задання струму приводу моталки, вимірювання прогину прокату за останньою кліткою стану, коректування задання струму приводу моталки у процесі змотування прокату в залежності від відхилення обмірюваної величини прогину від заданої величини, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають при змотуванні першого шару моталки величину прогину прокату, з урахуванням якої встановлюють задання прогину прокату за останньою кліткою стану, при цьому корегування струму змотування прокату здійснюють починаючи з намотки другого і подальших шарів мотка.

(11) **107262** (51) МПК (2014.01)
B21H 8/00
B21D 31/00
B23D 31/00

(21) а 2013 04224 (22) 20.07.2011
(24) 10.12.2014

(31) 10 2010 044 695.5

(32) 08.09.2010

(33) DE

(86) PCT/DE2011/001503, 20.07.2011

(72) Шталь Карл-Херманн (DE)

(73) **ХАКАНОКА ГМБХ**

Pfälzer Strasse 14, 89269 Vöhringen, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СІТЧАСТИХ МЕТАЛЕВИХ МАТ, А ТАКОЖ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ЦЬОГО СПОСОБУ**

(57) 1. Спосіб виготовлення сітчастих металевих мат з металевого смугового матеріалу, який **відрізняється** тим, що смуговий матеріал спочатку за допомогою просічених валків забезпечують надсічками (2), які проходять паралельно одна до одної, для утворення металевих жил (1), при цьому надсічки (2), за-

лежно від матеріалу, виконують такої глибини, щоб практично не виникали руйнування зсуву, і при цьому надсічки (2) щонайменше одним способом розділені зонами, які не мають надсічок, відстань між якими в кожній надсічці (2) визначає подальшу можливість ширину комірки, таким чином, що в наслідку вони утворюють вузли (4) сітки, причому ці вузли (4) сітки в кожних сусідніх надсічках (2) зміщені приблизно на половину відстані між вузлами сітки, причому потім відформовану таким чином смугу піддають процесу циклічного згинання, при якому перемички (3), які прилягають до дна надсічки і, які ще з'єднують одна з одною металеві жили (1), піддаються багаторазовій деформації вигину навколо їх подовжньої осі таким чином, що виникають надриви внаслідок утомного руйнування, які приводять до повного розділення металевих жил (1) в зоні перемичок (3), в той час як у вузлах (4) сітки надриви не утворюються, причому після цього одержану таким чином смугу, яка складається з жил, піддають дії сил поперечного розтягування, що впливають на дві її крайні металеві жили (1) і викликають розширювальну деформацію смуги (5), яка складається з жил, з утворенням сітчастої структури.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість металевих жил (1) є парною.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що виміряна в подовжньому напрямку надсічок (2) довжина вузлів (4) сітки відповідає приблизно дво-чотирикратній товщині смугового матеріалу.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кожна надсічка (2) утворена множиною ділянок (6) надсічки, при цьому зони, що не мають надсічок, які знаходяться між ділянками (6) надсічки, після розділення металевих жил (1) утворюють анкерні носики (8) в формі анкерувальних виступів.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що зони, що не мають надсічок, які знаходяться між ділянками (6) надсічки, надрізають для подальшого розділення в подовжньому напрямку надсічок (2).

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що смуговий матеріал на обох поверхнях забезпечують відповідними одна одній надсічками (2) або, відповідно, ділянками (6) надсічок для утворення вузлів (4) сітки і анкерних носиків (8).

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що при процесі циклічного згинання кількість рухів згинання, а також кут згинання вибирають так, щоб перемички (3) і анкерні перемички відділялися одна від одної, однак вузли (4) сітки ще не надривалися.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що вузли (4) сітки забезпечують заглибленням (9), що проходить в подовжньому напрямку надсічок (2), в формі жолобка.

9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що надсічена смуга (5), що складається з жил, проходить через вузол розділових валків, в якому забезпечується повне розділення металевих жил (1), крім зони вузлів (4) сітки.

10. Пристрій для здійснення способу за будь-яким із пп. 1-9, зокрема для виготовлення смугового сітчастого матеріалу, що містить систему для надсікання металевих смугового матеріалу, що включає в себе переважно два просічені валки, які надсікають між

собою смуговий матеріал, що утворюють при цьому металеві жили (1) обмеженої вузлами (4) сітки довжини, а також при необхідності анкерні перемички, крім того, пристрій містить систему для надрізання розташованих всередині надсічок (2) зон, що не мають надсічок, які розташовані з розподілом вздовж надсічок (2) і утворюють анкерні перемички для одержування в наслідку анкерних носиків (8), крім того систему валків для циклічного згинання, яка здійснює деформацію вигину металевих жил (1) одна відносно одної вздовж з'єднуючих їх перемичок (3), крім того вузол розділових валків для повного розділення металевих жил (1) в зоні надсічок (2) і анкерних перемичок та систему для розтягування в ширину з метою витягування, відповідно, розсування смугового матеріалу, відповідно, смуги (5), що складається з жил, з одержанням сітчастої металевої мати.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що система для розтягування в ширину забезпечена захоплюючими елементами (10), які рухаються разом з нею та здійснюють циркулюючий рух по напрямних шинах (11), які розташовані з обох сторін смуги (5), яка складається з жил, та V-подібно відкриваються в напрямку транспортування смуги (5), що складається з жил.

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що на початку напрямних шин (11) передбачений вдавлюючий вузол (12) для вдавлювання захоплюючих елементів з обох країв смугового матеріалу (5) між кожною крайньою і сусідньою з нею металевою жилою (1), посередині між відповідними вузлами (4) сітки.

13. Пристрій за п. 11 або п. 12, який **відрізняється** тим, що передбачений пристрій позиціонування для вдавлювання захоплюючих елементів (10) по обох сторонах смуги (5), що складається з жил, у відповідні зовнішні надсічки (2), посередині між вузлами (4) сітки.

14. Пристрій за будь-яким із пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що позаду напрямних шин (11) передбачений утворений транспортувальними валками (13) тягучий пристрій для сітчастого матеріалу.

15. Смуговий сітчастий матеріал, виготовлений способом за будь-яким із пп. 1-9 і/або за допомогою пристрою за будь-яким із пп. 10-14, зокрема сітчаста металева мата, що складається з металевих жил (1), кожна з яких приєднана кінцем до одного вузла (4) сітки, причому біля кожного вузла (4) сітки закінчуються по чотири металеві жили (1), причому металеві жили (1) і вузли сітки утворені смуговим матеріалом, з якого ці металеві жили одержані за допомогою просічених валків, шляхом подальшого розділення звільнені одна від одної і за допомогою розсування в сторони деформовані з одержанням сітчастої структури.

B 22

(11) 107285

(51) МПК (2014.01)
B22D 15/00
B61F 15/00
B22D 25/00

(21) а 2013 10808 (22) 09.09.2013

(24) 10.12.2014

(72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Сердюк Юрій Дмитрович (UA), Пеклич Михайло Михайлович (UA), Лаліс Костянтин Геннадійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗО-ВЕЛЕКТРОСТАЛЬ"

пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРПУСУ БУКСИ ВАГОННОГО ВІЗКА

(57) 1. Спосіб виготовлення корпусу букси вагонного візка, що містить формування моделі корпусу букси і ливничкової системи та подальше заповнення форми розплавленим металом, який відрізняється тим, що модель корпусу букси формують у горизонтальному положенні центральної осі його циліндричного отвору та додатково формують на бічних гранях корпусу технологічні приливи, що не видаляють, а на верхній грані корпусу формують із застосуванням ливарного стрижня додаток, який видаляють, зі складнопрофільною шийкою, після чого заповнюють форму рідкою сталлю при температурі з урахуванням перегріву над точкою ліквідусу ~65 °С.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що форму заповнюють рідкою сталлю при температурі 1570-1588 °С.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що форму заповнюють рідкою сталлю протягом 25-35 сек.

В 23

(11) 107301

(51) МПК (2014.01)

B23K 9/04 (2006.01)

B23K 9/16 (2006.01)

B23K 9/18 (2006.01)

B23P 6/00

(21) а 2013 14813

(22) 17.12.2013

(24) 10.12.2014

(72) Гайворонський Олександр Анатолійович (UA), Позняков Валерій Дмитрович (UA), Клапатюк Андрій Васильович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ

вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З ВИСОКОВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЕЙ

(57) 1. Спосіб відновлення виробів з високовуглецевих сталей шляхом наплавлення однодуговим або дводуговим механізованим зварюванням під шаром флюсу або в середовищі захисних газів, яке виконують на режимах, що забезпечують погонну енергію на рівні 10-15 кДж/см, із застосуванням рівномірного попереднього підігріву та уповільненого охолодження виробів після зварювання, який відрізняється тим, що температуру відновлюваної поверхні виробу перед зварюванням встановлюють в залежності від вмісту вуглецю в сталі, а саме 30-50 °С при вмісті вуглецю від 0,44 % до 0,54 %, 70-90 °С при вмісті вуглецю від 0,55 % до 0,60 %, 140-160 °С при вмісті вуглецю від 0,61 % до 0,65 %, та 240-260 °С при вмісті вуглецю від 0,66 % до 0,75 %.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при уповільненому охолодженні після зварювання забезпечують умови, коли час перебування виробу при температурі 100-260 °С становить 2 години при вмісті вуглецю в сталі від 0,44 % до 0,60 % та 4 години при вмісті вуглецю в сталі від 0,61 % до 0,75 %.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що механізоване зварювання виконують з застосуванням дротів, які забезпечують такий склад наплавленого металу: вміст вуглецю в межах 0,08-0,14 %, марганцю - 0,70-1,20 %, хрому - 0,50-1,0 %, нікелю - 0,40-0,60 %, молібдену - 0,20-0,80 %, кремнію - 0,30-0,60 %, ванадію - 0,10-0,20 %, титану - 0,02-0,04 %.

В 26

(11) 107286

(51) МПК (2014.01)

B26B 19/00

(21) а 2013 10875

(22) 10.09.2013

(24) 10.12.2014

(72) Савчук Олександр Юрійович (UA)

(73) САВЧУК ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ

вул. Технікумівська, 1, кв. 8, смт Немішасве, Бородянський р-н, Київська обл., 07854 (UA)

(54) ЕЛЕКТРИЧНА БРИТВА З ЦИЛІНДРИЧНИМ РІЗУЧИМ БЛОКОМ

(57) 1. Електрична бритва з циліндричним різучим блоком, що складається з корпусу (4), у якому розміщені електропривод зворотно-поступального руху (8) та елемент живлення типу ААА (9), натискної кнопки вмикання/вимикання живлення (3), герметичної кришки (5), яка з'єднується з корпусом (4), та штока (6), який приєднаний до електропривода зворотно-поступального руху (8) і на який передається зворотно-поступальний рух електропривода (8), нерухомо закріплених на штоці (6) круглих пластинчастих ножів (7), порожнистої сітчастої трубки (1) та рухомого обертального опорного сегмента (2), яка відрізняється тим, що шток (6) з нерухомо закріпленими на ньому круглими пластинчастими ножами (7) з однієї сторони приєднаний до електропривода зворотно-поступального руху (8), а його інша сторона є вільною та незакріпленою.

2. Електрична бритва з циліндричним різучим блоком за п. 1, яка відрізняється тим, що з однієї сторони порожнистої сітчастої трубки (1) отвори виконані звичайного діаметра, а з іншої - отвори виконані більшого діаметра.

В 29

(11) 107227

(51) МПК (2014.01)

B29C 39/00

B29C 49/28 (2006.01)

(21) а 2012 14242

(22) 13.12.2012

(24) 10.12.2014

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Дубовик Євгеній Сергійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ЛІНІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЕТ-ПЛЯШОК**

(57) Лінія для виготовлення ПЕТ-пляшок, яка включає видувну установку з рознімною у вертикальній площині формою, нагрівач преформ і перевантажувач преформ, при цьому форма споряджена не менш ніж двома гніздами, нагрівач преформ виконано у вигляді позовжньої камери та вертикального конвеєра, спорядженого гніздами, розміщеними перпендикулярно його поверхні паралельними рядами, відстань між якими дорівнює відстані між осями преформ, кількість рядів відповідає кількості її гнізд, та направляючий апарат преформ, який виконано у вигляді лійок, розширена частина яких обернена у бік конвеєра, а горловини встановлені над гніздами форми, яка відрізняється тим, що перевантажувач преформ виконано у вигляді щонайменше двох напрямних на кожну преформу, встановлених під фіксуючим обідком преформ, робочий профіль яких виконано у вигляді четвертини сектора радіусом $R=r+I+\delta$, де r - відстань від центра зірочки конвеєра до фіксуючого обідка преформи; I - висота прямого штиря гнізда; δ - технологічний зазор, і на кожній парі напрямних секторів зі сторони лійок встановлені упори на відстані $h=(0,1+0,3)(H-b)$, де H - довжина преформи; b - довжина різьбової ділянки преформи.

новому ті самі барвники і/або пігменти, що і фарба, яку використовують в методі глибокого друку, причому в'язкість і властивість чорнила узгоджують для способу струменевому нанесення чорнил, а за допомогою керуючого блока (3) здійснюють регулювання нанесенням чорнила за місцем і кількістю таким чином, що імітується нанесення аналогічно до глибокого друку.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що в'язкість чорнила лежить у діапазоні <15 мПа/с.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що дисперсність пігментів узгоджують для способу струменевому нанесення чорнил і цим вирівнюють відхилення кольору, виникаючі через кількісні зміни.

4. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що друкують від 1 м до 3000 м плівки.

5. Спосіб за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що використовують колориметр для контролю за незмінністю кольору і друку.

6. Спосіб за одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що візерунок для струменевому друку отримують шляхом сканування з існуючої друкованої плівки, фанери та інших будь-яких поверхонь.

7. Спосіб за одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що барабан для глибокого друку виготовляють відповідно до даних для струменевому друку.

B 41

(11) **107198** (51) МПК (2014.01)
B41J 3/00
B41J 2/00

(21) а 2012 04544 (22) 30.08.2010

(24) 10.12.2014

(31) 10 2009 040 937.8

(32) 11.09.2009

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2010/005313, 30.08.2010

(72) Аумюллер Ханс Юрген (DE), Узенер Хайко (DE), Хельд Лотар (DE)

(73) **РЕНОЛІТ СЕ**

Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА СИНТЕТИЧНІ ПЛІВКИ ЦИФРОВИМ ПРИНТЕРОМ ЗІ СТАЦІОНАРНИМИ ДРУКУВАЛЬНИМИ ГОЛОВКАМИ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОГО ВИПУСКУ НЕВЕЛИКИХ ПАРТІЙ**

(57) 1. Спосіб отримання пробних зразків або невеликих партій друкованої синтетичної плівки, при якому здійснюють друкування, яке за роздільною здатністю і кольорами ідентичне до друкування методом глибокого друку, який відрізняється тим, що на плівку (1) за допомогою матриці з нерухомо закріплених друкувальних головок (2a, 2b) наносять способом струменевому нанесення чорнило, яке містить в ос-

(11) **107298**

(51) МПК (2014.01)
B41M 1/00

(21) а 2013 13480

(22) 19.11.2013

(24) 10.12.2014

(72) Балабан Михайло Валентинович (UA), Балабан Наталія Ігорівна (UA)

(73) **БАЛАБАН МИХАЙЛО ВАЛЕНТИНОВИЧ**

вул. Весніна, 2-а, кв. 7, м. Харків, 61023 (UA)

БАЛАБАН НАТАЛІЯ ІГОРІВНА

вул. Весніна, 2-а, кв. 7, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ І БАГАТОШАРОВИЙ НОСІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб отримання контрастного зображення у вигляді гравюри, що включає перенесення на поверхню носія фарбувального складу у вигляді малюнка, фізичну дію на нього з утворенням зображення, який відрізняється тим, що як фарбувальний склад використовують фарбу УФ-затвердіння, носій виконують багат шаровим з послідовно сполученими опорним шаром, декоративним шаром, оптично прозорим шаром, що виконаний з механічно міцного матеріалу і приховуючим шаром, що виконаний з механічно руйнівного матеріалу і утворює поверхню носія, де поверхню носія з мало контрастним малюнком піддають УФ-опроміненню з утворенням в проекції малюнка поверхні зі зниженою механічною міцністю відносно механічної міцності поверхні носія поза проекцією малюнка з можливістю фрагментарної візуалізації прихованого декоративного шару в площині контакту при механічному руйнуванні і видаленні штихелем приховуючого шару в проекції малюнка з утворенням контрастного зображення у вигляді гравюри.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що малюнок наносять за допомогою шовкотрафаретного

друку, з щільністю полотна сітки 180 н/см і твердістю полотна ракеля по Шоуу 80 одиниць.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що УФ-опромінення фарби роблять, пропускаючи носій через УФ-сушку зі швидкістю не більше 3 м/сек. і потужністю УФ-ламп не менше 1 Вт/кв.см.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у фарбі УФ-затвердіння використовують як фарбувальний пігмент двоокис титану, як єднальний - лак УФ-затвердіння, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

двоокис титану	30-33
лак УФ-затвердіння	решта.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для опорного шару використовують целюлозно-паперовий матеріал у вигляді щільного листа картону.

6. Спосіб, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для декоративного шару використовують фарбу, що наносять на опорний шар друкарським способом у вигляді фону різного кольору і декору.

7. Спосіб, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для декоративного шару використовують металеву фольгу.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для оптично прозорого шару використовують плівку для ламінації.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для механічно руйнівного шару використовують скретч-фольгу.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ша-ри носія, сполучають способом гарячої ламінації.

B 65

(11) 107238

(51) МПК (2014.01)

B65B 9/00

B65B 9/06 (2012.01)

(21) а 2013 01093

(22) 29.01.2013

(24) 10.12.2014

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Юхно Михайло Іванович (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, НАПОВНЕННЯ І ЗАПЕЧАТУВАННЯ ПОДВІЙНИХ ПАКЕТІВ З ТЕРМОСКЛЕЙНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Пристрій для виготовлення, наповнення і запечаткування подвійних пакетів з термосклеюваного матеріалу, що складається з рукавоутворювача з трубою для подачі продукту в рукав, механізмів утворення поздовжнього та поперечного швів, який **відрізняється** тим, що пристрій має додаткові рукавоутворювач з трубою для подачі продукту і механізми утворення поздовжнього шва внутрішнього пакета, причому додаткові рукавоутворювач з трубою для подачі продукту у внутрішній пакет мають менший діаметр, розміщені вони всередині рукавоутворювача з трубою для формування зовнішнього пакета та встановлені співвісно, механізми формування поздовжніх швів кожного з пакетів є окремими та розміщені на кожній із труб, а механізм утворення поперечного шва здатен формувати спільний поперечний шов для двох пакетів одночасно.

B 60

(11) 107236

(51) МПК (2014.01)

B60C 7/00

C22B 1/24 (2006.01)

(21) а 2013 00797

(22) 23.01.2013

(24) 10.12.2014

(72) Корчагіна Тетяна В'ячеславівна (UA), Корчагін Вячеслав Олександрович (UA)

(73) КОРЧАГІНА ТЕТЯНА В'ЯЧЕСЛАВІВНА
27 квартал, 26, кв. 6, м. Маріуполь, Донецька обл., 87513 (UA)

(54) ШИНА ОПОРНОГО РОЛИКА БАРАБАННОГО ЗМІШУВАЧА

(57) 1. Шина опорного ролика барабанного змішувача, що містить масивний армований диск з пружного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що її диск армований штифтами, паралельними його осі і розміщеними рівномірно по колу з виступаючими кінцями за межі його торців.

2. Шина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що диск виконаний без бандажа шириною, рівній ширині привідного котка.

3. Шина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня її частина армована пошарово сіткою.

4. Шина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на штифтах виконані рифлення.

(11) 107268

(51) МПК (2014.01)

B65B 9/06 (2012.01)

B65B 5/04 (2006.01)

B65B 31/00

(21) а 2013 04762

(22) 15.04.2013

(24) 10.12.2014

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Захаревич Валерій Болеславович (UA), Шулятицька Світлана Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, НАПОВНЕННЯ І ЗАПЕЧАТУВАННЯ ПАКЕТІВ З ТЕРМОСКЛЕЙНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Пристрій для виготовлення, наповнення і запечаткування пакетів з термосклеюваного матеріалу у вигляді трубчатої плівки, який складається з рукавоутворювача, механізму подачі продукту в рукав, механізму формування поперечного шва, переміщення пакета та його відрізання, який **відрізняється** тим, що рукавоутворювач виконано у вигляді двох, симетрично встановлених одна навпроти одної, циліндричних обичайок, в одній з обичайок розміщено, з можливістю зворотно-поступального переміщення, тру-

бку дозувального пристрою, а в другій обичайці - трубку для введення в пакет газу, причому трубки мають можливість входити всередину рукава плівки перпендикулярно до його поверхні.

- (11) **107218** (51) МПК (2014.01)
B65B 9/20 (2012.01)
A24B 13/00
A23L 1/22 (2006.01)
- (21) а 2012 11483 (22) 28.03.2011
(24) 10.12.2014
(31) 61/318,261
(32) 26.03.2010
(33) US
(86) PCT/IB2011/000961, 28.03.2011
(72) Райнгарт Стівен Р. (US), Белькастро Марк Д. (US), Вільямс Дуайт Д. (US)
(73) ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПАКЕТОВАНОГО ТЮТЮНОВОГО ВИРОБУ
- (57) 1. Пристрій для застосування при виготовленні та наповнюванні пакетованого ароматизованого виробу, який включає в себе:
(а) видовжений зовнішній трубчастий елемент, й згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент має перший кінець, другий кінець та зовнішню поверхню;
(б) видовжений внутрішній трубчастий елемент, й згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент розташований коаксіально всередині згаданого видовженого зовнішнього трубчастого елемента так, щоб утворити кільцеву постачальну камеру, яка має перший кінець та другий кінець, при цьому згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент має перший кінець та другий кінець, згаданий перший кінець - для прийому продукту, що має бути пакетований, згаданий другий кінець має множину розташованих по колу з певними проміжками вихідних отворів, що гідравлічно зв'язані зі згаданою кільцевою постачальною камерою і направлені радіально всередину, згаданий другий кінець - для внесення продукту всередину пакетика, що формують, і
(с) вхідну втулку, прилеглу до згаданого першого кінця згаданого видовженого зовнішнього трубчастого елемента та згаданого першого кінця згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента, й згадана вхідна втулка має перший вхідний отвір, зв'язаний зі згаданим першим кінцем згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента, та другий вхідний отвір, гідравлічно зв'язаний зі згаданою кільцевою постачальною камерою;
причому згадана зовнішня поверхня згаданого видовженого зовнішнього трубчастого елемента є поверхнею для формування пакетованого виробу, про який йдеться, та згаданий другий кінець згаданої кільцевої постачальної камери є щільно закритим.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий перший вхідний отвір зорієнтований у осьовому напрямку згаданого внутрішнього трубчастого елемента та згаданий другий вхідний отвір є тангенціальним.

3. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент має зовнішній діаметр від приблизно 5 мм до приблизно 7 мм і товщину стінок приблизно 1 мм і згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент має внутрішній діаметр, достатній щоб утворити кільцевий простір від приблизно 0,1 мм до приблизно 0,2 мм.
4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент має зовнішній діаметр від приблизно 7 мм до приблизно 9 мм і товщину стінок приблизно 1 мм.
5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий другий кінець згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента має щонайменше чотири рівновіддалені вихідні отвори.
6. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий другий кінець згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента має щонайменше шість рівновіддалених вихідних отворів.
7. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий другий кінець згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента має щонайменше вісім рівновіддалених вихідних отворів.
8. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий другий кінець згаданого видовженого внутрішнього трубчастого елемента має чотири вихідні отвори, кожний з яких має діаметр приблизно 0,2 мм.
9. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент та згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент виготовлені обидва з нержавіючої сталі.
10. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент та згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент мають обидва довжину від приблизно 23 см до приблизно 30 см (від приблизно 9 дюймів до приблизно 12 дюймів).
11. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий перший кінець кільцевої постачальної камери є щільно закритим.
12. Пристрій за п. 11, який відрізняється тим, що згаданий перший кінець кільцевої постачальної камери щільно закритий першим затворним кільцем й згаданий другий кінець кільцевої постачальної камери щільно закритий другим затворним кільцем.
13. Система для виготовлення ароматизованого пакетованого виробу, яка включає в себе:
(а) засіб, призначений для подавання полотна для формування пакетика;
(б) пристрій за будь-яким із пп. 1-12 для застосування при виготовленні та наповнюванні пакетованого виробу;
(с) формувальний засіб, призначений для приймання полотна від згаданого засобу для подавання полотна й для обгортання цього полотна навколо згаданого пристрою, для формування пакетика з поздовжніми крайніми частинами; та
(д) ущільнювальний засіб, призначений для ущільнювання вказаних поздовжніх крайніх частин згаданого полотна і формування шва, коли полотно протягується вздовж згаданого пристрою.
14. Система за п. 13, яка відрізняється тим, що рідину, яка містить один або декілька ароматизаторів, подають до згаданої кільцевої постачальної камери і дозують крізь згадану множину розташованих по

колу з певними проміжками вихідних отворів, й у такий спосіб забезпечують принаймні часткове покриття одним або кількома ароматизаторами внутрішньої поверхні пакетика.

15. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що включає в себе шприц і перистальтичний насос для подачі рідини до згаданої кільцевої постачальної камери.

16. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що включає в себе приводний засіб для протягування полотна крізь згаданий пристрій.

17. Система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що включає в себе розташовані одна навпроти одної верхню пару елементів для теплового зварювання і нижню пару елементів для теплового зварювання, які, разом із ножем, з періодичним повторюванням запечатують та відрізають пакетований виріб.

18. Система за п. 17, яка **відрізняється** тим, що окремі порції тютюну подаються через згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент згаданого пристрою синхронізовано з роботою згаданих елементів для теплового зварювання.

19. Система за п. 18, яка **відрізняється** тим, що згадані елементи для теплового зварювання та ніж виконують цикл рухів, в якому згадані елементи для теплового зварювання стискаються, після чого тютюн подається у згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент згаданого пристрою.

20. Система за п. 19, яка **відрізняється** тим, що після стискання згаданих верхніх елементів для зварювання, порції тютюну вдуваються за допомогою повітря у видовжений внутрішній трубчастий елемент згаданого пристрою.

21. Спосіб формування пакетованого ароматизованого виробу, який включає такі етапи:

(а) надання полотна для використання при виготовленні пакетованого ароматизованого виробу;

(б) надання рідини, яка містить один або декілька ароматизаторів, у пристрій для застосування при виготовленні та наповнюванні пакетованого ароматизованого виробу, згаданий пристрій включає в себе (i) видовжений зовнішній трубчастий елемент, й згаданий видовжений зовнішній трубчастий елемент має перший кінець, другий кінець та зовнішню поверхню; (ii) видовжений внутрішній трубчастий елемент, й згаданий видовжений внутрішній трубчастий елемент розташований коаксіально всередині згаданого видовженого зовнішнього трубчастого елемента так, щоб утворити кільцеву постачальну камеру, та має перший кінець та другий кінець, при цьому згаданий перший кінець - для приймання згаданого продукту, що має бути пакетований, згаданий другий кінець має множину розташованих по колу з певними проміжками вихідних отворів, що гідрравлічно зв'язані з кільцевою постачальною камерою і направлені радіально всередину, при цьому згаданий другий кінець - для розміщення продукту всередині пакетика, що формують; (iii) вхідну втулку, прилеглу до першого кінця видовженого зовнішнього трубчастого елемента та до першого кінця видовженого внутрішнього трубчастого елемента, при цьому згадана вхідна втулка має перший вхідний отвір, зв'язаний з першим кінцем видовженого внутрішнього трубчастого елемента, та другий вхідний отвір, гідрравлічно зв'язаний з кільцевою постачальною камерою; причому зовнішня поверхня видовженого зовнішнього трубчастого елемента є поверхнею для формування пакетованого ароматизованого виробу, про який йдеться; та згадану рідину, що містить один або декілька ароматизаторів, подають у кільцеву постачальну камеру і дозують крізь множину розташованих по колу з певними проміжками вихідних отворів, тим самим забезпечуючи принаймні часткове покриття одним або кількома ароматизаторами внутрішньої поверхні пакетика, і

(с) вкладання продукту у згадане полотно.

22. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що включає етап ущільнення крайніх частин полотна, що перекриваються.

23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що ущільнюють поздовжні крайні частини полотна, що перекриваються.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що ущільнюють поперечні ділянки полотна.

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що включає етап відрізання пакетованого ароматизованого виробу від полотна.

26. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що перший вхідний отвір зорієнтований в осьовому напрямку відносно внутрішнього трубчастого елемента, а другий вхідний отвір є тангенціальним.

(11) 107276

(51) МПК (2014.01)
B65B 21/00

(21) а 2013 07195

(22) 06.06.2013

(24) 10.12.2014

(72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Беспалько Анастолій Петрович (UA), Кривошляк-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Жарова Світлана Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ПЛЯШОК В ТАРУ

(57) Пристрій для укладання пляшок в тару, що складається із рухомого багатострічкового стола-накопичувача для пляшок, конвеєра транспортної тари, рухомої каретки з захватною головкою, відхиляючої розвантажувальної торцевої планки і вертикальної нерухомої колони, який **відрізняється** тим, що містить горизонтальну траверсу з демпферною пружиною, встановлену на вертикальній нерухомій колоні з можливістю гойдання, в середині траверси розташований пневмопривод переміщення каретки з захватною головкою, яка встановлена з можливістю переміщення по цій траверсі, причому горизонтальна траверса має відкриту зубчасту передачу з внутрішнім зачепленням, яка здатна здійснювати нахил траверси разом з захватною головкою.

(11) 107246

(51) МПК
B65D 47/18 (2006.01)
B65D 49/04 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)

(21) а 2013 02208

(22) 28.07.2011

(24) 10.12.2014

(31) 10 03233

(32) 30.07.2010

(33) FR

(86) РСТ/В2011/001741, 28.07.2011

(72) Дефам Ален (FR), Мерс'є Фабріс (FR)

(73) ЛАБОРАТУАР ТЕА

12, rue Louis Blériot, Zone industrielle du Brezet,
F-63100 Clermont-Ferrand, France (FR)

(54) РОЗДАВАЛЬНА ГОЛОВКА ДЛЯ ПОКАПЕЛЬНОЇ
РОЗДАЧІ РІДИНИ ТА ФЛАКОН

(57) 1. Роздавальна головка для покапельної роздачі рідини, що має наконечник (14; 114), в якому виконаний випускний канал (32) для випуску рідини і проходження у зворотному напрямі повітря, яка **відрізняється** тим, що наконечник містить клапан, що функціонує як зворотний клапан, що перекриває вказаний випускний канал відносно потоку рідини, причому вказаний клапан має затвор (34; 40), розташований в порожнині (33), наявній по ходу вказаного каналу і виконаний з можливістю переміщення відносно сідла (36; 126), до якого вказаний затвор прилягає в положенні закриття клапана тільки під дією на нього перепадів тиску, причому затвор виконаний з можливістю виборчого пропускання повітря, коли вказаний затвор знаходиться в положенні, в якому він прилягає до сідла.

2. Роздавальна головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що затвор (34; 40) клапана виконаний з пористого матеріалу, розмір пор якого настільки малий, що затвор утворює антибактеріальний фільтр.

3. Роздавальна головка за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що затвор (34; 40) клапана виконаний з гідрофобного матеріалу.

4. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на кінці наконечника виконаний випускний отвір (24) для покапельної видачі рідини, навколо якого є периферійний буртик (29).

5. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що затвор (34; 40) клапана виконаний з можливістю осьового переміщення у вказаній порожнині (33).

6. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що затвор клапана має форму сферичної кулі (34) і повністю розташований у вказаній порожнині (33) з можливістю вільного переміщення в ній на всіх напрямках.

7. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що затвор клапана виконаний у вигляді штифта (40), що містить головку (42), виконану з можливістю установки в порожнині (33), і зрізано-конічний елемент (44), що виходить за межі порожнини і взаємодіє з кінцем наконечника.

8. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що в стінках порожнини (33) виконані радіальні канавки (38), що утворюють капілярні канали, що забезпечують можливість проходження рідини, коли затвор упирається в стінку порожнини в положенні відкриття клапана.

9. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що в основі наконечника (14; 114) є мембрана (18) подвійної дії, що є частково гідрофільною і частково гідрофобною, причому вка-

зана мембрана переважно є антибактеріальним фільтром для зовнішнього повітря.

10. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що головка містить регулюючу потік пробку (16), поміщену в тіло вставки (12), що знаходиться перед наконечником (14) на шляху виходу рідини, причому вказана пробка переважно виконана з гідрофобного матеріалу.

11. Роздавальна головка за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що порожнина, що вміщує затвор, утворена між вільним кінцем наконечника, в якому виконаний випускний отвір, і центральним сердечником, розташованим у внутрішньому об'ємі тіла наконечника і утримуючим осьовий випускний канал для випуску рідини.

12. Флакон для рідини для покапельної роздачі, який **відрізняється** тим, що він містить роздавальну головку за п. 10 і резервуар (2) для зберігання рідини, периферійні стінки якого виконані з можливістю пружної оборотної деформації для випуску рідини з резервуара і впускання повітря, що заміщає рідину, випущену з вказаного резервуара, причому пробка (16) забезпечує регулювання витрати рідини, що випускається з резервуара при стискуванні стінок, що деформуються, і створює втрату тиску на шляху повітря, що входить, для урівноваження тисків усередині і зовні флакона.

(11) 107254

(51) МПК (2014.01)

B65G 19/04 (2006.01)

B65G 19/24 (2006.01)

B65G 21/00

(21) а 2013 03440

(22) 20.03.2013

(24) 10.12.2014

(72) Ловеїкін Вячеслав Сергійович (UA), Рибалко Вячеслав Миколайович (UA), Костина Ольга Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ТЯГОВИЙ ОРГАН СКРЕБКОВОГО КОНВЕЄРА

(57) Тяговий орган скребкового конвеєра, який складений із рухомо з'єднаних за допомогою валиків та втулок зовнішніх і внутрішніх пластин, на яких встановлено фіксуючі елементи для регулювання положення скребків, який **відрізняється** тим, що на периферійній частині тягового органа, на кожній зовнішній пластині, рухомо встановлено напрямну поверхню фіксуемого елемента, яка завдяки напрямним пальцям нерухомо з'єднана із півмуфтою кулачкової муфти, друга частина якої встановлена на нерухомій втулці внутрішньої пластини, причому рухома напрямна поверхня фіксуемого елемента виготовлена у вигляді клина, вершина якого направлена у бік руху скребків та складена із двох частин, які рухомо з'єднані між собою і разом, через валик, зафіксовані із півмуфтою втулки внутрішньої пластини за допомогою пружних елементів.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 02**

- (11) **107287** (51) МПК (2014.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/469 (2006.01)
C13K 5/00
- (21) а 2013 11342 (22) 24.09.2013
 (24) 10.12.2014
- (72) Змієвський Юрій Григорович (UA), Киричук Іванна Ігорівна (UA), Мирончук Валерій Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СТИЧНИХ ВОД ПІСЛЯ НАНОФІЛЬТРАЦІЇ МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ**
- (57) Спосіб переробки стічних вод після нанофільтрації молочної сироватки, що передбачає їх концентрування зворотним осмосом, який відрізняється тим, що перед концентруванням зворотним осмосом проводять знесолення розчину електродіалізом при густині струму 250-300 А/м², а отриманий діалікат концентрують зворотним осмосом при тиску 2,6-4,0 МПа до вмісту в ньому лактози 18-20 %.

- (11) **107266** (51) МПК (2014.01)
C02F 11/12 (2006.01)
B01D 39/08 (2006.01)
B01D 37/00
- (21) а 2013 04701 (22) 15.04.2013
 (24) 10.12.2014
- (72) Кашковський Володимир Ілліч (UA), Євдокименко Віталій Олександрович (UA), Каменських Дмитро Сергійович (UA), Євдокименко Олександр Миколайович (UA), Цимбаленко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
 вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ВОДИ З ОСАДІВ ПРОМИСЛОВО-ПОБУТОВИХ СТИЧНИХ ВОД**
- (57) 1. Спосіб зневоднення осадів, що утворюються при очищенні стічних вод і, зокрема, комунальних, за схемою "осад зовні фільтрувального елемента-фільтрат в об'ємі фільтрувального елемента", який відрізняється тим, що як фільтрувальну тканину застосовують геотекстильний матеріал - тканине або неткане полотно, яке виготовляють голкопробивним, термоскріпленням або гідроскріпленням способами із поліпропіленових і/або поліефірних ниток із однієї безкінечної нитки або із обрізків і яке кріпиться на каркасі, замкненому таким чином, щоб створити необхідний внутрішній об'єм фільтрувального елемента, і виготовленому із будь-якого твердого матеріалу, по всій робочій поверхні якого розміщено дре-

нажні отвори, а сам фільтрувальний елемент розміщують в об'ємі осаду, а воду, яка відфільтровується всередину елемента через фільтрувальну тканину без застосування вакууметричного тиску, видаляють за призначенням за допомогою глибинного насоса, який розміщено в накопичувальній ємності, сполученій з фільтрувальним елементом.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для процесу зневоднення осадів використовують декілька фільтрувальних елементів, сполучених один з одним гнучким рукавним з'єднанням таким чином, щоб створити єдиний фільтрувальний модуль.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для процесу зневоднення осадів використовують декілька фільтрувальних елементів, сполучених один з одним жорстким трубним з'єднанням таким чином, щоб створити єдиний фільтрувальний модуль.

4. Спосіб за пп. 2, 3, який відрізняється тим, що воду із кожного фільтрувального елемента видаляють за призначенням через водовідвідні труби, розміщені всередині кожного фільтрувального елемента за допомогою насоса, розміщеного за межами фільтрувального модуля.

С 04

- (11) **107195** (51) МПК
C04B 7/32 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 7/345 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
- (21) а 2012 03130 (22) 20.07.2010
 (24) 10.12.2014
 (31) 09/03985
 (32) 17.08.2009
 (33) FR
 (86) PCT/FR2010/051524, 20.07.2010
- (72) Валента Гюнтер (FR), Гартнер Елліс (FR), Морен Венсан (FR)
- (73) **ЛАФАРЖ**
 61 Rue des Belles Feuilles, F-75116 Paris, France (FR)
- (54) **ДОБАВКИ ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО В'ЯЗУЧОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ КЛІНКЕРУ З БЕЛІТУ І СУЛЬФОАЛЮМІНАТУ-ФЕРИТУ КАЛЬЦІЮ**
- (57) 1. Композиція, яка включає, з вираженням в % за масою відносно загальної маси композиції, щонайменше:
 - від 0,01 до 3 % полікарбонатової кислоти або її солей, причому вказана полікарбонатова кислота включає від 2 до 4 карбоксильних груп на молекулу; і
 - від 97 до 99,99 % клінкеру з беліту і сульфоалюмінату-фериту кальцію (BCSAF-клінкеру), що включає, з вираженням в % за масою відносно загальної маси BCSAF-клінкеру, щонайменше:
 від 5 до 30 % фази аліюмофериту кальцію зі складом, який відповідає загальній формулі C₂A_xF_(1-x), в якій X варіює від 0,2 до 0,8;
 від 10 до 35 % фази сульфоалюмінату кальцію "ye'elimite" ("ielimity") (C₄A₃S),
 від 40 до 75 % беліту (C₂S),

від 0,01 до 10 % однієї або більше другорядних фаз, вибраних із сульфатів кальцію, сульфатів лужних металів, перовскіту, геленіту, вільного вапна і периклазу, і/або склоподібної фази, і для якої загальна кількість цих фаз в процентах є більшою або дорівнює 97 %.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона включає від 0,03 до 1 % полікарбонатової кислоти, більш переважно від 0,1 до 0,5 %, в % по масі відносно загальної маси композиції.

3. Композиція за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що вона включає щонайменше одну полікарбонатову кислоту або її солі, вибрану з лимонної кислоти, малоновної кислоти, яблучної кислоти, глутарової кислоти, адипінової кислоти, щавлевої кислоти, малеїнової кислоти, виннокам'яної кислоти, янтарної кислоти, аскорбінової кислоти, глютамінової кислоти або їх сумішей.

4. Композиція за п. 3, яка **відрізняється** тим, що вона включає щонайменше одну лимонну кислоту або її солі.

5. Композиція за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що вона додатково включає алканоламін.

6. Композиція за одним з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що BCSAF-клінкер не включає мінералогічну фазу C_3S .

7. Цемент, який включає щонайменше:

- від 30 до 99,9 % композиції за одним з пп. 1-6; і
- від 0,1 до 40 % сульфату кальцію, в % за масою відносно загальної маси цементу;

- від 0,1 до 50 % мінеральних доповнень, в % за масою відносно загальної маси цементу.

8. Цемент за п. 7, який **відрізняється** тим, що мінеральні доповнення вибирають зі шлаків (як визначено в стандарті NF EN 197-1 "Цемент", розділ 5.2.2), сталеплавильних шлаків, пуцоланових матеріалів (як визначено в стандарті NF EN 197-1 "Цемент", розділ 5.2.3), зольного пилу (як визначено в стандарті NF EN 197-1 "Цемент", розділ 5.2.4) або вапняків (як визначено в стандарті NF EN 197-1 "Цемент", розділ 5.2.6), або їх сумішей.

9. Бетон або будівельний розчин, що включає щонайменше один BCSAF-цемент і щонайменше одну полікарбонатову кислоту або її солі, причому вказана полікарбоната кислота включає від 2 до 4 карбоксильних груп на молекулу.

10. Застосування щонайменше однієї полікарбонатової кислоти або її солей як засобу для підвищення механічної міцності BCSAF-цементу після тужавлення, причому вказана полікарбоната кислота включає від 2 до 4 карбоксильних груп на молекулу.

11. Застосування за п. 10, яке **відрізняється** тим, що вказана кислота присутня у воді для замішування BCSAF-цементу.

12. Спосіб отримання бетону або будівельного розчину за п. 9, що включає стадію, в якій змішують BCSAF-цемент із заповнювачами, водою, щонайменше однією полікарбонатовою кислотою або її солями, причому вказана полікарбоната кислота включає від 2 до 4 карбоксильних груп на молекулу.

13. Елементи для будівельної галузі, виготовлені з використанням бетону або будівельного розчину за п. 9 або цементу за одним з п. 7 або п. 8.

(11) 107210

(51) МПК

C04B 35/10 (2006.01)

C04B 35/634 (2006.01)

(21) а 2012 09028

(22) 23.07.2012

(24) 10.12.2014

(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Мартиненко Валерій Владленович (UA), Шулик Ірина Германівна (UA), Чаплянко Світлана Володимирівна (UA), Грицюк Людмила Василівна (UA), Ткаченко Людмила Петрівна (UA), Шишковський Дмитро Олексійович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО"

вул. Гуданова, 18, м. Харків, 61024 (UA)

(54) ШИХТА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВОГНЕТРИВІВ

(57) Шихта для виготовлення вогнетривів, що містить корунд, глинозем, циркон і плавлений мулітовмісний матеріал, яка **відрізняється** тим, що плавлений мулітовмісний матеріал складається з муліту і бадделеїту у співвідношенні від 1:0,4 до 1:0,7 і додатково містить диспергатор - на основі поліетиленгліколю або модифікований поліелектролітом глинозем, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

корунд	5,0-15,0
глинозем	30,0-40,0
циркон	15,0-25,0
плавлений мулітовмісний матеріал, що складається з муліту і бадделеїту у співвідношенні від 1:0,4 до 1:0,7	30,0-40,0
диспергатор - на основі поліетиленгліколю або модифікований поліелектролітом глинозем (понад 100 %)	0,5-1,0.

C 05

(11) 107228

(51) МПК (2014.01)

C05G 3/00

C05G 1/00

C05G 5/00

C05C 13/00

(21) а 2012 14482

(22) 16.05.2011

(24) 10.12.2014

(31) PP50023-2010

(32) 18.05.2010

(33) SK

(86) PCT/SK2011/050007, 16.05.2011

(72) Ковачік Ян (SK), Геренцсарова Габріела (SK), Токар Зденко (SK), Кралік Мілан (SK), Ференци Міхаль (SK), Кердо Павол (SK)

(73) ДУСЛО, А.С.

Administrativna budova ev. c. 1236, 927 03 Sala, Slovakia (SK)

(54) ГРАНУЛЬОВАНЕ ДОБРИВО З РЕГУЛЬОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН

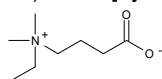
(57) 1. Покрите гранульоване добриво з регульованим вивільненням поживних речовин, одержане за допомогою нанесення покриття на гранули водороз-

чинного добрива, що містить щонайменше одну поживну речовину на основі азоту, де покриття містить суміш епоксидної смоли з низькою молекулярною масою, похідного імідазолу і модифіковану рослинну олію, яке **відрізняється** тим, що модифікована рослинна олія являє собою алкіловий ефір рослинної олії.

2. Покрите гранульоване добриво за п. 1, яке **відрізняється** тим, що алкіловий ефір рослинної олії являє собою складний метиловий ефір рапсової олії.

C 07

- (11) **107201** (51) МПК
C07C 229/12 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (21) а 2012 04970 (22) 22.10.2010
(24) 10.12.2014
(31) P-09-181
(32) 22.10.2009
(33) LV
(86) PCT/EP2010/065924, 22.10.2010
- (72) Кальвіньш Іварс (LV), Дамброва Майя (LV), Лієпіньш Едгарс (LV), Пуговічс Освальдс (LV), Вілскерстс Рейніс (LV), Кука Яніс (LV), Грінберга Сольвейга (LV), Лоза Ейнарс (LV)
- (73) ГРІНДЕКС, Е ДЖОІНТ СТОК КОМПАНІ
53, Krustpils street, LV-1057 Riga, Latvia (LV)
- (54) 4-[ЕТИЛ(ДИМЕТИЛ)АМОНІЙ]БУТАНОАТ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ЛІКУВАННІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХВОРОБИ
- (57) 1. 4-[Етил(диметил)амоній]бутаноат



2. Процес одержання 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату, в якому здійснюють:

а) додавання етилброміду до 4-(диметиламоній)бутаноату в ацетоні з одержанням N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду;

б) обробку N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду розчином гідроксиду калію в етиловому спирті з одержанням бажаної сполуки 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату.

3. Процес одержання 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату, в якому здійснюють:

а) додавання калію карбонату і брометану до 4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію хлориду в ацетоні з одержанням N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду;

б) пропускання N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду в присутності етилового спирту через колонку з іонообмінною смолою з одержанням 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату.

4. Процес одержання 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату, в якому здійснюють:

а) додавання калію карбонату і дихлорметану до 4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію хлориду з одержанням метил-4-(диметиламіно)бутаноату;

б) перемішування метил-4-(диметиламіно)бутаноату з брометаном в дихлорметані з одержанням N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду;

в) обробку N-етил-4-метокси-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду розчином калію гідроксиду в етиловому спирті з одержанням бажаної сполуки 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату.

5. Процес одержання 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату, в якому здійснюють:

а) додавання N,N-диметилетиламіну до етил-4-бромбутаноату в дихлорметані з одержанням 4-етоксі-N-етил-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду;

б) пропускання 4-етоксі-N-етил-N,N-диметил-4-оксо-1-бутанамінію броміду, розчиненого у воді, через колонку з іонообмінною смолою з одержанням 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату.

6. 4-[Етил(диметил)амоній]бутаноат для застосування як медикаменту.

7. 4-[Етил(диметил)амоній]бутаноат для застосування в лікуванні серцево-судинних хвороб.

8. Застосування 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату для виготовлення медикаменту для лікування серцево-судинних хвороб.

9. Застосування 4-[етил(диметил)амоній]бутаноату за пунктом 8 для виготовлення медикаменту для лікування ішемічної хвороби серця.

10. Застосування за пунктом 9, де ішемічною хворобою серця є інфаркт міокарда.

- (11) **107264** (51) МПК (2014.01)
C07C 273/00
C07C 275/00

- (21) а 2013 04259 (22) 29.09.2011
(24) 10.12.2014

(31) 2010141628

(32) 11.10.2010

(33) RU

(86) PCT/RU2011/000741, 29.09.2011

(72) Сергєєв Юрій Андреевич (RU), Андержанов Рінат Венерович (RU), Воробьёв Александр Андреевич (RU), Солдатов Алексей Владимирович (RU), Головін Юрій Александрович (RU), Шнепп Юрій Борисович (RU), Ожегин Андрей Віталійович (RU), Прокопьев Александр Алексеевич (RU), Костін Олег Ніколаєвич (RU), Кузнецов Николай Михайлович (RU), Єсін Ігорь Веніамінович (RU)

(73) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ КАРБАМИДА И ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА" (ОАО НИИК)

ул. Грибоедова, 31, г. Дзержинск, Нижегородская обл., 606008, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КАРБАМІДУ

(57) 1. Спосіб виробництва карбаміду при підвищених температурах і тиску в установці, яка має секцію високого тиску, до складу якої входять реактор, стрипер, конденсатор і скруббер, причому спосіб включає взаємодію аміаку і діоксиду вуглецю в реакторі з утворенням реакційної суміші і окремим виведенням із реактора рідинного потоку, який містить карбамід, карбамат амонію і вільний аміак в водному розчині, і газового потоку, який містить, в основному, інертні

гази, подачу в секцію високого тиску рідкого і газоподібного діоксиду вуглецю, подачу рідинного потоку із реактора в стрипер для часткового розкладання карбамату амонію і часткового виділення вільного аміаку в потоці газоподібного діоксиду вуглецю, який вводять в стрипер, з одержанням газового потоку, який містить аміак і діоксид вуглецю з домішкою пар води і рідинного потоку, який містить карбамід і залишковий карбамат амонію в водно-аміачному розчині, подачу рідинного потоку із стрипера на стадії наступного розкладання карбамату амонію і відокремлення аміаку і діоксиду вуглецю з одержанням карбаміду і рециркулюючого рідинного потоку, який містить карбамат амонію в водно-аміачному розчині, подачу газового потоку із стрипера в конденсатор для його часткової абсорбції-конденсації при змішуванні з аміаком і рідинним потоком із скрубера, подачу рідинного потоку із конденсатора в реактор, очищення від аміаку і діоксиду вуглецю газового потоку із реактора при контакті з рециркулюючим рідинним потоком в скрубери, причому потік рідкого діоксиду вуглецю вводять в реактор або конденсатор після змішування з другим технологічним потоком, який **відрізняється** тим, що потік рідкого діоксиду вуглецю змішують з рідинним потоком, який виходить із скрубера або конденсатора.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що потік рідкого діоксиду вуглецю змішують з рідинним потоком, який виходить із конденсатора, і спрямовують в реактор.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що потік рідкого діоксиду вуглецю змішують з рідинним потоком, який виходить із скрубера, і спрямовують в конденсатор.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що рідинний потік, який виходить із скрубера, перед змішуванням з рідким діоксидом вуглецю змішують з рідким аміаком.

(а) гідратованої солі HBr у формі H2-1, що містить 2 еквіваленти H₂O, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

Температура °C	При -50 °C	При +22 °C
a(Å)	11,120(1)	11,073(7)
b(Å)	6,888(1)	6,877(7)
c(Å)	12,993(1)	13,029(5) Å
α°	90	90
β°	94,60(1)	94,74(4)
γ°	90	90
Просторова група	P2 ₁	P2 ₁
Молекул на триклінну одиницю	1	1

або (b) гідратованої солі HBr у формі H1-2, що містить 1 еквівалент H₂O, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 23,30(1) Å,

b = 6,77(1) Å,

c = 12,90(2) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 102,2(1)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$

просторова група C2,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру

приблизно +22 °C; або (c) гідратованої солі HI у формі H2-1, що містить 2 еквіваленти H₂O, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 11,267(1) Å,

b = 7,006(4) Å,

c = 13,22(2) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 93,96(9)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру

приблизно -20 °C;

або (d) гідратованої солі сульфат амонію у формі H3-1, що містить 3 еквіваленти H₂O, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 31,671(1) Å,

b = 6,685(1) Å,

c = 11,394(1) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 103,15(1)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група C2,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру

приблизно -50 °C;

або (e) нітратної солі (NO₃) у формі N-1, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 20,615(1) Å,

b = 25,214(1) Å,

c = 7,034(1) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 90^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁2₁2₁,

(11) **107174** (51) МПК (2014.01)
C07D 209/52 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 3/00

(21) а 2009 11925 (22) 18.04.2008

(24) 10.12.2014

(31) 60/912,950

(32) 20.04.2007

(33) US

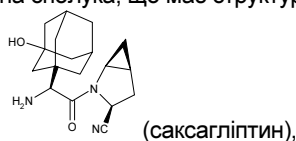
(86) PCT/US2008/060711, 18.04.2008

(72) Гоугоутас Джек З. (US), Маллей Мері Ф. (US), Дімарко Джон Д. (US), Ін Ксіаотіан С. (US), Вей Ченкоу (US), Ю Юронг (US), Ву Трук Чі (US), Джонс Грегорі Скотт (US), Савадж Скотт А. (US)

(73) АСТРАЗЕНЕКА АБ
SE-151 85, Sodertalje, Sweden (SE)

(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ САКСАГЛІПТИНУ ТА ПРОЦЕС ЇХ ОДЕРЖАННЯ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Кристалічна сполука, що має структуру



у формі

молекул на триклінну одиницю 2, де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно +22 °С;
або (f) гідратованого бензоату у формі Н-1, що містить 1 еквівалент Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

Температура °С	При -40 °С	При +22 °С
a(Å)	6,4065(2)	6,4316(2)
b(Å)	16,9843(4)	17,0611(4)
c(Å)	21,2504(5)	21,3010(5)
α°	90	90
β°	90	90
γ°	90	90
Просторова група	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁
Молекул на триклінну одиницю	1	1

або (g) гідратованої солі R-H-тартрату у формі Н,5-1, що містить 0,5 еквівалента Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 7,070(1) Å,

b = 16,400(1) Å,

c = 19,640(1) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 97,69(2)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁,

молекул на триклінну одиницю 2,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно -173 °С;

або (h) гідратованої солі фумарату у формі Н4-1, що містить 4 еквіваленти Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 11,429(1) Å,

b = 26,979(2) Å,

c = 6,803(2) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 90,32(2)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁,

молекул на триклінну одиницю 2,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно +22 °С.

2. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі НВг у формі Н2-1, що містить 2 еквіваленти Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

Температура °С	При -50 °С	При +22 °С
a(Å)	11,120(1)	11,073(7)
b(Å)	6,888(1)	6,877(7)
c(Å)	12,993(1)	13,029(5) Å
α°	90	90
β°	94,60(1)	94,74(4)
γ°	90	90
Просторова група	P2 ₁	P2 ₁
Молекул на триклінну одиницю	1	1

3. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі НВг у формі Н1-2, що містить 1 еквівалент Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 23,30(1) Å,

b = 6,77(1) Å,

c = 12,90(2) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 102,2(1)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група C2,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно +22 °С.

4. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі Н1 у формі Н2-1, що містить 2 еквіваленти Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 11,267(1) Å,

b = 7,006(4) Å,

c = 13,22(2) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 93,96(9)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно -20 °С.

5. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі сульфат амонію у формі Н3-1, що містить 3 еквіваленти Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 31,671(1) Å,

b = 6,685(1) Å,

c = 11,394(1) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 103,15(1)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група C2,

молекул на триклінну одиницю 1,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно -50 °С.

6. Кристалічна сполука за п. 1, у формі нітратної солі (NO₃) у формі Н-1, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

a = 20,615(1) Å,

b = 25,214(1) Å,

c = 7,034(1) Å,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 90^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група P2₁2₁2₁,

молекул на триклінну одиницю 2,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно +22 °С.

7. Кристалічна сполука за п. 6, яка має позиції характерних піків картини порошкової рентгенівської дифракції при наступних значеннях 2 θ (CuK α λ - 1,5418 Å): 5,5 \pm 0,1, 7,0 \pm 0,1, 11,1 \pm 0,1, 14,4 \pm 0,1, 15,1 \pm 0,1, 15,7 \pm 0,1, 16,4 \pm 0,1, 16,8 \pm 0,1 та 19,6 \pm 0,1, при температурі, близькій до кімнатної.

8. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованого безоату у формі Н-1, що містить 1 еквівалент Н₂О, яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

Температура °С	При -40 °С	При +22 °С
a (Å)	6,4065(2)	6,4316(2)
b (Å)	16,9843(4)	17,0611(4)
c (Å)	21,2504(5)	21,3010(5)

α°	90	90
β°	90	90
γ°	90	90
Просторова група	$P2_12_12_1$	$P2_12_12_1$
Молекул на триклінну одиницю	1	1

9. Кристалічна сполука за п. 8, яка має позиції характерних піків картини порошкової рентгенівської дифракції при наступних значеннях 2θ ($\text{CuK}\alpha \lambda - 1,5418 \text{ \AA}$): $6,6 \pm 1$, $8,3 \pm 1$, $15,3 \pm 1$, $16,1 \pm 1$, $16,9 \pm 1$, $17,5 \pm 1$, $17,8 \pm 1$, $18,6 \pm 1$ та $21,3 \pm 1$, при температурі, близькій до кімнатної.

10. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі R-H-тартрату у формі H,5-1, що містить 0,5 еквівалента H_2O , яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

$a = 7,070(1) \text{ \AA}$,

$b = 16,400(1) \text{ \AA}$,

$c = 19,640(1) \text{ \AA}$,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 97,69(2)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група $P2_1$,

молекул на триклінну одиницю 2,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно -173°C .

11. Кристалічна сполука за п. 1, у формі гідратованої солі фумарату у формі H4-1, що містить 4 еквіваленти H_2O , яка характеризується параметрами кристалічної комірки, по суті такими, як наступні:

$a = 11,429(1) \text{ \AA}$,

$b = 26,979(2) \text{ \AA}$,

$c = 6,803(2) \text{ \AA}$,

$\alpha = 90^\circ$,

$\beta = 90,32(2)^\circ$,

$\gamma = 90^\circ$,

просторова група $P2_1$,

молекул на триклінну одиницю 2,

де зазначена кристалічна форма має температуру приблизно $+22^\circ\text{C}$.

12. Спосіб лікування діабету, резистентності до інсуліну, гіперглікемії, дисліпідемії або підвищеного рівня в крові вільних жирних кислот або гліцерину, ожиріння, синдрому X, дисметаболического синдрому, ретинопатії, невропатії, нефропатії, катаракти, гіпертригліцеридемії, гіперінсулінемії, атеросклерозу, порушеного гомеостазу глюкози, порушеної переносимості глюкози, безпліддя, синдрому полікістозного яєчника, артриту, відторгнення алотрансплантата при трансплантації, склеродермії, множинного склерозу, некротизуючого ентериту, мікрроворсинкової інклюзивної хвороби, глютенкової хвороби, синдрому запаленого кишечника, нервової анорексії, остеопорозу, червоного вовчака, псоріазу, хвороби Крона або виразкового коліту, який включає введення ссавцеві, що потребує лікування, ефективної кількості кристалічної сполуки за будь-яким із пп. 1-11.

13. Спосіб лікування діабету типу II, який включає введення ссавцеві, що потребує лікування, ефективної кількості кристалічної сполуки за будь-яким із пп. 1-11.

14. Фармацевтична композиція, яка містить кристалічну сполуку за будь-яким із пп. 1-11 та її фармацевтично прийнятний носій.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, яка додатково містить один або більше протидіабетичних препаратів, вибраних з метформіну, глібуриду, глімепіриду, гліпіриду, гліпізиду, хлорпропаміду, гліклазиду, акарбози, міглітолу, піоглітазону, троглітазону, дапагліфлозину, розиглітазону, інсуліну, Gl-262570, ізаглітазону, JTT-501, NN-2344, L895645, YM-440, R-119702, AJ9677, репаглініду, натеглініду, KAD1129, APR-HO39242, GW-409544, KRP297, AC2993, Exendin-4, LY307161, NN2211 та LY315902.

16. Фармацевтична композиція за п. 15, в якій протидіабетичний препарат являє собою метформін.

17. Фармацевтична композиція за п. 15, в якій протидіабетичний препарат являє собою дапагліфлозин.

18. Фармацевтична композиція за п. 14, яка додатково містить препарат проти ожиріння, вибраний з орлістату, ATL-962, AJ9677, L750355, CP331648, симбутраміну, топірамату, аксокіну, дексафетаміну, фентерміну, фенілпропаноламіну, фамоксину та мазиндолу.

19. Фармацевтична композиція за п. 14, яка додатково містить препарат, що модулює ліпіди, вибраний з правастатину, ловастатину, симвастатину, аторвастатину, церивастатину, флувастатину, нісвастатину, ZD-4522, фенофібрату, гемфіброзила, клофібрату, імплітапіду, CP-529,414, авасимібу, TS-962, MD-700 та LY295427.

(11) 107183

(51) МПК (2014.01)
C07D 213/79 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 35/00

(21) а 2011 02396

(22) 27.07.2009

(24) 10.12.2014

(31) 61/137,858

(32) 04.08.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/051817, 27.07.2009

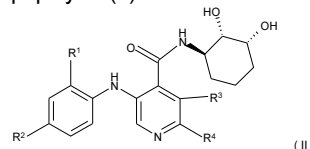
(72) Гутопулос Андреас (GR/US), Юй Генрі (CA/US), Ас-к'ю Бенні С. (US), Ліу-Буяльські Леслі (CA/US)

(73) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ

Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt, Germany (DE)

(54) ФЕНІЛАМІНО-ІЗОНІКОТИНАМІДНІ СПОЛУКИ, ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЇХ МІСТИТЬ, ТА СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(57) 1. Сполука формули (II)



або її фармацевтично прийнятні солі або сольвати, де:

R^1 являє собою водень, метил, етил, н-пропіл, ізопропіл, SH або Hal,

R^2 являє собою водень, метокси, етокси, ацетилен, ціано, SH або Hal,

R^3 і R^4 незалежно вибирають із водню, SH або Hal, і Hal являє собою F, Cl, Br або I.

2. Сполука відповідно до пункту 1, де радикали, не вказані докладно, мають значення, вказані для формули (II) відповідно до пункту 1, але де у підформулі IA

R^1 являє собою Hal, метил або етил,

R^2 являє собою водень, Hal, метокси або ацетилен,

R^3 являє собою водень або Hal,

R^4 являє собою водень або Hal,

Hal являє собою F, Cl, Br або I,

у підформулі IB

R^1 являє собою Hal,

R^2 являє собою водень або Hal,

R^3 являє собою водень або Hal,

R^4 являє собою водень або Hal,

Hal являє собою F, Cl, Br або I,

у підформулі IC

R^1 являє собою F, Cl, метил або етил,

R^2 являє собою водень, I, Br, метокси або ацетилен,

R^3 являє собою водень або Hal,

R^4 являє собою водень або Hal,

Hal являє собою F, Cl, Br або I,

у підформулі ID

R^1 являє собою F, Cl, метил або етил,

R^2 являє собою водень, I, Br, метокси або ацетилен,

R^3 являє собою водень або F,

R^4 являє собою водень або Cl,

у підформулі IE

R^1 являє собою F або Cl,

R^2 являє собою I або Br,

R^3 являє собою водень або F,

R^4 являє собою водень або Cl,

у підформулі IF

R^1 являє собою F або Cl,

R^2 являє собою I або Br,

R^3 являє собою водень або F,

R^4 являє собою водень або Cl,

у підформулі IG

R^1 являє собою F або Cl,

R^2 являє собою I або Br,

R^3 являє собою водень,

R^4 являє собою водень,

і в підформулі IH

R^1 являє собою F,

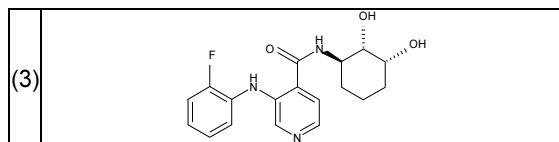
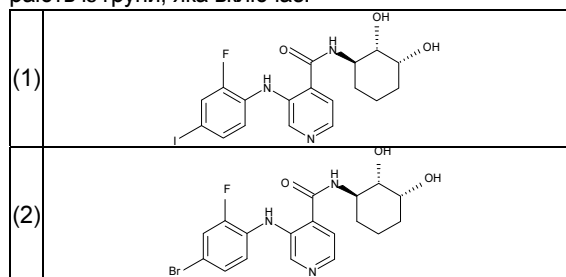
R^2 являє собою I,

R^3 являє собою водень або F,

R^4 являє собою водень або Cl,

або її фармацевтично прийнятні солі або сольвати.

3. Сполука відповідно до пункту 1, де сполуку вибирають із групи, яка включає:



або її фармацевтично прийнятні солі або сольвати.

4. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятна сіль або сольват, для застосування як лікарського засобу.

5. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятна сіль або сольват, для лікування гіперпроліферативних захворювань, пов'язаних з гіперактивністю MEK, а також захворювань, які модулюються MEK-каскадом у ссавців.

6. Сполука за пунктом 5, або її фармацевтично прийнятна сіль або сольват, де захворювання вибирають із групи, яка включає злоякісні новоутворення, запалення, панкреатит або захворювання нирок, біль, доброякісну гіперплазію шкіри, рестеноз, захворювання передміхурової залози, захворювання, пов'язані з васкулогенезом або ангіогенезом, пухлинним ангіогенезом, захворювання шкіри, вибрані із псоріазу, екземи і склеродерми, діабет, діабетичну ретинопатію, ретинопатію недоношених, вікову дегенерацію жовтої плями, гемангіому, гліому, меланому й саркому Капоші.

7. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятну сіль або сольват, як активний компонент, разом з фармацевтично прийнятим носієм.

8. Застосування сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату, для приготування лікарського засобу для лікування гіперпроліферативних захворювань, пов'язаних з гіперактивністю MEK, а також захворювань, які модулюються MEK-каскадом у ссавців.

9. Застосування відповідно до пункту 8, де захворювання вибирають із групи, яка включає злоякісні новоутворення, запалення, панкреатит або захворювання нирок, біль, доброякісну гіперплазію шкіри, рестеноз, захворювання передміхурової залози, захворювання, пов'язані з васкулогенезом або ангіогенезом, пухлинним ангіогенезом, захворювання шкіри, вибрані із псоріазу, екземи і склеродерми, діабет, діабетичну ретинопатію, ретинопатію недоношених, вікову дегенерацію жовтої плями, гемангіому, гліому, меланому й саркому Капоші.

10. Спосіб лікування гіперпроліферативних захворювань, пов'язаних з гіперактивністю MEK, а також захворювань, які модулюються MEK-каскадом у ссавців, за яким вводять суб'єкту сполуку відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятну сіль або сольват.

11. Спосіб за пунктом 10, де захворювання вибирають із групи, яка включає злоякісні новоутворення, запалення, панкреатит або захворювання нирок, біль, доброякісну гіперплазію шкіри, рестеноз, захворювання передміхурової залози, захворювання, пов'язані з васкулогенезом або ангіогенезом, пухлинним ангіогенезом, захворювання шкіри, вибрані із псоріазу, екземи і склеродерми, діабет, діабетичну ретинопатію, ретинопатію недоношених, вікову дегенерацію жовтої плями, гемангіому, гліому, меланому й саркому Капоші.

(11) 107232

(51) МПК
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(21) а 2012 14918

(22) 01.06.2011

(24) 10.12.2014

(31) 10356019.9

(32) 03.06.2010

(33) EP

(31) 61/368,030

(32) 27.07.2010

(33) US

(31) 10356033.0

(32) 15.11.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/059025, 01.06.2011

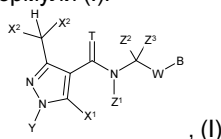
(72) Бентін Юрген (DE), Браун Крістоф (DE), Кокверон П'єр-Ів (FR), Крісто П'єр (FR), Дамен Петер (DE), Десборде Філіппе (FR), Гарі Стефані (FR), Греул Йорг (DE), Хадано Хіроюкі (JP), Ноблоч Томас (FR), Мейсснер Рут (DE), Вачендорфф-Ньюманн Ульрік (DE), Віллмс Лотар (DE)

(73) БАЙЄР КРОПСАЙНС АГ

Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) N-[(ГЕТ)АРИЛЕТИЛ]ПИРАЗОЛ(ТЮ)КАРБОКСАМІДИ ТА ЇХ ГЕТЕРОЗАМІЩЕНІ АНАЛОГИ

(57) 1. Сполука формули (I):



де

X^1 і X^2 , які можуть бути однаковими або різними, означають атом галогену;

Y означає C_1 - C_4 -алкіл;

T означає O або S;

W означає CZ^4Z^5 , O, S, SO, SO_2 , NZ^6 , SiZ^7Z^8 або $-C(=U)-$;

B означає фенільне кільце, яке може бути заміщене до 5 групами X, які можуть бути однаковими або різними; нафтильне кільце, яке може бути заміщене до 7 групами X, які можуть бути однаковими або різними; або насичене, частково насичене або ненасичене, моноциклічне або конденсоване біциклічне 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-членне кільце, що містить від 1 до 4 гетероатомів, вибраних з переліку, що складається з N, O, S, які можуть бути заміщені до 6 групами X, які можуть бути однаковими або різними;

X означає атом галогену; нітро; ціано; ізонітрil; гідрокси; аміно; сульфаніл; пентафтор-λ⁶-сульфаніл; форміл; формілокси; форміламіно; заміщений або незаміщений (гідроксіаміно)- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_1 - C_8 -алкоксіаміно)- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_2 - C_8 -алкенілоксіаміно)- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_2 - C_8 -алкінілоксіаміно)- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (бензилоксіаміно)- C_1 - C_8 -алкіл; карбокси; карбамоїл; N-гідроксикарбамоїл; карбамат; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкіл; C_1 - C_8 -галогеналкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_2 - C_8 -алкеніл; C_2 - C_8 -галогеналкеніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений

C_2 - C_8 -алкініл; C_2 - C_8 -галогеналкініл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкокси; C_1 - C_8 -галогеналкокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілсульфаніл; C_1 - C_8 -галогеналкілсульфаніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілсульфоніл; C_1 - C_8 -галогеналкілсульфоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкіламіно; заміщений або незаміщений ді- C_1 - C_8 -алкіламіно; заміщений або незаміщений C_2 - C_8 -алкенілокси; C_2 - C_8 -галогеналкенілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_3 - C_8 -алкінілокси; C_2 - C_8 -галогеналкінілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_3 - C_7 -циклоалкіл; C_3 - C_7 -галогенциклоалкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_2 - C_8 -алкеніл; заміщений або незаміщений (C_3 - C_7 -циклоалкіл)- C_2 - C_8 -алкініл; заміщений або незаміщений три(C_1 - C_8 -алкіл)силіл; заміщений або незаміщений три(C_1 - C_8 -алкіл)силіл- C_1 - C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілкарбоніл; C_1 - C_8 -галогеналкілкарбоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілкарбонілокси; C_1 - C_8 -галогеналкілкарбонілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілкарбоніламіно; C_1 - C_8 -галогеналкілкарбоніламіно, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкоксикарбоніл; C_1 - C_8 -галогеналкоксикарбоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілоксикарбонілокси; C_1 - C_8 -галогеналкоксикарбонілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкілкарбамоїл; заміщений або незаміщений ді- C_1 - C_8 -алкілкарбамоїл; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкіламінокарбонілокси; заміщений або незаміщений ді- C_1 - C_8 -алкіламінокарбонілокси; заміщений або незаміщений N-(C_1 - C_8 -алкіл)гідроксикарбамоїл; заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкоксикарбамоїл; заміщений або незаміщений N-(C_1 - C_8 -алкіл)- C_1 - C_8 -алкоксикарбамоїл; арил, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1 - C_8 -арилалкіл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_2 - C_8 -арилалкеніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_2 - C_8 -арилалкініл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; арилокси, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; арилсульфаніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; ариламіно, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1 - C_8 -арилалкілокси, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1 - C_8 -арилалкілсульфаніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або C_1 - C_8 -арилалкіламіно, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або

два замісники X разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати 5- або 6-членний насичений карбоцикл або насичений гетероцикл, який може бути заміщений до 4 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; Z^1 означає атом водню; формільну групу; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл або C_3-C_7 -циклоалкіл, заміщений до 10 атомами або групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, ціано, C_1-C_8 -алкілу, C_1-C_8 -галогеналкілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкокси, C_1-C_8 -галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкоксикарбонілу, C_1-C_8 -галогеналкоксикарбонілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкіламінокарбонілу або ді- C_1-C_8 -алкіламінокарбонілу; Z^2 , Z^3 , Z^4 і Z^5 незалежно означають атом водню; атом галогену; ціано; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл; або заміщений чи незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбоніл; або два замісники Z^i і Z^{i+1} , де i означає ціле число від 2 до 4, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати 3-, 4-, 5-, 6- або 7-членний насичений карбоцикл, який може бути заміщений до 4 групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу або C_1-C_2 -галогеналкілу, що містить до 5 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; Z^6 означає атом водню; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_2-C_8 -алкеніл; C_2-C_8 -галогеналкеніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_8 -алкініл; C_3-C_8 -галогеналкініл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; C_3-C_7 -галогенциклоалкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл- C_1-C_8 -алкіл; форміл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкілкарбоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкоксикарбоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфоніл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; фенілметилен, який може бути заміщений до 7 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або фенілсульфоніл, який може бути заміщений до 5 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; Z^7 і Z^8 незалежно означають заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл;

U означає O; S; N-OR^a або N-CN;

R^a означає атом водню; заміщений або незаміщений C_1-C_4 -алкіл; або C_1-C_8 -галогеналкіл, що містить до 7 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

Q незалежно означає атом галогену; ціано; нітро; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; C_1-C_8 -галогеналкокси, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфаніл, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8)алкілсиліл; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8)алкілсиліл- C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_1-C_8 -алкоксіміно)- C_1-C_8 -алкіл; або заміщений чи незаміщений (бензилоксіміно)- C_1-C_8 -алкіл; а також її солі, N-оксиди, металеві комплекси, металоїдні комплекси та оптично-активні ізомери.

2. Сполука за п. 1, де X¹ і X² незалежно означають атом хлору або фтору.

3. Сполука за будь-яким із пп. 1, 2, де Y означає метил.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, де T означає O.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, де B означає заміщене або незаміщене фенільне кільце; заміщене або незаміщене нафтильне кільце; заміщене або незаміщене піридинське кільце; заміщене або незаміщене тієнільне кільце; або заміщене чи незаміщене бензотієнільне кільце; краще заміщене або незаміщене фенільне кільце або заміщене чи незаміщене 2-піридинське кільце.

6. Сполука за будь-яким із пп. 1-5, де X незалежно означає атом галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8 -алкіл)силіл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси або C_1-C_8 -галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл або C_1-C_8 -галогеналкілсульфаніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; або де два послідовні замісники X разом із фенільним кільцем утворюють заміщене або незаміщене циклопентильне або циклогексильне кільце.

7. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, де X незалежно означає фтор, хлор, бром, йод, метил, етил, пропіл, ізопропіл, бутіл, ізобутіл, втор-бутіл, трет-бутіл, циклопропіл, циклопентил, циклогексил, триметилсиліл, метокси, етокси, метилсульфаніл, етилсульфаніл, трифторметил, трихлорметил, дифторметокси, трифторметокси, дифторхлорметокси, трифторретокси, дифторметилсульфаніл, трифторметилсульфаніл і дифторхлор-метилсульфаніл.

8. Сполука за будь-яким із пп. 1-7, де Z¹ означає атом водню; незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; або C_3-C_7 циклоалкіл, заміщений до 10 групами або атомами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу, C_1-C_8 -галогеналкілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути

однаковими або різними, C₁-C₈-алкокси або C₁-C₈-галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними.

9. Сполука за будь-яким із пп. 1-8, де Z¹ означає незаміщений C₃-C₇-циклоалкіл, краще циклопропіл.

10. Сполука за будь-яким із пп. 1-9, де Z², Z³, Z⁴ і Z⁵ незалежно означають атом водню, атом фтору, заміщений або незаміщений C₁-C₈-алкіл або заміщений чи незаміщений C₁-C₈-алкокси.

11. Сполука за будь-яким із пп. 1-10, де два замісники Zⁱ і Zⁱ⁺¹, де i означає ціле число від 2 до 4, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати необов'язково моно- або полізаміщений 3-, 4-, 5-, 6- або 7-членний насичений карбоцикл; краще необов'язково моно- або полізаміщене циклопропільне, цикlopентильне, циклогексильне або циклогептильне кільце; ще краще циклопропільне, цикlopентильне або циклогексильне кільце.

12. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, де Z³ і Z⁴ разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати цикlopентильну, циклогексильну або циклогептильну групу, яка може бути заміщена до 4 групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з фтору, хлору, метилу, етилу, пропілу, ізопропілу, ізобутилу, секбутилу, тербутилу, трифторметилу або дифторметилу.

13. Сполука за будь-яким із пп. 1-12, де Z⁶ означає заміщений або незаміщений C₁-C₈-алкіл.

14. Сполука за будь-яким із пп. 1-13, де Z⁷ і Z⁸ незалежно означають незаміщений C₁-C₃-алкіл, краще метил.

15. Сполука за будь-яким із пп. 1-14, де U означає O або N-O- (C₁-C₄-алкіл).

16. Фунгіцидна композиція, яка містить як активний інгредієнт ефективну кількість сполуки формули (I) за пп. 1-15 та прийнятні для сільського господарства підкладку, носій або наповнювач.

17. Спосіб боротьби із фітопатогенними грибами культур рослин, який відрізняється тим, що агрономічно ефективну і по суті нефітотоксичну кількість сполуки за пп. 1-15 або композиції за п. 16 наносять на ґрунт, де ростуть рослини або де вони можуть рости, на листя та/або плоди рослин або насіння рослин.

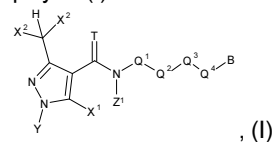
(72) Бентін Юрген (DE), Кокверон П'єр-Ів (FR), Крісто П'єр (FR), Дамен Петер (DE), Десборде Філіппе (FR), Гарі Стефані (FR), Греул Йорг (DE), Хадано Хіроюкі (JP), Мейсснер Рут (DE), Вачендорфф-Ньюманн Ульрік (DE)

(73) БАЙЕР КРОПСАЙНС АГ

Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) N-[(ГЕТ)АРИЛАЛКІЛ]ПІРАЗОЛ(ТІО)КАРБОКСАМІДИ ТА ЇХ ГЕТЕРОЗАМІЩЕНІ АНАЛОГИ

(57) 1. Сполука формули (I)



де

- X¹ та X², які можуть бути однаковими або різними, означають атом галогену;

- Y означає C₁-C₄-алкіл;

- T означає O або S;

- Q¹ означає CR¹R²-, -CR³=CR⁴-, -CR³=N-O- або -C(=W)-;

- Q², Q³ та Q⁴, які можуть бути однаковими або різними, означають прямий зв'язок; CR¹R²-, -CR³=CR⁴-, -C=C-, -CR³=N-O-, -O-N=CR³-, O; S; SO; SO₂; NR⁵; SiR⁶R⁷ або -C(=U)-;

- B означає фенільне кільце, яке може бути заміщене до 5 групами X, які можуть бути однаковими або різними; нафтильне кільце, яке може бути заміщене до 7 групами X, які можуть бути однаковими або різними; насичене, частково насичене або ненасичене, моноциклічне або конденсоване біциклічне 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-членне кільце, що містить від 1 до 4 гетероатомів, вибраних з переліку, що складається з N, O, S, які можуть бути заміщені до 6 групами X, які можуть бути однаковими або різними; атом водню; атом галогену; заміщену або незаміщену C₁-C₁₂-алкілну групу; C₁-C₁₂-галогеналкілну групу, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщену або незаміщену C₃-C₈-циклоалкілну групу; заміщену або незаміщену C₃-C₈-циклоалкенільну групу, біцикло[2.2.1]гептан-2-ільну групу; три(C₁-C₈-алкіл)силільну групу; заміщену або незаміщену C₂-C₁₂-алкенільну групу; або заміщену або незаміщену C₂-C₁₂-алкілільну групу;

- X означає атом галогену; нітро; ціано; ізонітрил; гідрокси; аміно; сульфаніл; пентафтор-λ⁶-сульфаніл; форміл; формілокси; форміламіно; заміщений або незаміщений (гідроксііміно)-C₁-C₈-алкіл; заміщений або незаміщений (C₁-C₈-алкоксііміно)-C₁-C₈-алкіл; заміщений або незаміщений (C₂-C₈-алкенілоксііміно)-C₁-C₈-алкіл; заміщений або незаміщений (C₂-C₈-алкінілоксііміно)-C₁-C₈-алкіл; заміщений або незаміщений (бензилоксііміно)-C₁-C₈-алкіл; карбокси; карбамоїл; N-гідроксикарбамоїл; карбамат; заміщений або незаміщений C₁-C₈-алкіл; C₁-C₈-галогеналкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C₂-C₈-алкеніл; C₂-C₈-галогеналкеніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C₂-C₈-алкініл; C₂-C₈-галогеналкініл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C₁-C₈-алкокси; C₁-C₈-галогеналкокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C₁-C₈-алкілсульфаніл; C₁-C₈-галогеналкілсуль-

(11) 107231 (51) МПК
C07D 231/16 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

(21) а 2012 14917 (22) 01.06.2011

(24) 10.12.2014

(31) 10356020.7

(32) 03.06.2010

(33) EP

(31) 61/368,003

(32) 27.07.2010

(33) US

(31) 10356032.2

(32) 15.11.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/059026, 01.06.2011

фаніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфініл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфініл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфоніл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіламіно; заміщений або незаміщений ді- C_1-C_8 -алкіламіно; заміщений або незаміщений C_2-C_8 -алкенілокси; C_2-C_8 -галогеналкенілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_3-C_8 -алкінілокси; C_2-C_8 -галогеналкінілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; C_3-C_7 -галогенциклоалкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений (C_3-C_7 -циклоалкіл)- C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_3-C_7 -циклоалкіл)- C_2-C_8 -алкеніл; заміщений або незаміщений (C_3-C_7 -циклоалкіл)- C_2-C_8 -алкініл; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8 -алкіл)силіл; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8 -алкіл)силіл- C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкілкарбоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбонілокси; C_1-C_8 -галогеналкілкарбонілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбоніламіно; C_1-C_8 -галогеналкілкарбоніламіно, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкоксикарбоніл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілоксикарбонілокси; C_1-C_8 -галогеналкоксикарбонілокси, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбамоїл; заміщений або незаміщений ді- C_1-C_8 -алкілкарбамоїл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіламінокарбонілокси; заміщений або незаміщений ді- C_1-C_8 -алкіламінокарбонілокси; заміщений або незаміщений $N-(C_1-C_8\text{-алкіл})$ гідроксикарбамоїл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбамоїл; заміщений або незаміщений $N-(C_1-C_8\text{-алкіл})$ - C_1-C_8 -алкоксикарбамоїл; арил, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1-C_8 -арилалкіл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_2-C_8 -арилалкеніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_2-C_8 -арилалкініл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; арилокси, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; арилсульфаніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; ариламіно, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1-C_8 -арилалкілокси, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; C_1-C_8 -арилалкілсульфаніл, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або C_1-C_8 -арилалкіламіно, який може бути заміщений до 6 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або

- два замісники X разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати 5- або 6-членний, насичений карбоцикл або насичений гетероцикл, який може бути заміщений до чотирма групами Q, які можуть бути однаковими або різними;

- Z^1 означає атом водню; формільну групу; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл або C_3-C_7 -циклоалкіл, заміщений до 10 атомами або групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, ціано, C_1-C_8 -алкілу, C_1-C_8 -галогеналкілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкокси, C_1-C_8 -галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкоксикарбонілу, C_1-C_8 -галогеналкоксикарбонілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкіламінокарбонілу та ді- C_1-C_8 -алкіламінокарбонілу;

- R^1 та R^2 незалежно означають атом водню; атом галогену; ціано; заміщений або незаміщений C_1-C_{12} -алкіл; заміщений або незаміщений C_2-C_{12} -алкеніл; заміщений або незаміщений C_2-C_{12} -алкініл; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; C_1-C_{12} -галогеналкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіламіно; заміщений або незаміщений ді-(C_1-C_8 -алкіл)аміно; або заміщений чи незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбоніл; або R^1 та R^2 означають C_2-C_5 -алкіленову групу, що може бути заміщена до чотирма групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу або C_1-C_2 -галогеналкілу, що містить до 5 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; або

- R^1 замісник групи Q^i та R^1 замісник групи Q^{i+1} , де i означає ціле число від 1 та 3, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати 3-, 4-, 5-, 6- або 7-членний насичений карбоцикл, який може бути заміщений до чотирма групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу або C_1-C_2 -галогеналкілу, що містить до 5 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; або

- R^1 замісник групи Q^i та R^1 замісник групи Q^{i+2} , де i означає ціле число від 1 та 2, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати 3-, 4-, 5-, 6- або 7-членний насичений карбоцикл, що може бути заміщений до чотирма групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу або C_1-C_2 -галогеналкілу, що містить до 5 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

- R^3 та R^4 незалежно означають атом водню; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений C_2-C_8 -алкеніл; заміщений або незаміщений C_2-C_8 -алкініл; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; або C_1-C_8 -галогеналкіл, що має від 1 до 5 атомів галогену;

- R^5 означає атом водню; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_2-C_8 -алкеніл; C_2-C_8 -галогеналкеніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_8 -алкініл; C_3-C_8 -гало-

геналкніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; C_3-C_7 -галогенциклоалкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл- C_1-C_8 -алкіл; форміл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілкарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкілкарбоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкоксикарбоніл; C_1-C_8 -галогеналкоксикарбоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфоніл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфоніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; фенілметилен, який може бути заміщений до 7 групами Q, які можуть бути однаковими або різними; або фенілсульфоніл, який може бути заміщений до 5 групами Q, які можуть бути однаковими або різними;

- R^6 та R^7 незалежно означають заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл;

- W означає O або S;

- U означає O, S, N-OR^a або N-CN;

- R^a означає атом водню; заміщений або незаміщений C_1-C_4 -алкіл; або C_1-C_4 -галогеналкіл, що містить до 7 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

- Q незалежно означає атом галогену; ціано; нітро; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси; C_1-C_8 -галогеналкокси, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл; C_1-C_8 -галогеналкілсульфаніл, що має від 1 до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8)алкілсиліл; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8)алкілсиліл- C_1-C_8 -алкіл; заміщений або незаміщений (C_1-C_8 -алкоксіміно)- C_1-C_8 -алкіл; за умови, що $-Q^1-Q^2-Q^3-Q^4-$ не означають CR^1R^2 , коли B означає заміщене або незаміщене фенільне, нафтильне або 2-піридинське кільце; або що $-Q^1-Q^2-Q^3-Q^4-$ не означають $[CR^1R^2]_2$ або $CR^1R^2-C(=W)-$ або циклоалкіл-1,2-діїлну групу, коли B означає заміщене або незаміщене фенільне, нафтильне або гетероциклічне кільце; або що Z^1 не означає атом водню, коли $-Q^1-Q^2-$ означає незаміщену циклогексил-1,2-діїлну групу та $-Q^3-Q^4-$ означає заміщену або незаміщену циклопропіл-1,2-діїлну групу; а також її солі, N-оксиди, металеві комплекси, металоїдні комплекси та оптично-активні ізомери.

2. Сполука за п. 1, де X^1 та X^2 незалежно означають атом хлору або фтору.

3. Сполука за пп. 1 або 2, де Y означає метил.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, де T означає O.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, де B означає заміщене або незаміщене фенільне кільце; заміщене або незаміщене нафтильне кільце; заміщене або незаміщене піридинське кільце; заміщене або незаміщене тієнільне кільце; або заміщене чи незаміщене бензотієнільне кільце; краще заміщене або незаміщене фенільне кільце або заміщене чи незаміщене 2-піридинське кільце.

6. Сполука за будь-яким із пп. 1-5, де X незалежно означає атом галогену; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл; C_1-C_8 -галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений три(C_1-C_8 -алкіл)силіл; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкокси або C_1-C_8 -галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкілсульфаніл або C_1-C_8 -галогеналкілсульфаніл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; або де два послідовні замісники X разом із фенільним кільцем утворюють заміщене або незаміщене цикlopентильне або циклогексильне кільце.

7. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, де X незалежно означає фтор, хлор, бром, йод, метил, етил, пропіл, ізопропіл, бутіл, ізобутіл, секбутил, тербутил, циклопропіл, цикlopентил, циклогексил, триметилсиліл, метокси, етокси, метилсульфаніл, етилсульфаніл, трифторметил, трихлорметил, дифторметокси, трифторметокси, дифторхлорметокси, трифторетокси, дифторметилсульфаніл, трифторметилсульфаніл та дифторхлор-метилсульфаніл.

8. Сполука за будь-яким із пп. 1-7, де Z^1 означає атом водню; незаміщений C_3-C_7 циклоалкіл; або C_3-C_7 циклоалкіл, заміщений до 10 групами або атомами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з атомів галогену, C_1-C_8 -алкілу, C_1-C_8 -галогеналкілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними, C_1-C_8 -алкокси та C_1-C_8 -галогеналкокси, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; краще незаміщений C_3-C_7 -циклоалкіл; ще краще циклопропіл.

9. Сполука за будь-яким із пп. 1-8, де Q^1 означає CR^1R^2 .

10. Сполука за будь-яким із пп. 1-9, де Q^2 , Q^3 та Q^4 , які можуть бути однаковими або різними, означають прямий зв'язок, CR^1R^2 або O.

11. Сполука за будь-яким із пп. 1-10, де Q^2 означає CR^1R^2 , Q^3 означає прямий зв'язок або O і Q^4 означають прямий зв'язок.

12. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, де R^1 та R^2 незалежно означають атом водню, атом фтору, заміщений або незаміщений C_1-C_8 -алкіл або заміщений чи незаміщений C_1-C_8 -алкокси.

13. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, де R^1 замісник групи Q^i та R^1 замісник групи Q^{i+1} , де i означає ціле число від 1 та 3, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати необов'язково моно- або полізаміщений 3-, 4-, 5-, 6- або 7-членний насичений карбоцикл; краще необов'язково моно- або полізаміщене циклопропільне, цикlopентильне, циклогексильне або циклогептильне кільце; ще краще циклопропільне, цикlopентильне або циклогексильне кільце.

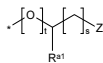
14. Сполука за п. 13, де R^1 замісник групи Q^i та R^1 замісник групи Q^{i+1} , де i означає ціле число від 1 та 3, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати цикlopентильну, циклогексильну або циклогептильну групу, що може бути заміщена до чотирма групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з фтору, хлору, метилу, етилу, пропілу, ізопропілу, ізобутилу, секбу-

тилу, тербутилу, трифторметилу або дифторметилу.

15. Сполука за п. 14, де:

- $-Q^1-Q^2-$ означає необов'язково моно- або полізаміщену цикlopентил-1,2-діїлну, циклогексил-1,2-діїлну або циклогептил-1,2-діїлну групу; і

- $-Q_3-Q_4-B$ означає біцикло[2.2.1]гептан-2-іїлну групу, A^1 , A^2 , A^3 або A^4 , де



- A^1 означає

де

R^{a1} означає водень, C_1 - C_4 -алкіл або C_1 - C_4 -галоалкіл;

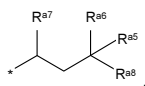
Z означає $-CR^{a2}R^{a3}R^{a4}$ або $-SiR^{a2}R^{a3}R^{a4}$,

s означає 0, 1, 2 або 3;

t означає 0 або 1;

R^{a2} , R^{a3} , R^{a4} незалежно один від одного означають водень, галоген, C_1 - C_4 -алкіл або C_1 - C_4 -галоалкіл; або

R^{a3} та R^{a4} разом з атомом вуглецю, до якого вони прикріплені, утворюють необов'язково заміщене насичене або ненасичене 3-6-членне карбоциклічне кільце;

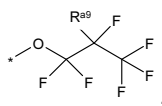


- A^2 означає

де

R^{a5} означають водень, галоген, C_1 - C_8 -алкіл або C_1 - C_8 -галоалкіл;

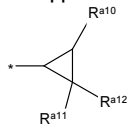
R^{a5} , R^{a7} , R^{a8} незалежно один від одного означають водень, метил або етил;



- A^3 означає

де

R^{a9} означають водень або фтор;



- A^4 означає

де

R^{a10} означають необов'язково заміщений C_2 - C_{12} -алкіл, необов'язково заміщений C_2 - C_{12} -алкеніл, необов'язково заміщений C_2 - C_{12} -алкініл, необов'язково заміщений C_3 - C_8 -циклоалкіл, необов'язково заміщений феніл або гетероциклі;

R^{a11} означають водень або галоген; і

R^{a12} означають водень або галоген.

16. Сполука за п. 15, де:

R^{a1} означає водень або метил;

s означає 0 або 1;

R^{a2} означає хлор, метил, етил, ізопропіл або трифторметил;

R^{a3} означає хлор, метил, етил, ізопропіл або трифторметил;

R^{a4} означає водень, хлор, метил, етил, ізопропіл або трифторметил;

R^{a5} означає водень або метил;

R^{a6} означає водень;

R^{a7} означає водень або метил;

R^{a8} означає фтор, хлор, метил, етил або трифторметил;

R^{a9} означають водень або фтор;

R^{a10} означає етил, пропіл, ізопропіл, бутіл, секбутил, тербутил, циклопропіл, циклобутил, цикlopентил, циклогексил, α -метилциклопропіл, 4-фторфеніл, 4-бромфеніл, 2-тієніл, 3-тієніл або 2-фурил;

R^{a11} означає водень;

R^{a12} означає водень.

17. Сполука за будь-яким із пп. 1-11, де R^1 замісник групи Q^i та R^1 замісник групи Q^{i+2} , де i означає ціле число від 1 та 2, разом з послідовними атомами вуглецю, до яких вони прикріплені, можуть утворювати циклогексильну групу, що може бути заміщена до чотирма групами, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з переліку, що складається з фтору, хлору, метилу, етилу, пропілу, ізопропілу, ізобутилу, втор-бутилу, трет-бутилу, трифторметилу або дифторметилу.

18. Сполука за п. 17, де $-Q^1-Q^2-Q^3-$ означає необов'язково моно- або полізаміщений циклогексил-1,3-діїл та $-Q_4-B$ означає біцикло[2.2.1]гептан-2-іїлну групу, A^1 , A^2 , A^3 або A^4 групу, як визначено у п. 15 або 16.

19. Сполука за будь-яким із пп. 1-18, де R^3 та R^4 незалежно означають атом водню або заміщений чи незаміщений C_1 - C_8 -алкіл.

20. Сполука за будь-яким із пп. 1-19, де R^5 означає заміщений або незаміщений C_1 - C_8 -алкіл.

21. Сполука за будь-яким із пп. 1-20, де R^6 та R^7 незалежно означають незаміщений C_1 - C_8 -алкіл, краще незаміщений C_1 - C_3 -алкіл, ще краще метил.

22. Сполука за будь-яким із пп. 1-21, де U означає O або $N-O$ -(C_1 - C_4 -алкіл).

23. Фунгіцидна композиція, яка містить як активний інгредієнт ефективну кількість сполуки формули (I) за будь-яким із пп. 1-22 та прийнятні для сільського господарства підкладку, носій або наповнювач.

24. Спосіб боротьби із фітопатогенними грибами культур рослин, який відрізняється тим, що агрономічно ефективну і по суті нефітотоксичну кількість сполуки за будь-яким із пп. 1-22 або композиції за п. 23 наносять на ґрунт, де ростуть рослини або де вони можуть рости, на листя та/або плоди рослин або насіння рослин.

(11) 107224

(51) МПК (2014.01)
C07D 233/00
C07F 11/00

(21) а 2012 13614

(22) 28.11.2012

(24) 10.12.2014

(73) ПЛЮТА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Прилужна, 4/15, 85, кв. 43, м. Київ, 03179 (UA)

НЕСТЕРЕНКО СЕРГІЙ АППОЛІНАРІЙОВИЧ
вул. Лумумби, 7, кв. 39-а, м. Київ, 01042 (UA)

БОГАТЧУК ЮРІЙ ЯКОВИЧ

вул. Верховинна, 85, кв. 6, м. Київ, 03179 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ІНГІБІТОРІВ КОРОЗІЇ ЧОРНИХ МЕТАЛІВ

(57) Спосіб отримання інгібіторів чорних металів, що включає взаємодію поліалкіленполіамінів з жирними ка-

рбоновими кислотами, наступну конденсацію реакційної суміші з альдегідами і заміщеними фенолами, що проводять у суміші розчинників вуглеводень C₆-C₁₂ і аліфатичний спирт C₃-C₈ у співвідношенні 1:1 в кількості 25-50 % від маси реакційної суміші в присутності каталізатору - хлориду цинку, і взаємодію продукту конденсації з жирними карбоновими кислотами, який **відрізняється** тим, що здійснюють його перекватернізацію продуктом взаємодії поліалкіленполіамінів з жирними карбоновими кислотами, який беруть у кількості від 20 до 50 мас. %, а реакцію ведуть в присутності каталізатору - фталевої кислоти (0,001-0,005 M).

(11) 107188

(51) МПК (2014.01)

C07D 239/94 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2011 10411

(22) 04.02.2010

(24) 10.12.2014

(31) 61/207,354

(32) 11.02.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/000313, 04.02.2010

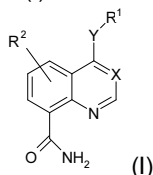
(72) Саттон Аманда Е. (US), Річардсон Томас Е. (US), Хак Байярд Р. (US), Карра Срініваса Р. (IN/US), Чень Сяолін (CA/US), Сяо Юйфан (CA/US), Гутупулос Андрес (GR/US), Лань Жосі (CA/US), Перрі Девід (GB/US), Вандевір Гарольд Джордж (US), Ліу-Буялскі Леслі (CA/US), Штібер Франк (DE), Ходоус Брайан Л. (US), Цю Хуей (CN/US), Джонс Рейнальдо С. (US), Хеслі Брайан (US)

(73) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ

Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt, Germany (DE)

(54) КАРБОКСАМІДНІ ПОХІДНІ ХІНАЗОЛІНІВ АБО ХІНОЛІНІВ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ЇХ ОСНОВІ

(57) 1. Сполука формули (I)



або її фармацевтично прийнятні солі або сольвати, де:

X являє собою N або C-R³,

Y являє собою NH, O або відсутній,

R¹ являє собою L¹-R⁴-L²-R⁵-L³-R⁶, L¹-R⁴-L²-R⁵ або L¹-R⁴,

R² являє собою H, A, Hal, OH, OA, SH, CN, NH₂, NO₂,

NHA, NH-L¹-Ar, NHCOA, NHCO-L¹-Ar, NHSO₂A, NHSO₂-

L¹-Ar, NHCONHA або NHCONH-L¹-Ar, L¹-Ar, O-L¹-Ar,

L¹-R⁴,

L¹, L³ кожний, незалежно один від одного, являє собою простий зв'язок, нерозгалужений або розгалу-

жений алкілен, що містить 1, 2, 3, 4 або 5 атомів вуглецю, який може бути незаміщений або моно- або двозаміщений за допомогою Hal, OH, CN, NH₂, NH(LA), N(LA)₂, NO₂, COOH, N₃, етенілу або етинілу, і/або монозаміщений за допомогою R⁴, і в якому одна або дві CH₂-групи можуть бути замінені атомом O або S або -NH-, -N(LA)-, -CONH-, -N(LA)COO-, -SO₂- або -NHCO-групою,

R³ являє собою A, Hal, OH, COOH, SH, NH₂, NO₂ або CN,

R⁴, R⁵, R⁶ кожний, незалежно один від одного, являє собою Ar або моноциклічний алкіл, який має 3, 4, 5, 6 або 7 кільцевих атомів, у якому одна або дві CH₂-групи можуть бути замінені атомом O або S і/або -NH-, -NA-, -CHA-, -CO-, -CH=N- або -CH=CH-групою, і/або в якому сполучна CH-група може бути замінена атомом N, і який може бути моно- або двозаміщений за допомогою Hal або LA,

L² являє собою -NHCO-, -NHCOO-, -NHCONH-, -NHCONA-, -NHCOA-, -O-, -S-, -NH-, -NHSO₂-, -SO₂NH-, -CONH-, -CONHCONH-, -NHCONHCO- або -A-,

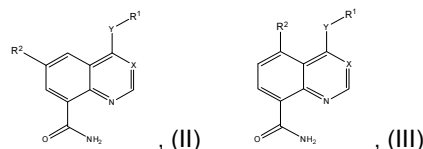
Ar являє собою моно- або біциклічний ароматичний гомо- або гетероцикл, що містить 0, 1, 2, 3 або 4 атоми N, O і/або S і 5, 6, 7, 8, 9 або 10 скелетних атомів, який може бути незаміщений або, незалежно один від одного, моно-, дво- або тризаміщений за допомогою Hal, A, OH, SH, OA, NH₂, NHA, NA₂, NO₂, CN, OCN, SCN, COOH, COOA, CONH₂, CONHA, CONA₂, NHCOA, NHCONHA, NHCONH₂, NHSO₂A, CHO, COA, SO₂NH₂, SO₂A і/або SO₂Hal, і в якому кільцевий N-атом може бути заміщений за допомогою O-атома з утворенням N-оксидної групи,

і в якому у випадку біциклічного ароматичного циклу одне з двох кілець може бути частково насиченим,

A являє собою нерозгалужений або розгалужений лінійний або циклічний алкіл, який має 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 або 8 атомів вуглецю, у якому одна або дві CH₂-групи можуть бути замінені атомом O або S і/або -NH-, -CO-, -NHCOO-, -NHCONH-, -N(LA)-, -CONH-, -NHCO- або -CH=CH-групою, і в якому 1-3 H-атоми можуть бути замінені Hal, і в якому одна або дві CH₃-групи можуть бути замінені OH, SH, NH₂, NH(LA), N(LA)₂, NHCOOH, NHCONH₂ або CN,

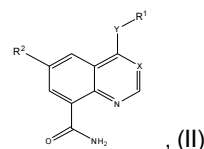
LA являє собою нерозгалужений або розгалужений лінійний алкіл, який має 1, 2, 3 або 4 атоми вуглецю, Hal являє собою F, Cl, Br або I.

2. Сполуки відповідно до пункту 1, які відповідають формулам (II) або (III)



або їх фармацевтично прийнятні солі або сольвати, у яких R², R¹ і X мають значення, вказані для формули (I).

3. Сполуки відповідно до пункту 2, які відповідають формулі (II)



або їх фармацевтично прийнятні солі або сольвати, у яких R^2 , R^1 і X мають значення, вказані для формули (I).

4. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 1, 2 або 3, у якій залишки, не позначені більш докладно, мають значення, вказані для формули (I) відповідно до пункту 1, але в яких

у підформулі 1

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

у підформулі 2

X являє собою N ,

Y являє собою O ,

у підформулі 3

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$ або L^1-R^4 ,

L^1 являє собою зв'язок,

у підформулі 4

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

L^1 являє собою метилен,

у підформулі 5

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

L^1 являє собою метилен,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 6

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

L^1 являє собою метилен, який незаміщений або за-

міщений за допомогою метилу, амінометилу, метоксиметилу, азідометилу або триазолілметилу,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 7

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

L^1 являє собою метилен, який заміщений за допомогою амінометилу,

у підформулі 8

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

L^1 являє собою метилен, який заміщений за допомогою амінометилу,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 9

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен, який заміщений за допомогою амінометилу,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 10

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$ або L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен, який незаміщений або за-

міщений за допомогою амінометилу,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 11

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$ або L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен,

R^2 являє собою H , метокси, етокси або аміно,

у підформулі 12

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$ або L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен,

R^2 являє собою H , метокси або аміно,

у підформулі 13

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен,

R^2 являє собою H , метокси або аміно,

у підформулі 14

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою феніл, який незаміщений або монозаміщений за допомогою Hal або CF_3 або двозаміщений за допомогою Hal ,

R^2 являє собою H , метокси або аміно,

у підформулі 15

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою L^1-R^4 ,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою феніл, який незаміщений або монозаміщений за допомогою Hal або CF_3 або двозаміщений за допомогою Hal ,

R^2 являє собою H ,

у підформулі 16

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою фенілен,

L^2 являє собою $NHCO$ або $NHCONH$,

R^2 являє собою H або метокси,

у підформулі 17

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою фенілен,

L^2 являє собою $NHCO$ або $NHCONH$,

R^5 являє собою феніл, який незаміщений або моно-

або двозаміщений за допомогою Hal ,

R^2 являє собою H або метокси,

у підформулі 18

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою фенілен,

L^2 являє собою $NHCO$,

R^5 являє собою феніл, який незаміщений або моно-

або двозаміщений за допомогою Hal ,

R^2 являє собою H або метокси,

у підформулі 19

X являє собою N ,

Y являє собою NH ,

R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,

L^1 являє собою метилен,

R^4 являє собою фенілен,

L^2 являє собою $NHCO$ або $NHCONH$,

R^5 являє собою феніл, який незаміщений або моно- або двозаміщений за допомогою Hal,
 R^2 являє собою H,
 у підформулі 20
 X являє собою N,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 R^5 являє собою бензо-1,3-діоксоліл,
 у підформулі 21
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 L^1 являє собою метилен, який незаміщений або заміщений за допомогою амінометилу, (метиламіно)метилу, (диметиламіно)метилу, метилу, етилу, 2-гідроксietiлу, метоксиметилу, 2-(диметиламіно)етилу, (етиламіно)метилу, 2-(метоксі)етилу, 2-(алілметиламіно)етилу, ((трет-бутилоксикарбоніл)метиламіно)метилу, 2-(піролідін-1-іл)етилу, 2-(азетидин-1-іл)етилу, 2-(піперидин-1-іл)етилу або 2-(піперазин-1-іл)етилу,
 у підформулі 22
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 L^1 являє собою метилен, який незаміщений або заміщений за допомогою (метиламіно)метилу, (диметиламіно)метилу, метилу або 2-(диметиламіно)етилу,
 у підформулі 23
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 у підформулі 24
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^5 являє собою Ag, який незаміщений або заміщений, як визначено для Ag в пункті 1,
 у підформулі 25
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^5 являє собою феніл, піридин, бензо-1,3-діоксоліл, піразоліл або тiazоліл, які всі незаміщені або заміщені, як визначено для Ag в пункті 1,
 у підформулі 26
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 L^1 являє собою метилен, який незаміщений або заміщений за допомогою амінометилу, (метиламіно)метилу, (диметиламіно)метилу, метилу, етилу, 2-гідроксietiлу, метоксиметилу, 2-(диметиламіно)етилу, (етиламіно)метилу, 2-(метоксі)етилу, 2-(алілметиламіно)етилу, ((трет-бутилоксикарбоніл)метиламіно)метилу, 2-(піролідін-1-іл)етилу, 2-(азетидин-1-іл)етилу, 2-(піперидин-1-іл)етилу або 2-(піперазин-1-іл)етилу,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 27
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,

L^1 являє собою метилен, який незаміщений або заміщений за допомогою (метиламіно)метилу, (диметиламіно)метилу, метилу або 2-(диметиламіно)етилу,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 28
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 29
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^5 являє собою Ag, який незаміщений або заміщений, як визначено для Ag в пункті 1,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 30
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^5 являє собою феніл, піридин, бензо-1,3-діоксоліл, піразоліл або тiazоліл, які всі незаміщені або заміщені, як визначено для Ag в пункті 1,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 31
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою $L^1-R^4-L^2-R^5$,
 L^1 являє собою метилен, який незаміщений або заміщений за допомогою (метиламіно)метилу, (диметиламіно)метилу, метилу або 2-(диметиламіно)етилу,
 R^4 являє собою фенілен,
 L^2 являє собою -NHCO-, -NH-, -NHCH₂-, -NHCOOCH₂- або -NHCONH-,
 R^5 являє собою Ag, який незаміщений або заміщений, як визначено для Ag в пункті 1,
 R^2 являє собою H або метокси,
 у підформулі 32
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою L^1-R^4 ,
 R^2 являє собою L^1 -Ag,
 у підформулі 33
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою L^1-R^4 ,
 L^1 являє собою зв'язок,
 у підформулі 34
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою L^1-R^4 ,
 R^4 являє собою піперидиніл,
 у підформулі 35
 X являє собою N,
 Y являє собою NH,
 R^1 являє собою L^1-R^4 ,
 R^4 являє собою піперидиніл,
 R^2 являє собою L^1 -Ag,

L¹ являє собою зв'язок,
або їх фармацевтично прийнятні солі або сольвати.
5. Сполуки відповідно до пункту 4, підформул 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28, 29, 30 або 31, де R⁴ являє собою мета-фенілен, або їх фармацевтично прийнятні солі або сольвати.
6. Сполука відповідно до пункту 1, де сполуку вибирають із групи, яка включає:
амід 4-[2-аміно-1-(3,4-дихлорфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3-фторфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3,4-диметоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(2-аміно-1-п-толілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-((S)-2-аміно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(4-метоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 6-метокси-4-(2-метиламіно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-(4-трифторметилфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-((R)-2-метиламіно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3,4-дихлорфеніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-((S)-2-аміно-1-фенілетиламіно)-6-метоксичіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-(3,4-дифторбензоїламіно)феніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-фторфеніл)-2-метиламіноетиламіно]-6-метоксичіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3-фторфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3,4-дихлорфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(3,4-диметилбензиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-[3-(4-трифторметилбензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-[3-(2-фторбензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-(4-бромбензоїламіно)феніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-(4-бромбензоїламіно)феніл)-2-диметиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(2-аміно-1-п-толілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-хлорфеніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(4-метоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(2-диметиламіно-1-[3-((2-піролідін-1-іл)піридин-4-карбоніл)аміно]феніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[(S)-1-(3-фторфеніл)-2-метиламіноетиламіно]-6-метоксичіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-((S)-2-аміно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-хлорфеніл)-2-метиламіноетиламіно]-6-метоксичіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3,4-дихлорфеніл)-2-диметиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,

амід 4-(2-диметиламіно-1-[3-((3,4,5,6-тетрагідро-2H-[1,2']біпіридиніл-4'-карбоніл)аміно)феніл]етиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(1-[3-((2-хлорпіридин-4-карбоніл)аміно)феніл]-2-диметиламіноетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-бензоїламінофеніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-[3-(2,6-дифторбензоїламіно)феніл]-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-бромфеніл)-2-диметиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-фторфеніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-[3-(3-фтор-4-метоксибензоїламіно)феніл]-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-[3-(2-фтор-4-трифторметилбензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(2-диметиламіно-1-[3-((2-диметиламіно)піридин-4-карбоніл)аміно]феніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-[3-(4-метоксибензоїламіно)феніл]-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(2-диметиламіно-1-[3-((5-піролідін-1-іл)піридин-3-карбоніл)аміно]феніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-хлорфеніл)-2-диметиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(4-хлор-3-трифторметилбензиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-[3-(4-метоксибензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3-хлорфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 5-метокси-4-(2-метиламіно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(4-метоксифеніл)-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-метиламіно-1-[3-(4-трифторметоксибензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(4-хлорфеніл)-2-диметиламіноетиламіно]-6-метоксичіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-[3-(4-фторбензоїламіно)феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(3,4-дихлорбензиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-аміно-1-(3,4-диметоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-[3-(2-фтор-4-метоксибензоїламіно)феніл]-2-метиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[2-диметиламіно-1-[3-((2-метилпіролідін-1-іл)піридин-4-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 6-метокси-4-((S)-2-метиламіно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-[1-(3-[[2-(3-діетиламіно)піролідін-1-іл]піридин-4-карбоніл]аміно)феніл]-2-диметиламіноетиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
амід 4-(4-трифторметилбензиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,

амід 4-{2-диметиламіно-1-[3-(3-фтор-4-метоксибензоїламіно)феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-(2-фтор-4-трифторметилбензоїламіно)феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-2-етиламіно-1-фенілетиламіно}-6-метоксихіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-2-диметиламіно-1-(3-фторфеніл)етиламіно}-6-метоксихіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-2-етиламіно-1-(3-фторфеніл)етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{3-(алілметиламіно)-1-[3-(4-бромбензоїламіно)феніл]пропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(6-метоксипіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-[(бензо[1,3]діоксол-5-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(5-ізопропіл-1Н-піразол-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-[2-аміно-1-(3-метоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 трет-бутил [2-{8-(амінокарбоніл)хіназолін-4-іл}аміно]-2-(3-нітрофеніл)етил]метилкарбамат,
 амід 4-[3-(2,4-дифторбензоїламіно)бензиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-2-диметиламіно-1-фенілетиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(3-фтор-4-метилбензоїламіно)феніл]етил-аміно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(4-фтор-3-гідроксибензоїламіно)феніл]етил-аміно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-(2-метиламіно-1-фенілетиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(2,4-дифторбензоїламіно)феніл]-3-диметиламінопропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-[3-(2,4-дихлорбензоїламіно)бензиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-(1-[3-[(6-метоксипіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]пропіламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{2-метиламіно-1-[3-(4-трифторметилбензоїламіно)феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(6-метилпіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{3-диметиламіно-1-[3-(4-трифторметилбензоїламіно)феніл]пропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(2,4-дифторбензоїламіно)феніл]-3-метоксипропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{[2-(диметиламіно)-1-(3-нітрофеніл)етил]аміно}хіназолін-8-карбоксамід,
 амід 4-[2-(1Н-індол-3-іл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-[3-[(5-піролідін-1-іл)піридин-3-карбоніл)аміно]бензиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 6-циклопропілметокси-4-[2-диметиламіно-1-(3-фторфеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 6-метокси-4-(4-трифторметилбензиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-(3,4-диметилбензоїламіно)феніл]етил-аміно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 6-бензилокси-4-[1-(3-хлорфеніл)-2-метиламіно-етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-(2-фтор-5-трифторметилбензоїламіно)феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,

амід 4-[3-[(2-[(2-гідроксіетил)метиламіно]піридин-4-карбоніл)аміно]бензиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(4-бромбензоїламіно)феніл]-3-диметил-амінопропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(6-ціанопіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(5-хлор-6-метоксипіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(5-трет-бутил-2Н-піразол-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(2-метоксипіридин-4-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(бензо[1,3]діоксол-5-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-(1-[3-[(5-трет-бутил-2Н-піразол-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно)хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(4-бромбензоїламіно)феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 трет-бутиловий ефір [2-(3-бензоїламінофеніл)-2-(8-карбамоїлхіназолін-4-іламіно)етил]метилкарбамонової кислоти,
 амід 4-[2-диметиламіно-1-(3-метоксифеніл)етиламіно]хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{1-[3-(2,6-дифторбензоїламіно)феніл]-3-метоксипропіламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-(4-хлор-3-метилбензоїламіно)феніл]етил-аміно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-[2-диметиламіно-1-(3-фторфеніл)етиламіно]-6-етоксихіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(5,6-диметоксипіридин-3-карбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-2-етиламіно-1-фенілетиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-1-(3-хлорфеніл)-2-метиламіноетиламіно}-6-метоксихіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(S)-1-(3-фторфеніл)-2-метиламіноетиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(E)-(R)-1-(2-аміноетил)-2-вінілпента-2,4-дієніламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 6-хлор-4-{(S)-1-(3-фторфеніл)-2-метиламіноетил-аміно}хіназолін-8-карбонової кислоти,
 амід 4-{(R)-1-[3-[(2,2-дифторциклопропанкарбоніл)аміно]феніл]етиламіно}хіназолін-8-карбонової кислоти, або їх фармацевтично прийнятні солі або сольвати.
 7. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку відповідно до будь-якого з пунктів 1-6 або її фармацевтично прийнятну сіль або сольват як активний компонент разом з фармацевтично прийнятним носієм.
 8. Застосування сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-6 або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату для приготування лікарського засобу для лікування гіперпроліферативних захворювань.
 9. Застосування за пунктом 8, де захворювання вибирають із групи, яка включає злоякісне новоутворення, запалення, панкреатит або захворювання нирок, біль, доброякісну гіперплазію шкіри, рестеноз, простату, захворювання, пов'язані з васкулогенезом або ангіогенезом, пухлинний ангіогенез, захворювання шкіри, вибрані із псоріазу, екземи і склеродерми, діабет, діабетичну ретинопатію, ретинопатію недоношених, вікову дегенерацію жовтої плями, гемангіому, гліому, меланому й саркому Капоші.

10. Комплект (набір), який складається з окремих пакетів

а) ефективної кількості сполуки відповідно до одного або декількох з пунктів 1-6 або її фармацевтично прийнятної солі або сольвату, і

б) ефективної кількості додаткового активного компонента лікарського засобу.

(11) 107226

(51) МПК

C07D 307/46 (2006.01)

C07D 307/36 (2006.01)

(21) а 2012 14197

(22) 13.12.2012

(24) 10.12.2014

(72) Головка Леонід Володимирович (UA), Поважний Володимир Ананійович (UA), Молодий Дмитро Валерійович (UA), Ткаченко Тетяна Вікторівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 5-ГІДРОКСИМЕТИЛФУРФУРОЛУ З ГЛЮКОЗИ

(57) Спосіб одержання 5-гідроксиметилфурфуролу, який відрізняється тим, що процес проводять в гідротермальних умовах у водному середовищі в інтервалі температур 140-220 °C з глюкози за відсутності каталізатора.

(11) 107175

(51) МПК (2014.01)

C07H 5/00

C07H 7/00

C07H 9/00

C07H 15/04 (2006.01)

(21) а 2010 02095

(22) 17.07.2008

(24) 10.12.2014

(31) 60/952,122

(32) 26.07.2007

(33) US

(86) PCT/US2008/070250, 17.07.2008

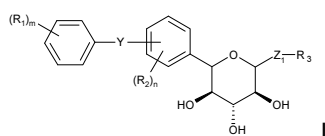
(72) Гудвін Ніколь Кетлін (US), Харрісон Брайс Олден (US), Іімура Сінія (US), Мейбон Росс (US), Сонг Цюлін (US), У Венськое (US), Янь Цзе (US), Чжан Хаймін (US), Чжао Меттью Манчжу (US)

(73) ЛЕКСІКОН ФАРМАСЬОТИКАЛЗ, ІНК.

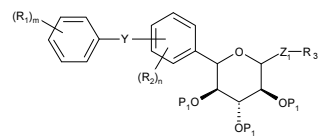
8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, United States of America (US)

(54) СПОСІБ І СПОЛУКА, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ІНГІБОРІВ КОНТРАНСПОРТЕРА НАТРІЙ-ГЛЮКОЗИ 2 ТИПУ, ВАРІАНТИ

(57) 1. Спосіб одержання сполуки формули I



або її солі, в якому здійснюють стадію, на якій сполуку формули II



піддають взаємодії з основою з одержанням сполуки формули I, де

Y являє собою O, S, NR₄ або C(R₄)₂;

Z₁ являє собою O, S, SO або SO₂;

кожний P₁ незалежно являє собою гідроксизахисну групу, стійку в кислих умовах;

кожний R₁ незалежно являє собою водень, галоген, ціано, OR_{1A}, SR_{1A} або C₁₋₁₀алкіл;

кожний R_{1A} незалежно являє собою водень або C₁₋₁₀алкіл або C₆₋₁₂арил;

кожний R₂ незалежно являє собою водень, галоген, ціано, OR_{2A}, SR_{2A} або C₁₋₁₀алкіл;

кожний R_{2A} незалежно являє собою водень або C₁₋₁₀алкіл, або C₆₋₁₂арил;

R₃ являє собою C₁₋₁₀алкіл або C₆₋₁₂арил, або C₅₋₁₂гетероциклі, що являє собою ароматичне, частково ароматичне або неароматичне моноциклічне або поліциклічне кільце або систему кілець, що містить щонайменше один гетероатом, вибраний з N, O або S;

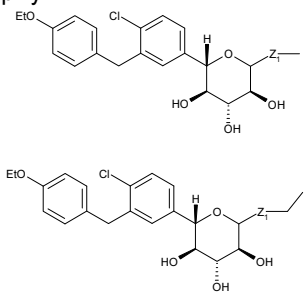
кожний R₄ незалежно являє собою водень або C₁₋₁₀алкіл;

n дорівнює 1-3 і

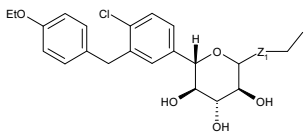
m дорівнює 1-3.

2. Спосіб за п. 1, де сполука формули I являє собою

сполуку формули

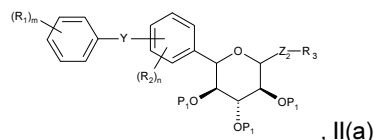


або



де Z₁ являє собою S або SO₂.

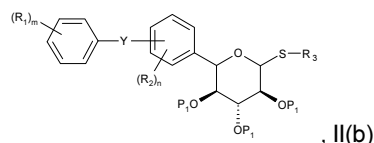
3. Спосіб за п. 1, де Z₁ являє собою SO₂, і сполуку формули II одержують окисненням (наприклад, з використанням пероксидної сполуки, такої як м-хлорпербензойна кислота, пероцтова кислота, оксон або суміш пероксиду водню або комплексу пероксиду водню (наприклад, сечовини з пероксидом водню) та ангідриду кислоти (наприклад, фталевий ангідрид)) сполуки формули II(a)



де Z₂ являє собою S або SO.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, в якому додатково здійснюють кристалізацію сполуки формули I.

5. Спосіб одержання сполуки формули II(b)



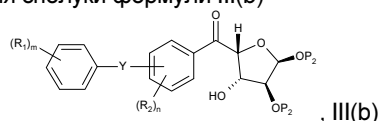
де Y являє собою O, S, NR₄ або C(R₄)₂;

кожен P_1 незалежно являє собою гідроксизахисну групу, стійку в кислих умовах;
кожен R_1 незалежно являє собою водень, галоген, ціано, OR_4 , SR_4 або C_{1-10} алкіл;
кожен R_2 незалежно являє собою водень, галоген, ціано, OR_4 , SR_4 або C_{1-10} алкіл;
 R_3 являє собою C_{1-10} алкіл, C_{6-12} арил або C_{5-12} гетероциклі, що являє собою ароматичне, частково ароматичне або неароматичне моноциклічне або поліциклічне кільце або систему кілець, що містить щонайменше один гетероатом, вибраний із N, O або S;
кожен R_4 незалежно являє собою водень або C_{1-10} алкіл;

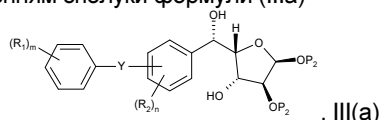
n дорівнює 1-2 і

m дорівнює 1-2;

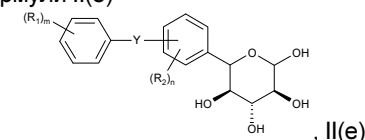
в якому здійснюють стадію, на якій проводять відновлення сполуки формули III(b)



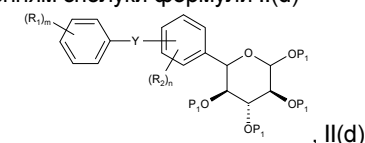
де кожен P_2 являє собою незалежно $C(O)R_6$ або обидва P_2 разом утворюють $C(R_6)_2$, де кожен R_6 являє собою незалежно C_{1-10} алкіл;
і Y , R_1 , R_2 , m і n мають вищевказані значення;
з утворенням сполуки формули III(a)



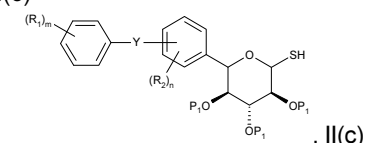
де Y , R_1 , R_2 , P_2 , m і n мають вищевказані значення;
яку піддають обробці кислотою з одержанням сполуки формули II(e)



де Y , R_1 , R_2 , m і n мають вищевказані значення;
яку піддають взаємодії з сіллю P_1X''' , де P_1 має вищевказані значення, і X''' являє собою хлор, бром, йод, C_{1-10} алкілкарбоксо, C_{1-10} алкансульфокси або C_{1-10} алкоксисульфокси;
з утворенням сполуки формули II(d)



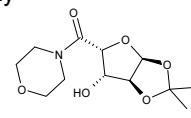
де Y , R_1 , R_2 , P_1 , m і n мають вищевказані значення;
яку піддають взаємодії з кислотою Льюїса (наприклад, такою як триметилсилілтрифторметансульфонат) і тиосечовиною, з утворенням сполуки формули II(c)



де Y , R_1 , R_2 , P_1 , m і n мають вищевказані значення;
яку піддають взаємодії зі сполукою формули R_3X в основних умовах, де
 X являє собою бром, йод, C_{1-10} алкансульфокси або C_{1-10} алкоксисульфокси;

R_3 являє собою C_{1-10} алкіл, C_{6-12} арил або C_{5-12} гетероциклі, що являє собою ароматичне, частково ароматичне або неароматичне моноциклічне або поліциклічне кільце або систему кілець, що містить щонайменше один гетероатом, вибраний із N, O або S;
з отриманням цільової сполуки формули II(b), при цьому всі перераховані вище проміжні реакційні стадії проводять без виділення вказаних вище проміжних сполук з реакційної суміші.

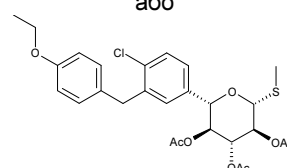
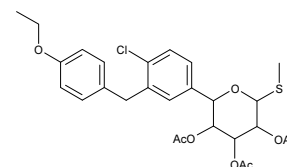
6. Спосіб одержання ((3aS,5R,6S,6aS)-6-гідрокси-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-5-іл)(морфоліно)метанону



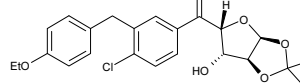
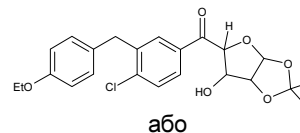
який включає стадію, на якій проводять взаємодію (3aS,5R,6S,6aS)-6-гідрокси-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-5-карбонової кислоти з морфоліном з одержанням ((3aS,5R,6S,6aS)-6-гідрокси-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-5-іл)(морфоліно)метанону.

7. Спосіб за п. 6, де (3aS,5R,6S,6aS)-6-гідрокси-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-5-карбонову кислоту одержують окисненням (3aS,5S,6R,6aS)-5-(гідроксиметил)-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-6-олу з одержанням (3aS,5R,6S,6aS)-6-гідрокси-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-5-карбонової кислоти, і де (3aS,5S,6R,6aS)-5-(гідроксиметил)-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-6-ол одержують циклізацією L-(-)-ксилози в присутності ацетону з одержанням (3aS,5S,6R,6aS)-5-(гідроксиметил)-2,2-диметилтетрагідрофуру[2,3-d][1,3]діоксол-6-олу.

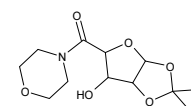
8. Сполука або її сіль, де сполука представлена формулою



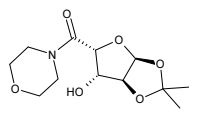
9. Сполука або її сіль, де сполука представлена формулою



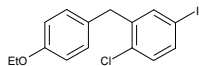
10. Сполука або її сіль, де сполука представлена формулою



або



11. Сполука або її сіль, де сполука представлена формулою



(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ДЕТОНАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ВУГЛЕВОДНЕВИХ РІДИН (БЕНЗИНІВ)

(57) Спосіб підвищення детонаційної стійкості бензинів, який полягає в тому, що на рідину впливають змінним електромагнітним випромінюванням, що створює умови резонансного поглинання на молекулярну трансформацію бензину, який **відрізняється** тим, що на протонну систему бензину впливають подвійним ядерним резонансом з частотами прецесії ядер водню в неоднорідних постійних магнітних полях.

C 10

- (11) 107263** (51) МПК
C10B 53/07 (2006.01)
- (21) а 2013 04245** (22) 05.04.2013
(24) 10.12.2014
- (72)** Туренко Анатолій Миколайович (UA), Внукова Наталія Володимирівна (UA), Позднякова Олена Ігорівна (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)
- ТУРЕНКО АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Пушкінський в'їзд, 6, кв. 47, м. Харків, 61002 (UA)
- ВНУКОВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Ейдемана Роберта, 13-а, кв. 122, м. Харків, 61118 (UA)
- ПОЗДНЯКОВА ОЛЕНА ІГОРІВНА**
вул. Новородська, 6, кв. 120, м. Харків, 61045 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПАЛИВНОЇ СУМІШІ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**
- (57)** Спосіб одержання паливної суміші для енергетичних установок шляхом переробки гумововмісних виробів, який включає попереднє відділення металокорду з гумововмісних виробів за допомогою магнітної сепарації, подрібнення відходів та їх спалювання методом піролізу з одержанням піролізного шлаку, який змішують з вугіллям у співвідношенні: від 10 до 50 % шлаку та від 50 до 90 % вугілля.

- (11) 107241** (51) МПК (2014.01)
C10G 32/00
C10G 15/00
C10L 1/00
F02M 27/04 (2006.01)
- (21) а 2013 01521** (22) 08.02.2013
(24) 10.12.2014
- (72)** Дмитрієв Микола Миколайович (UA), Морозов Володимир Іванович (UA), Рутковська Інесса Анатоліївна (UA), Морозова Ірина Володимирівна (UA), Марчук Володимир Єфремович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010, Україна (UA)

(11) 107219

(51) МПК (2014.01)
C10J 3/20 (2006.01)
C10J 3/32 (2006.01)
B01J 7/00
F23C 7/00

- (21) а 2012 11797** (22) 12.10.2012
(24) 10.12.2014
- (72)** Цивенкова Наталія Михайлівна (UA), Голубенко Анна Анатоліївна (UA)
- (73) ЦИВЕНКОВА НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Київське шосе, 112, кв. 2, м. Житомир, 10007 (UA)
- ГОЛУБЕНКО АННА АНАТОЛІІВНА**
вул. Мануїльського, 138, кв. 1, м. Житомир, 10029 (UA)
- (54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЗОНИ ГОРІННЯ І ГАЗИФІКАЦІЇ ТА ГАЗОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57)** 1. Спосіб формування зони горіння і газифікації, який **відрізняється** тим, що газу дутьтя, що підводиться в зону горіння кількісно, температурно та просторово регулюються за допомогою фурм при їх взаємоузгоджених механічних переміщеннях, причому напрямком переміщення може здійснюватись в горизонтальній та вертикальній площинах або комбіновано з можливістю регулювання кута і радіуса введення фурм в зоні газифікації за рахунок механізму переміщення.
2. Газогенератор для газифікації твердого палива, що містить завантажувальний пристрій, пов'язаний із бункером, в нижній частині якого розташовано камеру газифікації з вікнами, в яких по периметру камери газифікації установлені шарнірні опори з фурмами, який **відрізняється** тим, що фурми розташовані в один чи більше ярусів, кінематично пов'язані з механізмом керування, який містить елементи керування, що виконані у вигляді дисків, що встановлені співвісно з можливістю взаємодії з фурмовими тягами, причому в кожному диску виконані пази за кількістю, що відповідає кількості фурм одного ярусу, крім того, в одному з дисків пази виконані радіальними, а іншому - криволінійними, причому диски встановлені з можливістю осьового повороту та осьового переміщення, фурмові тяги встановлені з можливістю одночасної взаємодії з поверхнями обох дисків, а диски, що приводяться в дію незалежними приводами - ручним, механізованим або автоматизованим - взаємоузгодженими рухами переміщують важелі, шарнірно закріплені на фурмах, та забезпечують зміну кута нахилу фурм в горизонтальній та вертикальній площинах та їх лінійне пе-

реміщення в зворотно-поступальному напрямку вздовж осей фурм, які виконані з можливістю здійснення взаємоузгодженого переміщення за рахунок зміни кута нахилу в горизонтальній та вертикальній площинах і зворотно-поступальному руху вздовж своїх осей, що забезпечено механізмом керування, причому шарнірні опори, в яких встановлені фурми, є одночасно напрямними для фурм, та містить систему подачі газів дуття в зону горіння та газифікації, що виконана з можливістю здійснення регулювання складу та температури газів дуття.

$M_{в.зал}$ - масові витрати вугільного залишку, кг/год.;
 q_p - теплота термічного розкладу твердого палива, кДж/кг;
 q_r - теплота газифікації, кДж/кг;
 $c_{тп}$ - теплоємність твердого палива, кДж/(кг·°C);
 $t'_{тп}$ - температура твердого палива на вході до жарової труби, °C;
 $t''_{тп}$ - температура твердого палива на виході із жарової труби, °C;

$$M_{в.зал} = \beta \cdot M_{тп}^{сух} = \beta \cdot M'_{тп};$$

β - коефіцієнт, який визначає частину вугільного залишку від сухого твердого палива, част. од.

(11) **107258** (51) МПК
C10J 3/24 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)

(21) а 2013 03658 (22) 26.03.2013
(24) 10.12.2014

(72) Костенко Сергій Васильович (UA), Колієнко Володимир Анатолійович (UA), Лавренюк Сергій Володимирович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ БАГАТОПРОФІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕХНІКС"

вул. Жовтнева, 54, офіс 407, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) ГАЗОГЕНЕРАТОР НИЗХІДНОГО ПОТОКУ ДЛЯ БІОМАСИ З ПІДВИЩЕНОЮ ВОЛОГІСТЮ

(57) Газогенератор низхідного потоку для біомаси з підвищеною вологістю, який містить теплоізолюваний вертикальний корпус із зоною просушування вихідного вологого палива, завантажувальний бункер, конусну камеру окиснення з фурмами для підведення дуттєвого повітря, систему повітропроводів, що з'єднують нагнітач повітря з фурмами, циліндричну камеру відновлення і колосникову решітку, яка відділяє камеру відновлення від зольника з видаленням генераторного газу з нижньої частини газогенератора над колосниковою решіткою через газовідвідні патрубки до споживачів, засіб видалення золи й трубчастий теплообмінник у газозбірнику генератора для нагрівання дуттєвого повітря, який відрізняється тим, що конусна камера окиснення і циліндрична камера відновлення виконуються з розмірами d_1 , d_2 , h , що забезпечує площу поверхні стінок камер F , яка необхідна для тотожності або перевищення теплонадходжень у зоні реакції порівняно з тепловтратами, повноти протікання окисно-відновлювальних реакцій, крекінгу важких смол і яка повинна бути рівною або меншою за величину, що визначається згідно з такою залежністю:

$$F_{тр} = \frac{[(1-\beta) \cdot q_p + \beta \cdot q_r + c_{тп} \cdot (t''_{тп} - t'_{тп})] \cdot M'_{тп}}{\left(\frac{t'_{тп} + t''_{тп}}{2} - t_{гор} \right) \cdot k_{тр}},$$

де $k_{тр}$ - коефіцієнт теплопередачі через стінки камери газифікації, Вт/(м²·°C);

$F_{тр}$ - зовнішня площа поверхні камери газифікації, м²;

$t_{гор}$ - температура горіння генераторного газу, °C;

$\bar{t}_{тп}$ - середня температура твердого палива в камері газифікації, °C;

$$\bar{t}_{тп} = (t'_{тп} + t''_{тп}) / 2;$$

$M'_{тп}$ - масові витрати твердого палива, яке проходить через газогенератор до його термічного розкладу, кг/год;

C 11

(11) **107212** (51) МПК (2014.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C12N 5/00
C12N 9/42 (2006.01)
C12N 15/00

(21) а 2012 09723 (22) 24.11.2010
(24) 10.12.2014

(31) 61/294,684

(32) 13.01.2010

(33) US

(86) PCT/EP2010/007123, 24.11.2010

(72) Кенш Олівер (DE)

(73) БАСФ СЕ

67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) МОДИФІКАЦІЯ МАННАЗИ

(57) 1. Модифікація мананазі, що демонструє активність мананазі та має амінокислотну послідовність, що варіює від амінокислотної послідовності материнського/немутантного типу *Trichoderma reesei* мананазі (SEQ ID NO:1), в якій амінокислотна послідовність модифікації мананазі включає варіації 201S, 207F та 274L, та варіації 66P, 215T та 259R, і має ідентичність послідовності щонайменше 90 % до SEQ ID NO:1.

2. Модифікація мананазі за пунктом 1, де модифікація мананазі додатково включає варіацію 3R.

3. Модифікація мананазі за пунктом 1 або 2, де модифікація мананазі додатково включає варіацію 181A/H.

4. Модифікація мананазі за будь-яким з пунктів 1-3, де модифікація мананазі додатково включає одну або більше додаткових варіацій, де положення варіації є 31, 97, 113, 146, 149, 173, 181, 280, 282, 331 або 344.

5. Модифікація мананазі за пунктом 4, де варіаціями є 31Y, 97R, 113Y, 146Q, 149K, 173N/T, 181N/A, 280S/L/R, 282D, 331S або 344D.

6. Модифікація мананазі, що демонструє активність мананазі та має амінокислотну послідовність, яка варіює від амінокислотної послідовності материнського/немутантного типу *Trichoderma reesei* мананазі (SEQ ID NO:1), де амінокислота модифікації мананазі включає варіації 201S, 207F та 274L та щонайменше варіації, вибрані з групи, що складається з:

- 1) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D/N331S
- 2) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 3) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 4) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 5) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 6) F31Y/S66P/Q97R/Q149K/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L
- 7) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R
- 8) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 9) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R
- 10) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N282D
- 11) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N282D/N331S
- 12) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L
- 13) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 14) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 15) S66P/N113Y/V181H/A215T/Q259R
- 16) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N282D
- 17) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N282D
- 18) F31Y/S66P/N173H/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 19) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280L
- 20) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 21) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173T/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 22) F31Y/S66P/Q97R/N173T/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 23) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D
- 24) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D
- 25) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 26) S66P/Q97R/N113Y/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N282D
- 27) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/N331S
- 28) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D/N331S
- 29) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 30) S66P/Q97R/N113Y/N173T/V181H/A215T/Q259R
- 31) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 32) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/V181H/A215T/Q259R
- 33) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/N331S
- 34) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/V181H/A215T/Q259R/Q280L
- 35) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/V181H/A215T/Q259R/Q280L
- 36) F31Y/S66P/Q97R/K146Q/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 37) S66P/N113Y/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 38) F31Y/S66P/Q97R/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 39) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 40) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 41) S66P/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 42) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/K146Q/V181H/A215T/Q259R/Q280L/N331S
- 43) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 44) S66P/Q97R/N113Y/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 45) S66P/V181H/A215T/Q259R
- 46) S66P/Q97R/N113Y/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 47) F31Y/S66P/N173T/V181H/A215T/Q259R/N282D
- 48) F31Y/S66P/N113Y/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N344D
- 49) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 50) F31Y/S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 51) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S
- 52) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R
- 53) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S
- 54) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D
- 55) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280R/N282D
- 56) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R
- 57) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/N331S
- 58) F31Y/S66P/Q97R/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N282D/N331S
- 59) S66P/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 60) S66P/Q97R/N113Y/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 61) F31Y/S66P/Q97R/Q149K/N173H/V181H/A215T/Q259R/Q280S/N331S
- 62) S66P/A215T/Q259R
- 63) S3R/S66P/A215T/Q259R

та має ідентичність послідовності щонайменше 90 % до SEQ ID NO:1.

7. Молекула нуклеїнової кислоти, що кодує мананазу за будь-яким з пп. 1-6.

8. Молекула нуклеїнової кислоти SEQ ID NO:5, що кодує мананазу за будь-яким з пп. 1-6.

9. Ферментна композиція для комерційного застосування, що містить модифіковану мананазу за будь-яким з пп. 1-6.

10. Композиція за п. 9, яка є прийнятною для обробки харчових продуктів та кормів, як добавки до харчових продуктів та кормів, для відбілювання паперової маси за допомогою ферментів, для стимуляції гідравлічного розриву пласта на нафтових та газових свердловинах, як миючий засіб, для видалення біоплівки або в системах доставки.

C 12

(11) 107240

(51) МПК

C12N 1/20 (2006.01)

C12R 1/465 (2006.01)

C12P 1/06 (2006.01)

A01N 63/02 (2006.01)

(21) а 2013 01464

(22) 07.02.2013

(24) 10.12.2014

(72) Іутинська Галина Олександрівна (UA), Білявська Людмила Олексіївна (UA), Козирицька Валентина Євгенівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Заболотного, 154, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ШТАМ *STREPTOMYCES VIOLARUS*, ЯКИЙ МАЄ КОМБІНОВАНУ АНТАГОНІСТИЧНУ АКТИВНІСТЬ СТОСОВНО ФІТОПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ ТА НЕМАТОД

(57) Штам *Streptomyces violarus* IMB Ac-5027, який має комбіновану антагоністичну активність стосовно фітопатогенних мікроорганізмів та нематод.

(11) 107184

(51) МПК (2014.01)

C12N 15/82 (2006.01)

A01H 5/00

C07K 14/415 (2006.01)

(21) а 2011 04310

(22) 14.09.2009

(24) 10.12.2014

(31) 0816880.9

(32) 15.09.2008

(33) GB

(86) РСТ/GB2009/002188, 14.09.2009

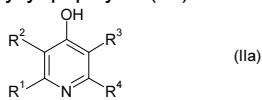
(72) Хокс Тімоті Роберт (GB), Дрейтон Пол Річард (GB), Дейл Річард (GB)

(73) СІНГЕНТА ЛІМІТЕД

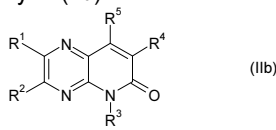
European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, United Kingdom (GB)

(54) СПОСІБ ВИБІРКОВОЇ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНИСТИМИ РОСЛИНАМИ

- (57) 1. Спосіб вибіркової боротьби з бур'янистими рослинами в місці вирощання культурних рослин і бур'янів, який полягає у тому, що обробляють місце вирощання пестицидною композицією в кількості, достатній для боротьби з бур'янистими рослинами, яка містить гербіцид, інгібуючий гомогентизатсола-незилтрансферазу (HST), вибраний із групи, яка включає сполуку формули (IIa)



в якій R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно один від одного означають водень або галоген; за умови, що щонайменше три з R^1 , R^2 , R^3 і R^4 означають галоген; або її солі; сполуку формули (IIb)



в якій R^1 і R^2 незалежно один від одного означають водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, C_1 - C_4 алкоксигрупу, C_1 - C_4 алкілтіогрупу, арил або арил, заміщений 1-5 радикалами R^6 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарил або гетероарил, заміщений 1-5 радикалами R^6 , які можуть бути однаковими або різними; R^3 означає водень, C_1 - C_{10} алкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_{10} алкініл, C_3 - C_{10} циклоалкіл, C_3 - C_{10} циклоалкіл- C_1 - C_6 алкіл-, C_1 - C_{10} алкокси- C_1 - C_6 алкіл-, C_1 - C_{10} ціаноалкіл-, C_1 - C_{10} алкоксикарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, N - C_1 - C_3 алкіламінокарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, N,N -ді-(C_1 - C_3 алкіл)-амінокарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, арил- C_1 - C_6 алкіл- або арил- C_1 - C_6 алкіл-, де арильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^7 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероцикліл- C_1 - C_6 алкіл- або гетероцикліл- C_1 - C_6 алкіл-, де гетероциклільний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^7 , які можуть бути однаковими або різними; R^4 означає арил або арил, заміщений 1-5 радикалами R^8 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарил або гетероарил заміщений 1-4 радикалами R^8 , які можуть бути однаковими або різними; R^5 означає гідроксигрупу, R^9 -оксигрупу, R^{10} -карбонілоксигрупу, три- R^{11} -силілоксигрупу або R^{12} -сульфонілоксигрупу, R^6 , R^7 і R^8 кожен незалежно один від одного означає галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_{10} алкініл, гідроксигрупу, C_1 - C_{10} алкоксигрупу, C_1 - C_4 галогеналкоксигрупу, C_1 - C_{10} алкокси- C_1 - C_4 алкіл-, C_3 - C_7 циклоалкіл, C_3 - C_7 циклоалкоксигрупу, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_4 алкіл-, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_4 алкоксигрупу, C_1 - C_6 алкілкарбоніл-, форміл, C_1 - C_4 алкоксикарбоніл-, C_1 - C_4 алкілкарбонілоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіогрупу, C_1 - C_4 галогеналкілтіогрупу, C_1 - C_{10} алкілсульфініл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфініл-, C_1 - C_{10} алкілсульфоніл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфоніл-, аміногрупу, C_1 - C_{10} алкіламіногрупу, ді- C_1 - C_{10} алкіламіногрупу, C_1 - C_{10} алкілкарбоніламіногрупу, арил або арил, заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил або гетероарил, заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арил- C_1 - C_4 алкіл-

або арил- C_1 - C_4 алкіл-, де арильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил- C_1 - C_4 алкіл- або гетероарил- C_1 - C_4 алкіл-, де гетероарильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арилоксигрупу або арилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарилоксигрупу або гетероарилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арилтіогрупу або арилтіогрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарилтіогрупу або гетероарилтіогрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними;

R^9 означає 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 1-5 замісниками, незалежно один від одного вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи;

R^{10} означає 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} алкінілоксигрупу, C_2 - C_{10} алкінілоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіогрупу, N - C_1 - C_4 алкіламіногрупу-, N,N -ді-(C_1 - C_4 алкіл)-аміногрупу-, арил або арил, заміщений 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил або гетероарил, заміщений 1-3 радикалами 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 1-3 радикалами 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 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, арилоксигрупу або арилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарилоксигрупу або гетероарилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, арилтіогрупу або арилтіогрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарилтіогрупу або гетероарилтіогрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{14} , які можуть бути однаковими або різними;

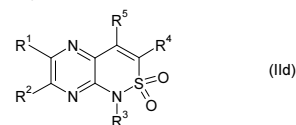
R^{11} кожен незалежно один від одного означає C_1 - C_{10} алкіл або феніл або феніл, заміщений 1-5 замісниками, незалежно один від одного вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи;

R^{12} означає C_1 - C_{10} алкіл або феніл, або феніл, заміщений 1-5 замісниками, незалежно один від одного вибраними з галогену, ціаногрупи, нітрогрупи, C_1 - C_6 алкілу, C_1 - C_6 галогеналкілу або C_1 - C_6 алкоксигрупи;

R^{13} кожен незалежно один від одного означає галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл або C_1 - C_6 алкоксигрупу; і

R^{14} кожен незалежно один від одного означає 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 галогеналкоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіогрупу, C_1 - C_4 галогеналкілтіогрупу, C_1 - C_{10} алкілсульфініл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфініл-, C_1 - C_{10} алкілсульфоніл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфоніл-, арил або арил, заміщений 1-5

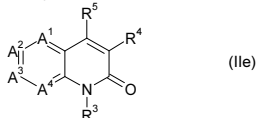
алкіл або C₁-C₆алкоксигрупу; або її сіль або N-оксид;
сполуку формули (IId)

[illegible]

1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними; і

R^{13} кожен незалежно один від одного означає галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл або C_1 - C_6 алкоксигрупу; або її сіль або N-оксид;

(Ile) сполуку формули (Ile)



в якій

A^1 , A^2 , A^3 і A^4 незалежно один від одного означають C - R^1 або N за умови, що щонайменше один з A^1 , A^2 , A^3 і A^4 означає N і за умови, що, якщо A^1 і A^4 обидва означають N , то A^2 і A^3 обидва не означають C - R^1 ; R^1 кожен незалежно один від одного означає водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, галоген, ціаногрупу, гідроксигрупу, C_1 - C_4 алкоксигрупу, C_1 - C_4 алкілтіогрупу, арил або арил, заміщений 1-5 радикалами R^6 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарил або гетероарил, заміщений 1-5 радикалами R^6 , які можуть бути однаковими або різними; R^3 означає водень, C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_4 галогеналкеніл, C_2 - C_{10} алкініл, C_2 - C_4 галогеналкініл, C_3 - C_{10} циклоалкіл, C_3 - C_{10} циклоалкіл- C_1 - C_6 алкіл-, C_1 - C_{10} алкокси- C_1 - C_6 алкіл-, C_1 - C_{10} ціаноалкіл-, C_1 - C_{10} алкоксикарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, N - C_1 - C_3 алкіламінокарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, N,N -ді- $(C_1$ - C_3 алкіл)амінокарбоніл- C_1 - C_6 алкіл-, арил- C_1 - C_6 алкіл- або арил- C_1 - C_6 алкіл-, де арильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^7 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероциклі- C_1 - C_6 алкіл- або гетероциклі- C_1 - C_6 алкіл-, де гетероциклічний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^7 , які можуть бути однаковими або різними;

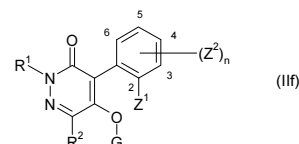
R^4 означає арил або арил, заміщений 1-5 радикалами R^8 , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарил або гетероарил, заміщений 1-4 радикалами R^8 , які можуть бути однаковими або різними; R^5 означає гідроксигрупу або групу, яку можна метаболізувати до гідроксигрупи;

R^6 , R^7 і R^8 кожен незалежно один від одного означає галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_{10} алкіл, C_1 - C_4 галогеналкіл, C_2 - C_{10} алкеніл, C_2 - C_{10} алкініл, гідроксигрупу, C_1 - C_{10} алкоксигрупу, C_1 - C_4 галогеналкоксигрупу, C_1 - C_{10} алкокси- C_1 - C_4 алкіл-, C_3 - C_7 циклоалкіл, C_3 - C_7 циклоалкоксигрупу, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_4 алкіл-, C_3 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_4 алкоксигрупу, C_1 - C_6 алкілкарбоніл-, форміл, C_1 - C_4 алкоксикарбоніл-, C_1 - C_4 алкілкарбонілоксигрупу, C_1 - C_{10} алкілтіогрупу, C_1 - C_4 галогеналкілтіогрупу, C_1 - C_{10} алкілсульфініл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфініл-, C_1 - C_{10} алкілсульфоніл-, C_1 - C_4 галогеналкілсульфоніл-, аміногрупу, C_1 - C_{10} алкіламіногрупу, ді- C_1 - C_{10} алкіламіногрупу, C_1 - C_{10} алкілкарбоніламіногрупу, арил або арил, заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил або гетероарил, заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арил- C_1 - C_4 алкіл- або арил- C_1 - C_4 алкіл-, де арильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарил- C_1 - C_4 алкіл- або гетероарил- C_1 - C_4 алкіл-, де гетероарильний фрагмент заміщений 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арилоксигрупу або арилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами

R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, гетероарилоксигрупу або гетероарилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, арилоксигрупу або арилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними, або гетероарилоксигрупу або гетероарилоксигрупу, заміщену 1-3 радикалами R^{13} , які можуть бути однаковими або різними; і

R^{13} кожен незалежно один від одного означає галоген, ціаногрупу, нітрогрупу, C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галогеналкіл або C_1 - C_6 алкоксигрупу; або її сіль або N-оксид; і

сполуку формули (IIf)



в якій

R^1 означає C_1 - C_6 алкіл або C_1 - C_6 алкілокси- C_1 - C_6 алкіл;

R^2 означає водень або C_1 - C_6 алкіл;

G означає водень, $-(C=L)R^3$, $-(SO_2)R^4$ або $-(P=L)R^5R^6$, де L означає кисень або сірку;

R^3 означає C_1 - C_6 алкіл, C_3 - C_8 циклоалкіл, C_2 - C_6 алкеніл, C_2 - C_6 алкініл, C_6 - C_{10} арил, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_6 алкіл-, C_1 - C_6 алкілоксигрупу, C_3 - C_8 циклоалкілоксигрупу, C_2 - C_6 алкінілоксигрупу, C_2 - C_6 алкінілоксигрупу, C_6 - C_{10} арилоксигрупу, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_6 алкілоксигрупу, аміногрупу, C_1 - C_6 алкіламіногрупу, C_2 - C_6 алкініламіногрупу, C_6 - C_{10} ариламіногрупу, ді- $(C_1$ - C_6 алкіл)аміногрупу, ді- $(C_2$ - C_6 алкеніл)аміногрупу, $(C_1$ - C_6 алкіл)(C_6 - C_{10} арил)аміногрупу або 3-8-членне азотовміщуюче гетероциклічне кільце;

R^4 означає C_1 - C_6 алкіл, C_6 - C_{10} арил, C_1 - C_6 алкіламіногрупу або ді- $(C_1$ - C_6 алкіл)аміногрупу; і

R^5 і R^6 можуть бути однаковими або різними і незалежно один від одного означають C_1 - C_6 алкіл, C_3 - C_8 циклоалкіл, C_2 - C_6 алкеніл, C_6 - C_{10} арил, C_1 - C_6 алкілоксигрупу, C_3 - C_8 циклоалкілоксигрупу, C_6 - C_{10} арилоксигрупу, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_6 алкілоксигрупу, C_1 - C_6 алкілтіогрупу, C_1 - C_6 алкіламіногрупу або ди- $(C_1$ - C_6 алкіл)аміногрупу;

де будь-яка група R^3 , R^4 , R^5 і R^6 може бути заміщена галогеном, C_3 - C_8 циклоалкілом, C_6 - C_{10} арилом, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_6 алкілом, C_3 - C_8 циклоалкілоксигрупою, C_6 - C_{10} арилоксигрупою, C_6 - C_{10} арил- C_1 - C_6 алкілоксигрупою, C_6 - C_{10} ариламіногрупою, $(C_1$ - C_6 алкіл)(C_6 - C_{10} арил)аміногрупою, а 3-8-членне азотовмісне гетероциклічне кільце може бути заміщене щонайменше одним C_1 - C_6 алкілом;

Z^1 означає C_1 - C_6 алкіл;

Z^2 означає C_1 - C_6 алкіл;

n означає 0, 1, 2, 3 або 4; і

Z^2 кожен може бути однаковим або різним, коли n означає ціле число, що дорівнює 2 або більше, і сумарна кількість атомів вуглецю в групі, що представлена Z^1 , а також сумарна кількість атомів вуглецю в групі, що представлена Z^2 , дорівнює 2 або більше, і/або гербіцид, інгібуючий гідроксифенілпіруватдіоксигеназу (HPPD), при цьому культурні рослини містять щонайменше один гетерологічний полінуклеотид, який включає область, кодуєчу HST, і який забезпечує надекспресію зазначеної HST у культурних рослинах.

2. Спосіб за п. 1, в якому культурні рослини містять додатковий гетерологічний полінуклеотид, який включає область, кодує гідроксифенілпіруватдіоксигеназу (HPPD).

3. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому пестицидна композиція містить інгібуючий HST гербіцид і інгібуючий гідроксифенілпіруватдіоксигеназу (HPPD) гербіцид.

4. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому інгібуючий HPPD гербіцид вибирають з групи, яка включає мезотріон, сулькотріон, ізоксафлутол, темботріон, топрамезон, бензофенап, піразолат, піразоксифен, пірасульфотол, кетоспірадокс або його форму у вигляді вільної кислоти, 4-гідрокси-3-[[2-(2-метоксиетокси)метил]-6-(трифторметил)-3-піридиніл]карбоніл]біцикло[3.2.1]окт-3-ен-2-он, [2-хлор-3-(2-метоксиетокси)-4-(метилсульфоніл)феніл](1-етил-5-гідрокси-1H-піразол-4-іл)метанон, α-(циклопропілкарбоніл)-2-(метилсульфоніл)-β-оксо-4-(трифторметил)бензолпропаннітрил і (2,3-дигідро-3,3,4-триметил-1,1-діоксидобензо[*b*]тієн-5-іл)(5-гідрокси-1-метил-1H-піразол-4-іл)метанон.

5. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому фермент HST одержують з *Arabidopsis thaliana*, *Glycine max*, *Oryza sativa* або *Chlamydomonas reinhardtii*.

6. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому фермент HST вибирають з групи, яка включає (а) ферменти HST, послідовності яких представлені в SEQ ID NO: 1-10; і

(б) HST, яка містить один або декілька наступних поліпептидних мотивів:

w-(r/k)-f-l-r-p-h-t-i-r-g-t; і/або

n-g-(y/f)-i-v-g-i-n-q-i-(y/f)-d; і/або

i-a-i-t-k-d-l-p; і/або

y-(r/q)-(f/w)-(i/v)-w-n-l-f-y.

7. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому культурна рослина містить додатковий рекомбінантний полінуклеотид, кодує додатковий зумовлюючий толерантність до гербіцидів фермент.

8. Спосіб за п. 7, в якому додатковий зумовлюючий толерантність до гербіцидів фермент вибирають з групи, яка включає 5-енолпірувілшкімат-3-фосфатсинтазу (EPSPS), гліфосатацетилтрансферазу (GAT), цитохром P450, фосфінотрицинацетилтрансферазу (PAT), ацетолактатсинтазу (ALS), протопорфіриногеноксидазу (PPGO), фітоєндесатуразу (PD), ферменти, що розщеплюють диамбу, і ферменти, що розщеплюють гербіциди, які містять арилоксигрупу.

9. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому пестицидна композиція містить один або декілька додаткових гербіцидів.

10. Спосіб за п. 9, в якому один або декілька додаткових гербіцидів вибирають з групи, яка включає гліфосат (включаючи його прийнятні для застосування в сільському господарстві солі); глүфосинат (включаючи його прийнятні для застосування в сільському господарстві солі); хлорацетаніліди, такі як алахлор, ацетохлор, метолахлор, S-метолахлор; інгібітори фотосистеми II, наприклад, триазини, такі як аметрин, атразин, ціаназин і тербутилазин, триазинони, такі як гексазінон і метрибузин, та сечовини, такі як хлортолурун, діурон, ізопротурон, лінурун і тербутіурун; інгібітори ALS, наприклад, сульфонілсечовини, такі як амідосульфурон, хлорсульфурон, флупірсульфурон, галосульфурон, нікосульфурон, примісульфурон, просульфурон, римсульфурон, три-

асульфурон, трифлорисульфурон і тритосульфурон; прості дифенілові ефіри, наприклад, ацифлурофен і фомесафен.

11. Спосіб за п. 10, в якому один або декілька додаткових гербіцидів являє(ють) собою гліфосат і/або гербіцид, інгібуючий PS-II.

12. Спосіб за одним з попередніх пунктів, в якому додатково обробляють місце виростання інсектицидом і/або фунгіцидом.

13. Спосіб одержання трансгенної рослини, яка має толерантність до інгібуючих HST і/або інгібуючих HPPD гербіцидів, який полягає у тому, що трансформують рослинний матеріал рекомбінантним полінуклеотидом, який містить область, кодує HST, і необов'язково область, кодує HPPD, здійснюють селекцію трансформованого рослинного матеріалу з використанням інгібітора HST, вибраного з групи, яка включає сполуки формул (IIa), (IIb), (IIc), (IIId), (IIe) і (IIIf), як вказано в п. 1, і/або інгібітора HPPD і регенерують матеріал з одержанням морфологічно нормальної фертильної рослини.

14. Спосіб за п. 13, в якому рекомбінантний полінуклеотид додатково містить область, кодує мішень для гербіциду, який не відноситься до інгібіторів HST, і/або область, яка кодує білок, що має здатність обумовлювати стійкість трансформованого вказаною областю рослинного матеріалу до комах, грибів і/або нематод.

(11) 107194

(51) МПК (2014.01)
C12Q 1/00
G01N 33/00

(21) а 2012 01026

(22) 08.07.2010

(24) 10.12.2014

(31) 61/223,755

(32) 08.07.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/041396, 08.07.2010

(72) Доусон Карл А. (US), Моран Кольм (IE/FR), Апаляхті Юха (FI), Лаураеус Марко (FI)

(73) ОЛТЕК, ІНК.

3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40345, United States of America (US)

(54) БАКТЕРІАЛЬНА АДГЕЗІЯ ТА АНТИАДГЕЗІЯ ДО СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ, КЛІТИН ЕПІТЕЛІУ ТА ІНШИХ КЛІТИН

(57) 1. Набір для нерадіоактивного аналізу адгезії та антиадгезії між бактеріями та слизом, який включає:

1) твердий носій, який має слизове покриття, причому носій зі слизовим покриттям підготовлений шляхом зіскоблення слизу з кишкової поверхні, суспендування слизу у буфері та іммобілізації слизу на твердому носії;

2) бактерії;

3) первинне антитіло, специфічне до бактерій;

4) нерадіоактивне, вторинне антитіло, обладнане міткою, що детектується, специфічне до первинного антитіла, пов'язаного із бактеріями;

5) нерадіоактивний субстрат, який забезпечує візуалізацію вторинних антитіл, обладнаних міткою, що детектується; та

6) агент, що модулює бактеріальну адгезію до слизу.

2. Набір за п. 1, у якому бактерії являють собою інактивовані бактерії, які інактивували із застосуванням способу, вибраного з групи, що включає інактивацію етанолом, УФ-опроміненням, інактивацію нагріванням, заморожуванням та їх комбінації.

3. Набір за п. 1, у якому субстрат являє собою композицію для забезпечення колориметричного, флуориметричного або хемілюмінесцентного сигналу в присутності вторинного антитіла, обладнаного міткою, що детектується.

4. Набір за п. 3, у якому композиція для забезпечення колориметричного сигналу являє собою 3,3', 5,5'-тетраметилбензидин.

5. Набір за п. 1, у якому твердий носій являє собою мікротитрувальний планшет.

6. Набір за п. 1, у якому бактерії являють собою живі або інактивовані бактерії роду *Acidobacteria*, *Actinobacteria*, *Aquificae*, *Bacteroidetes/Chlorobi*, *Chlamydiae/Verrucomicrobia*, *Chloroflexi*, *Chrysiogenetes*, *Cyanobacteria*, *Deferribacteres*, *Deinococcus-Thermus*, *Dictyoglomi*, *Fibrobacteres*, *Firmicutes*, *Fusobacteria*, *Gemmatimonadetes*, *Nitrospirae*, *Planctomycetes*, *Proteobacteria*, *Spirochaetes*, *Synergistetes*, *Tenericutes*, *Thermodesulfobacteria*, *Thermotogae*, *Bordetella*, *Borrelia*, *Brucella*, *Campylobacter*, *Chlamydia*, *Clostridium*, *Corynebacterium*, *Enterococcus*, *Escherichia*, *Francisella*, *Haemophilus*, *Helicobacter*, *Legionella*, *Leptospira*, *Listeria*, *Mycobacterium*, *Mycoplasma*, *Neisseria*, *Pseudomonas*, *Rickettsia*, *Salmonella*, *Shigella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Treponema*, *Vibrio* та/або *Yersinia*.

7. Набір за п. 1, у якому бактерії являють собою бактерії *E. coli* ALI84 та/або ALI446.

8. Набір за п. 1, у якому слиз вибраний з групи, що складається зі слизу проксимального відділу клубової кишки свині, слизу дистального відділу товстої кишки свині, слизу дванадцятипалої кишки м'ясного курчати і слизу сліпої кишки м'ясного курчати.

9. Набір за п. 1, у якому для покриття твердого носія використовують 0,0005-1,0, 0,001-0,2, 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,75 або 1,0 мг білка слизу на мл буфера.

10. Набір за п. 5, у якому покритий слизом мікротитрувальний планшет є попередньо покритим шляхом покривання мікротитрувальних планшетів слизом з наступним висушуванням покритих мікротитрувальних планшетів повітрям або заморожуванням.

11. Набір за будь-яким з пп. 1-10, у якому агент, що модулює бактеріальну адгезію до слизу, відомий тим, що знижує бактеріальну адгезію до слизу.

12. Набір за будь-яким з пп. 1-10, у якому агент включає добавку для тварини.

13. Спосіб вимірювання адгезії та антиадгезії між бактеріями і слизом, що включає:

а) забезпечення

i) зразка, що містить інактивовані бактерії; і

ii) виділеного слизу;

б) об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, та слизу; і

с) вимірювання із застосуванням нерадіоактивного колориметричного аналізу, специфічної адгезії або антиадгезії, або обох між бактеріями і слизом.

14. Спосіб за п. 13, у якому нерадіоактивний колориметричний аналіз являє собою твердофазний ІФА.

15. Спосіб за п. 13, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, і слизу додатково включає додавання первинних антитіл, специфічних до бактерій, пов'язаних зі слизом.

16. Спосіб за п. 15, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, і слизу додатково включає додавання вторинних антитіл, обладнаних міткою, що детектується, специфічних до первинних антитіл, пов'язаних із бактеріями.

17. Спосіб за п. 16, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, і слизу додатково включає додавання субстрату, який забезпечує візуалізацію вторинних антитіл, обладнаних міткою, що детектується, пов'язаних із первинними антитілами.

18. Спосіб за п. 13, у якому слиз наносять на мікротитрувальний планшет.

19. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло, обладнане міткою, що детектується, містить ферментну мітку.

20. Спосіб за п. 17, у якому субстрат являє собою композицію для забезпечення колориметричного, флуориметричного або хемілюмінесцентного сигналу в присутності ферментної мітки.

21. Спосіб за п. 20, у якому вторинне антитіло обладнане міткою, що детектується, включає імуноглобуліни свині до IgG, кон'юговані з пероксидазою.

22. Спосіб за п. 20, у якому композиція для колориметрії являє собою 3,3', 5,5'-тетраметилбензидин.

23. Спосіб за п. 13, у якому бактерії являють собою бактерії *E. coli*.

24. Спосіб за п. 13, у якому слиз вибирають з групи, що складається зі слизу проксимального відділу клубової кишки свині, слизу дистального відділу товстої кишки свині, слизу дванадцятипалої кишки м'ясного курчати і слизу сліпої кишки м'ясного курчати.

25. Спосіб за п. 15, у якому первинне антитіло являє собою поліклональне антитіло, специфічне до антигенних серотипів O і K *E. coli*, кон'юговане з ПХ.

26. Спосіб за п. 15, у якому первинне антитіло являє собою поліклональне антитіло, специфічне до антигенних серотипів O і K *E. coli*.

27. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло являє собою афінно очищене антитіло кролика до IgG кози, кон'юговане з ПХ.

28. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло являє собою афінно очищене антитіло кролика до IgG кози, кон'юговане з ЛФ.

29. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло являє собою поліклональне антитіло до IgG кози, кон'юговане з FITC.

30. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло кон'юговане зі стрептавідин-лужною фосфатазою з *Streptomyces avidinii*.

31. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло кон'юговане зі стрептавідин-пероксидазою з *Streptomyces avidinii*.

32. Спосіб за п. 13, який додатково включає об'єднання агента, який є під підозрою зміни адгезії між бактеріями і слизом, зі зразком та слизом.

33. Спосіб за п. 32, у якому вимірювання з використанням нерадіоактивного колориметричного аналізу, специфічної адгезії або антиадгезії, або обох включає вимірювання специфічної адгезії між бактеріями та слизом у присутності та за відсутності агента.

34. Спосіб за п. 18, у якому на мікротитрувальний планшет наносять суспензію слизу, що містить 0,1-0,3 мг/мл білка слизу.

35. Спосіб за п. 18, у якому на мікротитрувальний планшет наносять суспензію слизу, що містить 0,1 мг/мл білка слизу.

36. Спосіб за п. 13, у якому інактивовані бактерії інактивують із застосуванням способу, вибраного з групи, що включає інактивацію етанолом, УФ-опроміненням, інактивацію нагріванням, заморожуванням та їх комбінації.

37. Спосіб за п. 15, у якому первинне антитіло не змінює адгезію бактерій до слизу.

38. Спосіб за п. 16, у якому вторинне антитіло не змінює адгезію бактерій до слизу.

39. Спосіб за п. 18, у якому мікротитрувальні планшети з нанесеним на них слизом зберігають принаймні один день до їх застосування.

40. Спосіб за п. 39, у якому мікротитрувальні планшети з нанесеним на них слизом піддають висушуванню повітрям, вакуумній герметизації або заморожуванню.

41. Спосіб ідентифікації агента, що модулює адгезію між бактеріями і слизом, що включає

a) забезпечення

i) зразка, що містить інактивовані бактерії; та

ii) слизу;

b) об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, та слизу;

c) вимірювання з використанням нерадіоактивного колориметричного аналізу, специфічної адгезії або антиадгезії, або обох між бактеріями і слизом;

d) порівняння адгезії бактерій у присутності та за відсутності агента; та

e) ідентифікацію агента як модулятора адгезії між бактеріями і слизом, якщо виміряна адгезія більше або менше адгезії між бактеріями і слизом за відсутності агента.

42. Спосіб за п. 41, у якому нерадіоактивний колориметричний аналіз являє собою твердофазний ІФА.

43. Спосіб за п. 41, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії та слизу додатково включає додавання первинних антитіл, специфічних до бактерій, пов'язаних із слизом.

44. Спосіб за п. 43, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, та слизу додатково включає додавання вторинних антитіл, обладнаних міткою, що детектується, специфічних до первинних антитіл, пов'язаних із бактеріями.

45. Спосіб за п. 44, у якому об'єднання зразка, що містить інактивовані бактерії, та слизу додатково включає додавання субстрату, який забезпечує візуалізацію вторинних антитіл, обладнаних міткою, що детектується, пов'язаних із первинними антитілами.

46. Спосіб за п. 41, у якому слиз наносять на мікротитрувальний планшет.

47. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло, обладнане міткою, що детектується, містить ферментну мітку.

48. Спосіб за п. 45, у якому субстрат являє собою композицію для забезпечення колориметричного, флуориметричного або хемілюмінесцентного сигналу в присутності ферментної мітки.

49. Спосіб за п. 48, у якому вторинне антитіло обладнане міткою, що детектується, включає імуноглобуліни свині до IgG, кон'юговані з пероксидазою.

50. Спосіб за п. 48, у якому композиція для колориметрії являє собою 3,3',5,5'-тетраметилбензидин.

51. Спосіб за п. 41, у якому бактерії являють собою бактерії *E. coli*.

52. Спосіб за п. 41, у якому слиз вибирають з групи, що складається зі слизу проксимального відділу клубової кишки свині, слизу дистального відділу товстої кишки свині, слизу дванадцятипалої кишки м'ясного курчати і слизу сліпої кишки м'ясного курчати.

53. Спосіб за п. 43, у якому первинне антитіло являє собою поліклональне антитіло, специфічне до антигенних серотипів O і K *E. coli*, кон'юговане з ПХ.

54. Спосіб за п. 43, у якому первинне антитіло являє собою поліклональне антитіло, специфічне до антигенних серотипів O і K *E. coli*.

55. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло являє собою афінно очищене антитіло кролика до IgG кози, кон'юговане з ПХ.

56. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло являє собою афінно очищене антитіло кролика до IgG кози, кон'юговане з ЛФ.

57. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло являє собою поліклональне антитіло до IgG кози, кон'юговане з FITC.

58. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло являє собою стрептавідин-лужну фосфатазу з *Streptomyces avidinii*.

59. Спосіб за п. 44, у якому вторинне антитіло являє собою стрептавідин-пероксидазу з *Streptomyces avidinii*.

60. Спосіб за п. 41, у якому агент вибирають зі списку, що складається з природної молекули, молекули, отриманої синтетичним шляхом, і молекули, отриманої рекомбінантним шляхом.

C 21

(11) 107192

(51) МПК (2014.01)

C21C 7/00

C21C 1/00

(21) а 2011 13443

(22) 13.04.2010

(24) 10.12.2014

(31) PCT/FR2010/050712

(32) 13.04.2010

(33) FR

(86) PCT/FR2010/050712, 13.04.2010

(72) Пулальон Андре (FR), Жерарден Себастьян (FR), Мореші Венсан (FR)

(73) АФФИВАЛЬ

70 rue de l'Abbaye, F-59730 Solesmes, France (FR)

(54) ПОРОШОК ДЛЯ СІРКОВІСНОГО НАПОВНЮВАННЯ ДРОТУ, ДРТ З НАПОВНЮВАЧЕМ І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДРОТУ З НАПОВНЮВАЧЕМ, В ЯКОМУ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ЦЕЙ ПОРОШОК

(57) 1. Порошок для дроту з наповнювачем, призначений для легування ванни рідкого металу, утворений з частинок, що складаються щонайменше на 95 % з сірки, гранулометричний склад якого визначається наступним чином:

- $1 \text{ мкм} \leq d_{10} \leq 340 \text{ мкм}$;

- $200 \text{ мкм} \leq d_{50} \leq 2000 \text{ мкм}$;

- $500 \text{ мкм} \leq d_{90} \leq 2900 \text{ мкм}$,

де d_{10} , d_{50} і d_{90} являють собою еквівалентні діаметри частинок, для яких значення інтегральних фу-

нкцій розподілу дорівнюють відповідно 10, 50 та 90 мас. %.

2. Порошок за п. 1, причому його гранулометричний склад визначається наступним чином:

- $20 \text{ мкм} \leq d_{10} \leq 300 \text{ мкм}$;
- $800 \text{ мкм} \leq d_{50} \leq 1900 \text{ мкм}$;
- $2000 \text{ мкм} \leq d_{90} \leq 2700 \text{ мкм}$.

3. Порошок за п. 1 або 2, одержаний із гомогенної суміші двох гранулометричних сукупностей 1 і 2, причому гранулометрична сукупність 1 складає від 50 до 90 мас. % суміші, а гранулометрична сукупність 2 складає від 10 до 50 мас. % суміші, причому вказані гранулометричні сукупності визначаються наступним чином:

гранулометрична сукупність 1:

- $350 \text{ мкм} \leq d_{10} \leq 1400 \text{ мкм}$,
- $650 \text{ мкм} \leq d_{50} \leq 2200 \text{ мкм}$,
- $1000 \text{ мкм} \leq d_{90} \leq 3000 \text{ мкм}$;

гранулометрична сукупність 2:

- $1 \text{ мкм} \leq d_{10} \leq 250 \text{ мкм}$,
- $50 \text{ мкм} \leq d_{50} \leq 500 \text{ мкм}$,
- $100 \text{ мкм} \leq d_{90} \leq 800 \text{ мкм}$.

4. Порошок за п. 3, причому гранулометрична сукупність 1 складає 65-75 мас. % суміші, а гранулометрична сукупність 2 складає 25-35 мас. % суміші.

5. Дріт з наповнювачем на основі сірки, призначений для легування металевого розплаву, причому він містить порошок за будь-яким з пп. 1-4, при цьому ступінь ущільнення цього порошку всередині дроту більший або дорівнює 85 %.

6. Спосіб одержання дроту з наповнювачем на основі сірки для легування ванни рідкого металу, що містить наступні етапи:

- одержання порошку за будь-яким з пп. 1-4,
- насипання вказаного порошку під дією сили тяжіння на металеву штабу,
- зварювання або механічне згортання в трубку вказаної штаби, щоб одержати дріт, і профілювання цього дроту до вибраного діаметра, щоб одержати дріт, в якому ступінь ущільнення порошку більший або дорівнює 85 %.

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ"
ул. Высоцкого, 33, г. Томск, 634040, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕВОЇ РЕЙКИ

(57) 1. Спосіб термічної обробки сталеві рейки, що включає попереднє і додаткове нагрівання голівки, шийки та підшви рейки, охолодження рейки по її перетину послідовно до температури, що забезпечує одержання дрібнозернистої перлітної структури в ній, який **відрізняється** тим, що проводять управління нагріванням безперервно або дискретно за допомогою окремих нагрівальних пристроїв з можливістю проведення у проміжках між ними витримки для вирівнювання температур поверхневих і внутрішніх об'ємів по поперечному перетину рейки, при цьому попереднє нагрівання здійснюють від температури початку аустенізації (точка A_{c1}) до температури кінця аустенізації (точка A_{c3}), а додаткове нагрівання - шляхом термоцикування в області фазових α - γ перетворень сталі рейки, причому після завершення охолодження, яке забезпечує отримання дрібнозернистої перлітної структури, проводять самовідпуск при температурі, достатній для зняття напруг, і потім проводять додаткове диференційоване охолодження рейки до температури $\leq 250^\circ\text{C}$ і остаточне охолодження до температури нижче 60°C .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після термоцикування проводять підтримання заданої температури, здійснюючи гомогенізацію аустеніту сталі рейки.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що охолодження сталеві рейки здійснюють за допомогою охолодного газового середовища, а охолодну здатність охолодного газового середовища регулюють залежно від температури і вологості навколишнього повітря, а також залежно від хімічного складу сталі і температури рейки на вході в зону охолодження.

4. Установка для термічної обробки сталеві рейки, що містить індукційні нагрівальні пристрої з зонами попереднього і додаткового нагрівання і охолодний модуль сталеві рейки в зоні охолодження, а також механізми переміщення і/або центрування сталеві рейки, яка **відрізняється** тим, що її оснащено послідовно розташованими після охолодного модуля додатковим пристроєм диференційованого охолодження з утворення між ними зони самовідпуску і пристроєм остаточного примусового охолодження, а індукційні нагрівальні пристрої розташовані з проміжками і у зоні додаткового нагрівання виконані з можливістю проведення термоцикування рейки в області фазових α - γ перетворень, при цьому кожний охолодний модуль містить пристрій формування охолодного газового середовища з блоком керування і регулювання параметрами охолодження.

5. Установка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що кожний охолодний модуль містить блок керування і регулювання параметрами охолодного газового середовища, що подається на різні поверхні сталеві рейки залежно від режиму охолодження заданого для кожного окремого охолодного модуля сталеві рейки, забезпечуючи зміну швидкості охолодження сталеві рейки на різних стадіях режиму охолодження.

(11) 107275

(51) МПК (2014.01)
C21D 9/04 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 11/00
C21D 1/18 (2006.01)

(21) а 2013 06999

(22) 05.09.2012

(24) 10.12.2014

(31) 2011144110

(32) 27.10.2011

(33) RU

(86) PCT/RU2012/000727, 05.09.2012

(72) Хлист Сергей Васильевич (RU), Кузьміченко Владімір Михайлович (RU), Кірічков Анатолій Александрович (RU), Сергеев Сергей Михайлович (RU), Шестаков Андрей Николаевич (RU), Кіріченко Михайл Ніколаєвіч (RU), Пшенічников Павел Александрович (RU), Іванов Алексей Геннадьевич (RU), Кожевников Константин Геннадьевич (RU), Гонтарь Алексей Владимирович (RU), Хлист Ілья Сергеевіч (RU), Кушнарєв Алексей Владіславович (RU), Галіцин Георгій Александрович (RU)

6. Установка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що механізми переміщення і/або центрування сталевої рейки розташовані поза пристроями нагрівання і додатково вбудовані в охолодні модулі, при цьому підтискання головки сталевої рейки здійснено непрямою роликом з регульованим зусиллям підтискання.

7. Установка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що регулювання швидкості переміщення сталевої рейки в необхідному діапазоні здійснено механізмами її подачі і переміщення.

(54) ЗНОСОСТІЙКА ГРАФІТИЗОВАНА СТАЛЬ

(57) Зносостійка графітизована сталь, яка містить вуглець, мідь, кремній, марганець, залізо, яка **відрізняється** тим, що додатково містить алюміній при такому співвідношенні, мас. %:

вуглець	1,1-1,3
кремній	2,2-2,4
марганець	0,2-0,4
мідь	0,7-0,9
алюміній	0,22-0,25
сірка	≤0,03
фосфор	≤0,03
залізо	решта.

C 22

(11) **107260** (51) МПК (2014.01)
C22B 9/00
C22B 9/02 (2006.01)
C22B 13/00

(21) а 2013 03746 (22) 26.03.2013
(24) 10.12.2014

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Казаха Юрій Іванович (UA), Шнуровий Сергій Володимирович (UA), Іванов Володимир Анатолійович (UA), Бурілов Сергій Володимирович (UA), Ворошилов Олексій Станіславович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) АКУСТИЧНИЙ КАВІТАЦІЙНИЙ СПОСІБ ОБРОБКИ РОЗПЛАВУ СВИНЦЕВОГО СПЛАВУ

(57) Акустичний кавітаційний спосіб обробки розплаву свинцю, який **відрізняється** тим, що обробці піддають розплав сплаву свинцю, що містить не менше 0,01 мас. % кальцію, не менше 0,05 мас. % олова, не менше 0,01 мас. % алюмінію, ультразвукові акустичні хвилі вводять через тверде днище казана з цим розплавом, потужність ультразвукових акустичних хвиль, що вводяться, спочатку встановлюють 100 Вт на 100 см³ цього розплаву, потім збільшують і, визначивши початок кавітації, фіксують в інтервалі потужностей від граничної величини початку кавітації до 320 Вт на 100 см³ цього розплаву, температуру якого витримують у діапазоні 480-560 °С, плівку неметалічних включень, яка утворилася на його поверхні, механічно видаляють.

(11) **107305** (51) МПК
C22C 38/02 (2006.01)

(21) а 2013 15272 (22) 26.12.2013
(24) 10.12.2014

(72) Акімов Іван Васильович (UA), Волчок Іван Петрович (UA), Капустян Олексій Євгенович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

C 23

(11) **107250** (51) МПК (2014.01)
C23C 8/22 (2006.01)
C23C 8/46 (2006.01)
C23C 8/66 (2006.01)
C23C 8/00

(21) а 2013 02675 (22) 04.03.2013
(24) 10.12.2014

(72) Бурда Мирослав Йосипович (UA), Бурда Юрій Мирославович (UA)

(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ СТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ

(57) Спосіб зміцнення поверхні сталевої деталі, який полягає у тому, що на ній у шаховому порядку виконують глухі отвори і піддають її цементації, при цьому відстань між отворами рівна подвоєній глибині цементованого шару, який **відрізняється** тим, що разом з робочою поверхнею цементації додатково піддають циліндричні штифти, причому деталь і штифти виготовляють з однакового матеріалу, після чого їх встановлюють з натягом у глухі отвори, поверхню піддають завершальній обробці - шліфуванню, а всю деталь - гартуванню з наступним відпуском.

(11) **107217** (51) МПК
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/30 (2006.01)
H01J 37/305 (2006.01)

(21) а 2012 11396 (22) 20.04.2011
(24) 10.12.2014

(31) 10 2010 017 895.0

(32) 21.04.2010

(33) DE

(86) PCT/DE2011/000434, 20.04.2011

(72) Хотц Йорген (DE), Сесерко Павел (DE), Віттих Йорг (DE), Еберхардт Хельмут (DE), Кіршнер Манфред (DE), Ріт Вольфганг (DE)

(73) АЛД ВАКУУМ ТЕКНОЛОГІС ГМБХ

Wilhelm-Rohn-Strasse 35, 63450 Hanau, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВКРИВАННЯ СУБСТРАТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ СПОСОБУ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО НАНЕСЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ОСАДЖЕННЯ З ПАРОВОЇ ФАЗИ

(57) 1. Пристрій для вкривання субстратів матеріалом покриття із застосуванням способу електронно-променевого нанесення за допомогою осадження з парової фази, який має тигельну конструкцію, яка складається з принаймні двох тиглів, розташованих на відстані один від одного у горизонтальній площині, причому тигельна конструкція розташована у каркасі (1), який може зміщуватися горизонтально, причому принаймні один вал (13) для розміщення бруска матеріалу, який складається з матеріалу покриття, розташований у каркасі (1) під кожним тиглем і має принаймні один підйомний механізм (21), за допомогою якого брусок матеріалу, розташований у валу (13), може вставлятися через основу тигля у тигель для того, щоб там випаровуватися шляхом бомбардування електронним пучком з електронної гармати, причому кожен тигель відповідає підйомному механізмові (21), який розташований у каркасі (1), і каркас (1) може лінійно зміщуватися у напрямку лінійного зсуву тиглів.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що тигельна конструкція являє собою одну з двох тигельних конструкцій, причому тиглі обох тигельних конструкцій мають однаковий зсув.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожен тигель відповідає каруселі (12), що має кілька валів (13), причому кожна карусель (12) є закріпленою в обертальному режимі навколо вертикальної осі (14) у каркасі (1).

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що пристрій розташований у вакуумній камері (4) і привідні вали (25) для підйомних механізмів (21) виконані з можливістю подання крізь стінку вакуумної камери (4) з дотриманням герметичності, таким чином, що двигуни (24) для приведення в дію окремих підйомних механізмів (21) розташовуються за межами вакуумної камери (4).

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що кожен зв'язок між двигунами та підйомними механізмами, який передає крутний момент, має телескопічний висувний відрізок.

6. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що вали (13) утворюються стрижнями клітки (17), розташованими у коло, які простягаються між верхнім та нижнім обертальними дисками (15, 16).

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що кожен з підйомних механізмів (21), які є сконфігурованими як приводи шпинделя, має протяжність у боковому напрямку, що зачіплюється у валу (13), утвореному стрижнями клітки (17).

8. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачено подавальний рукав (10, 11), який розташований на верхній стороні каркаса (1) для кожного тигля, і по ньому брусок матеріалу може вставлятися через основу тигля у тигель, і кожен подавальний рукав (10, 11) оснащено затискним пристроєм для тримання бруска матеріалу в подавальному рукаві (10, 11).

C 25

(11) 107310

(51) МПК (2014.01)
C25C 3/00
C25C 3/04 (2006.01)

(21) а 2014 00536 **(22) 20.01.2014**
(24) 10.12.2014

(72) Мінюк Максим Петрович (UA)

(73) МІНЮК МАКСИМ ПЕТРОВИЧ

вул. Урлівська, 36, кв. 102, м. Київ, 02068 (UA)

(54) БІПОЛЯРНИЙ ЕЛЕКТРОЛІЗЕР ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МАГНІЮ ТА ХЛОРУ

(57) 1. Біполярний електролізер для одержання магнію та хлору, що включає футеровану ванну, розділену перегородкою з перетічними вікнами на збірну комірку та робочу комірку, у якій розміщена принаймні одна група електродів, що складається з анода, принаймні двох біполярних електродів і катода, виконаних у вигляді двох паралельних, вертикально розташованих і з'єднаних між собою металевих пластин з утворенням порожнини між ними, засобів для подачі електроліту і виводу продуктів електролізу, струмопідводи, який **відрізняється** тим, що дві паралельно розташовані металеві пластини катода з'єднані нижньою, задньою та передньою стінками, в останній з яких на рівні перетічного вікна перегородки виконаний проріз, який повторює форму перетічного вікна і сполучений з ним, біполярні електроди, установлені між катодом та анодом у кожній групі електродів, розташовані каскадно зі зменшення висоти кожного наступного біполярного електрода в напрямку від анода до катода.

2. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що між двома паралельними металевими пластинами катода розміщені направляючі полиці, закріплені на пластинах з ухилом у бік збірної комірки під кутом 5-45° до горизонталі.

3. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що біполярний електрод виконаний із графіту.

4. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між катодом і суміжним з ним біполярним електродом, анодом і суміжним з ним біполярним електродом дорівнює не менше 6,0 мм, переважно 6,0-7,0 мм.

5. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що біполярні електроди встановлені один від одного на відстані 5,6-6,0 мм.

6. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота біполярного електрода, що примикає до катода, становить 1,020-1,025 від висоти катода.

7. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота кожного наступного біполярного електрода становить 1,016-1,020 висоти попереднього біполярного електрода, розташованого ближче до катода.

8. Електролізер за п. 2, який **відрізняється** тим, що направляючі полиці, встановлені між паралельними пластинами катода, розміщені каскадно.

9. Електролізер за п. 2 або 8, який **відрізняється** тим, що направляючі полиці виконані зі сталі.

10. Електролізер за п. 1, який **відрізняється** тим, що у верхній частині порожнини між металевими пластинами встановлена принаймні одна вертикальна пластина.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **107248** (51) МПК (2014.01)
E02D 27/00
E02D 27/10 (2006.01)
E02D 27/16 (2006.01)
- (21) а **2013 02424** (22) **26.02.2013**
(24) **10.12.2014**
- (72) Лучковський Ілля Якович (UA), Єсакова Світлана Володимирівна (UA), Самородов Олександр Віталійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЗЕМНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ЗАГЛИБЛЕНОЇ СПОРУДИ**
- (57) Спосіб влаштування підземної конструкції заглибленої споруди, що містить у підземній частині конструкції квадратного поперечного перерізу, які сприймають вертикальні, горизонтальні і моментні навантаження, який **відрізняється** тим, що перед заглибленням на проектну відмітку конструкцію з поперечним перерізом у вигляді квадрата розташовують таким чином, щоб осі симетрії, що проходять уздовж діагоналей квадрата, співпали з лінією дії горизонтальних навантажень.

Е 04

- (11) **107205** (51) МПК
E04F 15/02 (2006.01)
B27M 3/06 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
- (21) а **2012 08020** (22) **17.12.2010**
(24) **10.12.2014**
(31) **0950980-3**
(32) **17.12.2009**
(33) **SE**
(86) **PCT/SE2010/051418**, 17.12.2010
(72) ВАЛЛІН, Магнус (DK)
(73) **ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ**
Prastavagen 513, SE-263 65 Viken, Sweden (SE)
- (54) **СПОСОБИ І ПРИСТРОЇ, ПОВ'ЯЗАНІ З ФОРМУВАННЯМ ПОВЕРХОНЬ БУДІВЕЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення панелей (2) підлоги, що включає в себе етапи, на яких:
здійснюють механічну обробку множини пазів (20', 20'') серцевини у верхній горизонтальній поверхні елемента (3) підлоги;
наносять верхній поверхневий шар (31) на серцевину (30) елемента (3) підлоги;
прикладають тиск щонайменше до частин поверхневого шару (31) таким чином, що поверхневий шар

- (31) проходить по поверхні елемента підлоги і, щонайменше частково, щонайменше по одному з пазів (20', 20'') серцевини;
розпилюють елемент (3) підлоги щонайменше на дві панелі (2) підлоги, проходячи щонайменше по одному з пазів серцевини елемента (3) підлоги, так що панелі підлоги містять щонайменше частину паза серцевини на краю панелі підлоги.
2. Спосіб за п. 1, що додатково включає в себе етап, на якому формують систему механічних з'єднань на краю панелі підлоги.
3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому механічну обробку пазів серцевини здійснюють за допомогою механічного пиляння або фрезерування або шабрування перед нанесенням поверхневого шару (31).
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому верхній поверхневий шар (31) наносять шляхом нанесення порошкоподібної суміші волокон, зв'язувальних і зносостійких частинок і прикладають тиск щонайменше на частинах суміші, в результаті чого отримують щільний поверхневий шар, що дає візуальний ефект відмінного типу.
5. Спосіб за п. 4, в якому порошкоподібну суміш розсіюють, щоб покрити щонайменше один паз (20', 20'') серцевини.
6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому щонайменше один паз (20', 20'') серцевини містить скіс щонайменше для однієї сторони кожної панелі (2) підлоги.
7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому формують щонайменше три пази (20', 20'') серцевини, а ці три пази (20', 20'') серцевини містять структуру щонайменше двох панелей (2) підлоги зі скосами на обох сторонах кожної панелі (2) підлоги.
8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому верхній поверхневий шар (31) містить множину окремих листів (31', 31'').
9. Спосіб за п. 8, в якому кожний з окремих листів (31', 31'', 31''') покриває панель (2', 2'') підлоги або множину панелей підлоги.
10. Спосіб за п. 8 або 9, в якому листи простягаються в пази (20', 20'') серцевини і закінчуються в них.
11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому тиск прикладають за допомогою вертикального притискання або прокатки ролика, або комбінацій вертикального притискання і прокатки ролика.
12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому тиск прикладають за допомогою притискної плити, що складається з матеріалу, який буде слідувати по контуру множини пазів (20', 20'') серцевини.
13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому тиск прикладають за допомогою притискної плити (54), що складається щонайменше з однієї фіксованої притискної плити з формою, пристосованою до форми множини пазів (20', 20'') серцевини, або з плоскою формою.
14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому над поверхневим шаром (31) і під притискною плитою розташована гнучка м'яка плита (55).
15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому верхній поверхневий шар (31) приклеюють до серцевини або нашаровують на неї під дією тепла і тиску.
16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, що передбачає зволоження або змачування, або лакування, або промаслення серцевини (30), або нанесення на неї клеїв перед притисканням.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, що передбачає нанесення шматка гнучкого матеріалу, який зменшує переміщення між двома механічно з'єднаними панелями підлоги у вертикальній площині (VP) або на шпунтовій, або на пазовій стороні.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, що передбачає нанесення шматка вологовиділяючого матеріалу у вертикальній площині (VP) або на шпунтовій, або на пазовій стороні.

19. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому верхній поверхневий шар (31) містить шаруватий пластик або дерев'яний шпон.

4. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково містить маркер нуклеїнової кислоти або як одну з речовин, або як частину щонайменше однієї з речовин багатоконпонентної системи.

5. Контейнер, що охороняється, оснащений багатоконпонентним пристроєм офарблення за будь-яким із пп. 1-4.

E 21

E 05

- (11) **107206** (51) МПК (2014.01)
E05G 1/00
- (21) а 2012 08082 (22) 08.12.2010
(24) 10.12.2014
(31) 09178392.8
(32) 08.12.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/069171, 08.12.2010
(72) ван Дессель Санні (BE)
(73) ЗЕСАЙ СЕКЬЮРІТІ СІСТЕМС Н.В.
Leuvensesteenweg 540 Bus 4, B-1930 Zaventem, Belgium (BE)
- (54) **БАГАТОКОМПОНЕНТНА СИСТЕМА ОФАРБЛЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЦІННОСТЕЙ**
- (57) 1. Багатоконпонентний пристрій офарблення для використання в системах для захисту цінностей, які знаходяться в контейнері, що охороняється, який містить щонайменше два резервуари, заповнені різними речовинами, перша речовина А та друга речовина В, і сполучені зі щонайменше одним розпилювачем (5, 5') для розпилення зазначених речовин так, щоб офарблювати вміст зазначеного контейнера, що охороняється, який **відрізняється** тим, що принаймні два резервуари (1, 2) встановлені в зовнішній контейнер або корпус (3, 3'), розпилювач містить два окремі розпилювачі (5, 5'), кожен із яких сполучений із одним, але не одним і тим самим резервуаром (1, 2), перша речовина А є чорнилом, яке містить барвник, і друга речовина В є клеєм або поліуретаном.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що резервуари (1, 2) виготовлені з гнучкого матеріалу, а їхній вміст може бути видавлений і викинутий газом під тиском, який виробляється в зазначеному зовнішньому контейнері (3, 3').
3. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зовнішній контейнер (3, 3') складається з двох частин, які скріплені разом.

(11) **107309**

(51) МПК (2014.01)
E21B 44/00
E21C 41/00
G05B 19/00

- (21) а 2014 00304 (22) 14.01.2014
(24) 10.12.2014
(72) Громадський Віктор Анатолійович (UA)
(73) **ГРОМАДСЬКИЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Георгія Дімітрова, 69, кв. 6, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ ФЛАТЕРА БУРОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ВЕРСТАТИВ ШАРОШКОВОГО БУРІННЯ**
- (57) Спосіб ліквідації флатера бурового інструменту верстата шарошкового буріння зі шпіндельною канатно-поліспастовою схемою обертально-подавально-го механізму (ОПМ) штанг бурового постау без спеціальних технічних засобів автоматичного керування режимами буріння, згідно з яким задають раціональні параметри режиму роботи ОПМ по заданих геометричних параметрах штанг бурового інструменту і матеріалу, з якого вони виготовлені, здійснюють динамічний розрахунок частот і деформацій (амплітуд поперечних коливань) бурового постау, при цьому враховують конусність штанг і ступінчасті переходи на з'єднувальних муфтах внаслідок зносу, а також ротацію штанг бурового постау по мірі їх зносу, за цими даними визначають амплітудно-частотну характеристику поперечних коливань бурового постау в діапазоні кількох перших мод власних коливань з урахуванням осьового зусилля подачі, причому частоту обертання ОПМ задають таким чином, щоб вона не співпала ні з однією з мод власних коливань інструменту, а поперечну динамічну деформацію бурового постау, яка виникає, вибирають з урахуванням зазору між стінкою свердловини і зовнішньою поверхнею штанг так, що забезпечує мінімальне тертя штанг по стінці, мінімум енерговитрат на буріння і відсутність флатера бурового інструменту.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 02**

- (11) **107196** (51) МПК
F02C 1/04 (2006.01)
F02C 3/28 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
C10J 3/02 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
F01K 23/06 (2006.01)
- (21) а 2012 03399 (22) 12.08.2010
(24) 10.12.2014
(31) 10 2009 038 323.9
(32) 21.08.2009
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2010/061753, 12.08.2010
(72) Стевановіч Драган (DE), Йоханссен Свен (DE), Прітшер Рейнхард (DE)
(73) КРОНЕС АГ
Böhmerwaldstrasse 5, D-93073 Neutraubling, Germany (DE)
(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛООВОЇ ЕНЕРГІЇ, ОТРИМУВАНОЇ З ВУГЛЕЦЕВМІСНОЇ СИРОВИНИ, У МЕХАНІЧНУ РОБОТУ
(57) 1. Спосіб перетворення теплової енергії, отримуваної з вуглецевмісної сировини, у механічну роботу із застосуванням щонайменше першого і другого пристроїв (4, 6) для зберігання та вивільнення теплової енергії, які підключаються по черзі, принаймні тимчасово, до турбінного вузла (Т) з розташованою нижче за потоком газовою турбіною (8), причому спосіб включає наступні стадії:
а) спалювання газу в газовому пальнику (2),
б) пропускання димових газів (3), які утворюються в газовому пальнику (2), через пристрій (4, 6) для зберігання теплової енергії,
с) стискання подаваного у пристрої для зберігання теплової енергії повітря за допомогою компресора, і
d) подачу стисненого гарячого повітря (7), вивільненого зі щонайменше одного пристрою (4, 6), у газову турбіну (8);
який **відрізняється** тим, що:
на першій стадії вуглецевмісну сировину піддають газифікації в газифікаторі (1), нагрівають водяну пару (9) за допомогою гарячого повітря, потім подають її в газифікатор (1) і використовують для газифікації,
паливний газ подають у газовий пальник (2), розташований після газифікатора (1), і безпосередній обмін газовими потоками між газифікатором і газовою турбіною обмежений пристроєм для зберігання та вивільнення теплової енергії.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітря подають у газифікатор (1) і застосовують для газифікації.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що у газифікатор (1) разом із водяною парою (9) подають додаткове газоподібне середовище як горючий газ (10).
4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що газифікатор (1) являє собою насадковий протипотоковий газифікатор.
5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що залишкове тепло зі щонайменше одного з процесів після газифікації застосовують для отримання теплової пари.
6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що перед подачею у газифікатор (1) насичену пару (9) отримують за допомогою теплообмінника (11), розташованого після газової турбіни (8).
7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що охолодження здійснюють за допомогою щонайменше одного теплообмінника (13) і теплову енергію, отриману в процесі охолодження, відділяють як корисне тепло.
8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що відпрацьоване гаряче повітря з газової турбіни (8) знову подають у газовий пальник (2).
9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що відпрацьоване гаряче повітря з газової турбіни (8) застосовують для отримання енергії за допомогою парової турбіни (72).
10. Пристрій для перетворення теплової енергії, отримуваної з вуглецевмісної сировини, в механічну роботу, що містить газовий пальник (2) для спалювання палива; щонайменше перший і другий пристрої (4, 6) для зберігання теплової енергії, які виконані з можливістю підключатися по черзі, принаймні тимчасово, до турбінного вузла (Т) з розташованою нижче за потоком газовою турбіною (8), компресор для стискання повітря, яке подається у пристрої для зберігання теплової енергії, і щонайменше одна сполучна лінія (3), за якою димові гази, що утворюються в газовому пальнику (2), подають до пристроїв (4, 6) для зберігання теплової енергії, який **відрізняється** тим, що газифікатор (1) для перетворення горючого газу розташований перед газовим пальником (2) і безпосередній обмін газовими потоками між газифікатором і газовою турбіною обмежений пристроєм для зберігання та вивільнення теплової енергії, причому пристрій для перетворення теплової енергії містить засоби, розташовані нижче за потоком щодо газової турбіни (8) для нагрівання водяної пари (9) гарячим повітрям, а газифікатор (1) містить засоби для подачі нагрітої водяної пари (9) у газифікатор (1).
11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що після турбінного вузла (Т) розташовані засоби (11, 12, 13) для охолодження газу.
12. Пристрій за будь-яким із пп. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що турбінний вузол (Т) оснащений засобами для почергового підключення щонайменше першого пристрою (4) для зберігання теплової енергії та щонайменше другого пристрою (6) для зберігання теплової енергії.

13. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що після газової турбіни (8) розташований щонайменше один теплообмінник (11, 12, 13).

14. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що між газовою турбіною (8) та газифікатором (1) приєднаний щонайменше один теплообмінник (13) для відділення теплової енергії.

15. Пристрій за будь-яким із пп. 10-14, який **відрізняється** тим, що після газової турбіни (8) розташована парова турбіна.

3. Спосіб керування вектором тяги за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що компонент палива подають в сопло через канали і форсунки, що виготовлені в твердому, циліндричної форми, рухомому інтерцепторі, частина якого вводиться в надзвуковий потік сопла на розрахункову висоту над поверхнею сопла відповідно до потрібних для керування польотом літального апарата бокових сил.

4. Рідинний ракетний двигун з регульованим вектором тяги, що містить нерухому камеру згоряння (з надзвуковим соплом), турбонасосний агрегат з турбіною, вихлопний колектор якої з'єднано газовами з двома парами нерухомих вихлопних сопел, що керують вектором тяги двигуна в площинах керування польотом літального апарата по тангажу і курсу; кожні два діаметрально протилежні сопла з'єднано газовами з вихідними фланцями газорозподільника, вхідний фланець кожного газорозподільника з'єднано газовами з вихлопним колектором турбіни; кожен газорозподільник оснащено приводом, з'єднаним з системою керування польотом літального апарата, який **відрізняється** тим, що дооснащено газодинамічною системою керування вектором тяги, яка містить в собі чотири регульовані вузли впорскування компонентів палива в надзвуковий потік сопла, виготовлені в кожній чверті сопла в площинах управління польотом літального апарата по тангажу і курсу; вузли впорскування містять в собі форсунки впорскування, колектори подачі та регулятори витрат компонентів палива з'єднані з високонапірними паливними магістралями двигуна і оснащені приводами, з'єднаними з системою керування польотом літального апарата.

5. Рідинний ракетний двигун за п. 4, який **відрізняється** тим, що вузли впорскування виготовлено одноконтурними і з'єднано з високонапірною магістраллю окислювача.

6. Рідинний ракетний двигун за п. 4, який **відрізняється** тим, що вузли впорскування містять колектор окислюючого компонента палива, в якому розташований з'єднаний з приводом рухомий циліндричної форми твердий інтерцептор, частина якого приводом вводиться в надзвуковий потік сопла на необхідну глибину, в тілі інтерцептора виготовлено канали з отворами в нижній частині, через які в канали інтерцептора надходить компонент палива, в верхній частині інтерцептора, яка вводиться в надзвукове сопло, виготовлено форсунки впорскування палива в надзвуковий потік.

(11) **107270** (51) МПК (2014.01)
F02K 9/00

(21) а 2013 06211 (22) 20.05.2013
(24) 10.12.2014

(72) Коваленко Микола Дмитрович (UA), Стрельников Геннадій Опанасович (UA), Шептун Юрій Дмитрович (UA), Коваленко Галина Миколаївна (UA), Коваленко Тіт Олександрович (UA), Сироткіна Наталія Петрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ВЕКТОРОМ ТЯГИ РІДИННОГО РАКЕТНОГО ДВИГУНА З ТУРБОНАСОСНИМ АГРЕГАТОМ ПОДАЧІ КОМПОНЕНТІВ ПАЛИВА В КАМЕРУ ЗГОРЯННЯ ТА РІДИННИЙ РАКЕТНИЙ ДВИГУН З ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯМ

(57) 1. Спосіб керування вектором тяги рідинного ракетного двигуна з турбонасосним агрегатом подачі компонентів палива в камеру згоряння (з надзвуковим соплом), що включає подачу вихлопного газу турбіни із вихлопного колектора до двох пар діаметрально протилежних реактивних сопел, що регулюються двома газорозподільниками з приводами, з'єднаними з системою керування польотом літального апарата, який **відрізняється** тим, що для керування вектором тяги двигуна в широкому діапазоні, необхідному і достатньому для керування польотом літального апарата по заданій траєкторії з урахуванням збурюючих факторів, в надзвуковий потік сопла через один або два із чотирьох вузлів впорскування, виготовлених в надзвуковій частині сопла, рівномірно розташованих по перерізу сопла, подають компоненти палива регульованими (відповідно до потрібних бокових сил) порціями, а для регулювання вектора тяги в малому діапазоні, необхідному і достатньому для стабілізації польоту літального апарата на сталих режимах впорскування компонента палива, по командах системи стабілізації здійснюють перерозподіл вихлопного газу турбіни між двома діаметрально протилежними нерухомими вихлопними соплами за допомогою приводів, які з'єднані з системою програмного керування польотом.

2. Спосіб керування вектором тяги за п. 1, який **відрізняється** тим, що в надзвукову частину сопла подають окислюючий компонент палива через форсунки вузла впорскування і розпилюють в прошарку надзвукового потоку, прилеглому до поверхні сопла.

(11) **107274** (51) МПК (2014.01)
F02K 9/00

(21) а 2013 06882 (22) 01.06.2013
(24) 10.12.2014

(72) Коваленко Микола Дмитрович (UA), Стрельников Геннадій Опанасович (UA), Золотко Олександр Євгенович (UA), Золотко Олена Василівна (UA), Коваленко Галина Миколаївна (UA), Сироткіна Наталія Петрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ

вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ДОПАЛЮВАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ ТУРБІНИ ТУРБОНАСОСНОГО АГРЕГАТУ РІДИННОГО РАКЕТНОГО ДВИГУНА ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб допалювання відпрацьованого генераторного газу турбіни турбонасосного агрегату рідинного ракетного двигуна, компоненти палива якого після насосів подають в охолоджувальний тракт, а потім - в форсункову головку камери згоряння, заснований на подачі генераторного газу з великим надлишком пального, отриманого в газогенераторі з робочим тиском, приблизно рівним тиску продуктів згоряння компонентів палива в камері згоряння двигуна, і відпрацьований на турбіні активного типу з розширенням до розрахункового тиску за турбіною, із вихлопного колектора за турбіною направляють в газовий кільцевий колектор пристрою допалювання генераторного газу, при цьому відбирають із високонапірної паливної магістралі двигуна і подають одночасно з вдувом генераторного газу в рідинний кільцевий колектор того ж пристрою допалювання окислюючий компонент палива, допалюють суміш генераторного газу і окислюючого компонента палива в пристрої допалювання генераторного газу при співвідношенні компонентів палива, близькому до стехіометричного, продукти допалювання направляють в сопло розширення і прискорення газового потоку, який відрізняється тим, що генераторний газ і окислюючий компонент палива подають в детонаційну кільцеву камеру згоряння через газові і рідинні форсунки, розпилюють окислювач в генераторному газі в стехіометричному співвідношенні і генерують в одержаній суміші за допомогою запальника сплинову детонаційну хвилю, з можливістю стаціонарно обертатися, а продукти детонаційного згоряння направляють до кільцевого надзвукового сопла камери згоряння.

2. Рідинний ракетний двигун з допалюванням відпрацьованого генераторного газу турбіни турбонасосного агрегату, до складу якого входять основна камера згоряння з надзвуковим соплом, що мають охолоджувальні тракти, високонапірні магістралі подачі компонентів палива в основну камеру, турбонасосний агрегат з турбіною активного типу і газогенератором турбінного газу, вихлопний колектор турбіни з'єднаний газоводом з газовим кільцевим колектором вдуву генераторного газу пристрою допалювання, який за допомогою колектора з'єднано з високонапірною магістраллю окислюючого компонента палива, який відрізняється тим, що містить щонайменше один пристрій опалювання, який містить щонайменше одну кільцеву детонаційну камеру згоряння, що містить кільцеві колектори генераторного газу та окислюючого компонента палива, кільцеву форсункову головку подачі в кільцеву порожнину камери вихлопного турбінного газу і окислюючого компонента палива, запальник - ініціатор кільцевої детонаційної хвилі з можливістю стаціонарно обертатися і кільцеве надзвукове сопло.

3. Рідинний ракетний двигун за п. 2, який відрізняється тим, що містить два пристрої допалювання, які розташовані в одній площині, що проходить че-

рез вісь основної камери двигуна в діаметрально протилежних сторонах і з'єднані розгалуженим газоводом з вихлопним колектором турбіни і з високонапірною магістраллю двигуна.

4. Рідинний ракетний двигун за п. 2, який відрізняється тим, що містить чотири пристрої допалювання, рівномірно розташовані у двох взаємно перпендикулярних площинах, що проходять через вісь основної камери двигуна.

F 03

(11) 107259

(51) МПК
F03D 1/04 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)

(21) а 2013 03696
(24) 10.12.2014

(22) 26.03.2013

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Костюков Ігор Юрійович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(57) Вітроенергетична установка, що містить опору, вітроколесо, розміщене усередині робочого каналу конфузорного обрамлення, а також електрогенератор з обтічним кожухом, розміщеним позаду вітроколеса, і флюгерний вузол, яка відрізняється тим, що конфузорне обрамлення виконано у вигляді конусоподібного розтруба з отвором при вершині конуса, який подовжений циліндричним робочим каналом, в розтрубі виконана система вузьких жолобів, що радіально розходяться від його центрального отвору до зовнішнього зрізу, на початку кожного жолоба в оболонці розтруба виконані дренажні отвори, що відкриваються в систему відвідних трубок, укріплених уздовж зовнішньої поверхні робочого каналу, які мають вихідні сопла в тильній зоні обрамлення за кожухом електрогенератора, при цьому система дренажних отворів виконана у вигляді кругового ланцюга, діаметр якого більше діаметра робочого каналу.

(11) 107247

(51) МПК (2014.01)
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 9/00

(21) а 2013 02289
(24) 10.12.2014

(22) 25.02.2013

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA), Дорош Ігор Олександрович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) ВІТРОГЕНЕРАТОР

(57) Вітрогенератор, встановлений на багатоярусній станині, що містить вітроколесо, укріплене на спільному валу з електрогенератором, що має ротор, виготовлений з діамантного матеріалу, і статор, магнітозв'язані елементи якого нерухомо закріплені на площинах ярусів, який **відрізняється** тим, що станина має два яруси, виконані у вигляді горизонтальних полиць, магнітозв'язані елементи статора розміщені на прямій і протилежній площинах верхньої і нижньої полиць станини, причому магніти збудження є масивами Хальбаха, орієнтованими на кожному ярусі активними полюсами у бік ротора, а модулі, що генерують струм, виконані у вигляді котушок індуктивності з шихтованими сердечниками, магніти та модулі розміщені на обох полицях станини у вигляді кругових рядів однакового радіуса, зміщених до периферії несучих площин полиць із спільною віссю симетрії, співпадаючою з валом ротора, причому в рядах кожного ярусу модулі і магніти регулярно чергують, а відносно один одного ряди зміщені на один крок так, що навпроти магнітів верхнього ярусу встановлені модулі нижнього ярусу, а навпроти модулів верхнього ярусу - магніти нижнього, в обох рядах сердечники модулів сполучені спільними магнітопроводами, а масиви Хальбаха, мінімальне число зіставлених магнітів в яких не менше п'яти, механічно закріплені на тих же магнітопроводах через діелектричні шайби, в повітряному зазорі між полицями станини розміщений ротор генератора, який виконаний у вигляді одиночного радіального кільця, виготовленого з будь-якого немагнітного матеріалу з великою електропровідністю, кільце сполучено з валом за допомогою траверс, в кільці виконана регулярна кругова система вирізів, радіус розміщення якої рівний радіусу кругових рядів статора, розміри ж самих вирізів однакові і рівні габаритам активних полюсних граней масивів Хальбаха, а відстань між вирізами рівна діаметру вирізів.

та з можливістю передачі стартового крутильного моменту на вал ротора Дар'є, який **відрізняється** тим, що додатковий силовий вузол виконаний у вигляді різноплечового маятника, довге плече якого містить силову раму, виконану у вигляді циліндричної ажурної клітки, яка складається з системи опорних штанг, скріплених між собою на декількох рівнях та по торцях поясами міцності, рама сполучена з площадкою опорно-силового каркаса вітроустановки за допомогою кульової опори, а на протилежному її кінці жорстко закріплений тягар, виконаний у вигляді симетричного обтічного тіла, силовий елемент виконаний у вигляді плоскої лопаті, встановленої на валу з можливістю обертального руху, вал протилежними своїми кінцями розкріплений між торцями клітки за допомогою підшипникових вузлів, а габарити лопаті визначені діаметром об'єму, обмеженого кліткою силової рами, в порожнину, виконану в тілі тягара в місці його з'єднання з кліткою та відкрити в бік об'єму клітки, вмонтована рушійна система, що складається з двох зв'язаних між собою крокових двигунів - біполярного та багатополюсного, які живляться від акумуляторної батареї, при цьому корпус біполярного двигуна зафіксований в охоплюючій його муфті, насаджений на вал багатополюсного двигуна, який у свою чергу жорстко пов'язаний з донною площиною порожнини тягара, а вал біполярного двигуна зістикований із лопатею валом, при цьому біполярний двигун виконаний як синхронізатор і налаштований на 90-градусний крок, а багатополюсний двигун виконаний з можливістю встановлення оптимального положення біполярного двигуна по сигналу від флюгера, при якому лопать в послідовних фазах повороту виконана з можливістю орієнтування строго уздовж або уперек повітряного потоку, коротке ж плече маятника сполучено через зубчасте зчеплення з коробкою силової передачі, яка виконана з можливістю спрацювання по сигналу від блока управління та передачі енергії руху маятника на вал ротора Дар'є.

(11) 107237

(51) МПК

F03D 7/06 (2006.01)
F03D 11/02 (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)

(21) а 2013 01056

(22) 28.01.2013

(24) 10.12.2014

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Костоков Ігор Юрійович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) РЕЗОНАНСНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПУСКУ ВІТРОУСТАНОВКИ

(57) Резонансний пристрій для запуску вітроустановки, встановлений на її опорно-силовому каркасі і виконаний у формі додаткового силового вузла, що містить силові елементи у вигляді керованих лопатей,

F 04

(11) 107178

(51) МПК

F04D 29/66 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 7/04 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)

(21) а 2011 00223

(22) 05.06.2009

(24) 10.12.2014

(31) 2008902886

(32) 06.06.2008

(33) AU

(31) 2008904163

(32) 14.08.2008

(33) AU

(86) PCT/AU2009/000714, 05.06.2009

(72) Берджесс Кевін Едвард (AU), Лю Вень-Цзе (AU), Лаванья Луїс Москозо (AU), Глейвз Гаррі Брюс (AU)

(73) УЕЙР МІНЕРАЛЗ ОСТРЕЙЛІА ЛТД

1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, Australia (AU)

(54) КОРПУС НАСОСА

- (57)** 1. Корпус (30) для відцентрового насоса, який включає в себе основну насосну камеру (34), яка має дві протилежні бічні стінові частини, вхідний отвір (32) для подачі потоку матеріалу в основну насосну камеру (34) при використанні, випускний канал (38), який проходить по дотичній від корпусу насоса (30) і від основної насосної камери (34) і призначений для виходу потоку матеріалу з основної насосної камери при використанні, і перехідну поверхню (40), яка проходить між внутрішньою периферійною поверхнею (37) основної насосної камери (34) і внутрішньою периферійною поверхнею (39) випускного каналу (38) і призначену при використанні для відділення потоку матеріалу, що виходить, від потоку матеріалу, що рециркулює, при використанні в основній насосній камері (34), у випускний канал (38), який **відрізняється** тим, що якщо дивитися від лінії, яка проходить через центральну вісь корпусу, перехідна поверхня (40) має водоріз (41), який має профільовану секцію, що містить виступ (42), розташований в основному посередині між бічними стіновими частинами, який проходить нерівномірно з решти по суті закругленої аркоподібної або U-подібної перехідної поверхні і має щонайменше одну плавну або перехідну область (45) для утворення плавного звуження між водорізом (41) і внутрішніми периферійними поверхнями (37, 39) основної насосної камери (34) і випускним каналом (38).
2. Корпус за п. 1, який **відрізняється** тим, що сам виступ (42) має, в основному, закруглені кромки.
3. Корпус за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що виступ (42) має форму опуклості або заглиблення.
4. Корпус за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що виступ (42) має форму язика.
5. Корпус за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що виступ (42) проходить у випускний канал (38).
6. Корпус за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що виступ (42) виконаний з еластомерного або металевого матеріалу.
7. Корпус за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що виступ (42) виконаний з можливістю пристосування до перехідної поверхні відомого корпусу насоса для формування профільованої секції.
8. Корпус за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що основна насосна камера (34) має, в цілому, спіральну форму.
9. Корпус за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що він виконаний у вигляді вкладиша для насоса, що має зовнішній корпус.
10. Корпус за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що містить дві бічні частини (26, 28), які з'єднуються одна з одною для формування корпусу насоса, при цьому кожна з бічних частин містить частину основної насосної камери (34), випускного каналу (38) і водоріза (41), і кожна частина водоріза має зв'язаний з нею посилюючий елемент.
11. Корпус за п. 10, який **відрізняється** тим, що посилюючий елемент (50) включає в себе виступ (52) на одній з частин водоріза і взаємодіючу з ним виїмку (54) на іншій з частин водоріза (41), причому вис-

туп (52) входить у виїмку (54) при з'єднанні бічних частин одна з одною.

12. Корпус за п. 10 або п. 11, який **відрізняється** тим, що водоріз включає в себе передню кромку, і посилюючий елемент (50) знаходиться на відстані від передньої кромки водоріза.

13. Корпус за п. 11 або п. 12, який **відрізняється** тим, що виступ (52) проходить у виїмку (54), коли він введений, досить для врахування будь-якого зносу корпусу при використанні.

14. Корпус за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що посилюючий елемент (50) знаходиться на відстані від внутрішньої периферійної поверхні насосної камери, а також від внутрішньої периферійної поверхні випускного каналу.

15. Корпус за будь-яким з пп. 11-14, який **відрізняється** тим, що виїмка (54) і виступ (52) мають, в цілому, прямокутну форму у перерізі, що має подовжену вісь, яка проходить у напрямку водоріза.

16. Корпус за п. 11, який **відрізняється** тим, що вказаний посилюючий елемент включає в себе виїмку (54) в кожній частині водоріза і вставку, яка має протилежні кінцеві частини, що вводяться у відповідні виїмки.

17. Корпус за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він виконаний у вигляді вкладиша для насоса, який має зовнішній корпус.

F 15

- (11) 107307** **(51)** МПК (2014.01)
F15B 21/12 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
F01L 9/00
- (21) а 2013 15428** **(22) 03.06.2012**
(24) 10.12.2014
(31) 1100435-5
(32) 03.06.2011
(33) SE
(86) PCT/SE2012/000085, 03.06.2012
(72) Хедман Матс (SE)
(73) АЛТЕРНАТИВ СОЛАР ЕНЕРЖІ ЕНЖІН АБ
Forssa Östra, Båvensvik, S-64034 Sparreholm, Sweden (SE)
- (54) ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ**
(57) 1. Генератор імпульсів тиску, що містить:
- циліндр (2);
- перший канал (15), що проходить від циліндра (2) до області низького тиску LP/HT;
- другий канал (4), що проходить до циліндра (2) з джерела високого тиску HP/BT;
- кероване перше тіло (5) клапана, що розташоване в каналі (4), щоб відкривати або закривати потік робочого текучого середовища в каналі (4);
- електроелемент (7) для управління тілом (5) клапана;
- привідний поршень (3), розташований у циліндрі (2) з можливістю переміщення;
- пружину (12), встановлену в циліндрі (2) з можливістю використовувати її пружинну дію, щоб утриму-

вати привідний поршень (3) в його вихідному положенні і повертати привідний поршень у вихідне положення після виходу з цього положення;

- друге тіло (8) клапана, жорстко з'єднане з привідним поршнем і розташоване біля каналу (4) або в каналі (4) для відкриття або закриття вказаного другого каналу (4), який **відрізняється** тим, що при включенні електроелемента (7) перше тіло (5) клапана здатне зміщуватися зі свого вихідного положення, при цьому перший канал (15) відкритий, а другий канал (4) закритий, у положення, де він утримує перший канал (15) закритим, а другий канал (4) відкритим в той же час, як друге тіло (8) клапана утримує канал (4) відкритим, при цьому генерується імпульс тиску робочого текучого середовища від джерела високого тиску НР/ВТ, в результаті чого привідний поршень (3) з прилеглим до нього другим тілом (8) клапана переміщується з вихідного положення у напрямку до віддаленого положення, при цьому в процесі вказаного переміщення другого тіла (8) клапана другий канал (4) закривається, і, таким чином, імпульс тиску припиняється, при цьому перше тіло (5) клапана зберігає перший канал (15) закритим для випуску робочого текучого середовища з циліндра (2) до тих пір, поки електроелемент (7) не буде відключено і перше тіло (5) клапана не повернеться у своє вихідне положення.

2. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що також містить:

- гідрравлічний контур (10) з зворотним клапаном (18);
- третій канал (16) для евакуації гідрравлічного текучого середовища, у якому при включенні електроелемента (7) перше тіло (5) клапана здатне переміщуватися зі свого вихідного положення в положення, де воно утримує перший канал (15) закритим, а другий канал (4) відкритим, і третій канал (16) закритим, в той час, як друге тіло (8) клапана утримує канал (4) відкритим, де генерується імпульс тиску робочого текучого середовища від джерела високого тиску НР/ВТ, в результаті чого привідний поршень (3) з прилягаючим до нього другим тілом (8) клапана будуть переміщуватися з вихідного положення у напрямку до віддаленого положення, при цьому протягом вказаного переміщення гідрравлічне текуче середовище буде текти проходячи зворотний клапан (18) в камеру (17), яка утворена переміщенням другого тіла (8) клапана, і коли віддалене положення досягається, зазначена камера (17) заблоковується для відтоку гідрравлічного текучого середовища до тих пір, поки електроелемент (7) не відключиться, і таким чином перше тіло (5) клапана повертається у його вихідне положення, при цьому третій канал (16) відкривається для потоку гідрравлічного текучого середовища з камери (17) і привідний поршень може бути повернутий у його вихідне положення.

3. Генератор за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що у вихідному положенні привідного поршня перше тіло (5) клапана розташоване у першому каналі (15), щоб закривати випуск потоку робочого текучого середовища із циліндра (2), при цьому після цього або одночасно у другому каналі (4), щоб відкривати впуск для робочого текучого середовища в циліндр (2).

4. Генератор за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що другий канал (4), який міс-

тить дві частини (4', 4''), де друга частина (4'') каналу проходить від джерела високого тиску НР/ВТ до першої частини (4') каналу, в якій розташовано друге тіло (8) клапана з можливістю переміщення, і друге тіло клапана (8) містить вузьку частину (8''), яка у вихідному положенні розташована навпроти другої частини (4'') каналу, при цьому зазначена вузька частина має розширення однакове за довжиною або довше, ніж відстань між входом першої частини (4') каналу у циліндр (2) і входом другої частини (4'') каналу в першу частину (4') каналу.

5. Генератор за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що він включений у привід клапана, що має клапан (11) двигуна, при цьому привідний поршень (3) спирається на клапан двигуна або жорстко з'єднаний з ним.

F 16

(11) 107215

(51) МПК (2014.01)
F16C 13/00
F16C 17/00
F16C 27/00

(21) а 2012 11106

(22) 24.03.2011

(24) 10.12.2014

(31) 1001194

(32) 25.03.2010

(33) FR

(86) PCT/FR2011/000169, 24.03.2011

(72) Ромеро Ерік (FR)

(73) ФАЙВЗ ФСБ

50, rue de Ticleni, F-59650 Villeneuve d'Ascq, France (FR)

(54) ГІДРОДИНАМІЧНИЙ ПІДШИПНИК, ПЕРЕДБАЧЕНИЙ ДЛЯ УТРИМУВАННЯ БАРАБАНА, ЯКИЙ ОБЕРТАЄТЬСЯ НАВКОЛО СВОЇ ОСІ

(57) 1. Гідродинамічний підшипник (1), передбачений для утримування порожнистого, можливо деформованого в радіальному напрямі барабана (2), виконаного з можливістю обертання навколо своєї осі, при цьому згаданий підшипник (1) складається по суті з вкладиша (3) і опори (4), і при цьому згаданий вкладиш (3) проходить по частині барабана з віссю δ і має напрямну поверхню (31) з радіусом кривизни, який відповідає радіусу кривизни згаданого барабана (2), передбачену для узгодження із зовнішньою поверхнею згаданого барабана (2) за допомогою плівки мастила, та поверхню (32) з'єднання із згаданою опорою (4) підшипника, протилежну до згаданої прямої поверхні (31), який **відрізняється** тим, що діаметр згаданого барабана більший або дорівнює одному метру і при цьому вкладиш (3) виготовлений з м'якого металу, при цьому згадана опора (4) підшипника виготовлена з металу з твердістю, більшою за твердість металу згаданого вкладиша (3), при цьому згадана опора (4) підшипника виконана з можливістю поглинання сил по усій поверхні (32) згаданого вкладиша (3), протилежній до прямої поверхні (31), без будь-якого зникнення контакту для контролю деформації згаданого вкладиша (3), при

цьому опора (4) підшипника має принаймні на центральній ділянці згаданого підшипника (1) засоби (5; 6; 7; 8) для ослаблення матеріалу, що надають згаданій опорі (4) підшипника пружності, дозволяючи пружну деформацію згаданого підшипника (1) для обмеження максимальної величини сил реакції на згаданому вкладиші (3).

2. Підшипник за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадані засоби для ослаблення матеріалу сформовані однією або більшою кількістю виїмок (5; 6; 7).

3. Підшипник за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що згадані засоби (5; 6; 7) для ослаблення матеріалу проходять в напрямі, паралельному осі δ , по усій його довжині.

4. Підшипник за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що його опора (4) є єдиною деталлю і при цьому згадані засоби для ослаблення матеріалу сформовані видовженою виїмкою (5) із замкненим поперечним перерізом, яка проходить паралельно вкладишу (3) згідно з його кривизною, при цьому згадана видовжена виїмка (5) проходить в напрямі, паралельному до згаданої осі δ .

5. Підшипник за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що його опора (4) є однією деталлю і при цьому згадані засоби для ослаблення матеріалу сформовані видовженою виїмкою (6) із замкненим поперечним перерізом, яка проходить паралельно дотичній до згаданого барабана з віссю δ , причому згадана видовжена виїмка (6) проходить в напрямі, паралельному до осі δ .

6. Підшипник за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що його опора (4) є однією деталлю і при цьому згадані засоби для ослаблення матеріалу сформовані набором виїмок (7) із замкненими поперечними перерізами, які паралельні одна одній і проходять в напрямі, паралельному згаданій осі δ , причому згадані виїмки (7) розташовані з формуванням структури, яка повторює кривизну вкладиша (3).

7. Підшипник за одним із пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що кожна його виїмка утворює камеру у згаданій його опорі (4), при цьому згадана камера або кожна з камер загерметизована для стисненої рідини, при цьому згадана камера або кожна з камер має вхід для стисненої рідини для можливості регулювання тиску у ній.

8. Підшипник за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що згадані засоби для ослаблення матеріалу проходять в напрямі, паралельному осі δ , по центральній ділянці згаданого підшипника за виключенням його кінців (10, 11; 10', 11').

9. Підшипник за п. 8, який **відрізняється** тим, що згадані засоби для ослаблення матеріалу сформовані частиною (8) обмеженої товщини, меншої за товщину згаданої опорі (4) підшипника на його кінцях (9, 10, 11; 9', 10', 11').

10. Підшипник за п. 9, який **відрізняється** тим, що кінці (10', 11') згаданого вкладиша в напрямі, паралельному осі δ , сформовані елементами, відмінними від опорі (4) підшипника з частиною (8) обмеженої товщини.

11. Підшипник за одним із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що згадана його опора (4) має сталу товщину.

12. Підшипник за одним із пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що метал вкладиша (3) є бронзою, білим

металом або іншим антифрикційним металом, а метал опорі (4) підшипника є сталлю.

13. Застосування згаданого гідродинамічного підшипника за одним із пп. 1-12 в дробарці для утримування і напрямлення обертового порожнистого, можливо деформівного в радіальному напрямі барабана, на який діють внутрішні нерівномірно розподілені сили (F).

14. Дробарка (20), яка має принаймні: порожнистий барабан (2), внутрішня стінка якого формує колову доріжку (21), валик (22), придатний до кочення по згаданій коловій доріжці,

засоби для притискання згаданого валика (22) до колової доріжки із заданою силою, засоби для утримування порожнистого барабана і напрямлення його під час обертання, яка **відрізняється** тим, що згадані засоби для утримування згаданого порожнистого барабана і напрямлення його під час обертання містять принаймні один гідродинамічний підшипник (1) за одним із пп. 1-8, засоби (5; 6; 7; 8) для ослаблення матеріалу згаданого гідродинамічного підшипника (1), розташованого на ділянці, де прикладені сили, створювані згаданим валиком (22) на згаданому порожнистому барабані (2).

15. Дробарка (20) за п. 14, яка **відрізняється** тим, що вона має єдиний валик (22) і єдиний гідродинамічний підшипник.

(11) 107233

(51) МПК (2014.01)
F16D 41/00
B60B 27/00
B62K 25/00
B62M 9/00

(21) а 2012 15054
(24) 10.12.2014

(22) 28.12.2012

(72) Богданов Костянтин Володимирович (UA), Іванов Олександр Олександрович (UA)

(73) БОГДАНОВ КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Симиренка, 34-а, кв. 334, м. Київ, 03134 (UA)

ІВАНОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. М. Конєва, 6/1, кв. 58, м. Полтава, 36023 (UA)

(54) ОДНОСТОРОННІЙ МЕХАНІЗМ ЗЧЕПЛЕННЯ ДЛЯ ДВОКОЛІСНОГО ЗАСОБУ ПЕРЕСУВАННЯ

(57) 1. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування, який містить два циліндричних елементи, ведучий та ведений, що розміщені впритул один до одного та мають поверхні контакту, вісь обертання, привід обертання, привідний елемент, пружні елементи, при цьому вісь проходить через центри циліндричних елементів, циліндричні елементи, в свою чергу, виконанні з можливістю обертання навколо осі та мають певну свободу руху вздовж осі, при цьому ведучий циліндричний елемент жорстко зв'язаний з приводом обертання, а ведений елемент з привідним елементом, кожна з поверхонь контакту циліндричних елементів містить зубці рівної кількості, який **відрізняється** тим, що загальна поверхня контакту циліндричних елементів в ортогональній проекції утворює лінію, що проходить під кутом відносно осі, а зубці поверхонь контакту цилінд-

ричних елементів виконані закругленої форми по всій довжині.

2. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм розміщений в корпусі втулки засобу пересування.

3. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус обертається навколо вісі за допомогою підшипників корпуса.

4. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що приводом обертання є барабан.

5. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що привідним елементом є корпус втулки засобу пересування.

6. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 4, який **відрізняється** тим, що барабан обертається навколо осі за допомогою підшипників, встановлених між барабаном та поверхнею осі.

7. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружним елементом є пружина.

8. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружним елементом є магніт.

9. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут між віссю та лінією, утвореною в ортогональній проекції поверхнею контакту циліндричних елементів, виконаний в межах від 30 до 60 градусів.

10. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість зубців на кожній з поверхонь контакту кожного з циліндричних елементів становить в діапазоні від 20 до 120 штук.

11. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що зубці в поперечному перерізі мають форму трапеції.

12. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що зубці в поперечному перерізі мають форму трикутника.

13. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 1, який **відрізняється** тим, що ведений елемент розміщений повністю всередині привідного елемента та закріплений за допомогою штифтів.

14. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 13, який **відрізняється** тим, що штифти розміщені паралельно осі та проходять через отвори в опуклостях зовнішньої та внутрішньої поверхонь веденого елемента.

15. Односторонній механізм зчеплення для двоколісного засобу пересування за п. 13, який **відрізняється** тим, що штифтів щонайменше три.

F 24

(11) 107277

(51) МПК (2014.01)
F24J 2/15 (2006.01)
F24J 2/06 (2006.01)
F24J 2/00

(21) а 2013 07610
(24) 10.12.2014

(22) 17.06.2013

(72) Согоконь Олександр Борисович (UA)

(73) СОГОКОНЬ ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ
вул. Вокзальна, 106, м. Харків, 61009 (UA)

(54) КОНЦЕНТРАТОР СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

(57) Концентратор сонячної енергії, який включає опору поверхню у вигляді направляючих панелей в формі радіальних пелюсток з відбиваючими елементами, розташованими під кутом до фокальної площини та виконаними у вигляді відбиваючих конічних кілець, що концентрують енергію на приймач, який **відрізняється** тим, що радіальні пелюстки направляючих панелей розташовані напроти один одного з різних сторін фокальної площини, при цьому відбиваючі елементи знаходяться на направляючих панелях з двох сторін фокальної площини із змінним кутом до неї, що забезпечує можливість варіювання розмірів та форми фокальної плями при максимальній концентрації енергії на приймачі, і з проміжками між ними, сумарна площа яких дорівнює або перевищує апертуру концентратора, причому відбиваючі елементи з однієї сторони фокальної площини знаходяться напроти проміжків між відбиваючими елементами, що знаходяться з другої сторони фокальної площини.

F 42

(11) 107179

(51) МПК
F42D 1/08 (2006.01)

(21) а 2011 00338
(24) 10.12.2014

(22) 12.01.2011

(72) Прокопенко Віктор Степанович (UA), Косьмин Ігор Вікторович (UA), Чедирян Афанасій Афанасійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ"
вул. Салютна, 13, к. 75, м. Київ, 04208 (UA)

(54) ТРАНСПОРТНО-ЗМІШУВАЛЬНА ЗАРЯДНА МАШИНА

(57) 1. Транспортно-змішувальна зарядна машина, що містить транспортну базу, на якій розміщені бункери для сипучих компонентів з дозаторами-живильниками, шнекову транспортувальну-змішувальну систему із завантажувальними та розвантажувальними вікнами, ємності для рідких компонентів з вхідними та вихідними патрубками і трубопроводами, приводи, контрольно-вимірювальну і керуючу апаратури, яка **відрізняється** тим, що бункери для сипучих компонентів об'єднані у близькі до об'єму пари, розташовані симетрично відносно поздовжньої осі машини, з різ-

ними робочими об'ємами між парами, при цьому дозатори-живильники виконані у вигляді щонайменше одного шнека з розвантажувальним вікном, а транспортувально-змішувальна система - у вигляді послідовно встановлених транспортного, змішувального та роздавальних шнеків з можливістю пересипання компонентів зі шнека на шнек за допомогою розвантажувальних і завантажувальних вікон.

2. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в міру віддалення пар бункерів для сипучих компонентів від центра ваги машини при номінальному її завантаженні розміщені пари з меншим об'ємом.

3. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що в міру віддалення пар бункерів для сипучих компонентів в обидва боки від центра ваги машини при номінальному її завантаженні розміщені пари з меншим об'ємом.

4. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що в міру віддалення пар бункерів для сипучих компонентів у бік роздавального шнека від центра ваги машини при номінальному її завантаженні розміщені пари з меншим об'ємом.

5. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розвантажувальні вікна дозаторів-живильників пари бункерів для сипучих компонентів розміщені над завантажувальними вікнами транспортного шнека з можливістю об'єднання потоків компонентів перед завантажувальними вікнами транспортного шнека.

6. Транспортно-змішувальна зарядна машина за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що містить не менш ніж один змішувальний пристрій, розташований між завантажувальними вікнами транспортного шнека і розвантажувальними вікнами дозаторів-живильників.

7. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить допо-

міжний бункер-змішувач із живильником у вигляді шнека, розвантажувальне вікно якого розташоване над завантажувальним вікном шнекового транспортуючого змішувача.

8. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шнековий транспортуючий змішувач виконаний у вигляді шнека зі змінним кроком, причому в зоні завантажувального вікна під розвантажувальним вікном транспортного шнека крок має найменше значення.

9. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 8, яка **відрізняється** тим, що крок змінюється ступенево.

10. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 8, яка **відрізняється** тим, що крок зменшується неперервно у бік розвантаження.

11. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 8, яка **відрізняється** тим, що витки шнека виконані спіральними з просвітами або суцільними з отворами.

12. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ємності для рідких компонентів з відповідними вхідними та вихідними патрубками, трубопроводами, насосами, приводами об'єднані у дві незалежні між собою системи подачі рідких компонентів.

13. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 12, яка **відрізняється** тим, що одна система подачі рідких компонентів трубопроводом з'єднана зі змішувачем, а друга - з роздавальним шнеком.

14. Транспортно-змішувальна зарядна машина за п. 13, яка **відрізняється** тим, що система подачі рідких компонентів трубопроводом з'єднана зі змішувачем по ходу руху компонентів поблизу завантажувального вікна або перед завантажувальним вікном, яке відповідає розвантажувальному вікну живильника допоміжного бункера-змішувача.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **107284** (51) МПК (2014.01)
G01C 15/04 (2006.01)
G01C 7/00
G01S 1/00
G01S 5/18 (2006.01)
G01S 15/06 (2006.01)
G01V 15/00
G01V 1/00
- (21) а 2013 09910 (22) 09.08.2013
 (24) 10.12.2014
 (72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ІДЕНТИФІКАТОРА**
 (57) Спосіб визначення положення ультразвукового ідентифікатора, що полягає у застосуванні акустичного генератора високої частоти, який відрізняється тим, що як ідентифікатор використовують п'єзоакустичний елемент, що розміщують у кінцевикі під поверхню землі або води, який попередньо налаштовують на певну частоту, а акустичним генератором виконують сканування поверхні для його пошуку і ідентифікації.

- (11) **107299** (51) МПК (2014.01)
G01D 5/00
G01R 23/00
- (21) а 2013 13692 (22) 25.11.2013
 (24) 10.12.2014
 (72) Гусельников Олексій Вікторович (UA)
 (73) **ГУСЕЛЬНИКОВ ОЛЕКСИЙ ВИКТОРОВИЧ**
 вул. Галана, 3, кв. 34, м. Харків, 61058 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІНЕАРИЗАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЧІВ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН З ЧАСТОТНИМИ АВТОГЕНЕРАТОРНИМИ ДАТЧИКАМИ**
 (57) Спосіб отримання лінійної характеристики перетворення вимірювачів фізичних величин з частотними автогенераторними датчиками, що базується на перетворенні вихідного сигналу частотного датчика, що нелінійно залежить від вимірюваної величини, в лінійно залежне від вимірюваної величини число імпульсів, який відрізняється тим, що перший вихідний сигнал частотного датчика формують під дією вимірюваної величини X за допомогою вимірювального генератора та встановлюють таким, що дорівнює $f_1 = f_0(1 + KX)^{-1/n}$, при виконанні умови $f_2 \geq f_1$ або $f_1 = f_0(1 + KX)^{1/n}$, при виконанні умови $f_1 \geq f_2$,

де f_0 - значення вихідних сигналів датчика при відсутності на вході вимірюваної величини, n - показник ступеня, що залежить від виду частотодавального елемента датчика, а другий вихідний сигнал частотного датчика формують за допомогою опорного генератора та встановлюють таким, що дорівнює $f_2 = f_0$, подають на перший та другий частотні входи мікроконтролера, де формують інтервали часу τ_1 та τ_2 , який заповнюють імпульсами з частотою f_2 , отриманою від опорного генератора, та частотою f_1 , отриманою від вимірювального генератора, відповідно, при виконанні умови $f_2 \geq f_1$, або імпульсами з частотами f_1 та f_2 , відповідно, при виконанні умови $f_1 \geq f_2$ до досягнення заздалегідь встановленого в пам'яті мікроконтролера числа N_0 , які зберігають у пам'яті мікроконтролера, далі за сформований інтервал часу τ_2 підраховують кількість імпульсів $N_1 = \tau_2 f_2 = N_0 \frac{f_2}{f_1}$, що надходять на вхід 1 мікроконтролера з частотою f_2 , при виконанні умови $f_2 \geq f_1$, або кількість імпульсів $N'_1 = \tau_2 f_1 = N_0 \frac{f_1}{f_2}$, що надходять на вхід 1 мікроконтролера з частотою f_1 , при виконанні умови $f_1 \geq f_2$, число імпульсів N_1 або N'_1 зберігають у пам'яті мікроконтролера, після чого формують часовий інтервал τ_3 , який заповнюють імпульсами з частотою f_1 до досягнення збереженого у пам'яті мікроконтролера значення N_1 , при виконанні умови $f_2 \geq f_1$, або імпульсами з частотою f_2 , при виконанні умови $f_1 \geq f_2$ до досягнення збереженого у пам'яті мікроконтролера значення N'_1 , часовий інтервал $\tau_3 = N_1 \frac{1}{f_1} = N_0 \frac{f_2}{f_1^2}$ або $\tau_3 = N'_1 \frac{1}{f_2} = N_0 \frac{f_1}{f_2^2}$ зберігають у пам'яті мікроконтролера, послідовно формують часові імпульси та числа імпульсів, поки не буде досягнуто число імпульсів, що дорівнює $N_n = \tau_{n-1} f_2 = N_0 \frac{f_2^n}{f_1^n}$, при умові $f_2 \geq f_1$ або $N'_n = \tau_{n-1} f_1 = N_0 \frac{f_1^n}{f_2^n}$, при умові $f_1 \geq f_2$, після чого за допомогою блока обчислення мікроконтролера формують число імпульсів $N_X = N_n - N_0 = N_0 f_1^{-n} f_2^n - N_0 = N_0 \left(f_0^n \left(f_0 (1 + KX)^{-1/n} \right)^{-n} - 1 \right) = N_0 KX$ при умові $f_2 \geq f_1$ або $N'_X = N_n - N_0 = N_0 f_1^n f_2^{-n} - N_0 = N_0 \left(f_0^{-n} \left(f_0 (1 + KX)^{1/n} \right)^n - 1 \right) = N_0 KX$ при умові $f_1 \geq f_2$, яке лінійно залежить від вимірюваної величини X .

- (11) **107239** (51) МПК (2014.01)
G01K 7/00
G01J 5/00
- (21) а 2013 01407 (22) 07.07.2011
(24) 10.12.2014
(31) 61/362,623
(32) 08.07.2010
(33) US
(31) 13/178,077
(32) 07.07.2011
(33) US
(86) PCT/US2011/043188, 07.07.2011
(72) Местон Роберт (US)
(73) СВГ МЕНЕДЖМЕНТ КОРПОРЕЙШН
7800 Walton Parkway, New Albany, OH 43054, United States of America (US)
- (54) **ІНФРАЧЕРВОНИЙ ВИМІР ТЕМПЕРАТУРИ І ЙОГО СТАБІЛІЗАЦІЯ**
- (57) 1. Система інфрачервоного (ІЧ) вимірювання температури, що містить:
ІЧ-датчик температури, що містить захисний кожух; захисний кожух, що має відкритий кінець і закритий кінець, де захисний кожух містить ІЧ-датчик температури;
металеву рамку, розташовану на внутрішній частині закритого кінця захисного кожуха, де металева рамка оточує проникне вікно в закритому кінці захисного кожуха;
ряд термоперетворювачів опору (RTD), термічно прив'язаних до металевої рамки, де ряд RTD вимірює і генерує тепло; і
регулюючу схему, що активно стабілізує температуру проникного вікна шляхом регулювання температури кожного RTD з ряду RTD у залежності від тепла, вимірюваного за допомогою одного чи декількох RTD.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що також містить додатковий RTD, термічно прив'язаний до опорної пластини ІЧ-датчика температури, де генерування тепла за допомогою додаткового RTD активно регулюється регулюючою схемою, і де генерування тепла активно стабілізує температуру опорної пластини.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що також містить ІЧ-датчик, розташований на схемній платі, де схемна плата герметично ущільнює відкритий кінець захисного кожуха.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що регулююча схема генерує потужність, значною мірою, рівну 0,196 Вт, і стабілізує температуру при, значною мірою, 120 °F.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що регулююча схема активно стабілізує температуру металевої рамки, ряду RTD і ІЧ-датчика температури.
6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що захисний кожух має циліндричну форму.
7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що захисний кожух є пластмасовим.
8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металева рамка являє собою мідну рамку.
9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ІЧ-датчик температури також включає оптичну лінзу, змонтовану на одному з кінців корпусу, і опорну пластину, змонтовану на іншому кінці корпусу, де опорна

пластина включає додатковий RTD, що стабілізує температуру кожного з компонентів ІЧ-датчика за допомогою регулюючої схеми.

10. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що оптична лінза являє собою термічно стабільну лінзу.

11. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що також містить склозаповнювачі, які герметично ущільнюють кожний із проводів, що проходять через опорну пластину ІЧ-датчика температури.

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що також містить засоби каналування температури, що направляють тепло від металевої рамки до опорної пластини ІЧ-датчика температури.

13. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен RTD з ряду RTD являє собою керамічний RTD.

14. Спосіб стабілізації температури в блоці ІЧ-вимірювання температури, який **відрізняється** тим, що включає етапи, на яких:

вибирають задане значення температури;
вимірюють поточну температуру ряду RTD щодо заданого значення температури;

і, якщо поточна температура одного RTD з ряду RTD не відповідає заданому значенню, активно регулюють потужність, подавану на один RTD з ряду RTD; і регулюють вироблення тепла одним RTD з ряду RTD у залежності від поточної температури щодо заданого значення.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що також включає етап, на якому осаджують металеву рамку навколо проникного вікна захисного кожуха, і здійснюють теплову прив'язку ряду RTD до металевої рамки.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що також включає етап, на якому здійснюють теплову прив'язку додаткового RTD до опорної пластини ІЧ-датчика температури.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що також включає етап, на якому здійснюють каналування тепла від металевої рамки до оптичної лінзи ІЧ-датчика температури.

18. Система, що сприяє активному регулюванню температури в системі ІЧ-вимірювання, що містить: засоби вимірювання поточної температури усередині захисного кожуха, що укладає в собі ІЧ-датчик температури, де ІЧ-датчик містить корпус датчика; засоби регулювання поточної температури на основі попередньо вибраного заданого значення температури.

19. Система за п. 18, яка **відрізняється** тим, що засоби вимірювання поточної температури являють собою ряд RTD.

20. Система за п. 18, яка **відрізняється** тим, що засоби регулювання поточної температури являють собою схему активного регулювання, яка регулює потужність, що проходить через кожен RTD з ряду RTD, де регулювання потужності збільшує теплоту, генеровану кожним RTD з ряду RTD, або являють собою засоби пасивної теплової стабілізації.

21. Система інфрачервоного (ІЧ) вимірювання температури, що містить:

захисний кожух, що має відкритий кінець і закритий кінець, ІЧ-датчик температури, що містить кожух датчика, в якому розміщений ІЧ-елемент, де в захисному кожуху розміщені ІЧ-датчик температури і кожух датчика, де захисний кожух являє собою пластику-

ву кришку, що захищає кожух датчика від одного чи кількох фактора(ів) навколишнього середовища; металеву рамку, розташовану на внутрішній частині закритого кінця захисного кожуха, де металева рамка оточує проникне вікно в закритому кінці захисного кожуха; де металева рамка забезпечує стійку температуру навколо проникного вікна; ряд термоперетворювачів опору (RTD), термічно прив'язаних до металевої рамки, де ряд RTD водночас вимірює і генерує тепло; а також активно стабілізує температуру проникного вікна; і регулюючи схему, що активно стабілізує температуру проникного вікна шляхом регулювання температури кожного RTD з ряду RTD для підтримки заданої температури за допомогою одного чи декількох RTD, регулюючи струм і розсіювання потужності на ряду RTD під час оцінки вимірювання температури.

22. Система за п. 21, яка **відрізняється** тим, що також містить додатковий RTD, термічно прив'язаний до опорної пластини ІЧ-елемента, де генерування тепла за допомогою додаткового RTD активно регулюється регулюючою схемою, і де генерування тепла активно стабілізує температуру опорної пластини.

(11) 107230

(51) МПК (2014.01)
G01N 17/00
G01N 17/02 (2006.01)
G01N 33/20 (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)

(21) а 2012 14731
(24) 10.12.2014

(22) 21.12.2012

(72) Коваленко Світлана Юріївна (UA), Клименко Анатолій Володимирович (UA), Рибаків Анатолій Олександрович (UA), Кузьменко Віталій Павлович (UA), Яковенко Георгій Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАНЬ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ НА КОРОЗІЙНЕ РОЗТРІСКУВАННЯ ПІД НАПРУГОЮ

(57) Спосіб випробувань зварних з'єднань трубних сталей на корозійне розтріскування під напругою в корозивних середовищах в умовах прикладеного розтягуючого навантаження та катодного захисту, який **відрізняється** тим, що випробування здійснюються в умовах циклічного навантаження та катодного захисту, з одночасним вимірюванням рН, оцінювання наводнення металу вказаних сталей, зняттям вольтамперних характеристик та визначенням швидкості корозії методом поляризаційного опору на різних зонах зварного з'єднання: основному металі, зоні термічного впливу, зварному шві.

(11) 107229

(51) МПК (2014.01)
G01N 17/00
G01N 17/02 (2006.01)

(21) а 2012 14719
(24) 10.12.2014

(22) 21.12.2012

(72) Ниркова Людмила Іванівна (UA), Рибаків Анатолій Олександрович (UA), Осадчук Світлана Олексіївна (UA), Гапула Наталія Олексіївна (UA), Мельничук Сергій Леонідович (UA), Яковенко Георгій Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СХИЛЬНОСТІ ТРУБНИХ СТАЛЕЙ ДО КОРОЗІЙНОГО РОЗТРІСКУВАННЯ ВІД НАПРУЖЕННЯ

(57) Пристрій для досліджень схильності трубних сталей до корозійного розтріскування від напруження при деформуванні зразків з повільною швидкістю 10^{-6} с^{-1} в корозійному середовищі за наведеного електричного потенціалу, який **відрізняється** тим, що до складу установки для деформування з повільною швидкістю введено блок змінного змочування зразка.

(11) 107216

(51) МПК (2014.01)
G01N 23/00
G01N 33/00
G01V 9/00

(21) а 2012 11316
(24) 10.12.2014

(22) 01.10.2012

(72) Гулін Сергій Борисович (UA), Сідоров Ілля Геннадійович (UA), Гуліна Лариса Вікторівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРІВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ДАТУВАННЯ МОРСЬКИХ ДОННИХ ВІДКЛАДЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ^{137}Cs ТА ^{40}K

(57) Спосіб датування морських донних відкладень за допомогою ^{137}Cs та ^{40}K радіоізотопним методом, який **відрізняється** тим, що проводять радіометричне вимірювання вмісту ^{137}Cs та ^{40}K в окремих шарах донних відкладень та визначають вік донних опадів за профілем вертикального розподілу активності ^{137}Cs , розрахованої відносно до маси літогенної фракції осадового матеріалу, яку визначають за вмістом в ньому ^{40}K , і проводять розрахунок активності ^{137}Cs до маси його літогенної фракції за формулою:

$$^{137}\text{Cs}_{\text{LF}} = \frac{^{137}\text{Cs}_{\text{загальний}}}{\text{LF}} \cdot 100, (1)$$

де $^{137}\text{Cs}_{\text{загальний}}$ і $^{137}\text{Cs}_{\text{LF}}$ - вміст цезію-137, Бк·кг⁻¹, відносно до маси всього опадів і його літогенної фракції, відповідно, LF - процентний вміст літогенної речовини, розрахований за рівнянням:

$$\text{LF} (\%) = \left(1 - \frac{\text{Cl}_{\text{LK}} - \frac{\text{rK}}{\text{кг}}}{\text{Cl}_{\text{LK}} - \text{Cl}_{\text{BK}}} \right) \cdot 100, (2)$$

де Cl_{LK} і Cl_{BK} - значення кларків калію в літогенній і біогенній речовині, відповідно, rK - фактичний вміст калію в досліджуваній пробі, визначений за результатами радіометричних вимірювань актив-

ності ^{40}K , ($1 \text{ гК} = 30,65 \text{ Бк } ^{40}\text{K}$), потім виконують побудову профілю вертикального розподілу $^{137}\text{Cs}_{\text{LF}}$ в товщі донних відкладень, визначають глибини залягання максимумів його активності, відповідних до періодів найбільш інтенсивних випробувань ядерної зброї в атмосфері в 1962 р. і аварії на Чорнобильській АЕС в 1986 р., обчислюють швидкість опадонакопичення за формулою:

$$\text{SR} = \frac{D_{\text{max}}}{T - T_{\text{max}}}, \quad (3)$$

де SR - швидкість накопичення опадів, $\text{см} \cdot \text{рік}^{-1}$, D_{max} - глибина залягання максимумів активності $^{137}\text{Cs}_{\text{LF}}$, відповідних до 1986 або 1962 року, см , T - календарний рік відбору колонки донних відкладень, T_{max} - календарні роки найбільшого надходження ^{137}Cs в навколишнє середовище в результаті випробувань ядерної зброї в атмосфері або аварії на Чорнобильській АЕС, розраховують вік окремих шарів донних відкладень за рівнянням:

$$T_X = T - \frac{D_X}{\text{SR}}, \quad (4)$$

де T_X - календарний рік накопичення даного шару відкладень, D_X - глибина його залягання, см .

кросхеми виміру комплексного опору з'єднані з інформаційними входами мікроконтролера, а також мікроконтролер з'єднаний з пультом керування, дисплеєм та цифровим ключем.

(11) 107256

(51) МПК (2014.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00(21) а 2013 03485
(24) 10.12.2014

(22) 21.03.2013

(72) Жуков Виктор Иванович (UA), Висоцька Олена Володимирівна (UA), Порван Андрій Павлович (UA), Фам Тхі Хуєн Чанг (UA), Перепада Сергій Віталійович (UA), Моїсеєнко Антон Сергійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ СТУПЕНЯ ВАЖКОСТІ ХВОРИХ НА АДЕНОКАРЦИНОМУ ШЛУНКА (АКШ)

(57) Спосіб оцінювання ступеня важкості хворих на аденокарциному шлунка (АКШ), що включає у себе проведення клініко-лабораторних досліджень та визначення маркера апоптозу, який відрізняється тим, що у пацієнта додатково проводять дослідження показників: аспарагінова амінотрансфераза (AST), аланінова амінотрансфераза (ALT), білірубін (BIL), гамма-глутамілтрансфераза (GGT), лужна фосфатаза (ALP), глюкоза (GLUC), креатинфосфокеназа (CK-N), лактатдегідрогеназа (LDH), кальцій (CALC), сечовина (UREA), креатинін (CREA), загальний білок (PROT), магній (MG), фосфор (PHOS), холестерин (CHOL), альбумін (ALB), залізо (FE), потім розраховують значення двох дискримінантних функцій на підставі формул дискримінантного аналізу, які мають наступний вигляд:

$$\text{DF1} = -0,002 \cdot X_1 - 0,005 \cdot X_2 + 0,193 \cdot X_3 + 0,002 \cdot X_4 +$$

$$0,001 \cdot X_5 + 0,067 \cdot X_6 + 0,026 \cdot X_7 - 0,057 \cdot X_8 - 0,073 \cdot X_9 + 1,013,$$

$$\text{DF2} = 0,010 \cdot X_1 - 0,36 \cdot X_2 + 0,017 \cdot X_3 + 0,004 \cdot X_4 +$$

$$0,197 \cdot X_6 - 0,041 \cdot X_7 + 0,160 \cdot X_8 - 0,014 \cdot X_9 - 7,337,$$

де X_1 - AST, (u/l); X_2 - GGT, (u/l); X_3 - GLUC, (mmol/l);

X_4 - CK-N, (u/l); X_5 - LDH, (u/l); X_6 - UREA, (mmol/l);

X_7 - CHOL, (mmol/l); X_8 - ALB, (g/l); X_9 - FE, ($\mu\text{mol/l}$),

і на основі значень обох дискримінантних функцій

будують територіальну карту, за якою визначають

ступінь тяжкості хворого на АКШ.

(11) 107289

(51) МПК
G01P 3/36 (2006.01)(21) а 2013 11573
(24) 10.12.2014

(22) 01.10.2013

(72) Землянський Володимир Михайлович (UA), Гусєв Михайло Олегович (UA)

(11) 107249

(51) МПК
G01N 27/61 (2006.01)
G01N 27/90 (2006.01)(21) а 2013 02594
(24) 10.12.2014

(22) 01.03.2013

(72) Баженов Виктор Григорович (UA), Лепеха Виктор Владимирович (UA), Гльойнік Костянтин Анатолійович (UA), Лепеха Володимир Львович (UA)

(73) БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ
просп. Перемоги, 37, буд. 4, кв. 5, м. Київ-56, 03056 (UA)

ЛЕПЕХА ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Шліхтера, 12, кв. 12, м. Київ, 02105 (UA)

ГЛЬОЙНІК КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ
пр. Глушкова, 41, кв. 24, м. Київ, 03187 (UA)

ЛЕПЕХА ВОЛОДИМИР ЛЬВОВИЧ
вул. Шліхтера, 12, кв. 12, м. Київ, 02105 (UA)

(54) ЦИФРОВИЙ ВИХОРОСТРУМОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП

(57) Цифровий вихорострумний дефектоскоп, що містить мікроконтролер, високочастотний генератор тактових сигналів, вихорострумний перетворювач, який відрізняється тим, що додатково містить мікросхему виміру комплексного опору, до сигнального виходу якої підключений вхід вихорострумного перетворювача через паралельно з'єднані цифровий ключ та фазообертач, вихід вихорострумного перетворювача підключений до вимірювального входу мікросхеми виміру комплексного опору, причому генератор тактових сигналів підключений до входу тактових сигналів мікроконтролера і мікросхеми виміру комплексного опору, а інформаційні виходи мі-

(73) ЗЕМЛЯНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Шовковична, 20, кв. 12, м. Київ-24, 01024 (UA)

(54) ДОПЛЕРІВСЬКИЙ СПОСІБ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО БАГАТОХВИЛЬОВОГО ЗОНДУВАННЯ І СИНФАЗНОГО ПРИЙОМУ

(57) Доплерівський спосіб багатохвильового електромагнітного зондування і синфазного прийому, що оснований на зондуванні рухомого сферичного об'єкта, розмір якого сумірний з довжиною хвилі електромагнітного випромінювання λ_1 , двома когерентними вузьконаправленими пучками на довжині хвилі λ_1 , які мають зсув по частоті відносно один одного, рівний Ω_m , і перетинаються в зоні вимірювання під кутом γ_1 , в якій ці пучки мають плаский хвильовий фронт, з подальшим прийомом розсіяного випромінювання в кінцевій кутовій апертурі, його змішуванням і квадратичним детектуванням для виділення сигналу на доплерівській частоті, величина якого залежить від швидкості об'єкта \vec{V} при заданих γ_1 і довжині хвилі λ_1 , який **відрізняється** тим, що рухомий об'єкт опромінюється додатково числом пар когерентних пучків на довжинах хвиль $\lambda_1, \lambda_3, \dots, \lambda_i, \lambda_n$ ($i = 2, 3, \dots, n$) із зсувом частоти одного із пучків із пари на величину Ω_m , які перетинаються в зоні вимірювання під узгодженими кутами $\gamma_2, \gamma_3, \dots, \gamma_n$, що встановлюються відповідно до співвідношення: $\gamma_i = 2 \arcsin\left(\frac{\lambda_i}{\lambda_1} \sin \frac{\gamma_1}{2}\right)$,

де $i = 2, 3, \dots, n$, при цьому всі ці пучки лежать в площині, утвореній пучками на довжині хвилі λ_1 , а бісектриси кутів $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3, \dots, \gamma_n$ всіх пар пучків відповідно на довжинах хвиль $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_n$ співпадають в просторі, причому кожна пара пучків на довжині хвилі λ_i ($i = 1, 2, \dots, n$) має стани поляризації (які можуть відрізнятися для інших пар пучків з λ_i), що відповідають умовам зондування і симетричного прийому, за яких спостерігається формування фазово-спряжених доплерівських сигналів з можливістю регулювання фази одного із пучків кожної пари на довжині хвилі λ_i , далі розсіяне випромінювання на довжинах хвиль $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$ збирається в кутовій апертурі, напрям осі симетрії якої забезпечує виконання умов симетричного прийому, за якого спостерігається формування фазово-спряжених доплерівських сигналів на довжинах хвиль $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$, потім розсіяне випромінювання, яке приймається, просторово розділяється по довжинах хвиль $\lambda_1, \lambda_2, \dots, \lambda_n$, при цьому кожний розсіяний пучок на відповідній довжині хвилі λ_i підлягає фазовій просторовій фільтрації (ФПФ), погодженій з відносним розміром зон-

дованого об'єкта $q = \frac{2\pi d}{\lambda_i}$ (d - діаметр об'єкта), із за-

безпеченням формування двох просторово розділених і узгоджених розсіяних пучків, кожен з яких підлягає в подальшому послідовному змішуванню і квадратичному детектуванню для формування двох доплерівських сигналів на одній частоті, які знаходяться і в протифазі, котрі потім віднімаються, частоти цих двох сигналів однакові і не залежать від довжин хвиль електромагнітного випромінювання $\lambda_2, \lambda_3, \dots, \lambda_n$, які використовуються для зондування, і крім того, забезпечується синфазний прийом з висо-

ким співвідношенням сигнал/шум при заглушенні низькочастотних завад, які синфазні.

(11) 107306

(51) МПК (2014.01)
G01V 1/104 (2006.01)
G01V 11/00

(21) а 2013 15367

(22) 27.12.2013

(24) 10.12.2014

(72) Лящук Дмитро Несторович (UA), Бодлак Петро Михайлович (UA), Гневуш Володимира Володимирівна (UA), Гринюк Андрій Ярославович (UA)

(73) ЛЯЩУК ДМИТРО НЕСТОРОВИЧ
вул. М. Іванюти, 50, м. Львів, 79052 (UA)

БОДЛАК ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Кармелюка, 6/30, с. Лапаївка, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81113 (UA)

ГНЕВУШ ВОЛОДИМИРА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Кармелюка, 8/16, с. Лапаївка, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81113 (UA)

ГРИНЮК АНДРІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Шевченка, 36, с. Нежухів, Стрийський р-н, Львівська обл., 82430 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАФТОГАЗОВИХ ПОКЛАДІВ

(57) Спосіб прогнозування нафтогазових покладів, що базується на вимірюванні різниці потенціалів природного електричного поля на досліджуваних ділянках, який **відрізняється** тим, що для підвищення роздільної здатності, в заданих точках ділянки спочатку вимірюють різницю потенціалів природного електричного поля, потім в тих самих точках збуджують природне електричне поле в середовищі шляхом дії на нього імпульсним сейсмічним полем, створеним вибухами зарядів у свердловинах або шпурах, після досягнення максимальної величини стимульованого природного електричного поля, що визначається експериментальним шляхом для кожних конкретних геологічних умов, повторно вимірюють різницю потенціалів стимульованого природного електричного поля в тих самих точках ділянки, за величиною аномалій стимульованого природного електричного поля судять про наявність нафтогазових покладів.

G 03

(11) 107269

(51) МПК (2014.01)
G03B 5/02 (2006.01)
G03B 17/00
G03B 3/00
G02B 13/00

(21) а 2013 05710

(22) 30.04.2013

(24) 10.12.2014

(72) Голуб Володимир Іванович (UA)

(73) ГОЛУБ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Прогресивна, 8, кв. 38, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ПРИЙОМУ ЗОБРАЖЕННЯ І РЕГУЛЮВАННЯ РІЗКОСТІ ФОТОЗОБРАЖЕННЯ НА ОСНОВІ ЗМІННОЇ КРИВИЗНИ МАТРИЦІ ТА ВНУТРІШНЬОЇ ТРАНСФОКАЦІЇ

(57) Пристрій прийому зображення і регулювання різкості фотозображення на основі змінної кривизни матриці та внутрішньої трансфокації зображення, що складається з фотоматриці, на якій розташовані пікселі для прийому точкового фотозображення в двох шарах, який відрізняється тим, що мембрана виконана у формі "подушки" з пікселями, розташованими в двох шарах на рухливій поверхні матриці, і закріплена через зворотні пружини усередині циліндра труба з можливістю рухатись у поздовжньому напрямі для зміни фокуса та змінювати кривизну поверхні за допомогою компресора з робочим середовищем.

G 06

(11) 107320 (51) МПК (2014.01)
G06F 17/00
E21B 44/00

(21) а 2014 04907 (22) 08.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Гутиря Сергій Олексійович (UA), Саков Віталій Олександрович (UA), Томілін Руслан Олександрович (UA), Усков Юрій Костянтинович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІЛУР ПЛАСТ"
вул. Федора Моргуна, 6-а, м. Полтава, 36003 (UA)

(54) БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗБОРУ, ОБРОБКИ І ПАКЕТНОЇ ПЕРЕДАЧІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІД ПЕРВИННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

(57) 1. Багатоканальний пристрій збору, обробки і пакетної передачі результатів вимірювання технологічних параметрів від первинних перетворювачів, що містить блок комутації сигналів, виконаний з можливістю приймання електричних сигналів від аналогових первинних перетворювачів, аналого-цифровий перетворювач і мікроконтролер, який відрізняється тим, що блок комутації сигналів і-ми виходами з'єднаний з блоком оптичної розв'язки аналогових сигналів, що містить вхідні буферні підсилювачі і фільтри, аналогові оптоізолятори, підсилювачі, що масштабують вхідні сигнали до діапазону аналого-цифрового перетворювача, аналоговий мультиплексор, та з'єднаний із щонайменше одним стабілізованим блоком живлення, і n-ми виходами з'єднаний з блоком оптичної розв'язки частотно-часових сигналів, що містить оптоізолятори сигналів лічильника глибини та оптоізолятори і перетворювачі рівня частотно-часових сигналів, причому блок оптичної розв'язки аналогових сигналів та блок оптичної розв'язки частотно-часових сигналів з'єднані з блоком аналого-цифрового перетворювача, який містить аналого-цифровий перетворювач, виконаний у вигляді 24-бітного сигма-дельта аналого-цифрового перетворювача, вхід якого з'єднаний з виходом джерела опорної на-

пруги, тригери подій, мікроконтролер, з'єднаний із сервісним з'єднувачем оптоізованого послідовного інтерфейсу або жорстким диском для накопичення даних, при цьому у блоці комутації сигналів на кожному вхідному каналі від аналогових датчиків встановлений навантажувальний резистор з можливістю відключення, а кожний і-й вихід блока комутації сигналів з'єднаний з входом відповідного буферного підсилювача і фільтра, і-й вихід якого з'єднаний з і-м входом відповідного аналогового оптоізолятора, і-й вихід якого, в свою чергу, з'єднаний з і-м входом відповідного підсилювача, масштабуючого вхідні сигнали до діапазону 24-бітного сигма-дельта аналого-цифрового перетворювача, і-ті виходи зазначених підсилювачів з'єднані із і-м входом аналогового мультиплексора, вихід якого з'єднаний з 24-бітним сигма-дельта аналого-цифровим перетворювачем, а вхід - з мікроконтролером, кожний n-й вихідний канал блока комутації сигналів від частотно-часових лічильників подій з'єднаний з n-им входом відповідного оптоізолятора сигналів лічильника глибини або оптоізолятора і перетворювача рівня частотно-часових сигналів, n-ні виходи яких з'єднані із входами відповідних тригерів подій, виходи яких з'єднані із входом мікроконтролера, при цьому вихід і вхід останнього з'єднані з виходом і входом 24-бітного сигма-дельта аналого-цифрового перетворювача.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що другий вхід мікроконтролера з'єднаний з виходом пристрою введення коригувальних даних.

G 09

(11) 107291 (51) МПК
G09B 23/16 (2006.01)

(21) а 2013 11961 (22) 11.10.2013
(24) 10.12.2014

(72) Павлюк Вадим Антонович (UA), Сальніков Володимир Павлович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КІЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
пров. Отакара Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ З ВИВЧЕННЯ ЗАКОНІВ ІДЕАЛЬНОГО ГАЗУ

(57) Установа для проведення лабораторної роботи з вивчення законів ідеального газу, яка виконана як електричний блок, який формує параметри і характеристики законів (термодинамічних процесів) у вигляді прямо пропорційних їм величин груп дискретних напруг, до складу якого входять: джерело живлення, низка груп дільників на постійних і перемінних резисторах, на які подається напруга з джерела живлення і які визначають об'єм при ізотермічному і адіабатному процесах (ГДН v), тиск і температуру при адіабатному процесі (ГДН p_a , ГДН t_a), тиск при ізотермічному процесі (ГДН p_t), дільники яких електрично зв'язані з відповідними контактами перемикача "Навантаження"; груп дільників, що визначають

тиск і температуру при ізохорному процесі (ГДН p_v , ГДН t_v) та об'єм і температуру при ізобарному процесі (ГДН v_p , ГДН t_p), дільники яких електрично зв'язані з відповідними контактами перемикача "Теплота", яка **відрізняється** тим, що додатково введені групи дільників ГДН u_{pt} , ГДН u_{pv} та ГДН u_v , які формують набір напруг, пропорційні величинам постійних параметрів законів ідеального газу (температури стабілізації для закону Бойля-Маріотта, об'єму для закону Гей-Люсака, тиску для закону Шарля), і які послідовно включені через контакти додатково введеного перемикача встановлення температури стабілізації з групою дільників ГДН p_t та через додаткові контакти перемикача "Навантаження" з групами дільників ГДН p_v і ГДН v_p відповідно, а також додатково введена група дільників ГДН t_{ct} , що визначає величину температури стабілізації.

G 10

- (11) **107293** (51) МПК (2014.01)
G10L 19/00
- (21) а 2013 12169 (22) 19.03.2012
(24) 10.12.2014
(31) 61/468,373
(32) 28.03.2011
(33) US
(86) PCT/US2012/029603, 19.03.2012
(72) Філлерс Метью С. (US)
(73) ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗИН КОРПОРЕЙШН
100 Potrero Avenue, San Francisco, California 94103-4813, United States of America (US)
- (54) ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗНИЖЕНОЇ СКЛАДНОСТІ ДЛЯ КАНАЛУ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ЕФЕКТІВ
- (57) 1. Спосіб обробки цифрового звукового сигналу, який **відрізняється** тим, що спосіб включає етапи, на яких:
одержують блок дійсних коефіцієнтів перетворення, де блок містить число K дійсних коефіцієнтів перетворення, з яких тільки кількість L дійсних коефіцієнтів перетворення представляє спектральні компоненти звукового сигналу з обмеженою смугою пропускання, $\frac{1}{2} L < M < K$, та M - ступінь двійки, застосовують перше перетворення довжиною R до блока комплексних коефіцієнтів, отриманих з M комплексних коефіцієнтів перетворення, що містять L дійсних коефіцієнтів перетворення, що представляють спектральні компоненти звукового сигналу з обмеженою смугою пропускання, де $R=M/P$, і P - ступінь двійки, застосовують банк Q других перетворень довжиною P до вихідних даних першого перетворення, і одержують послідовності з N дійсних дискретних значень сигналу з вихідних даних банку других перетворень, де $N=2 \cdot K$, і дійсні дискретні значення сигналу представляють тимчасові компоненти звукового сигналу з обмеженою смугою пропускання.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що: кожне з других перетворень є еквівалентним для виконання обчислень, виражених як:

$$x'(n + Q \cdot m) = \sum_{p=0}^{P-1} U(n, p) \cdot (W_p)^{p \cdot m} \quad \text{для } 0 \leq n < Q \quad \text{та}$$

$$0 \leq m < P,$$

при цьому послідовність дійсних дискретних значень сигналу отримана з вихідних даних банку других перетворень шляхом виконання обчислень, еквівалентних

$$y(n) = (\text{Re}[x'(n)] + j \cdot \text{Im}[x'(n)]) \cdot \left(-\cos\left(\frac{2\pi(8n+1)}{8N}\right) - j \cdot \sin\left(\frac{2\pi(8n+1)}{8N}\right) \right),$$

де x' представляє вихідні дані другого перетворення, $U(n, p)$ = кернфункція першого перетворення,

$$W_p = e^{j \left(\frac{2\pi}{P} \right)},$$

$y(n)$ представляє проміжні дискретні значення сигналу,

$$\text{Re}[x'(n)] = \text{дійсна частина } x'(n),$$

$$\text{Im}[x'(n)] = \text{уявна частина } x'(n),$$

j - уявний оператор, рівний $\sqrt{-1}$, і

m, n і p - індекси, використовувані в обчисленнях.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перше перетворення є еквівалентним виконанню обчислень, виражених як:

$$U(n, p) = \sum_{r=0}^{R-1} \left[X'(P \cdot r + p) \cdot (W_{N/4})^{(P \cdot r + p)n} + \right.$$

$$\left. X'\left(\frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p)\right) \cdot (W_{N/4})^{\left(\frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p)\right)n} \right]$$

$$= \sum_{r=0}^{R-1} X'(P \cdot r + p) \cdot (W_{N/4})^{(P \cdot r + p)n} +$$

$$\sum_{r=0}^{R-1} X'\left(\frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p)\right) \cdot (W_{N/4})^{\left(\frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p)\right)n}$$

для $0 \leq n < Q$ і $0 \leq p < P$,

де X представляє дійсні коефіцієнти перетворення, $R = M/P$, та

r - індекс, використовуваний в обчисленнях.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перше перетворення є еквівалентним виконанню обчислень, виражених як:

$$U(n, p) = \sum_{r=0}^{R-1} \left[-X\left(\frac{N}{2} - 2v - 1\right) \cdot \cos(l(v, n)) - \right.$$

$$\left. j \cdot X\left(\frac{N}{2} - 2v - 1\right) \cdot \sin(l(v, n)) - \right.$$

$$\left. j \cdot X(2v) \cdot \cos(l(v, n)) + X(2v) \cdot \sin(l(v, n)) \right] +$$

$$\sum_{r=0}^{R-1} \left[-X\left(\frac{N}{2} - 2u - 1\right) \cdot \cos(l(u, n)) - \right.$$

$$\left. j \cdot X\left(\frac{N}{2} - 2u - 1\right) \cdot \sin(l(u, n)) - \right.$$

$$\left. j \cdot X(2u) \cdot \cos(l(u, n)) + X(2u) \cdot \sin(l(u, n)) \right]$$

для $0 \leq n < Q$ і $0 \leq p < P$,

де X представляє дійсні коефіцієнти перетворення,

$$R = \frac{M}{P},$$

$$l(s, n) = \frac{\pi(8s \cdot (1 + 4n) + 1)}{4N},$$

$$v = P \cdot r + p,$$

$$u = \frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p), \text{ та}$$

r - індекс, використовуваний в обчисленнях.

5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перше перетворення є еквівалентним виконанню обчислень, виражених як:

$$U_R(n, p) = \sum_{r=0}^{R-1} [X(2v) \cdot \sin(l(v, n)) - X(2M - 2v - 1) \cdot \cos(l(u, n))]$$

та

$$U_I(n, p) = \sum_{r=0}^{R-1} [-X(2v) \cdot \cos(l(v, n)) - X(2M - 2v - 1) \cdot \sin(l(u, n))]$$

для $0 \leq n < Q$ і $0 \leq p < P$,

де X представляє дійсні коефіцієнти перетворення,

$$R = \frac{M}{P},$$

$$l(s, n) = \frac{\pi(8s \cdot (1 + 4n) + 1)}{4N},$$

$$v = P \cdot r + p,$$

$$u = \frac{N}{4} - M + (P \cdot r + p), \text{ та}$$

r - індекс, використовуваний в обчисленнях.

6. Пристрій обробки цифрового звукового сигналу, який **відрізняється** тим, що пристрій містить засоби для здійснення всіх етапів способу за будь-яким з пп. 1-5.

7. Носій даних, на якому записано програму команд, що здійснені за допомогою пристрою для здійснення способу обробки цифрового звукового сигналу, де спосіб включає всі етапи способу за будь-яким з пп. 1-5.

що після попередньої очистки РРВ для видалення механічних домішок очищений розчин підігрівують до заданої температури, дрібною кристалізацією виділяють кристалічні сполуки з активністю, яка не перевищує допустимий рівень радіоактивності, та отримують остаточний радіоактивний маточний розчин, а нерадіоактивні кристалічні сполуки переробляють на товарні продукти або складують на полігоні для нерадіоактивних відходів, при цьому очищення остаточного радіоактивного маточного розчину за допомогою іонообмінних фільтрів здійснюють шляхом пропускання його крізь катіонообмінні фільтри з катіонітом у K^+ -формі, з отриманням очищеного від радіоактивних компонентів розчину, з активністю, яка не перевищує допустимий рівень радіоактивності, та радіоактивного катіоніту, радіоактивний катіоніт вивантажують і підготовляють для тривалого зберігання, завантажують нову порцію катіоніту і переводять його у K^+ -форму пропусканням крізь завантажений катіоніт розчину нітрату калію.

G 21

- (11) **107312** (51) МПК (2014.01)
G21F 9/00
G21F 9/04 (2006.01)
G21F 9/06 (2006.01)
G21F 9/08 (2006.01)
G21F 9/12 (2006.01)
- (21) а 2014 01409 (22) 12.02.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Близнюкова Людмила Володимирівна (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Боголюбова, 14, кв. 160, с. Софіївська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, 08131 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ РРВ ВІД РАДІОАКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ**
- (57) Спосіб очищення рідких радіоактивних відходів (РРВ) від радіоактивних компонентів, що включає попередню очистку РРВ для видалення механічних домішок та органічних речовин, накопичення попередньо очищених РРВ та очищення накопичених РРВ за допомогою іонообмінних фільтрів, який **відрізняється** тим,

- (11) **107317** (51) МПК (2014.01)
G21F 9/00
G21F 9/04 (2006.01)
G21F 9/06 (2006.01)
- (21) а 2014 02581 (22) 14.03.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Близнюкова Людмила Володимирівна (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Боголюбова, 14, кв. 160, с. Софіївська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, 08131 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ З ЇМНОСТЕЙ ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ**
- (57) Спосіб переробки рідких радіоактивних відходів (РРВ) з їмностей тимчасового зберігання, що включає передочистку РРВ для видалення механічних домішок та органічних речовин, накопичення попередньо очищених РРВ та очищення накопичених РРВ, який **відрізняється** тим, що під час передочистки РРВ для видалення механічних домішок та органічних речовин розмивають матеріал в їмностях тимчасового зберігання рідких радіоактивних відходів гарячою водою та парою з подальшим відбором і подають розмитий розчин на його переробку, проводять деструкцію органічних домішок і окислення радіоактивних двовалентних катіонів сумішшю озонованого кисню та розчину перекису водню, та фільтрують розчин, оброблений сумішшю озонованого кисню та розчину перекису водню, отримують осад оксидів радіоактивних двовалентних катіонів і розчину, очищений від органічних домішок та радіоактивних двовалентних катіонів; очищують накопичені РРВ, під час чого підігрівують розчин, очищений від органічних домішок та радіоактивних двовалентних катіонів, до заданої температури, проводять кристалізацію підігрітого розчину з використанням холодного повітря, що барботують крізь підігрітий розчин, після фільтрування та промивання дистилятом виділяють кристалічні сполуки з активністю, яка не перевищує допустимого рів-

ня радіоактивності, та отримують радіоактивний маточний розчин, промивну воду і пароповітряну суміш, перероблюють нерадіоактивні кристалічні сполуки на товарні продукти, або складають на полігоні для нерадіоактивних відходів, та використовують промивну воду, що утворюється при промиванні дистилятом кристалічних сполук, і пароповітряну суміш, що утворюється при барботуванні холодного повітря крізь гарячий розчин, для розмивання матеріалу в ємностях тимчасового зберігання рідких радіоактивних відходів, а також послідовно вводять в отриманий радіоактивний маточний розчин розчини нітрату нікелю і гексаціанофериту калію в молярному співвідношенні 1:1, відокремлюють осад гексаціанофериту нікелю від рідкої фази, промивають відокремлену радіоактивну суспензію дистилятом і отримують промитий радіоактивний осад і промивну воду, використовують промивну воду, що утворюється при промиванні дистилятом радіоактивної суспензії, для розмивання матеріалу в ємностях тимчасового зберігання рідких радіоактивних відходів, та використовують суспензію промитого радіоактивного осаду для замішування зв'язуючого й створення цементного або іншого іммобілізату.

вуара стисненого кисню, магістралі подавання кисню, озонатора кисню, ємності для розчину перекису водню, магістралі подавання розчину перекису водню, струминного насоса, реактора, магістралі відбору газоподібних продуктів у спецвентиляцію, магістралі подавання розмитого розчину РРВ, магістралі відбору обробленого розмитого розчину РРВ, фільтра зі зйомною фільтруючою перегородкою, ємності для очищеного розчину РРВ, всмоктуючої магістралі забору очищеного розчину РРВ, насоса подавання очищеного розчину РРВ; модуль кристалізації очищеного розчину РРВ складається з: магістралі відбору очищеного розчину РРВ, магістралі подавання очищеного розчину РРВ, підігрівача очищеного розчину РРВ, магістралі подавання гарячої пари, магістралі відбору конденсату, ємності збору конденсату, першої магістралі подавання гарячого розчину РРВ, другої магістралі подавання гарячого розчину РРВ, першого кристалізатора, другого кристалізатора, першої магістралі подавання стисненого повітря, другої магістралі подавання стисненого повітря, першої магістралі відбору маточного розчину, другої магістралі відбору маточного розчину, стрічкового фільтра, магістралі подавання води на промивання, магістралі подавання стисненого повітря на просушування, ємності збору маточного розчину, всмоктуючої магістралі забору маточного розчину, насоса подавання маточного розчину у блоки підготовки і іммобілізації радіоактивного осаду, напірної магістралі подавання маточного розчину у блоки підготовки і іммобілізації радіоактивного осаду, ємності збору першої промивної води, всмоктуючої магістралі забору першої промивної води, насоса подавання першої промивної води у блок розмивання матеріалу РРВ, напірної магістралі подавання першої промивної води у блок розмивання матеріалу РРВ, датчика радіоактивності; а блоки підготовки і іммобілізації радіоактивного осаду складаються з: магістралі подавання розчину гексаціанофериту калію (ГЦФК), магістралі подавання розчину нітрату нікелю, першої ємності з мішалкою, магістралі скидання другої промивної води, ємності збору другої промивної води, всмоктуючої магістралі забору другої промивної води, насоса подавання другої промивної води у блок розмивання матеріалу РРВ, напірної магістралі подавання другої промивної води у блок розмивання матеріалу РРВ, першої магістралі скидання радіоактивної суспензії, магістралі подавання дистиляту, другої ємності з мішалкою, другої магістралі скидання радіоактивної суспензії, контейнера іммобілізації радіоактивної суспензії, магістралі скидання надосадового розчину, ємності збору надосадового розчину, всмоктуючої магістралі забору надосадового розчину, насоса подавання надосадового розчину у блок розмивання матеріалу РРВ та напірної магістралі подавання надосадового розчину у блок розмивання матеріалу РРВ.

- (11) **107316** (51) МПК
G21F 9/04 (2006.01)
- (21) а 2014 02580 (22) 14.03.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Близнюкова Людмила Володимирівна (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Боголюбова, 14, кв. 160, с. Софіївська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, 08131 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ РРВ З ЄМНОСТЕЙ ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ**
- (57) Установка для переробки рідких радіоактивних відходів (РРВ) з ємностей тимчасового зберігання, що містить вузол видалення з вихідних РРВ механічних та органічних домішок, вузол переробки очищених від механічних та органічних домішок РРВ і вузол доочищення перероблених РРВ, яка **відрізняється** тим, що вузол видалення з вихідних РРВ механічних та органічних домішок складається з блока розмивання матеріалу РРВ і блока очищення розмитого розчину РРВ, вузол переробки очищених від механічних та органічних домішок РРВ виконаний у вигляді модуля кристалізації очищеного розчину РРВ, а вузол доочищення перероблених РРВ зроблений з блоків підготовки і іммобілізації радіоактивного осаду, при цьому блок розмивання матеріалу РРВ складається з: ємності тимчасового зберігання РРВ, вузла гідромеханічного розмивання, циркуляційного насоса, всмоктуючої магістралі, магістралі подавання розмитого розчину РРВ, циркуляційної напірної магістралі, магістралі подавання: гарячої пари, магістралі подавання першої промивної води, магістралі подавання другої промивної води і магістралі подавання очищеного надосадового розчину; блок очищення розмитого розчину РРВ складається з: резер-

- (11) **107318** (51) МПК
G21F 9/04 (2006.01)
- (21) а 2014 02584 (22) 14.03.2014
(24) 10.12.2014

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Близнюкова Людмила Володимирівна (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Пронін Микола Дмитрович (UA), Суржко Володимир Анатолійович (UA), Терещенко Леонід Іванович (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Боголюбова, 14, кв. 160, с. Софіївська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, 08131 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЕЗАКТИВАЦІЇ РАДІОАКТИВНИХ ШЛАМІВ І/АБО ВІДПРАЦЬОВАНИХ ФІЛЬТРУЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Установа дезактивації радіоактивних шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, що містить вузол переробки механічних домішок, вузол видалення органічних домішок та вузол доочищення радіоактивних розчинів, яка **відрізняється** тим, що вузол переробки механічних домішок складається з блока розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів і модуля дезактивації розмитих шламів, і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, вузол видалення органічних домішок складається з блока деструкції органічних сполук, а вузол доочищення радіоактивних розчинів складається з блока підготовки та цементування радіоактивної суспензії; при цьому до блока розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів входять: ємність тимчасового зберігання рідких радіоактивних відходів (РРВ), що містить радіоактивні шлами і/або відпрацьовані фільтруючі матеріали, вузол гідромеханічного розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, циркуляційний насос, всмоктувача магістраль, магістраль подавання розмиті суспензії радіоактивних шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, циркуляційна напірна магістраль, магістраль приймання: зворотного розчину з модуля дезактивації розмитих шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, зворотного розчину з блока деструкції органічних сполук і зворотного розчину з блока підготовки та цементування радіоактивної суспензії, а також магістраль подавання стисненого повітря; до модуля дезактивації розмитих шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів входять: апарат дезактивації радіоактивних шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, магістраль подавання дистилату, стисненого повітря, розчину кислоти і/або тривалентного металу, розчину луку і гарячої пари, вакуум-лінія, магістралі відбору фільтратів - з першої по сьому; до блока деструкції органічних сполук входять: резервуар зі стисненим киснем, магістраль подавання стисненого кисню, озонатор кисню, ємність з розчином перекису водню, магістраль подавання розчину перекису водню, струменевий насос для змішування озонованого кисню і розчину перекису водню, ємності для накопичення фільтратів - з першої по третю - з модуля дезактивації розмитих шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, магістралі подавання накопичених фільтратів - з першої по

третю, реактор деструкції органічних сполук, магістраль відведення газоподібних продуктів деструкції у спецвентиляцію, магістраль відведення надосадового розчину у блок розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, магістраль відведення радіоактивної суспензії у блок підготовки та цементування радіоактивної суспензії; до блока підготовки та цементування радіоактивної суспензії входять: ємність з мішалкою для взаємної нейтралізації фільтратів - з четвертої по сьому - та для осадження радіоактивної суспензії, магістраль відведення надосадового розчину у блок розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів, магістраль відведення згущеної суспензії на промивання дистилатом, магістраль подавання дистилату на промивання згущеної суспензії, ємність з мішалкою для промивання і згущення промиті суспензії, магістраль відведення заданої порції промиті згущеної суспензії, магістраль відведення надосадового розчину у блок розмивання шламів і/або відпрацьованих фільтруючих матеріалів і контейнер для цементування заданої порції промиті згущеної суспензії.

(11) 107311

(51) МПК

G21F 9/06 (2006.01)

G21F 9/08 (2006.01)

G21F 9/12 (2006.01)

(21) а 2014 01407

(22) 12.02.2014

(24) 10.12.2014

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Близнюкова Людмила Володимирівна (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)

(73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**

вул. Боголюбова, 14, кв. 160, с. Софіївська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, 08131 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ОЧИЩЕННЯ РРВ ВІД РАДІОАКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ**

(57) Установа очищення рідких радіоактивних відходів (РРВ) від радіоактивних компонентів, що включає вузол видалення з вихідних РРВ механічних та органічних домішок, вузол переробки очищених від механічних та органічних домішок РРВ та вузол доочищення перероблених РРВ, яка **відрізняється** тим, що вузол переробки очищених від механічних та органічних домішок складається з вузла підігрівання очищеного розчину РРВ, блока кристалізаторів барботажного типу для видалення нерадіоактивних кристалічних сполук та фільтра для поділу нерадіоактивних кристалічних сполук і маточного розчину, а вузол доочищення перероблених РРВ виконаний з блока катіонообмінних фільтрів з катіонітом у K^+ -формі, бака для прийому та накопичення нерадіоактивних компонентів та бака з розчином нітрату калію.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(11) **107220** (51) МПК (2014.01)
H01H 83/00
H02H 3/33 (2006.01)

(21) а 2012 12012 (22) 09.03.2011

(24) 10.12.2014

(31) А 450/2010

(32) 19.03.2010

(33) АТ

(86) РСТ/АТ2011/000114, 09.03.2011

(72) Добуш Герхард (АТ)

(73) ІТОН ІНДАСТРІЗ (ОСТРІЯ) ГМБХ

Eugenia 1, A-3943 Schrems, Austria (АТ)

(54) ПРИСТРІЙ ЗАХИСНОГО ВИМИКАННЯ

(57) 1. Пристрій (1) захисного вимикання, що містить щонайменше один підсумовувальний трансформатор (2) струму, через який проведені щонайменше один перший провід (3) і другий провід (4) захищеної електричної мережі, причому на підсумовувальному трансформаторі (2) струму розташована щонайменше одна вторинна обмотка (5), причому вторинна обмотка (5) в комутаційному відношенні з'єднана з розчіплювачем (6), причому перший провід (3) за допомогою ланцюга (7) контрольного струму з'єднаний з другим проводом (4), ланцюг (7) контрольного струму має щонайменше один перший контрольний резистор (8), а також контрольну кнопку (9), який **відрізняється** тим, що ланцюг (7) контрольного струму має другий контрольний резистор (10), який в комутаційному відношенні розташований послідовно з першим контрольним резистором (8), при цьому другий контрольний резистор (10) шунтується через шунтувальну лінію (11), причому шунтувальна лінія (11) підведена через підсумовувальний трансформатор (2), і при цьому в комутаційному відношенні на шунтувальній лінії (11) розташований щонайменше один перший резистор (12), що залежить від напруги.
 2. Пристрій (1) захисного вимикання за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший резистор (12), що залежить від напруги, виконаний у вигляді варистора.
 3. Пристрій захисного вимикання (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший резистор (12), що залежить від напруги, виконаний у вигляді діода-супрессора.
 4. Пристрій (1) захисного вимикання за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший резистор (12), що залежить від напруги, виконаний у вигляді стабілітрона (13).
 5. Пристрій (1) захисного вимикання за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить другий резистор (14), що залежить від напруги, розташований послідовно з першим резистором (12), що залежить від напруги, на шунтувальній лінії (11).
 6. Пристрій (1) захисного вимикання за п. 1, який **відрізняється** тим, що другий резистор (14), що залежить від напруги, виконаний у вигляді стабілітрона (13).

7. Пристрій (1) захисного вимикання за п. 6, який **відрізняється** тим, що перший резистор (12), що залежить від напруги, виконаний як стабілітрон (13), розташований в комутаційному відношенні на шунтувальній лінії (11) в зворотній полярності по відношенню до другого резистора (14), що залежить від напруги.

8. Пристрій (1) захисного вимикання за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що на шунтувальній лінії (11) в комутаційному відношенні послідовно з щонайменше одним першим резистором, що залежить від напруги, розташований додатковий резистор.

9. Пристрій (1) захисного вимикання за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) захисного вимикання виконаний як незалежний від напруги мережі пристрій (1) захисного вимикання.

Н 02

(11) **107303** (51) МПК (2014.01)
H02B 1/00
H02G 7/16 (2006.01)

(21) а 2013 15242 (22) 26.12.2013

(24) 10.12.2014

(72) Музиченко Олександр Дмитрович (UA), Музиченко Юрій Олександрович (UA)

(73) МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ
 вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська обл., 07411 (UA)

МУЗИЧЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Незалежності, 26, кв. 124, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100 (UA)

(54) ТРИФАЗНА БАГАТОПРОВІДНА ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЖА ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД ОЖЕЛЕДІ

(57) 1. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі, яка містить затискачі входу мережі, щонайменше два проводи у кожній фазі лінії мережі та одне трифазне джерело енергії, причому початки проводів фази лінії мережі приєднані до джерела енергії, яка **відрізняється** тим, що до мережі внесений принаймні один симетричний стабілізатор фаз мережі, виконаний у вигляді багатофазного автотрансформатора на основі тристрижневого магнітопроводу, в якому у стрижнях компенсовані магнітні поля намагнічування, викликані робочими струмами, та магнітні поля розсіювання поза стрижнями, які також викликані робочими струмами, як трифазне джерело енергії використаний стабілізатор фаз, при цьому на кожному стрижні магнітопроводу стабілізатора фаз розміщені обмотки з виводами, кожен із перших трьох виводів обмоток стабілізатора фаз по одному приєднаний до одного затискача входу фази лінії мережі, кожен із других трьох виводів обмоток стабілізатора фаз по одному приєднаний до початку першого з принаймні двох проводів фази лінії мережі, а кожен із третіх трьох виводів обмоток стабілізатора фаз по одному приєднаний до початку другого з принаймні двох проводів фази лінії мережі.

2. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен із других трьох виводів обмоток стабілізатора фаз по одному об'єднаний з кожним виводом перших трьох виводів обмоток стабілізатора фаз.

3. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що довжина ділянки плавки ожеледі обмежена відстанню між пунктами приєднання двох стабілізаторів фаз до мережі.

4. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що довжина ділянки плавки ожеледі обмежена відстанню між пунктом приєднання одного стабілізатора фаз до мережі та пунктом з'єднання кінців проводів між собою за допомогою вимикача.

5. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що до стабілізатора фаз внесені два триполюсні вимикачі, перший з яких ввімкнений у розсічку проводів між затискачами входу мережі та початками проводів лінії мережі, другий з них ввімкнений у розсічку других трьох виводів обмоток стабілізатора фаз.

6. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що лінія мережі виконана одноланцюговою.

7. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що лінія мережі виконана дволанцюговою.

8. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що стабілізатор фаз містить виводи, кількість яких кратна трьом або шести, та вимикачами для регулювання струму плавки.

9. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що до трифазної багатопровідної електричної мережі внесено три або шість конденсаторних батарей.

10. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що вказана мережа містить грозозахисний трос, до мережі внесений принаймні один несиметричний стабілізатор фаз з нульовою фазою, виконаний у вигляді несиметричного фільтра струмів нульової послідовності, при цьому вивід нульової фази зміщений відносно потенціалу землі, вивід нульової фази принаймні одного несиметричного стабілізатора фаз приєднаний до грозозахисного троса, а кожний вивід лінійних фаз принаймні одного несиметричного стабілізатора фаз з нульовою фазою по одному приєднаний до однієї лінійної фази мережі.

11. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що симетричний та несиметричний стабілізатори фаз виконані секціонованими.

12. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що конденсаторні батареї виконані секціонованими.

13. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-12, яка **від-**

різняється тим, що секції стабілізаторів фаз та/або конденсаторних батарей, або/та комутаційної апаратури розміщені на кузовах мобільного транспорту для оперативної доставки та приєднання лінії мережі при прогнозуванні або початку ожеледі.

14. Трифазна багатопровідна електрична мережа із захистом від ожеледі за одним із пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що функції симетричного та несиметричного стабілізаторів фаз виконує один стабілізатор фаз із суміщеними функціями.

(11) 107176

(51) МПК
H02J 7/02 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)

(21) а 2010 06537

(22) 28.05.2010

(24) 10.12.2014

(31) 10 2009 023 521.3

(32) 30.05.2009

(33) DE

(72) Хайте Крістіан (DE)

(73) АББ АГ

Kallstadter Str.1, 68309 Mannheim (DE)

(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ІНСТАЛЯЦІЙНИЙ ПРИБОР З ПІДЗАРЯДНИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ

(57) 1. Електричний інсталяційний прилад (1, 2), що містить доступну спереду центральну пластину, обідкову рамку, виконаний у формі прихованого приладу і вмонтований у стандартну приховану коробку (23) корпус (3), який через своє опорне кільце і/або через пружинні розпірки механічно з'єднаний з прихованою коробкою (23), встановленою у стіні (24), причому в корпусі (3) встановлено імпульсний підзарядний пристрій (4) та електричний приєднувач (5) для мережі перемінної напруги, причому на фронтальній стороні корпусу (3) передбачені підзарядний штекер (9) для під'єднання мобільного телефону (10) та універсальний тримач (7) для приймання/утримання цього мобільного телефону, причому між електричним приєднувачем (5) та вводом підзарядного пристрою (4) під'єднано вмикач/вимикач (14), причому в універсальному тримачі (7) встановлено керуючий механізм (12, 13), що складається із важеля (12), встановленого на шарнірі (13), причому при вставленому у тримач (7) мобільному телефоні (10) вимикач (14) замкнений важелем (12), а при вийнятому мобільному телефоні вимикач розімкнений.

2. Інсталяційний прилад (1, 2), що містить доступну спереду центральну пластину, обідкову рамку, виконаний у формі прихованого приладу і вмонтований у стандартну приховану коробку (23) корпус (3), який через своє опорне кільце і/або через пружинні розпірки механічно з'єднаний з прихованою коробкою (23), встановленою у стіні (24), причому в корпусі (3) встановлено імпульсний підзарядний пристрій (4) та електричний приєднувач (5) для мережі перемінної напруги, причому на фронтальній стороні корпусу (3) передбачені підзарядний штекер (9) для під'єднання мобільного телефону (10) та універсальний тримач (7) для зберігання/розміщення цього мобільного телефону, причому вкладений до універсаль-

ного тримача (7) мобільний телефон (10) електрично з'єднаний з імпульсним зарядним пристроєм (4), причому між виходом підзарядного пристрою (4) та імпульсним стабілізатором (20) підзарядного пристрою під'єднано засіб (21) негативного зворотного зв'язку, виконаний з можливістю вмикати імпульсний стабілізатор (20) при наявності контакту між підзарядним штекером (9) та відповідним підзарядним штекерним гніздом мобільного телефону (10).

3. Інсталяційний прилад за п. 2, який **відрізняється** тим, що імпульсний зарядний пристрій (4) містить трансформатор (17), в колі первинної обмотки якого під'єднано випрямляч (16) з ЕМІ-фільтром, а в колі вторинної обмотки під'єднано випрямляч, що складається із діода (18) і конденсатора (19), причому діод (18) з'єднаний з підзарядним штекером (9), а засіб (21) негативного зворотного зв'язку з одного боку під'єднаний до точки з'єднання діода (18) і підзарядного штекера (9), а з іншого боку під'єднаний до входу імпульсного стабілізатора (20).

4. Інсталяційний прилад за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що в центральній пластині розміщено оптичний індикатор для сигналізації процесу заряду.

5. Інсталяційний прилад за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що передбачено акустичний індикатор для подачі сигналів про завершення процесу підзарядки.

6. Інсталяційний прилад за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що підзарядний штекер (9) виконано у формі стандартного інтерфейсу мікро-USB.

7. Інсталяційний прилад за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що містить приєднувані до підзарядного штекера (9) змінні адаптери для різних зарядних гнізд різних типів мобільних телефонів.

льно або послідовно, яка **відрізняється** тим, що при розміщенні трикуткової обмотки справа від зіркової обмотки початки і кінці фаз трикуткової обмотки з'єднані AY, BZ, CX, де A, B, C - початки, а X, Y, Z - відповідні кінці фаз трикуткової обмотки, а при розміщенні трикуткової обмотки зліва від зіркової обмотки початки і кінці фаз трикуткової обмотки з'єднують в AZ, BX, CY.

- (11) **107281** (51) МПК (2014.01)
H02K 19/16 (2006.01)
H02K 3/00
H02K 3/42 (2006.01)
- (21) а 2013 08231 (22) 01.07.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Луцкич В'ячеслав Данилович (UA), Полезін Сергій Юрійович (UA)
- (73) **ЛУЦКИЧ В'ЯЧЕСЛАВ ДАНИЛОВИЧ**
вул. О. Кошового, 22, кв. 10, м. Стаханов, Луганська обл., 94013 (UA)
ПОЛЕЗИН СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Леніна, 75, кв. 83, м. Алчевськ, Луганська обл., 94214 (UA)
- (54) **ШЕСТИФАЗНА ОБМОТКА ДЛЯ ТРИФАЗНИХ МАШИН ЗМІННОГО СТРУМУ З ПАРНИМ ЧИСЛОМ ПАЗІВ НА ПОЛЮС І ФАЗУ**
- (57) Шестифазна обмотка для трифазних машин змінного струму з парним числом пазів на полюс і фазу, що складається із зсунутих між собою на 30° електричних двох трифазних обмоток, одна з яких з'єднана трикутником, інша - зіркою, фази обмотки, що з'єднані трикутником, мають число витків котушок в $\sqrt{3}$ рази більше, а поперечний переріз міді в $\sqrt{3}$ рази менший, ніж котушки обмотки, що з'єднані зіркою, між собою зіркова і трикутні обмотки з'єднані паралельно

- (11) **107272** (51) МПК
H02K 29/08 (2006.01)

- (21) а 2013 06289 (22) 21.05.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Маринич Юрій Михайлович (UA), Збруцький Олександр Васильович (UA), Гуменюк Юрій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **ДВИГУН-МАХОВИК**
- (57) Двигун-маховик, який містить магнітну систему на роторі з постійними магнітами та перетворювачі Холла, зв'язані потоком індукції з постійними магнітами, безпазовий статор, пристрій комутації фаз статора, який містить ключовий підсилювач потужності, пристрої формування імпульсних сигналів датчиків положення ротора, підключених до входу пристрою формування сигналу кутової швидкості і до входів керування інверторів, виходи яких підключені до керуючих входів ключів підсилювача, суматор, один з виходів якого призначений для підключення системи управління, на другий вхід підключений вихід пристрою формування сигналу кутової швидкості, а вихід суматора підключений до входу пристрою формування імпульсів широтно-імпульсної модуляції (ШИМ), вихід якого підключений до керуючих входів інверторів, який **відрізняється** тим, що на виході пристрою формування сигналу кутової швидкості включено пристрій корекції, який містить блок формування множини n ($n=1, 2, 3, \dots$) сигналів, пропорційних модулю кутової швидкості в ступені n , а його виходи підключені до входів додаткового суматора, на виході якого включено додатковий керований інвертор, керуючий вхід якого призначений для підключення системи керування, а вихід включено на третій вхід суматора.

H 03

- (11) **107242** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)

- (21) а 2013 01544 (22) 11.02.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

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

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) ФОРМУВАЧ БАГАТОФАЗНИХ СЕРІЙ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В СЕРІЇ

(57) Формувач багатофазних серій імпульсів з перенастроюваною тривалістю і кількістю імпульсів в серії, який містить реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; два синхронних D-тригера зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двохходові елементи І; два елементи АБО; демультіплексор; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом першого D-тригера, з одним входом елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки першого D-тригера у нульовий стан; другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідної послідовності імпульсів; другий вхід другого елемента І з'єднаний з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднаний з виходом першого D-тригера, вихід другого елемента АБО з'єднаний зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника; вихід переповнення лічильника з'єднаний з першим входом другого елемента АБО, виходи розрядів лічильника з'єднані з відповідними адресними входами демультіплексора, виходи якого утворюють виходи формувача; тактові входи лічильника і другого D-тригера з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; вхід асинхронної установки лічильника у нульовий стан з'єднаний з виходом другого елемента І; входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз), який **відрізняється** тим, що в нього введений другий реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення, який з'єднаний з другим входом другого елемента АБО і входами дозволу режиму рахування лічильників; другий вхід першого елемента АБО з'єднаний з виходом другого елемента АБО; інформаційний вхід другого D-тригера з'єднаний з виходом першого елемента АБО; вхід асинхронної установки у нульовий стан другого D-тригера з'єднаний з загальною точкою послідовно сполучених резистора і конденсатора; вихід другого D-тригера з'єднаний з керуючим входом демультіплексора; вхід асинхронної установки у нульовий стан другого лічильника з'єднаний зі

входом асинхронної установки у нульовий стан першого лічильника; тактовий вхід другого лічильника з'єднаний з тактовим входом першого лічильника; вхід дозволу режиму рахування другого лічильника з'єднаний з рівнем логічного нуля, входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів.

(11) 107251

(51) МПК

H03K 3/78 (2006.01)

(21) а 2013 03177

(22) 15.03.2013

(24) 10.12.2014

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Оле-на Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

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

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) ФОРМУВАЧ БАГАТОФАЗНИХ СЕРІЙ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ЇХ КІЛЬКІСТЮ, ТРИВАЛІСТЮ ІМПУЛЬСІВ, ПАУЗИ І КІЛЬКІСТЮ ЇХ В СЕРІЇ

(57) Формувач багатофазних серій з перенастроюваною їх кількістю, тривалістю імпульсів, паузи і кількістю їх в серії, який містить: реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двохходові елементи І; два елементи АБО; демультіплексор; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора, підключених до шини живлячої напруги, з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І з'єднано з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднано з виходом D-тригера, вихід другого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки лічильника у нульовий стан; вихід другого елемента АБО з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника; вихід переповнювання лічильника з'єднано з першим входом другого елемента АБО; виходи розрядів лічильника з'єднані з відповідними адресними входами демультіплексора, виходи якого утворюють виходи формувача; тактовий вхід лічильника утворює вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз), який **відрізняється** тим, що в нього введено: інвертор, третій елемент АБО, другий, третій і четвертий реверсивні двійкової лічильники, налагоджені на режим віднімання, які мають вхід подачі імпульсів син-

хронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, при цьому вихід переповнювання другого лічильника з'єднано зі входом керування демультіплексора, входом дозволу режиму лічби третього лічильника і входом інвертора, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника і входом першого елемента І; вихід переповнювання третього лічильника з'єднано зі входами дозволу синхронного паралельного завантаження другого і третього лічильників, входом дозволу режиму лічби першого лічильника і другим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби четвертого лічильника, з другим входом першого елемента АБО і входом третього елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження четвертого лічильника; вихід переповнювання четвертого лічильника з'єднано з другим входом третього елемента АБО і третім входом першого елемента АБО; входи асинхронної установки у нульовий стан другого, третього і четвертого лічильників з'єднано з виходом другого елемента І; тактові входи другого, третього і четвертого лічильників з'єднано з тактовим входом першого лічильника; входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість паузи; входи паралельного завантаження четвертого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість серій імпульсів.

менти АБО; демультіплексор; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора, підключених до шини живлячої напруги, з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом елементів І; вихід першого елемента І з'єднаний зі входом асинхронної установки першого D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І з'єднаний з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднаний з виходом D-тригера, вихід другого елемента І з'єднаний зі входом асинхронної установки лічильника у нульовий стан; вихід переповнення лічильника з'єднаний з другим входом першого елемента АБО і першим входом другого елемента АБО; виходи розрядів лічильника з'єднані з відповідними адресними входами демультіплексора, виходи якого утворюють виходи формувача; тактові входи лічильника утворюють вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз), який відрізняється тим, що в нього введені: другий, третій і четвертий реверсивні двійкові лічильники, налагоджені на режим віднімання, кожен з яких має вхід подачі тактових імпульсів, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі даних, вхід дозволу/заборони режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення; другий демультіплексор зі входом керування; третій, четвертий і п'ятий двовходові елементи І; третій і четвертий двовходові елементи АБО; п'ятий трьох входовий, шостий і сьомий чотириходові елементи АБО; перший, другий третій, четвертий і п'ятий інвертори, при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана зі входом третього елемента І; вхід п'ятого елемента АБО з'єднаний з виходом першого елемента АБО; другий вхід третього елемента АБО з'єднаний з виходом переповнення другого лічильника, входом третього інвертора і входом керування першого демультіплексора; вихід третього інвертора з'єднаний зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника; вихід сьомого елемента АБО з'єднаний з другим входом другого елемента І, зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника, входом четвертого елемента І і з другим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднаний з першим входом п'ятого елемента І, другий вхід якого з'єднаний з виходом третього елемента АБО; вихід п'ятого елемента І з'єднаний зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження першого лічильника; другий вхід третього елемента АБО з'єднаний зі входом керування другого демультіплексора, другим входом п'ятого елемента АБО, виходом переповнення третього лічильника і входом другого інвертора, вихід якого з'єднаний зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника; вихід третього елемента АБО з'єднаний з другими входами четвертого і п'ятого елементів І; вихід четвертого елемента І з'єднаний зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження другого лічильника; вихід п'ятого елемента І з'єднаний зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження першого лічильника; вхід асинхронної установки у нульовий стан

- (11) **107253** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) а 2013 03309 (22) 18.03.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Скляр Володимир Володимирович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ БАГАТОФАЗНОЇ СЕРІЇ ІМПУЛЬСІВ З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І КІЛЬКІСТЮ ЇХ ФАЗ**
- (57) Формувач одиночної багатофазної серії імпульсів з програмованою тривалістю і кількістю фаз, який містить: реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двовходові елементи І; перший і другий еле-

другого лічильника з'єднаний з виходом другого елемента І; вихід переповнення четвертого лічильника з'єднаний з першим входом четвертого елемента АБО і третім входом п'ятого елемента АБО; другий вхід четвертого елемента АБО з'єднаний зі входом дозволу режиму лічби четвертого лічильника, входом дозволу синхронного паралельного завантаження третього лічильника і виходом шостого елемента АБО; вихід п'ятого елемента АБО з'єднаний з другим входом третього елемента І, вихід якого з'єднаний зі входом асинхронної установки у нульовий стан третього і четвертого лічильників; виходи розрядів четвертого лічильника з'єднані з відповідними адресними входами другого демультиплексора, виходи якого утворюють другу групу виходів формувача; виходи першого другого і третього розрядів другого лічильника з'єднані зі входами шостого елемента АБО, а вихід нульового розряду з'єднаний зі входом першого інвертора, вихід якого з'єднаний з четвертим входом шостого елемента АБО; виходи першого, другого і третього розрядів третього лічильника з'єднані зі входами сьомого елемента АБО, а вихід нульового розряду з'єднаний зі входом другого інвертора, вихід якого з'єднаний з четвертим входом сьомого елемента АБО; тактовий вхід другого лічильника з'єднаний з тактовим входом першого лічильника і зі входом п'ятого інвертора, вихід якого з'єднаний з тактовими входами третього і четвертого лічильників; входи паралельного завантаження четвертого лічильника з'єднані з відповідними входами паралельного завантаження першого лічильника, утворюючи входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз); входи паралельного завантаження другого лічильника з'єднані з відповідними входами паралельного завантаження третього лічильника, утворюючи входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів.

ся з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двохходові елементи І; два елементи АБО; демультиплексор; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом першого тригера, по одному з входів елементів І; вихід першого елемента І з'єднаний зі входом асинхронної установки першого тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І з'єднаний з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднаний з виходом першого тригера, вихід переповнення лічильника з'єднаний з першим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднаний зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника, виходи розрядів лічильника з'єднані з відповідними адресними входами демультиплексора, виходи якого утворюють виходи формувача, тактові входи лічильника і другого тригера з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора, вхід асинхронної установки лічильника у нульовий стан з'єднаний з виходом другого елемента І, входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз), який **відрізняється** тим, що в нього введені JK-тригер, третій двохходовий елемент АБО і другий реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення, який з'єднаний з його входами дозволу режиму рахування, зі входами J і K другого тригера, з першим входом третього елемента АБО, другий вхід якого з'єднано з прямим виходом JK-тригера і керуючим входом демультиплексора, інверсний вихід JK-тригера з'єднаний з другим входом першого елемента І, вихід третього елемента АБО з'єднано з другим входом другого елемента АБО, другий вхід першого елемента АБО з'єднаний з виходом другого елемента АБО, вхід асинхронної установки у нульовий стан JK-тригера і другого лічильника з'єднані з виходом другого елемента І, тактовий вхід другого лічильника з'єднаний з тактовим входом першого лічильника; вхід дозволу режиму рахування другого лічильника з'єднаний з рівнем логічного нуля, входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів.

- (11) **107245** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) а 2013 01889 (22) 18.02.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ БАГАТОФАЗНОЇ СИМЕТРИЧНОЇ СЕРІЇ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І КІЛЬКІСТЮ ЇХ В СЕРІЇ**
- (57) Формувач одиночної багатофазної симетричної серії імпульсів з перенастроюваною тривалістю і кількістю їх в серії, що містить реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнення; ланцюжок, що складається

- (11) **107244** (51) МПК
H03K 17/60 (2006.01)

- (21) а 2013 01861 (22) 15.02.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Бейдін Георгій Володимирович (UA), Шуляк Олександр Валентинович (UA), Петров Артем Володимирович (UA)
- (73) **БЕЙДІН ГЕОРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Есеніна, 12, кв. 77, м. Харків, 61072 (UA)

ШУЛЯК ОЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ

пр. М. Жукова, 10-Б, кв. 37, м. Харків, 61100 (UA)

ПЕТРОВ АРТЕМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. Жуковського, 15, кв. 34, м. Харків, 61085 (UA)

(54) ТРАНЗИСТОРНА КЛЮЧОВА СХЕМА З КОНТРОЛЕМ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

(57) Транзисторна ключова схема з контролем працездатності, що містить трансформатор струму, вторинна обмотка якого розділена на дві однакові незалежні секції, протифазно підключені до бази емітерних переходів транзисторів, через які навантаження підключене до джерела живлення, причому перехід колектор-емітер кожного транзистора включений в ланцюг навантаження через свою обмотку позитивного зворотного зв'язку, при цьому первинна обмотка трансформатора струму має відвід від середньої точки, резистор, сполучений першим виводом з одним з полюсів джерела живлення керування, до іншого полюса якого підключено перший вивід ключа керування, до середньої точки первинної обмотки приєднані другий вивід ключа керування, з першим виводом якого сполучена загальна точка з'єднання зустрічно-послідовно включених діодів, приєднаних паралельно первинній обмотці трансформатора, а другий вивід резистора підключено до відповідного крайнього виводу первинної обмотки трансформатора, а також в ланцюг навантаження паралельно транзисторам з обмотками позитивного зворотного зв'язку підключений вузол заглушення пульсацій, яка **відрізняється** тим, що паралельно ключу керування, через резистор, підключено ключовий пороговий пристрій, вихід якого є виходом контролю працездатності.

ня для наступної дозволеної сесії користувача за IP-адресою, після створення профілю користувача, користувач записує реєстраційне зображення за допомогою прикладного програмного додатку на даному мобільному пристрої;

прикладний програмний додаток послідовно трансформує дані з фотодатчика у структуровані дані, отримуючи ідентифікатор провайдера послуг, ідентифікатор ресурсу точки доступу провайдера послуг і унікальний маркер доступу, вбудований в це зображення;

мобільний пристрій підтверджує цифровим ідентифікатором пристрою унікальний маркер доступу, вбудований в це зображення, і передає у точку доступу провайдера послуг у супроводі зі своїм відкритим ключем/цифровим сертифікатом, які використовуються для підпису цього повідомлення;

провайдер послуг перевіряє цифровий ідентифікатор пристрою отриманого повідомлення і, в разі успіху, асоціює отриманий відкритий ключ/цифровий сертифікат із профілем, який створив користувач;

при повторному відвідуванні, користувач записує у свій мобільний пристрій спеціально створене реєстраційне зображення, яке відображається провайдером послуг; це зображення, записане фотодатчиком, послідовно трансформується у структуровані дані, отримуючи ідентифікатор провайдера послуг, ідентифікатор ресурсу точки доступу провайдера послуг і унікальний маркер доступу, вбудовані в це зображення;

користувач вибирає той же самий ідентифікатор, який він використовував під час реєстрації у цього провайдера послуг, мобільний пристрій підтверджує цифровим ідентифікатором пристрою унікальний маркер доступу, вбудований у реєстраційне зображення, і передає у точку доступу провайдера послуг у супроводі зі своїм відкритим ключем/цифровим сертифікатом, які використовуються для підпису цього повідомлення;

провайдер послуг перевіряє IP-адресу вихідного мобільного пристрою, цифровий ідентифікатор пристрою отриманого повідомлення, зіставляє профіль користувача за допомогою відкритого ключа/цифрового підпису, які були збережені під час реєстрації, і дозволяє сеанс користувача відповідно до отриманого унікального маркера доступу, вбудованого у реєстраційне зображення; на цьому процес автентифікації користувача завершується.

N 04

- (11) 107302** (51) МПК
H04L 9/32 (2006.01)
G06K 9/18 (2006.01)
- (21) а 2013 14825** (22) 02.10.2012
(24) 10.12.2014
(31) P-11-134
(32) 04.10.2011
(33) LV
(86) PCT/LV2012/000015, 02.10.2012
(72) Яундалдерс Айгарс (LV)
(73) РЕЛАТІВЕ ЦЦ, СІА
Elizabetes iela 75, LV-1050 Riga, Latvija (LV)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІДЕНТИФІКАТОРА КОРИСТУВАЧА**
- (57)** Спосіб визначення ідентифікатора користувача, який включає: створення нового профілю користувача або автентифікації відповідно до існуючого профілю користувача за допомогою вже існуючих засобів автентифікації, який **відрізняється** тим, що: профіль користувача створюють з реєстрацією IP-адреси мобільного пристрою, що використовується для надсилання повідомлення про реєстрацію, та встановлюють можливість географічного обмежен-

- (11) 107197** (51) МПК (2014.01)
H04M 1/00
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)

- (21) а 2012 04202** (22) 04.04.2012
(24) 10.12.2014
(72) Босенко Ростислав Володимирович (UA), Сташко Сергій Валерійович (UA), Чакуста Олена Олександрівна (UA)
(73) БОСЕНКО РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Добрий шлях, 15, м. Київ, 03028 (UA)
(54) СИСТЕМИ, СПОСОБИ ТА АПАРАТИ БЕЗДРОТОВО-

ВОЇ ЄМНІСНОЇ ПРИЙОМО-ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ З КОМПЕНСАЦІЄЮ СПОТВОРЕНЬ В КАНАЛІ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Система бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає передавальний та приймальний апарати, виконані відповідно з можливістю бездротової передачі та приймання сигналів, при цьому передавальний апарат включає:

одноканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та одної пари прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

одноканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари передкомпенсованих прямого та інвертованого сигналів;

принаймні одну пару розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу таким чином, щоб створювати відповідні електричні поля, що представляють одну пару сигналів - передкомпенсований прямий та інвертований сигнали;

приймальний апарат включає:

принаймні одну пару розділених у просторі приймальних терміналів, здатних виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах одну пару отриманих сигналів - прямий та інвертований сигнали;

одноканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з одною парою приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

причому передавальний апарат орієнтований відповідно до приймального апарата таким чином, щоб забезпечувалось принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та, щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем.

2. Система бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає передавальний та приймальний апарати, виконані відповідно з можливістю бездротової передачі та приймання сигналів, при цьому передавальний апарат включає:

багатоканальний одиночний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одного підготовленого сигналу, та принаймні одного сигналу передкомпенсації;

багатоканальний одиночний драйвер сигналу, з входом для одного підготовленого сигналу, та з входом для принаймні одного сигналу передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації;

принаймні два розділених у просторі передавальні термінали, які з'єднані із виходами драйвера сигна-

лу таким чином, щоб створювати електричні поля, що представляють принаймні один прямий сигнал та один сигнал передкомпенсації;

приймальний апарат включає:

принаймні два розділених у просторі приймальні термінали, здатні виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах принаймні два отриманих сигнали - прямий сигнал та сигнал передкомпенсації;

багатоканальний одиночний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з двома приймальними терміналами, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

причому передавальний апарат орієнтований відповідно до приймального апарата таким чином, щоб забезпечувалось принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем.

3. Система бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає передавальний та приймальний апарати, виконані відповідно з можливістю бездротової передачі та приймання сигналів, при цьому передавальний апарат включає:

багатоканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та принаймні одної пари - прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

багатоканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входами для принаймні одної пари сигналів передкомпенсації - прямого та інвертованого, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

принаймні дві пари розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу таким чином, щоб створювати електричні поля, що представляють принаймні дві пари сигналів - прямий та інвертований сигнали і прямий та інвертований сигнали передкомпенсації;

приймальний апарат включає:

принаймні дві пари розділених у просторі приймальних терміналів, здатних виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах принаймні дві пари отриманих сигналів - прямий та інвертований сигнали і прямий та інвертований сигнали передкомпенсації;

багатоканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з двома парами приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

причому передавальний апарат орієнтований відповідно до приймального апарата таким чином, щоб

забезпечувалось принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем.

4. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що включає фіксатор, виконаний з можливістю фіксації передавального та приймального апаратів відповідних сторін в зорієнтованому положенні.

5. Передавальний апарат для бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

одноканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та одної пари прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

одноканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари передкомпенсованих прямого та інвертованого сигналів;

принаймні одну пару розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу таким чином, щоб створювати відповідні електричні поля, що представляють одну пару сигналів - передкомпенсований прямий та інвертований сигнали.

6. Передавальний апарат для бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

багатоканальний одиночний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одного підготовленого сигналу та принаймні одного сигналу передкомпенсації;

багатоканальний одиночний драйвер сигналу, з входом для одного підготовленого сигналу та з входом для принаймні одного сигналу передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації;

принаймні два розділених у просторі передавальні термінали, які з'єднані із виходами драйвера сигналу таким чином, щоб створювати електричні поля, що представляють принаймні один прямий сигнал та один сигнал передкомпенсації.

7. Передавальний апарат для бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

багатоканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та принаймні одної пари - прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

багатоканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів, та з виходами для принаймні одної пари сигналів передкомпенсації - прямого та інвертованого, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

принаймні дві пари розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу таким чином, щоб створювати електричні поля, що представляють принаймні дві пари сигналів - прямий та інвертований сигнали і прямий та інвертований сигнали передкомпенсації.

8. Передавальний апарат за будь-яким з пп. 5-7, який **відрізняється** тим, що включає блок кодування вхідних сигналів даних та/або лінію затримки та/або фільтр, та/або підсилювач принаймні одного з сигналів, вибраних з групи, що містить: прямий сигнал, інвертований сигнал, прямий сигнал передкомпенсації, інвертований сигнал передкомпенсації, до подавання на принаймні один з передавальних терміналів.

9. Передавальний апарат за будь-яким з пп. 5-8, який **відрізняється** тим, що виконаний з функцією вироблення сигналу ідентифікатора присутності своєї сторони та визначення сигналу ідентифікатора присутності приймального апарата іншої сторони.

10. Передавальний апарат за будь-яким з пп. 5-9, який **відрізняється** тим, що також включає додаткові елементи вибрані з групи, що містить: блок серіалізації, блок агрегації з іншими передавальними апаратами, блок спряження та/або узгодження з зовнішніми системами, блок спряження та/або узгодження з зовнішнім стандартним інтерфейсом обміну даними, фіксатор, виконаний з можливістю фіксації передавального апарата з приймальним апаратом іншої сторони в зорієнтованому положенні або будь-яку їх комбінацію.

11. Передавальний апарат за будь-яким з пп. 5-10, який **відрізняється** тим, що також включає принаймні одну заглушуючу канавку, виконану з провідникового матеріалу і заповнену непровідником середовищем, яка частково або повністю оточує робочу поверхню принаймні одного терміналу.

12. Спосіб бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують передавальний апарат, виконаний з можливістю бездротової передачі сигналів, який включає одноканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, одноканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації та принаймні одну пару розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу, що включає етапи:

формування одної пари підготовлених сигналів та прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації на виходах одноканального диференціального передкомпенсатора сигналів;

подавання одної пари підготовлених сигналів та прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації на входи одноканального диференціального драйвера сигналів;

формування передкомпенсованих прямого та інвертованого сигналів на виході одноканального диференціального драйвера сигналів;

подавання передкомпенсованого прямого та інвертованого сигналів на принаймні одну пару розподілених у просторі передавальних терміналів, які ство-

рюють електричні поля, що представляють передкомпенсований прямий та інвертований сигнали.

13. Спосіб бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують передавальний апарат, виконаний з можливістю бездротової передачі сигналів, який включає багатоканальний одиночний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, багатоканальний одиночний драйвер сигналу, з входом для одного підготовленого сигналу та з входом для принаймні одного сигналу передкомпенсації та принаймні два розділених у просторі передавальні термінали, з'єднані із виходами драйвера сигналу, що включає етапи:

формування одного підготовленого сигналу та сигналу передкомпенсації на виходах багатоканального одиночного передкомпенсатора сигналів;

подавання одного підготовленого сигналу та сигналу передкомпенсації на входи багатоканального одиночного драйвера сигналів;

формування принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації на виході драйвера сигналів;

подавання принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації на принаймні два розділених у просторі передавальні термінали, які створюють електричні поля, що представляють прямий сигнал та сигнал передкомпенсації.

14. Спосіб бездротової ємнісної передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують передавальний апарат, виконаний з можливістю бездротової передачі сигналів, який включає багатоканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, багатоканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для принаймні одної пари сигналів передкомпенсації - прямого та інвертованого та принаймні дві пари розділених у просторі передавальних терміналів, з'єднаних із виходами драйвера сигналу, що включає етапи:

формування одної пари підготовлених сигналів та прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації на виходах багатоканального диференціального передкомпенсатора сигналів;

подавання одної пари підготовлених сигналів та прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації на входи багатоканального диференціального драйвера сигналів;

формування принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

подавання принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, на принаймні дві пари розділених у просторі передавальних терміналів, які створюють електричні поля, що представляють прямий та інвертований сигнал і прямий та інвертований сигнал передкомпенсації.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 12-14, який **відрізняється** тим, що включає фіксування в зорієнтованому положенні передавального апарата та відповідного приймального апарата з іншої сторони бездротової ємнісної передачі сигналів один відносно іншого.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 12-15, який **відрізняється** тим, що також включає кодування вхідних сигналів даних та/або затримання, та/або фільтрування, та/або підсилення принаймні одного з сигналів, вибраних з групи, що містить: прямий сигнал, інвертований сигнал, прямий сигнал передкомпенсації, інвертований сигнал передкомпенсації, до подавання на принаймні один з передавальних терміналів.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 12-16, який **відрізняється** тим, що також включає вироблення сигналу ідентифікатора присутності своєї сторони та визначення сигналу ідентифікатора присутності приймального апарата іншої сторони.

18. Приймальний апарат для бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

принаймні одну пару розділених у просторі приймальних терміналів, здатних виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах одну пару отриманих сигналів - прямий та інвертований сигнали;

одноканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з одною парою приймальних терміналів, та який має виходи прийнятих сигналів даних.

19. Приймальний апарат для бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

принаймні два розділених у просторі приймальні термінали, здатних виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах принаймні два отриманих сигнали - прямий сигнал та сигнал передкомпенсації;

багатоканальний одиночний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з двома приймальними терміналами, та який має виходи для прийнятих сигналів даних.

20. Приймальний апарат для бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

принаймні дві пари розділених у просторі приймальних терміналів, здатних виявляти створені передавальними терміналами електричні поля, які відтворюють на приймальних терміналах принаймні дві пари отриманих сигналів - прямий та інвертований сигнали і прямий та інвертований сигнали передкомпенсації;

багатоканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого з'єднані принаймні з двома парами приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних.

21. Приймальний апарат за будь-яким з пп. 18-20, який **відрізняється** тим, що виконаний з функцією вироблення сигналу ідентифікатора присутності своєї сторони та визначення сигналу ідентифікатора присутності передавального апарата іншої сторони.

22. Приймальний апарат за будь-яким з пп. 18-21, який **відрізняється** тим, що також включає блок кодування відновлених сигналів даних та/або блок

спряження, та/або блок узгодження з зовнішніми системами.

23. Приймальний апарат за будь-яким з пп. 18-22, який **відрізняється** тим, що також додаткові елементи вибрані з групи, що містить: блок спряження та/або узгодження з зовнішнім стандартним інтерфейсом обміну даними, лінію затримки, фільтр, підсилювач принаймні одного з сигналів прямого і інвертованого отриманого сигналу, відновлювач тактового сигналу з отриманого сигналу даних, блок десеріалізації, блок агрегації з іншими приймальними апаратами, фіксатор, виконаний з можливістю фіксації приймального апарата з передавальним апаратом іншої сторони в зорієнтованому положенні або будь-яку їх комбінацію.

24. Приймальний апарат за будь-яким з пп. 18-23, який **відрізняється** тим, що також включає принаймні одну заглушуючу канавку, виконану з провідникового матеріалу і заповнену непровідником середовищем, яка частково або повністю оточує робочу поверхню щонайменше одного терміналу.

25. Спосіб бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують приймальний апарат, виконаний з можливістю бездротового прийому сигналів, який включає принаймні одну пару розділених у просторі приймальних терміналів та одноканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу, що включає етапи:

орієнтування приймального апарата відповідно до передавального апарата таким чином, щоб забезпечити принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем;

виявлення електричних полів, відтворюючих прямий або інвертований сигнал на кожному з принаймні однієї пари приймальних терміналів;

корегування одноканальним диференціальним адаптивним коректором прийнятих однієї пари сигналів – прямого та інвертованого сигналів, та відновлення даних.

26. Спосіб бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують приймальний апарат, виконаний з можливістю бездротового прийому сигналів, який включає принаймні два розділених у просторі приймальних термінали та багатоканальний одиночний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу, що включає етапи:

орієнтування приймального апарата відповідно до передавального апарата таким чином, щоб забезпечити принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем;

виявлення електричних полів, відтворюючих принаймні два сигнали - прямий сигнал та сигнал передкомпенсації на принаймні двох приймальних терміналах;

корегування багатоканальним одиночним адаптивним коректором принаймні двох сигналів - прийня-

тих прямого сигналу та сигналу передкомпенсації, та відновлення даних.

27. Спосіб бездротового ємнісного приймання сигналів з компенсацією спотворень в каналі, де використовують приймальний апарат, виконаний з можливістю бездротового прийому сигналів, який включає принаймні дві пари розділених у просторі приймальних терміналів та багатоканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу, що включає етапи:

орієнтування приймального апарата відповідно до передавального апарата таким чином, щоб забезпечити принаймні часткове перекриття робочих поверхонь терміналів обох апаратів та щоб робочі поверхні терміналів обох апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем;

виявлення електричних полів, відтворюючих принаймні дві пари сигналів - прямий та інвертований сигнали і прямий та інвертований сигнали передкомпенсації, на принаймні двох парах приймальних терміналів;

корегування багатоканальним диференціальним адаптивним коректором прийнятих принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, та відновлення даних.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 25-27, який **відрізняється** тим, що включає фіксування в зорієнтованому положенні приймального апарата та відповідного передавального апарата з іншої сторони бездротової ємнісної передачі сигналів один відносно іншого.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 25-28, який **відрізняється** тим, що також включає підсилення, та/або фільтрування, та/або затримання принаймні одного сигналу із двох прийнятих – прямого або інвертованого сигналу та/або декодування відновлених сигналів даних.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 25-29, який **відрізняється** тим, що також включає вироблення сигналу ідентифікатора присутності своєї сторони та визначення сигналу ідентифікатора присутності передавального апарата іншої сторони.

31. Система бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає принаймні один приймально-передавальний апарат, що складається з одного передавального апарата за п. 5 або 7 та одного сумісного з ним приймального апарата за п. 18 або 20, з кожної сторони бездротової прийомо-передачі, виконані таким чином, що пряма, що з'єднує середини робочих поверхонь терміналів передавального апарата, приблизно перпендикулярна прямій, що з'єднує середини робочих поверхонь терміналів приймального апарата, причому кожен передавальний апарат приймально-передавального апарата орієнтований до відповідного приймального апарата приймально-передавального апарата іншої сторони таким чином, щоб забезпечувалось принаймні часткове перекриття відповідних робочих поверхонь терміналів приймальних та передавальних апаратів та щоб робочі поверхні терміналів цих апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем.

32. Система бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає принаймні один приймально-передавальний апарат з кожної сторони бездротової прийомо-передачі, що складається з:

одного передавального апарата, який включає:

або одноканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та одної пари прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, та одноканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари передкомпенсованих прямого та інвертованого сигналів;

або багатоканальний одиночний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одного підготовленого сигналу та принаймні одного сигналу передкомпенсації, та багатоканальний одиночний драйвер сигналу, з входом для одного підготовленого сигналу та з входом для принаймні одного сигналу передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації;

або багатоканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та принаймні одної пари - прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, та багатоканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входами для принаймні одної пари сигналів передкомпенсації - прямого та інвертованого, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;

та одного сумісного приймального апарата, який включає:

або одноканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з одною парою приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

або багатоканальний одиночний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з двома приймальними терміналами, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

або багатоканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з двома парами приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

та

спільні термінали, в кількості принаймні однієї пари терміналів або принаймні двох терміналів або принаймні двох пар терміналів у залежності від вибраної конфігурації передавального та приймального

апаратів, та комутатор, виконаний з можливістю комутації спільних терміналів між приймальним та передавальним апаратами в приймально-передавальному апараті,

причому кожен приймально-передавальний апарат орієнтований до відповідного приймально-передавального апарата іншої сторони таким чином, щоб забезпечувалось принаймні часткове перекриття робочих поверхонь спільних терміналів приймально-передавального апарата однієї сторони з робочими поверхнями спільних терміналів приймально-передавального апарата іншої сторони та щоб робочі поверхні спільних терміналів цих апаратів були розділені між собою принаймні одним непровідниковим середовищем.

33. Система за п. 31 або 32, яка **відрізняється** тим, що включає фіксатор, виконаний з можливістю фіксації приймально-передавальних апаратів відповідних сторін в зорієнтованому положенні.

34. Приймально-передавальний апарат для бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

один передавальний апарат за п. 5 або 7 та один сумісний з ним приймальний апарат за п. 18 або 20, які виконані таким чином, що пряма, що з'єднує середини робочих поверхонь терміналів передавального апарата, приблизно перпендикулярна прямій, що з'єднує середини робочих поверхонь терміналів приймального апарата.

35. Приймально-передавальний апарат для бездротової ємнісної прийомо-передачі сигналів з компенсацією спотворень в каналі, що включає:

один передавальний апарат, який включає:

або одноканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та одної пари прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, та одноканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входом для прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на

виходах одної пари передкомпенсованих прямого та інвертованого сигналів;

або багатоканальний одиночний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одного підготовленого сигналу та принаймні одного сигналу передкомпенсації, та багатоканальний одиночний драйвер сигналу, з входом для одного підготовленого сигналу та з входом для принаймні одного сигналу передкомпенсації, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні одного прямого сигналу та одного сигналу передкомпенсації;

або багатоканальний диференціальний передкомпенсатор сигналу, з входом для сигналів даних, що передаються, виконаний з можливістю вироблення на виходах одної пари підготовлених сигналів та принаймні одної пари - прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації, та багатоканальний диференціальний драйвер сигналу, з входом для одної пари підготовлених сигналів та з входами для принаймні одної пари сигналів передкомпенсації - прямого

та інвертованого, виконаний з можливістю вироблення на виходах принаймні двох пар сигналів - прямого та інвертованого сигналів і прямого та інвертованого сигналів передкомпенсації;
та один сумісний з ним приймальний апарат, який включає:

або одноканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманого сигналу та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з одною парою приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

або багатоканальний одиночний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з двома приймальними терміналами, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

або багатоканальний диференціальний адаптивний коректор сигналу, виконаний з можливістю корекції отриманих сигналів та відновлення даних, входи якого можуть бути з'єднані принаймні з двома парами приймальних терміналів, та який має виходи для прийнятих сигналів даних;

та
спільні термінали, в кількості принаймні однієї пари терміналів або принаймні двох терміналів, або принаймні двох пар терміналів у залежності від вибраної конфігурації передавального та приймального апаратів, та комутатор, виконаний з можливістю комутації спільних терміналів між приймальним та передавальним апаратами в приймально-передавальному апараті.

зують змінне в часі положення звукового об'єкта щонайменше одного звукового об'єкта в межах тривимірного простору; при цьому положення звукового об'єкта обмежене двовимірною поверхнею; при цьому дані звуковідтворення створені відносно віртуального відтворюючого середовища, що містить множину зон гучномовців при різних підвищеннях; приймання через систему інтерфейсів даних відтворюючого середовища, що містять показчик кількості відтворюючих гучномовців фактичного тривимірного відтворюючого середовища і показчик місця розташування кожного відтворюючого гучномовця в межах фактичного відтворюючого середовища; присвоєння даних звуковідтворення, створених відносно до кількох зон гучномовців віртуального відтворюючого середовища відтворюючим гучномовцям фактичного відтворюючого середовища; і представлення одного чи декількох звукових об'єктів в один або кілька сигналів, що подаються на гучномовці щонайменше частково на основі пов'язаних метаданих, де кожен сигнал, що подається на гучномовець, відповідає щонайменше одному з відтворюючих гучномовців у межах фактичного відтворюючого середовища.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відтворююче середовище містить середовище звукової системи для кінематографії.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фактичне відтворююче середовище містить конфігурацію 7.1.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що дані фактичного відтворюючого середовища містять дані схеми розташування відтворюючих гучномовців, що вказують місця розташування відтворюючих гучномовців.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що дані фактичного відтворюючого середовища містять дані схеми розташування зон відтворюючих гучномовців, що вказують місця розташування відтворюючих гучномовців.

6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що метадані містять інформацію для присвоєння положення звукового об'єкта місця розташування одиночного відтворюючого гучномовця.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає створення коефіцієнта підсилення на основі одного або декількох з наступних параметрів: необхідне положення звукового об'єкта, відстань від необхідного положення звукового об'єкта до вихідного положення, швидкість звукового об'єкта або тип вмісту звукового об'єкта.

8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що двовимірна поверхня містить одне з наступного: сферичну поверхню, еліптичну поверхню, конічну поверхню, циліндричну поверхню або клин.

9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає накладення обмежень на зони гучномовців, що містять дані для блокування вибраних відтворюючих гучномовців.

10. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, фактичне відтворююче середовище містить екран для проєціювання відеозображень; при цьому дані звуковідтворення синхронізовані з відеозображеннями; і при цьому представлення даних включає застосування керування балансом між екраном і приміщенням у

- (11) **107304** (51) МПК (2014.01)
H04S 3/00
- (21) а 2013 15249 (22) 27.06.2012
(24) 10.12.2014
(31) 61/504,005
(32) 01.07.2011
(33) US
(31) 61/636,102
(32) 20.04.2012
(33) US
(86) PCT/US2012/044363, 27.06.2012
(72) Тсінгос Ніколас Р. (US), Робінсон Чарльз К. (US), Шарф Юрген В. (US)
(73) **ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗИН КОРПОРЕЙШН**
100 Potrero Avenue, San Francisco, California 94103-4813, United States of America (US)
(54) **СИСТЕМА ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ АВТОРСЬКОЇ РОЗРОБКИ ТА ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТРИВИМІРНИХ АУДІОДАНИХ**
(57) 1. Пристрій для представлення даних звуковідтворення, що містить:
систему інтерфейсів; і
логічну систему, сконфігуровану для:
приймання через систему інтерфейсів даних звуковідтворення, що містять один або декілька звукових об'єктів і пов'язані метадані; при цьому пов'язані метадані містять дані траєкторії для щонайменше одного з одного або декількох звукових об'єктів, що вка-

відповідності з даними керування балансом між екраном і приміщенням, що приймаються з системи введення користувача.

11. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить дисплейну систему, де логічна система сконфігурована для керування дисплейною системою з метою демонстрації динамічного тривимірного виду фактичного відтворюючого середовища.

12. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає керування розповсюдженням звукового об'єкта в одному або декількох з трьох вимірів по декількох відтворюючих гучномовцях.

13. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає динамічний перерозподіл об'єкта у відповідь на перевантаження гучномовців шляхом направлення енергії звуку в збільшену кількість сусідніх відтворюючих гучномовців із збереженням загальної постійної енергії.

14. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає присвоєння положень звукових об'єктів площинам масивів гучномовців фактичного відтворюючого середовища.

15. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить запам'ятовувальний пристрій, при цьому система інтерфейсів містить інтерфейс між логічною системою і запам'ятовувальним пристроєм.

16. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що система інтерфейсів містить мережевий інтерфейс.

17. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що логічна система сконфігурована для визначення того, застосовувати правила панорамування для положення звукового об'єкта до кількох місць розташування гучномовців або присвоїти положення звукового об'єкта місцю розташування одиничного гучномовця.

18. Пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що логічна система сконфігурована для згладжування переходів між коефіцієнтами підсилення гучномовців при переході від присвоєння положення звукового об'єкта від місця розташування першого одиничного гучномовця в місце розташування другого одиничного гучномовця.

19. Пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що логічна система сконфігурована для згладжування переходів між коефіцієнтами підсилення гучномовців при переході від присвоєння положення звукового об'єкта місцю розташування одиничного гучномовця і до застосування правил панорамування для положення звукового об'єкта до місць розташування гучномовців.

20. Пристрій за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що логічна система додатково сконфігурована для обчислення коефіцієнтів підсилення гучномовців, які відповідають декільком зонам гучномовців.

21. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що логічна система додатково сконфігурована для обчислення коефіцієнтів гучномовців для положень звукового об'єкта на одновимірній кривій між положеннями віртуальних гучномовців.

22. Спосіб для представлення даних звуковідтворення, що включає етапи, на яких:

приймають дані звуковідтворення, що містять один або декілька звукових об'єктів і пов'язані метадані; при цьому пов'язані метадані містять дані траєкторії для щонайменше одного з одного або декількох зву-

кових об'єктів, що вказують змінне в часі положення звукового об'єкта щонайменше одного звукового об'єкта в межах тривимірного простору; при цьому положення звукового об'єкта обмежене двовимірною поверхнею; при цьому дані звуковідтворення створені відносно віртуального відтворюючого середовища, що містить множину зон гучномовців при різних підвищеннях;

приймають дані відтворюючого середовища, що містять показник кількості відтворюючих гучномовців у фактичному відтворюючому середовищі і показник місця розташування кожного відтворюючого гучномовця тривимірного фактичного відтворюючого середовища;

присвоюють дані звуковідтворення, створені відносно кількох зон гучномовців віртуального відтворюючого середовища відтворюючим гучномовцям фактичного відтворюючого середовища; і

представляють один або декілька звукових об'єктів в один або кілька сигналів, що подаються на гучномовці щонайменше частково на основі пов'язаних метаданих, де кожен сигнал, що подається на гучномовець, відповідає щонайменше одному з відтворюючих гучномовців у межах фактичного відтворюючого середовища.

23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що фактичне відтворююче середовище містить середовище звукової системи для кінематографії.

24. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає створення коефіцієнта підсилення на основі одного або декількох з наступних параметрів: необхідне положення звукового об'єкта, відстань від необхідного положення звукового об'єкта до вихідного положення, швидкість звукового об'єкта або тип вмісту звукового об'єкта.

25. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає накладення обмежень на зони гучномовців, які містять дані для блокування вибраних відтворюючих гучномовців.

26. Постійний носій даних, що містить програмне забезпечення, яке зберігається в його пам'яті, при цьому програмне забезпечення містить команди для виконання наступних операцій:

приймання даних звуковідтворення, що містять один або декілька звукових об'єктів і пов'язані метадані; при цьому пов'язані метадані містять дані траєкторії для щонайменше одного з одного або декількох звукових об'єктів, що вказують змінне в часі положення звукового об'єкта щонайменше одного звукового об'єкта в межах тривимірного простору; при цьому положення звукового об'єкта обмежене двовимірною поверхнею; при цьому дані звуковідтворення створені відносно віртуального відтворюючого середовища, що містить множину зон гучномовців при різних підвищеннях;

приймання даних відтворюючого середовища, що містять показник кількості відтворюючих гучномовців у фактичному відтворюючому середовищі і показник місця розташування кожного відтворюючого гучномовця тривимірного фактичного відтворюючого середовища;

присвоєння даних звуковідтворення, створених відносно кількох зон гучномовців віртуального відтворюючого середовища відтворюючим гучномовцям фактичного відтворюючого середовища; і

представлення одного чи декількох звукових об'єктів в один або кілька сигналів, що подаються на гучномовці щонайменше частково на основі пов'язаних метаданих, де кожен сигнал, що подається на гучномовець, відповідає щонайменше одному з відтворюючих гучномовців у межах фактичного відтворюючого середовища.

27. Постійний носій даних за п. 26, який **відрізняється** тим, що фактичне відтворююче середовище містить середовище звукової системи для кінематографії.

28. Постійний носій даних за п. 26, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає створення коефіцієнта підсилення на основі одного або декількох з наступних параметрів: необхідне положення звукового об'єкта, відстань від необхідного положення звукового об'єкта до вихідного положення, швидкість звукового об'єкта або тип вмісту звукового об'єкта.

29. Постійний носій даних за п. 26, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає накладення обмежень на зони гучномовців, які містять дані для блокування вибраних відтворюючих гучномовців.

30. Постійний носій даних за п. 26, який **відрізняється** тим, що представлення даних включає динамічний перерозподіл об'єкта у відповідь на переважання гучномовців шляхом направлення енергії звуку в збільшену кількість сусідніх відтворюючих гучномовців зі збереженням загальної постійної енергії.

31. Пристрій (2100) для авторської розробки звукового об'єкта містить:

систему (2105) інтерфейсів;

систему (2135) введення користувача;

дисплейну систему (2130); і

логічну систему (2110), сконфігуровану для:

приймання аудіоданих через систему інтерфейсів;

демонстрування віртуального відтворюючого середовища в графічному інтерфейсі користувача на дисплейній системі (2130); при цьому віртуальне відтворююче середовище містить кілька зон гучномовців на різних підвищеннях;

приймання введення користувача відносно положення звукового об'єкта за допомогою системи введення користувача;

визначення даних траєкторії, що вказують змінне в часі положення звукового об'єкта в тривимірному просторі відповідно з введенням користувача, отриманим за допомогою системи введення користувача, при цьому визначення включає обмеження змінного в часі положення двовимірною поверхнею в межах тривимірного простору; при цьому звуковий об'єкт містить аудіодані;

демонстрування траєкторії звукового об'єкта згідно з даними траєкторії в графічному інтерфейсі; створення метаданих, пов'язаних із звуковим об'єктом, при цьому метадані містять дані траєкторії.

32. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що двовимірна поверхня містить одне з наступного: сферичну поверхню, еліптичну поверхню, конічну поверхню, циліндричну поверхню або клин.

33. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що дані траєкторії містять набір положень в межах тривимірного простору для декількох моментів часу.

34. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що дані траєкторії містять вихідне положення, дані швидкості і дані прискорення.

35. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що дані траєкторії містять вихідне положення і рівняння, яке визначає положення в тривимірному просторі та відповідні часи.

36. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що додатково містить систему звуковідтворення, де логічна система сконфігурована для керування системою звуковідтворення щонайменше частково згідно з метаданими.

37. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що кілька зон гучномовців відповідають відтворюючим гучномовцям фактичного тривимірного відтворюючого середовища, що містить відтворюючі гучномовці, або декілька зон гучномовців відповідають віртуальним гучномовцям віртуального середовища навколишнього звуку.

38. Пристрій за п. 31, який **відрізняється** тим, що збільшене підвищення звукового об'єкта вказують у графічному інтерфейсі шляхом збільшення діаметра кола, яке представляє звуковий об'єкт в графічному інтерфейсі.

39. Спосіб для авторської розробки звукового об'єкта, що включає етапи, на яких:

приймають аудіодані;

демонструють віртуальне відтворююче середовище в графічному інтерфейсі на дисплейній системі; при цьому віртуальне відтворююче середовище містить кілька зон гучномовців на різних підвищеннях;

приймають введення користувача, що стосується положення звукового об'єкта;

визначають дані траєкторії, що вказують змінне в часі положення звукового об'єкта в тривимірному просторі, де вказане визначення включає обмеження положення двовимірної поверхні в межах тривимірного простору; при цьому звуковий об'єкт містить аудіодані;

демонструють траєкторію звукового об'єкта у відповідності з даними траєкторії в графічному інтерфейсі; і

створюють метадані, пов'язані зі звуковим об'єктом; при цьому метадані містять дані траєкторії.

40. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що двовимірна поверхня містить одне з наступного: сферичну поверхню, еліптичну поверхню, конічну поверхню, циліндричну поверхню або клин.

41. Постійний носій даних, що містить програмне забезпечення, яке зберігається в його пам'яті, при цьому програмне забезпечення містить команди для виконання таких операцій:

приймання аудіоданих;

демонстрування віртуального відтворюючого середовища в графічному інтерфейсі на дисплейній системі; при цьому віртуальне відтворююче середовище містить кілька зон гучномовців на різних підвищеннях;

приймання введення користувача, яке стосується положення звукового об'єкта;

визначення даних траєкторії, що вказують змінне в часі положення звукового об'єкта в тривимірному просторі, де вказане визначення включає обмеження положення двовимірною поверхнею в межах тривимірного простору; при цьому звуковий об'єкт містить аудіодані;

демонстрації траєкторії звукового об'єкта згідно з даними траєкторії в графічному інтерфейсі; і створення метаданих, пов'язаних зі звуковим об'єктом; при цьому метадані містять дані траєкторії.

42. Постійний носій даних за п. 41, який **відрізняється** тим, що двовимірною поверхню містить одне з наступного: сферичну поверхню, еліптичну поверхню, конічну поверхню, циліндричну поверхню або клин.

H 05

(11) **107308** (51) МПК
H05B 7/148 (2006.01)

(21) а **2013 15492** (22) **30.12.2013**
(24) **10.12.2014**

(72) Паранчук Ярослав Степанович (UA), Мацигін Андрій Богданович (UA), Цяпа Володимир Богданович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО РЕЖИМУ ТРИФАЗНОЇ ДУГОВОЇ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЇ ПЕЧІ**

(57) Пристрій для нейромережевого регулювання електричного режиму трифазної дугової сталеплавильної печі, який у кожному фазному каналі регулювання містить давач струму дуги, давач напруги дуги, виходи яких під'єднані до входів блока порівняння, а його вихід з'єднаний зі входом блока формування сигналу керування, силовий підсилювач, вихід якого через привод переміщення електрода під'єднаний до входу механізму переміщення електрода цієї фази, який **відрізняється** тим, що додатково у кожний фазний канал регулювання введено нейрорегулятор, причому перший вхід нейрорегулятора під'єднаний до виходу блока формування сигналу керування, другий вхід нейрорегулятора з'єднаний з виходом механізму переміщення електрода, а вихід нейрорегулятора під'єднаний до входу силового підсилювача.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 95147 (51) МПК
A01B 13/08 (2006.01)

(21) у 2014 07410 (22) 02.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Іщенко Валерій Васильович (UA), Ковальов Сергій Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧА

(57) Робочий орган глибокорозпушувача, що містить стояк і долото, який відрізняється тим, що стояк кріплять до шатуна, який знизу з'єднують із рамою знаряддя, а зверху - із пружиною встановленою на кронштейні рами, при цьому стояк має верхню вертикальну частину та нижню частину відігнуту назад, на яких кріплять відповідно верхнє і нижнє долота, крім того нижнє долото розміщують відносно верхнього по напрямку руху знаряддя на відстані L , з можливістю попереднього розпушування верхнім долотом верхнього шару ґрунту товщиною (h_1) до початку врізання нижнього долота у нижній шар ґрунту товщиною (h_2), забезпечуючи загальну глибину (H) його обробітку $H = h_1 + h_2$.

(11) 95135 (51) МПК (2014.01)
A01B 33/00

(21) у 2014 07365 (22) 01.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Семен Олег Ярославович (UA), Семен Ярослав Васильович (UA), Здобицький Андрій Ярославович (UA), Тисовський Роман Ігорович (UA), Пришляк Олексій Федорович (UA)

(73) СЕМЕН ОЛЕГ ЯРОСЛАВОВИЧ
вул. Зелена, 3/101, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) КОМБІНОВАНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ ПІСЛЯЖИВНИХ РЕШТОК ГРУБОСТЕБЛОВИХ КУЛЬТУР

(57) Комбінований подрібнювач післяживних решток грубостеблових культур, що містить раму, на якій змонтовані плоскі дискові ножі, позаду яких прикріплені розподільники у вигляді розпушувальних лап з напрямними стінками, що розміщені перед прикочувальними котками та фрезерними секціями з вирівнювальними щитками, який відрізняється тим, що змонтовані на рамі плоскі дискові ножі виготовлені вирізними.

(11) 95126 (51) МПК (2014.01)
A01B 33/00

(21) у 2014 07335 (22) 01.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Семен Ярослав Васильович (UA), Здобицький Андрій Ярославович (UA), Семен Олег Ярославович (UA), Тисовський Роман Ігорович (UA), Бардахівський Юрій Володимирович (UA)

(73) СЕМЕН ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Зелена, 3/101, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) ПОДРІБНЮВАЧ ПІСЛЯЖИВНИХ РЕШТОК ГРУБОСТЕБЛОВИХ КУЛЬТУР

(57) Подрібнювач післяживних решток грубостеблових культур, що містить раму, на якій змонтовані плоскі дискові ножі, позаду яких прикріплені розподільники у вигляді розпушувальних лап з напрямними стінками, що розміщені перед прикочувальними котками та фрезерними секціями з вирівнювальними щитками, який відрізняється тим, що на рамі між розподільниками та фрезерними секціями з вирівнювальними щитками додатково шарнірно закріплена пружна балансирна підвіска з парою прикочувальних котків.

(11) 95043 (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) у 2014 06756 (22) 16.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Черенков Анатолій Васильович (UA), Солодушко Микола Миколайович (UA), Серєда Іван Іванович (UA), Явдошенко Микола Петрович (UA), Гасанова Ірина Іванівна (UA), Желязков Олексій Іванович (UA), Педаш Олександр Олександрович (UA), Бондаренко Оксана Вікторівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПОВОЇ ЗОНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

вул. Дзержинського, 14, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ЗОНІ СТЕПУ УКРАЇНИ ПІСЛЯ ПОПЕРЕДНИКА СОНЯШНИКА

(57) Спосіб вирощування пшениці озимої в зоні Степу України після попередника соняшника, що включає основні технологічні операції вирощування культури, а також позакореневе підживлення мінеральними добривами та позакореневе азотне підживлення в осінній період у фазу куціння, вносячи розкидним способом аміачну селітру дозою 30 кг діючої речовини на гектар, який **відрізняється** тим, що підживлення посівів азотними добривами проводять рано навесні по мерзлоталому ґрунту нормою N_{30} .

(11) 95053 (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) u 2014 06798 (22) 16.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Лопушняк Василь Іванович (UA), Слобода Петро Михайлович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський район, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЮ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ ТОПІАМБУРА

(57) Спосіб підвищення врожаю зеленої маси топінамбура, що включає сумісне внесення в основне удобрення органічних і мінеральних добрив, який **відрізняється** тим, що удобрення вносять у нормі 20 т/га гною та $N_{40}P_{40}K_{40}$ мінеральних добрив, а навесні, коли ґрунт прогріється до +5 °С, додатково вносять 10 л/га препарату Філазоніт МЦ.

(11) 95054 (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) u 2014 06800 (22) 16.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Лопушняк Василь Іванович (UA), Слобода Петро Михайлович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський район, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СІРОГО ЛІСОВОГО ҐРУНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ ТОПІАМБУРА

(57) Спосіб поліпшення фізико-хімічних показників сірого лісового ґрунту за вирощування топінамбура, що включає підготовку ґрунту та внесення добрива $NxPxKx$, який **відрізняється** тим, що як основне добриво вносять 20 т/га гною та $N_{40}P_{40}K_{40}$, після чого здійснюють підготовку площі до садіння і висаджування бульб топінамбура, а навесні на початку ве-

гетації додатково вносять 10 кг/га препарату на мікробіологічній основі Філазоніт МЦ.

(11) 94950 (51) МПК (2014.01)
A01C 1/00

(21) u 2014 05877 (22) 30.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Муравйов Віктор Олександрович (UA), Мельник Олексій Володимирович (UA), Семибратська Тамара Віталіївна (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)

(54) СПОСІБ ОЗДОРОВЛЕННЯ НАСІННЄВОЇ КАРТОПЛІ

(57) Спосіб оздоровлення насіннєвої картоплі з використанням каскадної обробки посівів суперсупереліти картоплі, що виконується впродовж вегетаційного періоду (кожні 7-10 днів після досягнення рослинами висоти 10-15 см), який **відрізняється** тим, що обробка здійснюється Інтерфероном лейкоцитарним людським сухим в концентрації 0,025 %.

(11) 95116 (51) МПК (2014.01)
A01C 7/00
A01C 7/08 (2006.01)
A01C 15/00

(21) u 2014 07284 (22) 27.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Занічковська Любов Володимирівна (UA), Чайковський Борис Петрович (UA), Щербатий Зеновій Євгенович (UA), Ярошович Іван Григорович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО

вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИСІВУ НАСІННЯ З ОДНОЧАСНИМ ВНЕСЕННЯМ ДОБРИВ

(57) Робочий орган пристрою для висіву насіння з одночасним внесенням добрив, який містить шнек, встановлений в кожусі, що має завантажувальну горловину, причому в днищі корпусу виконані висівні отвори, які обладнані регульовальними заслінками, а під висівними отворами, паралельно до шнека, встановлено вал з розсівачами, кожен з яких розташований під висівним отвором, який **відрізняється** тим, що він укомплектований додатковими завантажувальними горловинами, металевими циліндричними кільцями з отворами, причому зовнішній діаметр кільця рівний внутрішньому діаметру завантажувальних горловин, а внутрішній відповідає необхідній дозі висіву відповідної речовини (добрива чи насіння), а по зовнішньому обводу шнека встановлено еластичні елементи, наприклад гнучкі штирки, з можливістю комфортної евакуації насіння до висівних органів.

- (11) **94948** (51) МПК (2014.01)
A01C 21/00
- (21) **u 2014 05875** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мозговський Олександр Федорович (UA), Куц Олександр Володимирович (UA), Гончаренко Василь Юхимович (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, п/в Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ ПІЗНЬОСТИГЛОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ СИДЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**
- (57) Спосіб вирощування капусти білоголової пізньостиглої з використанням сидеральних добрив, що включає заорювання соломи ячменю (з внесенням N₄₀), посів та заорювання восени сидерату вика посівна з одночасним внесенням врозкид N₆₀P₆₀K₄₅ та триразовими позакореневими обробками рослин капусти комплексним добривом "Кристалон коричневий" по 3 кг/га в три строки: фаза формування 5-6 справжніх листків, початок формування розетки листків та формування головки.

- (11) **95221** (51) МПК (2014.01)
A01G 1/00
C12N 1/22 (2006.01)
- (21) **u 2014 07869** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Патица Тетяна Іванівна (UA), Бублик Микола Олександрович (UA), Патица Микола Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА НААН**
вул. Садова, 23, с. Новосілки, м. Київ-27, 03027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН В БІОГУМУС У САДІВНИЦТВІ**
- (57) Спосіб трансформації органічних речовин в біогумус у садівництві, що включає розкладання рослинних решток в ґрунті за участю мікроорганізмів, який відрізняється тим, що мікробіологічна трансформація целюлозної біомаси (рослинних решток, листового опаду, гілок, кори, складних лігнін-целюлоз) в біогумус, а також активізація функцій корисної мікрофлори та ініціація природних біологічних циклів відбувається за допомогою внесення в агроценози поліфункціонального біопрепарату Екстракон, агентами якого є природний консорціум ґрунтових целюлозоруйнівних бактерій і мікроміцетів (*Sporocytophaga mixococcoides*, *Sorangium cellulosum*, *Cellvibrio mixtus*, *Trichoderma viridae*) та гетеротрофні представники *Pseudomonas* spp. та *Bacillus* spp.

- (11) **95142** (51) МПК (2014.01)
A01G 13/00
A01N 65/42 (2009.01)
- (21) **u 2014 07405** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Сильчук Олександр Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ІНСЕКТОАКАРИЦИДНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН "УНІЗАХИСТ"**
- (57) Інсектоакарицидний препарат для захисту рослин, що містить воду, який відрізняється тим, що воду додатково нагрівають до температури +35-45 градусів, додають олію часникової та майонез при співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------|-------|
| олія часникова | 1,0 |
| майонез | 1,5 |
| вода | 97,5. |

- (11) **94976** (51) МПК (2014.01)
A01G 17/00
- (21) **u 2014 06011** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Зеленьянська Наталія Миколаївна (UA), Подуст Наталія Василівна (UA), Гоголінська Олена Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ВІНОГРАДАРСТВА І ВІНОРОБСТВА ІМ. В.Є. ТАЇРОВА"**
вул. 40-річчя Перемоги, 27, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ РИЗОГЕНЕЗУ ЧУБУКІВ, ЩЕП ТА САДЖАНЦІВ ВІНОГРАДУ**
- (57) Спосіб покращення ризогенезу чубуків, щеп, саджанців винограду, який включає вимочування чубуків (підщепних та прищепних), саджанців у воді, виготовлення щеп, парафінування, стратифікацію на воді, висаджування їх у шкільку, який відрізняється тим, що на етапі загартування проводять вимочування базальних частин чубуків, щеп, саджанців винограду у розчині препарату Радіфарм 1,0 % концентрації протягом 24 годин.

- (11) **94806** (51) МПК
A01H 1/04 (2006.01)
- (21) **a 2012 12969** (22) **14.11.2012**
(24) **10.12.2014**
- (72) Парій Мирослав Федорович (UA), Ступак Ірина Юріївна (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA), Спиридонов Владислав Геннадійович (UA), Ситник Катерина Сергіївна (UA), Вдовиченко Жанна Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДТВОРЕННЯ ГЕТЕРОЗИГОТНОГО ГЕНОТИПУ ВИЩИХ РОСЛИН НА ОСНОВІ ЦИТОПЛАЗМАТИЧНОЇ ЧОЛОВІЧОЇ СТЕРИЛЬНОСТІ**
- (57) Спосіб відтворення гетерозиготного генотипу вищих рослин на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності

льності, що включає отримання із вихідного гетерозиготного генотипу альтернативно-комплементарних гомозиготних ліній, які відновлюють його при схрещуванні, розмноження і схрещування цих ліній, який **відрізняється** тим, що як вихідний гетерозиготний генотип беруть рослину на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності, гетерозиготну і за генами закріплення/відновлення фертильності, а пари ліній підбирають таким чином, щоб одна з ліній в парі була чоловічо-фертильною (відновлювач фертильності - S^{Rfrf}), а інша - чоловічо-стерильною (S^{frf}), для розмноження якої створюють закріплювач стерильності (N^{frf}), поєднуючи її ядерним геном ($rfrf$) з мітохондріомом дикого типу (N) шляхом злиття протопластів чоловічо-стерильної форми з протопластами-донорами мітохондріому.

- (11) **95020** (51) МПК (2014.01)
A01H 4/00
- (21) **u 2014 06572** (22) **12.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Білоус Андрій Михайлович (UA), Голяка Дмитрій Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ КОМПОНЕНТІВ НАДЗЕМНОЇ ФІТОМАСИ КУЩІВ ЧАГАРНИКОВИХ ВЕРБ**
- (57) Спосіб оцінки компонентів надземної фітомаси кущів чагарникових верб, що включає зважування грубих пагонів товщиною 1 см, відібраних модельних дрібних гілок товщиною до 1 см та їх компонентів - листя і гілок, визначення частки компонентів фітомаси і вмісту абсолютно сухої речовини в листі, який **відрізняється** тим, що здійснюють вимірювання висоти куща та діаметра його крони у двох взаємно перпендикулярних напрямках, відбір по 1 стовбурцю з північної, східної, південної, західної і 3 з центральної частини куща, зрізування п'яти модельних дрібних пагонів з кожного стовбурця, визначення ваги листя, однорічних, тонких (до 0,50 см) та середніх (0,51-1,00 см) пагонів, відбір їх зразків з подальшим зважуванням у свіжовідбраному і в абсолютно сухому стані, а за даними зважування куща, стовбурців, гілок та показників вмісту абсолютно сухої речовини в компонентах визначають надземну фітомасу кущів чагарникових верб за формулами:

$$w_i = \frac{W_{5i}}{W_5} \cdot (W - w_g);$$

встановлення надземної фітомаси компонентів куща

$$q_i = \frac{\sum w_i}{\sum W} \cdot Q;$$

оцінка надземної фітомаси куща в абсолютно сухому стані

$$Q_a = \sum (s_i \cdot q_i).$$

- (11) **94884** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 04659** (22) **30.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Панченко В'ячеслав Васильович (UA), Іванов Володимир Олександрович (UA), Волощук Василь Михайлович (UA), Іванова Людмила Олександрівна (UA), Замикула Володимир Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ ДЛЯ СВИНЕЙ ІЗ СОЛОМ'ЯНИХ БЛОКІВ**
- (57) Спосіб виготовлення приміщень для свиней із солом'яних блоків, який включає поетапне укладення стін із солом'яних блоків і скріплення їх у вертикальній площині арматурою з гвинтовим з'єднанням, який **відрізняється** тим, що спочатку формують порожнистий блок заданих розмірів, далі до торцевих граней блока приставляють дерев'яні плити з шиповим з'єднанням, які сполучають між собою трубою із спресованого картону, вставлену у порожнину, і скріплюють мотузками, після цього торцеві поверхні солом'яних блоків сполучають між собою за допомогою шипуватого з'єднання, потім гнучкий трос протягують через трубку кожного блока, стягують їх до купи і фіксують, утворюючи у такий спосіб солом'яну арку; після утворення арки її встановлюють на фундамент і міцно прикріплюють, для чого попередньо замурувані у фундамент дерев'яні плити з аналогічним шиповим з'єднанням сполучають з такими ж плитами, що закріплені на торцях солом'яних блоків; далі для підвищення несучої здатності всі арки у верхній і боковій частинах переплітають гнучким тросом.

- (11) **95196** (51) МПК (2014.01)
A01K 47/00
- (21) **u 2014 07723** (22) **09.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Онуфрієнко Вілій Петрович (UA), Гриценко Станіслав Євгенович (UA)
- (73) **ОНУФРІЄНКО ВІЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Будівельників, 11, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ГРИЦЕНКО СТАНІСЛАВ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Будівельників, 11, кв. 2, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- (54) **ВУЛИК**
- (57) Вулик, що містить корпус, дно, стінки, стелю з утепленням і кришку, в одній зі стінок корпусу виконаний нижній льотковий прохід, вгорі вулика під утепленням в корпусі виконаний отвір для вентиляції, а всередині корпусу вертикально встановлені стільники, який **відрізняється** тим, що вентиляційний отвір виконано у вигляді циліндричного каналу, початок якого розміщено під стільниками і що проходить вертикально крізь стільник, стелю та утеплення під кришку корпусу, причому вулик забезпечений додатковими вентиляційними каналами, розташованими в бічних стінках корпусу і що виходять також під кришку корпусу, а в стінках кришки виконані аера-

ційні отвори, причому уздовж бічних стінок і стелі встановлені герметизуючі елементи.

- (11) **95252** (51) МПК (2014.01)
A01K 59/00
- (21) u 2014 08543 (22) 28.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Санін Юрій Костянтинович (UA), Романченко Микола Анастасійович (UA), Кунденко Микола Петрович (UA), Ковальчук Ігор Михайлович (UA), Романченко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ**
вул. Московський проспект, 131-б, кв. 10, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **МЕДОГОНКА**
- (57) Медогонка, яка включає ємність, касету для соторамки, кран для зливу меду, вертикальний стрижень, ручку на верхньому кінці вертикального стрижня, деталі кріплення ємності і вертикального стрижня, яка відрізняється тим, що додатково забезпечена упором, виконаним наприклад у формі масивного конуса, вершина якого обернена вниз, а основа шарнірно з'єднана з нижнім кінцем вертикального стрижня з можливістю обертання навколо поздовжньої осі останнього.

- (11) **95022** (51) МПК (2014.01)
A01N 1/00
- (21) u 2014 06574 (22) 12.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Мельник Олег Петрович (UA), Костюк Василь Васильович (UA), Мельник Олексій Олегович (UA), Арнаут Богдан Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОВІТРЯНО-ІМПРЕГНАЦІЙНОЇ ПЛАСТИНАЦІЇ ЛЕГЕНЬ**
- (57) Спосіб повітряно-імпрегнаційної пластинації легень, який включає вилучення з тіла тварини легень, який відрізняється тим, що додатково разом із легеньми вилучають серце, у легені за допомогою компресора нагнітається протягом 1-7 днів через трахею повітря до їх повного висихання, серце відрізається, а висушені легені заповнюють силіконом, причому, за умови повного просочення силікону на зовнішню поверхню його рівномірно розтирають за допомогою пензлика.

A 21

- (11) **94932** (51) МПК
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 13/02 (2006.01)
- (21) u 2014 05665 (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014

- (72) Михонік Лариса Анатоліївна (UA), Носенко Тамара Тихонівна (UA), Кот Тетяна Олександрівна (UA), Медведєв Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ХЛІБ З ПІДВИЩЕНОЮ БІОЛОГІЧНОЮ ЦІННІСТЮ "РІПАЧОК"**
- (57) Хліб з підвищеною біологічною цінністю, що містить борошно, дріжджі хлібопекарські пресовані, сіль кухонну, який відрізняється тим, що як борошно пшеничне використовують борошно з суцільнозмеленого зерна пшениці та білкове борошно, одержане з макухи ріпаку, додатково використовують суху пшеничну клейковину, при такому співвідношенні компонентів, % мас.:
- | | |
|---|-----------|
| борошно з суцільнозмеленого зерна пшениці | 86,0-90,5 |
| суха пшенична клейковина | 2,0-3,0 |
| білкове борошно, одержане з макухи ріпаку | 4,0-6,0 |
| дріжджі хлібопекарські пресовані | 2,0-3,0 |
| сіль кухонна | 1,5-2,0. |

- (11) **94867** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/00
A23G 3/00
- (21) u 2014 04387 (22) 23.04.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Сизоненко Оксана Іванівна (UA), Крапивницька Ірина Олексіївна (UA), Оболкіна Віра Іллічна (UA), Каліновська Тетяна Віталіївна (UA), Карпович Інна Віталіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТЕРМОСТІЙКОЇ НАЧИНКИ ДЛЯ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ**
- (57) Спосіб виробництва начинки для борошняних кондитерських виробів, що включає змішування термостійкої добавки, цукровмісного компонента, смакової добавки, ароматизатора і води, заварювання суміші та її уварювання, який відрізняється тим, що термостійка добавка складається з низькоетерифікованого пектину у кількості 0,9...1,2 %, крохмалю у кількості 2...3 %, воду вводять в кількості 30-38 % до загальної маси начинки, додатково вносять цитрат кальцію та барвник, як цукровмісний компонент використовують харчовий сироп із цукрових буряків, заварювання проводять при температурі 65-75 °C та уварюють до вмісту сухих речовин в готовому продукті 65-70 % під вакуумом.

- (11) **94939** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/00
- (21) u 2014 05676 (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Мирошник Юлія Анатоліївна (UA), Медвідь Ірина Миколаївна (UA), Шидловська Олена Броніславівна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**

(57) Композиція для виготовлення бісквітного напівфабрикату, що містить борошно пшеничне вищого сорту, цукор-пісок, масло вершкове, меланж, какао-порошок, яка **відрізняється** тим, що додатково вносяться порошок з ягід горобини звичайної або обліпихи крушиновидної, або калини звичайної при наступному співвідношенні інгредієнтів, %:

борошно пшеничне вищого сорту	17,51-17,52
масло вершкове	4,56-4,79
цукор-пісок	22,62-22,64
какао-порошок	3,64-3,66
меланж	50,35-50,37
порошок калини або порошок горобини, або порошок обліпихи	1,05-1,28.

мед	5,0-5,7
агар	1,0-1,6
глазур	9-10
насіння льону	0,9-1,3
вода	18,7-37,0.

(11) **94916** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/00

(21) **u 2014 05557** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Євсєєнков Максим Олександрович (UA)

(73) **ЄВСЄЄНКОВ МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Вишгородська, 10, кв. 68, м. Київ, 04074 (UA)

(54) **БАТОН "ЗОЛОТИЙ"**

(57) Хлібобулочний виріб батон, який характеризується тим, що його поверхня або частина поверхні вкрита фарбою золотого кольору придатною для використання в харчовій промисловості.

(11) **94898** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/02 (2006.01)
A23G 3/00
A23L 1/48 (2006.01)

(21) **u 2014 04884** (22) **07.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Бажай-Жежерун Світлана Андріївна (UA), Смульська Юлія Владиславівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ЗЕРНОВИЙ БАТОНЧИК "ОЗДОРОВЧИЙ"**

(57) Зерновий батончик, що містить цільне зерно пшениці, зв'язуючий компонент та складове покриття, який **відрізняється** тим, що цільне зерно пшениці використовують пророщене, як зв'язуючий компонент використовують агар, як складове покриття використовують глазур та додатково вносять сухофрукти, мед, насіння льону та воду у наступних співвідношеннях компонентів, %:

пророщене зерно пшениці	35,0-55,0
сухофрукти	9,6-10,4

(11) **94878**

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2014 04596** (22) **29.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Дорохович Вікторія Віталіївна (UA), Тарасенко Ірина Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ВАФЕЛЬНІ ЛИСТИ**

(57) Вафельні листи, що містять борошно, меланж, фосфатиди, сіль, соду, які **відрізняються** тим, що як борошно використовується суміш кукурудзяного та рисового борошна, а також цукор - при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

борошно рисове	61,33-39,34
борошно кукурудзяне	10,82-39,34
цукор	7,73-5,59
меланж	18,75-14,02
фосфатиди	0,41-0,68
сіль	0,48-0,52
сода	0,48-0,52.

(11) **94956**

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2014 05919** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Свідло Карина Володимирівна (UA), Лазарева Тетяна Анатоліївна (UA), Мостова Людмила Миколаївна (UA), Липова Юлія Юріївна (UA), Браженко Ганна Вікторівна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

пров. Отакара Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАФІНІВ "ЧАРІВНИЦЯ" ГЕРОДІЄТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) Спосіб виробництва мафінів геродієтичного призначення, що включає розм'якшення вершкового масла та збивання з цукром, кислим сиром до отримання однорідної маси, додавання меланжу, карбонату амонію та гідрокарбонату натрію, ретельного перемішування, викладання у форми, випікання та охолодження, який **відрізняється** тим, що на стадії приготування тіста жовтки перетирають з 1/3 частки цукру-піску, додають протертий кисломолочний сир, розтоплене вершкове масло та гарбузове пюре, манну крупу, замочену на 15-25 хв у кефірі, додають шрот з насіння гарбуза та спіруліну, який заздалегідь за-

мочують у воді на 30-40 хвилин, перемішують; наприкінці додають яєчні білки, що збивають із $\frac{2}{3}$ цукру-піску, попередньо просіяні карбонат та гідрокарбонат натрію, ретельно та обережно вимішують тісто, викладають масу в змащену маслом форму на рівні $\frac{2}{3}$ від загальної висоти форми, кладуть яблуко, нарізане скибками, поверхню мафінів прикрашають лущеним насінням соняшника та випікають 15-25 хв. при температурі 180°-200 °С та охолоджують, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

крупка манна	19,9...21,4
цукор	7,5...8,0
шрот насіння гарбуза зі спіруліною	2...2,5
гарбуз	7,7...8,3
яблука	10,5...11
кефір	16,1...16,5
яєчні білки	11,2...11,6
гідрокарбонат натрію	0,02...0,04
карбонат амонію	0,06...0,08
масло вершкове	3,0...3,3
насіння соняшникове лущене	1,9...2,1
сир кислий	14,5...14,9
пудра рафінадна	0,6...0,8.

(11) 94940

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)(21) u 2014 05677
(24) 10.12.2014

(22) 26.05.2014

(72) Яблонська Ірина Олексіївна (UA), Мирошник Юлія Анатоліївна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СКЛАД ПІСОЧНОГО ПЕЧИВА "АРОНІЯ"

(57) Склад пісочного печива, що містить борошно пшеничне, цукор, масло вершкове, меланж, двовуглекислий натрій, двовуглекислий амоній, який **відрізняється** тим, що як цукор використовується цукрова пудра і додатково вноситься горобинове борошно при наступному співвідношенні інгредієнтів, %:

борошно пшеничне	46,39-46,92
цукрова пудра	18,5-18,9
масло вершкове	21,2-23,6
меланж	7,0-6,1
горобинове борошно	5,0-6,2
двовуглекислий натрій	0,055-0,04
двовуглекислий амоній	0,055-0,04.

(11) 94964

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)(21) u 2014 05927
(24) 10.12.2014

(22) 30.05.2014

(72) Погорєлова Лариса Віталіївна (UA), Хасанова Лілія Раїфівна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
(54) СКЛАД ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЦУКРОВОГО ПЕЧИВА

(57) Склад для виробництва цукрового печива, що містить крохмаль кукурудзяний, рис екструдований, стевіозид, фруктозу, маргарин, меланж, молоко коров'яче пастеризоване, молоко сухе незбиране, сіль, соду питну, сіль вуглеамонійну, ароматизатор та воду, який **відрізняється** тим, що до складу вводять борошно з насіння амаранту та борошно шроту кореня женьшеню, мас. %:

борошно з насіння амаранту	42,8-44,8
борошно з шроту кореня женьшеню	8,8-10,0
крохмаль кукурудзяний	3,6-4,9
рис екструдований	3,1-3,8
стевіозид	0,06-0,07
фруктоза	5,49-6,18
маргарин	18,5-18,8
меланж	3,9-4,4
молоко коров'яче пастеризоване	3,0-3,8
молоко сухе незбиране	4,4-5,7
сіль	0,33
сода питна	0,47
сіль вуглеамонійна	0,35
ароматизатор	0,8
вода	решта.

(11) 94879

(51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)(21) u 2014 04598
(24) 10.12.2014

(22) 29.04.2014

(72) Дорохович Вікторія Віталіївна (UA), Тарасенко Ірина Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ВАФЕЛЬНІ ЛИСТИ

(57) Вафельні листи, що містять борошно, меланж, фосфатиди, сіль, соду, які **відрізняються** тим, що як борошно використовується суміш кукурудзяного та гречаного борошна, а також цукор - при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

борошно гречане	7,53-23,97
борошно кукурудзяне	55,92-67,78
цукор	5,35-6,85
меланж	12,61-16,42
фосфатиди	0,42-1,09
сіль	0,50-0,53
сода	0,50-0,53.

A 22

(11) 95114

(51) МПК (2014.01)
A22B 3/00(21) u 2014 07282
(24) 10.12.2014

(22) 27.06.2014

- (72) Ощипок Ігор Миколайович (UA), Щербатий Зеновій Євгенович (UA), Занічковська Любов Володимирівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ**
ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **БОКС ДЛЯ ОГЛУШЕННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**
- (57) 1. Бокс для оглушення великої рогатої худоби, що містить каркас і металеву камеру прямокутної форми, двері для загону тварин, підлогу, механізм керування підлогою, майданчик обслуговування, який **відрізняється** тим, що бокс укомплектований додатково пристроєм фіксації голови, пристроєм оглушення, пристроєм вивантаження оглушеної тварини з боксу і подачі її на знекровлення, який складається з розсувних шторок, напрямних розсувних шторок, пневмоциліндра приводу розсувних шторок, блока, гнучкого елемента розсувних шторок (каната), тролеї з ланцюгом, монорельса, насадкового автомата, ланцюга насадкового автомата з гаком, причому механізм керування підлогою представляє собою розсувні шторки з'єднані, з одної сторони, з пневмоциліндром приводу розсувних шторок, а з другої сторони - з гнучким елементом розсувних шторок (канатом) з можливістю розсування шторок в своїх напрямних і потрапляння в утворений отвір задніх кінцівок тварини, накладання на них тролеї з ланцюгом, зачеплення за тролею ланцюга з гаком насадкового автомата і піднімання тварини на монорельс.
2. Бокс для оглушення великої рогатої худоби за п. 1, який **відрізняється** тим, що розсувні шторки укомплектовані механізмом повернення шторок у вихідне положення, наприклад пружинами.

- (11) **95078** (51) МПК (2014.01)
A22C 5/00
- (21) **u 2014 07031** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA)
- (73) **МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ**
пр-т Л. Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
- М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ М'ЯСА І ПРОДУКТІВ З М'ЯСА**
- (57) Спосіб переробки м'яса, який включає додавання води до м'яса, кип'ятіння, який **відрізняється** тим, що з метою створення з м'яса оздоровчо-профілактичного продукту додану воду випарюють до досягнення готовою продукцією (м'яса) вихідної ваги.

- (11) **94857** (51) МПК (2014.01)
A22C 11/00
- (21) **u 2014 04101** (22) **16.04.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Пешук Людмила Василівна (UA), Березюк Анна Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД САЛЬТИСОНУ "ЛАГІДНИЙ"**
- (57) Склад сальтисону, що містить яловичину жиловану 1 сорту, головизну зі свинини, язик яловичий, серце яловиче, клейдаючі субпродукти, цибулю ріпчасту, цибулю-порей, коренеплоди моркви, сіль кухонну, спеції, рубець (оболонка), який **відрізняється** тим, що додатково містить печінку яловичу з наступними рецептурними співвідношеннями, мас. %:
- | | |
|----------------------------|------|
| яловичина жилована 1 сорту | 16,0 |
| головизна зі свинини | 20,0 |
| язик яловичий | 17,0 |
| серце яловиче | 13,0 |
| клейдаючі субпродукти | 10,0 |
| печінка яловича | 7,0 |
| цибуля ріпчаста | 3,0 |
| цибуля-порей | 2,5 |
| коренеплоди моркви | 3,2 |
| сіль кухонна | 3,3 |
| спеції | 0,4 |
| рубець (оболонка) | 4,6. |

- (11) **94934** (51) МПК (2014.01)
A22C 11/10 (2006.01)
B02C 18/00
- (21) **u 2014 05667** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Люлька Дмитро Миколайович (UA), Пашенко Богдан Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КУТЕР-МІШАЛКА**
- (57) Кутер-мішалка, що складається з корпусу, діжі з місильними спіральними шнеками всередині, кутера, що під'єднаний до торця мішалки з ножами на приводному валу та торцевої кришки, яка **відрізняється** тим, що кришка мішалки та торцева кришка кутера приєднуються герметично та забезпечені системою вакуумування.

- (11) **94827** (51) МПК (2014.01)
A22C 21/00
- (21) **u 2014 02720** (22) **18.03.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Всеволодов Олександр Миколайович (UA), Гладушняк Олександр Карпович (UA), Катрюк Ярослав Володимирович (UA), Воробей Дмитро Петрович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОГО ЗНЕВОДНЕННЯ ПЕРА**

- (57) 1. Машина для попереднього зневоднення пера, що містить станину, на якій установлені обертовий перфорований барабан із трубою, що подає перо-водяну суміш, пристосування для ополіскування барабана і ємність для збору води, яка **відрізняється** тим, що додатково забезпечена руйнуючим пристроєм, котрий закріплений на трубі, що подає перо-водяну суміш, і виконаний у вигляді конусу, вершина якого направлена до центра труби, що подає перо-водяну суміш.
2. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що конус руйнуючого пристрою закріплено співвісно трубі, що подає перо-водяну суміш, на відстані 300-350 мм.

A 23

- (11) **94922** (51) МПК
A23B 7/152 (2006.01)
- (21) **u 2014 05650** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Соколенко Анатолій Іванович (UA), Гонта Ігор Анатолійович (UA), Бут Сергій Анатолійович (UA), Максименко Ірина Фаддеївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВАКУУМНОГО СУШІННЯ ТЕРМОЛАБІЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ**
- (57) Пристрій для вакуумного сушіння термолабильної продукції рослинного походження, що складається з вакуумної камери з елементами кондуктивного нагрівання і стабілізації температури продукції, секціонованої камери продукції, теплообмінника-конденсатора водяної пари і вакуумного насоса, який **відрізняється** тим, що вакуумну камеру устатковано системою надвисокочастотної стабілізації температури і контролером для визначення і підтримки термодинамічних параметрів продукції у вакуумній камері, теплообміннику-конденсаторі і вакуумному насосі.

- (11) **94996** (51) МПК (2014.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/127 (2006.01)
A61K 36/00
- (21) **u 2014 06294** (22) **06.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Гачак Юрій Романович (UA), Пирка Василина Миколаївна (UA), Варивода Юрій Юрійович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПОЮ "НАРІНЕ ІМУННИЙ"**
- (57) Спосіб виготовлення кисломолочного напою, що включає одержання нормалізованої молочної суміші, її

скашування закваскою на основі культури *Lactobacillus acidophilus* штам 317/402, перемішування згустку, внесення у сквашений та перемішаний згусток при постійному перемішуванні біологічно активних добавок рослинного походження у кількості згідно з рецептурою, охолодження, перемішування, фасування готової продукції та зберігання при температурі 4-6 °C, який **відрізняється** тим, що як біологічно активні добавки рослинного походження використовують фітосиропи імунного спрямування, а як молочну основу використовують сквашену кисломолочну суміш молока незбираного (мчж 3,2 %) та молока знежиреного (мчж 0,05 %) у формі нормалізованого кисломолочного напою "Наріне" (з мчж 2,5 %) при такому співвідношенні компонентів, згідно з рецептурою, в г/кг продукту:

молоко незбиране (мчж 3,2 %)	778,86-780,80
молоко знежирене (мчж 0,05 %)	79,20-91,14
фітосиропи	110,0-120,0
закваска на знежиреному молоці	20,0
всього	1000.

- (11) **94997** (51) МПК
A23C 15/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 06295** (22) **06.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мусій Любов Ярославівна (UA), Цісарик Оріся Йосипівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КИСЛОВЕРШКОВОГО МАСЛА З ПРОБІОТИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
- (57) Спосіб виготовлення кисловершкового масла з пробіотичними властивостями, що включає отримання вершків та їх пастеризацію, охолодження, внесення закваски чистих культур молочнокислих мікроорганізмів, скашування, фізичне визрівання, перетворення отриманої суміші у готовий продукт та фасування, який **відрізняється** тим, що для виготовлення кисловершкового масла використовують вершки, одержані у осінньо-зимовий період, в які після пастеризації без витримування та охолодження до 30 °C, вносять мезофільну ароматичну культуру *Flora Danica*, попередньо розчинену в охолоджену до 30 °C знежирену молоці, з розрахунку 40 г закваски на 500 мл молока, і термофільну культуру *Lbm. Acidophilum La-5* (фірми Chr. Hansen, Данія) кількістю відповідно 500 мл і 200 г на 1000 л вершків, перемішують 10-15 хв., причому біологічне скашування суміші до досягнення рН 5,4 при температурі 30 °C триває 6 год., а фізичне визрівання при температурі 7 °C відбувається впродовж 8 год.

- (11) **95115** (51) МПК
A23C 15/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 07283** (22) **27.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Мусій Любов Ярославівна (UA), Цісарик Оріся Йосипівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КИСЛОВЕРШКОВОГО МАСЛА З ФУНКЦІОНАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**
- (57) Спосіб виготовлення кисловершкового масла з функціональними властивостями, що включає отримання вершків та їх пастеризацію, охолодження, внесення закваски чистих культур молочнокислих мікроорганізмів, біологічне сквашування, фізичне визрівання, перетворення отриманої суміші у готовий продукт та фасування, який **відрізняється** тим, що для виготовлення кисловершкового масла використовують молоко з масовою часткою жиру 3,4 %, одержане у весняно-літній період, сепарують при температурі 40-45 °С, одержують вершки з масовою часткою жиру 32 %, пастеризують при температурі 95 °С без витримування, які після пастеризації охолоджують до температури 30 °С, вносять мезофілну ароматичну культуру *Flora Danica* і термофілну культуру *Lbm. Acidophilum La-5* (фірми Chr. Hansen, Данія) у розрахунку 40 г і 200 г відповідно на 1000 л вершків, перемішують 10-15 хв., причому біологічне сквашування суміші при температурі 30 °С триває 4 год., а фізичне визрівання при температурі 4 °С, відбувається впродовж 4 год. до досягнення кислотності вершків 37-38°T.

всього	1000,
мчж 7 %:	
сирне зерно з мч вологи 80 %	616,73
вершки 20 %	348,27
сироп "Імунний"	25,0
сіль	10
всього	1000.

- (11) **94998** (51) МПК (2014.01)
A23C 19/00
A61K 35/74 (2006.01)

- (21) **u 2014 06296** (22) **06.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Гачак Юрій Романович (UA), Тицейко Наталія Ігорівна (UA), Ваврисевич Ярослава Степанівна (UA), Бінкевич Володимир Ярославович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ "ДОМАШНІЙ ІМУННИЙ"**
- (57) Спосіб виготовлення кисломолочного сиру, який включає отримання знежиреного молока та вершків, їх пастеризацію, заквашування знежиреного молока DVS закваскою, сквашування, отримання згустку, обробку згустку, промивання та зневоднення зерна, внесення в обсушене знежирене зерно біологічно активних добавок, кухонної солі та вершків у кількостях згідно з рецептурою, ретельне перемішування, фасування та зберігання продукції при 4±2 °С, який **відрізняється** тим, що як біологічно активну добавку рослинного походження використовують сироп "Імунний" при такому співвідношенні компонентів згідно з рецептурою (в г/кг продукту):
мчж 4 %:
сирне зерно з мч вологи 80 % 777,07
вершки 20 % 197,93
сироп "Імунний" 15,0
сіль 10

- (11) **94886** (51) МПК
A23F 3/22 (2006.01)

- (21) **u 2014 04738** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Черевко Олександр Іванович (UA), Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA), Шевченко Олена Євгенівна (UA)
- (73) **ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Гуданова, 4/10, кв. 10, м. Харків, 61024 (UA)
МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ
пр. Л. Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)
ШЕВЧЕНКО ОЛЕНА ЄВГЕНІВНА
ул. Академіка Павлова, 160-в, кв. 101, м. Харків, 61144 (UA)

- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ЧАЮ**

- (57) Спосіб переробки відходів чаю, який включає додавання екстракту до чаю, який **відрізняється** тим, що з метою виділення з відходів чаю додаткових корисних для організму компонентів екстракцію 40 г відходів чаю проводять в 750 г водно-олійної суміші.

- (11) **94858** (51) МПК (2014.01)
A23G 3/00

- (21) **u 2014 04103** (22) **16.04.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Мельничук Галина Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПІСОЧНИЙ НАПІВФАБРИКАТ**
- (57) Пісочний напівфабрикат, що містить борошно пшеничне вищого сорту, цукор-пісок, маргарин, меланж, натрій двовуглекислий, сіль, який **відрізняється** тим, що додатково містить порошок кореня селери, у такому співвідношенні інгредієнтів, %:
борошно пшеничне вищого сорту 34...33,3
цукор-пісок 18,5...17,8
маргарин 27...26,8
меланж 6,3...5,9
натрій двовуглекислий 0,042...0,04
сіль 0,17...0,16
порошок з кореня селери 14...16.

- (11) **94937** (51) МПК (2014.01)
A23G 3/00
- (21) **и 2014 05673** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Терлецька Олена Миколаївна (UA), Павлюченко Олена Станіславівна (UA), Фурманова Юлія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ГРИЛЬЯЖ ГРЕЧАНИЙ**
- (57) Грильяж гречаний, що містить цукор-пісок, патоку, олію соняшникову, який **відрізняється** тим, що містить "легкі" гречані зерна при такому співвідношенні інгредієнтів в кг на 100 кг:
- | | |
|-----------------------|--------------|
| цукор-пісок | 41-43 |
| патока | 41-43 |
| олія соняшникова | 0,15-0,25 |
| "легкі" гречані зерна | 13,75-17,85. |

- (11) **94923** (51) МПК (2014.01)
A23G 9/00
- (21) **и 2014 05651** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартіч Віталій Володимирович (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ПШЕНИЧНОГО З ЕРИТРИТОЛОМ**
- (57) Склад морозива молочного-пшеничного, що містить сухий знежирений молочний залишок, молочний та/або рослинний жир, зародки пшениці, цукор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить еритритол з наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| сухий знежирений молочний залишок | 8,00-12,00 |
| молочний та/або рослинний жир | 0,50-7,50 |
| цукор | 12,40-13,17 |
| еритритол | 2,33-3,10 |
| зародки пшениці | 2,00-4,00 |
| вода | решта. |

- (11) **94925** (51) МПК (2014.01)
A23G 9/00
- (21) **и 2014 05654** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартіч Віталій Володимирович (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Масліков Максим Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ПШЕНИЧНОГО З СОРБІТОМ**
- (57) Склад морозива молочного-пшеничного з сорбітом, що містить сухий знежирений молочний залишок, мо-

лочний та/або рослинний жир, зародки пшениці, цукор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить сорбіт з наступним співвідношенням компонентів, мас. %:

сухий знежирений молочний залишок	8,00-12,00
молочний та/або рослинний жир	0,50-7,50
цукор	10,85-11,31
сорбіт	4,19-4,65
зародки пшениці	2,00-4,00
вода	решта.

- (11) **94896** (51) МПК (2014.01)
A23G 9/00
- (21) **и 2014 04876** (22) **07.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартіч Віталій Володимирович (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Кушнір Таїсія Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ВИНОГРАДНОГО**
- (57) Склад морозива молочного-виноградного, що містить сухий знежирений молочний залишок, молочний та/або рослинний жир, цукор, стабілізаційну систему Cremodan SE 406, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить вичавки з темних сортів винограду з наступним співвідношенням компонентів, %:
- | | |
|--|-------------|
| сухий знежирений молочний залишок | 8,00-12,00 |
| молочний та/або рослинний жир | 0,50-7,50 |
| цукор | 14,50-15,50 |
| стабілізаційна система Cremodan SE 406 | 0,30-0,45 |
| вичавки винограду | 0,75-1,25 |
| вода | решта. |

- (11) **94941** (51) МПК (2014.01)
A23G 9/00
- (21) **и 2014 05679** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартіч Віталій Володимирович (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ПШЕНИЧНОГО З КСИЛІТОМ**
- (57) Склад морозива молочного-пшеничного з ксилітом, що містить сухий знежирений молочний залишок, молочний та/або рослинний жир, зародки пшениці, цукор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить ксиліт з наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| сухий знежирений молочний залишок | 8,00-12,00 |
| молочний та/або рослинний жир | 0,50-7,50 |
| цукор | 11,62-12,24 |
| ксиліт | 3,26-3,88 |

зародки пшениці
вода

2,00-4,00
решта.

(11) **94811** (51) МПК
A23G 9/32 (2006.01)

(21) **а 2014 07570** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Павлова Валентина Андріївна (UA), Холодова Ольга Юріївна (UA), Гончар Лариса Анатоліївна (UA)

(73) **ПАВЛОВА ВАЛЕНТИНА АНДРІЙВНА**
вул. Євпаторійська, 10, корп. 3, кв. 7, м. Дніпропетровськ, 49126 (UA)

ХОЛОДОВА ОЛЬГА ЮРІЙВНА

вул. Юліуша Словацького, 14, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

ГОНЧАР ЛАРИСА АНАТОЛІЙВНА

вул. Інженерна, 11, кв. 137, м. Дніпропетровськ, 49066 (UA)

(54) **МОРОЗИВО "ПОЛУДНЕВА СПЕКА"**

(57) Морозиво, що містить екстракт, цукор-пісок, стабілізатор, воду питну, яке **відрізняється** тим, що як екстракт містить екстракт із суниці садової, лимону, імбиру при такому співвідношенні сировинних компонентів, % мас.:

екстракт із суниці садової, лимону,	
імбиру	30,0-40,0
цукор-пісок	24,0-26,0
стабілізатор	0,5-0,7
вода питна	решта.

(11) **95246** (51) МПК (2014.01)
A23K 1/00

(21) **u 2014 08231** (22) **21.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Подобєд Леонід Ілларіонович (UA), Чертков Богдан Дмитрович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Онищенко Андрій Олексійович (UA), Коробка Анатолій Вікторович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ КОРМОВИХ РАЦІОНІВ СВИНОМАТОК ІОНІЗОВАНИМ КАЛЬЦІЄМ**

(57) Спосіб збагачення кормових раціонів свинوماتок іонізованим кальцієм, що включає використання мінеральної добавки у вигляді кормової крейди, який **відрізняється** тим, що кормова крейда опромінюється ультрафіолетовими лампами для синтезу вітаміну Д, потім електрохімічно активується в установці СТЕЛ-АК з розрахунку 25-30 г на 1 л води, робочим розчином іонізованого кальцію збагачуються комбікорми та зерносуміші з розрахунку 100-150 мл на 1 кг корму.

(11) **95002**

(51) МПК
A23K 1/18 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)

(21) **u 2014 06319** (22) **06.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Болоховський Владислав Вікторович (UA), Кучерявий Віталій Петрович (UA), Бойчук В'ячеслав Миколайович (UA), Суслова Надія Родіонівна (UA)

(73) **БОЛОХОВСЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
пров. Тихий, 5/5, м. Ладижин, 24321 (UA)

КУЧЕРЯВИЙ ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA)

БОЙЧУК В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Комарова, 49, с. Гордіївка, 24313 (UA)

СУСЛОВА НАДІЯ РОДІОНІВНА

вул. Молодіжна, 4, кв. 133, смт Степногірськ, 21029 (UA)

(54) **КОРМОВА ДОБАВКА З ПРЕБІОТИЧНОЮ ДІЄЮ "ПРЕБІОЛАКТ"**

(57) Кормова добавка, що включає в себе біологічно активні речовини, яка **відрізняється** тим, що містить у своєму складі молочну, янтарну кислоти, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е.

(11) **94854**

(51) МПК (2014.01)
A23L 1/00

(21) **u 2014 04095** (22) **16.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Єленець Юлія Анатоліївна (UA), Бомко Ірина Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БІЛТОНГУ З М'ЯСА**

(57) Спосіб виробництва білтонгу з м'яса, що включає підготовку сировини, засолювання з додаванням нітриту натрію та суміші приправ або смако-ароматичних композицій, промивання проточною водою, нарізання на шматочки, сушіння, який **відрізняється** тим, що м'ясну сировину при засолюванні витримують протягом 12-24 годин в 0,3-4 % розчині харчових кислот та їх солей, до складу смако-ароматичної суміші додатково входять ензими папаїн або бромелайн в кількості 0,1-0,2 % до маси м'яса, проводять промивання проточною водою при температурі 4-18 °С протягом 20-30 хвилин.

(11) **94880**

(51) МПК
A23L 1/06 (2006.01)

(21) **u 2014 04600** (22) **29.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Башта Алла Олексіївна (UA), Ковальчук Вікторія Вікторівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ЗЕФІР ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**(57)** Зефір оздоровчого призначення, що містить цукор-пісок, цукрову пудру, патоку, яєчний білок, пюре, пектин, лактат натрію, лимонну кислоту, який **відрізняється** тим, що як пюре використовується пюре фізалісу, калини, терену при наступному співвідношенні компонентів у мас. %:

цукрова пудра	2,4
патока	11,6
яєчний білок	5,3
пюре з калини	4,0-5,0
пюре з фізалісу	13,0-15,0
пюре з терену	9,0-10,0
пектин	1,1
лактат натрію	0,6
лимонна кислота	0,7
цукор-пісок	решта.

тракт шипшини та паприку мелену у наступному співвідношенні компонентів, %:

м'ясо цесарки	30
м'ясо індички	22
крупа рисова	3
меланж	1
цибуля ріпчаста	1
купаж олій гірчиної, льняної та рижієвої	7
хліб	6
панірувальні сухарі	3
відвар лікарських трав	25
екстракт шипшини	0,6
сіль	1,1
перець чорний мелений	0,16
паприка мелена	0,14.

(11) 94938**(51)** МПК
A23L 1/06 (2006.01)**(21) u 2014 05674** **(22) 26.05.2014****(24) 10.12.2014****(72)** Крижова Юлія Петрівна (UA), Шабала Євгеній Сергійович (UA), Повх Тетяна Михайлівна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СОУС АПЕЛЬСИНОВО-ГРЕЙПФРУТОВИЙ**(57)** Соус апельсиново-грейпфрутовий, що містить апельсиновий сік, крохмаль, який **відрізняється** тим, що додатково використовується сік грейпфруту, масло вершкове, сіль, перець білий мелений у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

апельсиновий сік	39,0-41,0
грейпфрутовий сік	39,0-41,0
крохмаль картопляний	8,0-10,0
масло вершкове	7,0-10,0
сіль	0,8-1,1
перець білий мелений	0,1-0,2.

(11) 94856**(51)** МПК
A23L 1/31 (2006.01)**(21) u 2014 04100** **(22) 16.04.2014****(24) 10.12.2014****(72)** Пешук Людмила Василівна (UA), Гагач Іван Ігорович (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) КОТЛЕТА "ЦАРСЬКА"**(57)** Котлета, що містить м'ясо, хліб, сухарі панірувальні, цибулю ріпчасту, меланж, а також сіль, перець чорний мелений, яка **відрізняється** тим, що використовується м'ясо цесарки та м'ясо індички, а також додатково містить крупу рисову, купаж олій гірчиної, льняної та рижієвої, відвар лікарських трав, ек-**(11) 94855****(51)** МПК
A23L 1/31 (2006.01)**(21) u 2014 04097****(22) 16.04.2014****(24) 10.12.2014****(72)** Пешук Людмила Василівна (UA), Гагач Іван Ігорович (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Коровіна Марія Володимирівна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ДЕЛІКАТЕС ІЗ М'ЯСА ЦЕСАРКИ**(57)** Делікатес із м'яса цесарки, що містить м'ясо, хліб, сухарі панірувальні, цибулю ріпчасту, а також сіль, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що м'ясо використовують цесарки та індички, та додатково містить крупу рисову, моркву, купаж олій гірчиної, льняної та рижієвої, яйця, узвар лікарських трав, екстракт калини з наступним рецептурним співвідношенням у відсотках:

м'ясо цесарки	28-30
м'ясо індички	18-20
крупа рисова	3-5
яйця	0,8-1,6
цибуля ріпчаста	2-7
морква	1-3
купаж олій гірчиної, льняної та рижієвої	9-11
хліб	4-8
сухарі панірувальні	3-5
узвар лікарських трав	25-27
екстракт калини	0,3-0,5
сіль	1,1-1,3
перець чорний мелений	0,1-0,12.

(11) 95146**(51)** МПК
A23L 1/31 (2006.01)**(21) u 2014 07409****(22) 02.07.2014****(24) 10.12.2014****(72)** Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA), Крижова Юлія Петрівна (UA), Воронцов Микола Миколайович (UA), Старкова Єльвіна Решатівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) КОНСЕРВА "ЯЛОВИЧИНА ПІКАНТНА"

(57) Консерва, що містить сіль кухонну, нітрит натрію, цукор-пісок, воду питну, яка **відрізняється** тим, що використовують яловичину бланшовану та сухожилля яловичі варені, мас. %, у складі:

яловичина бланшована	91,0-93,0
сухожилля яловичі варені	3,2-3,7
сіль кухонна	1,2-1,4
нітрит натрію	0,016-0,02
цукор-пісок	0,07-0,09
вода питна	решта.

(11) 95145 (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) u 2014 07408 (22) 02.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA), Крижова Юлія Петрівна (UA), Воронцов Микола Миколайович (UA), Старкова Ельвіна Решатівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) КОНСЕРВА "ЗАКУСКА ДАЧНИКА"

(57) Консерва, що містить: сіль кухонну, нітрит натрію, перець чорний мелений, мускатний горіх мелений, яка **відрізняється** тим, що містять сировину яловичину бланшовану, свинячий рубець та додатково борошно, цукор-пісок, гвоздику мелену і гірчицю мелену, коріандр мелений, воду питну, мас. % у складі:

яловичина бланшована	49,0-51,0
рубць свинячий	7,0-9,0
борошно	8,0-10,0
сіль кухонна	1,4-1,6
цукор-пісок	0,08-0,12
нітрит натрію	0,015-0,018
перець чорний мелений	0,02-0,04
мускатний горіх мелений	0,013-0,017
гвоздика мелена	0,004-0,008
гірчиця мелена	0,03-0,04
коріандр мелений	0,015-0,025
вода питна	решта.

(11) 94928 (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) u 2014 05660 (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Радзієвська Ірина Гіронтіївна (UA), Котляр Євгеній Олександрович (UA), Мініч Руслан Миколайович (UA), Пашенко Оксана Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПАШТЕТ ДІЄТИЧНИЙ "ГУРМАН"

(57) Паштет дієтичний, що містить м'ясо бланшоване, печінку бланшовану, цибулю смажену, моркву смажену, яйця, бульйон, сіль кухонну харчову, суміш спецій, який **відрізняється** тим, що як м'ясо використовується кролятина жилована та куряча грудинка, додатково використовується купаж гарбузової, рижієвої та гірчичної нерафінованих олій, крупа манна, вершки у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

кролятина жилована бланшована	28-29
куряча грудинка	17-23
печінка бланшована	8-9
купаж гарбузової, рижієвої та гірчичної нерафінованих олій	10-15
яйця	7-8
крупа манна	5-6
вершки	7-9
морква смажена	3-5
цибуля смажена	3-5
бульйон	2-3
сіль кухонна харчова	1,2-1,5
суміш спецій	0,4-0,5.

(11) 94927 (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) u 2014 05658 (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Наріжна Поліна Вікторівна (UA), Повх Тетяна Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) М'ЯСНИЙ РУЛЕТ У МАРИНАДІ

(57) М'ясний рулет в маринаді, що містять м'ясну сировину, сир твердий, гірчицю, сіль, перець, який **відрізняється** тим, що як м'ясна сировина використовується баранина та додатково використовується мед, перець чорний мелений в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

баранина	61,0-64,0
сир твердий	7,0-7,5
мед	14,0-15,0
гірчиця	14,0-15,0
сіль кухонна	1,0-1,5
перець чорний мелений	0,1-0,2.

(11) 94869 (51) МПК
A23L 1/39 (2006.01)

(21) u 2014 04392 (22) 23.04.2014
(24) 10.12.2014

(72) Лявинець Георгій Михайлович (UA), Івахно Ольга Олександрівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Арсеньєва Лариса Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СКЛАД СОУСУ "БЕСТО"

- (57) Склад соусу, що включає рослинний жиромісний компонент, сіль, який **відрізняється** тим, що як рослинний жиромісний компонент використано фітоолійний каротиномісний напівфабрикат та додатково містить імбир сушений, воду, волоський горіх та часник в наступному рецептурному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--|-------|
| фітоолійний каротиномісний напівфабрикат | 13-14 |
| імбир сушений | 1-2 |
| вода | 67-71 |
| часник | 1-2 |
| горіх волоський | 14-15 |
| сіль | 1-2. |

стадії стиглості в кількості 2,1 % до загальної маси напою.

- (11) **94926** (51) МПК
A23L 1/39 (2006.01)
- (21) **и 2014 05656** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Наріжна Поліна Вікторівна (UA), Повх Тетяна Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СОУС "ОРИГІНАЛЬНИЙ"**
- (57) Соус, що містить сметану жирністю 20 %, гірчицю, сіль кухонну, який **відрізняється** тим, що додатково використовується мед, перець чорний мелений у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------|-----------|
| сметана 20 % | 31,0-33,0 |
| гірчиця | 31,0-33,0 |
| мед | 31,0-33,0 |
| сіль кухонна | 2,4-2,6 |
| перець чорний мелений | 0,4-0,6. |

- (11) **95036** (51) МПК (2014.01)
A23L 2/00
- (21) **и 2014 06704** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**
вул. Ковалів, 3, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА НАПОЮ СЕЛЕРОВОГО ВІТАМІНІЗОВАНОГО**
- (57) Процес приготування овочевих напоїв вітамінізованих, що включає миття, інспекцію, очищення, повторні інспекцію і миття, подрібнення, бланшування, витягання соку, проціджування, миттєве підігрівання та охолодження, сепарування, купажування та підсолонжування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що на стадії купажування до селерового натурального неосвітленого соку замість плодовоовочевих соків як біологічно цінну добавку додають водно-етиловий екстракт волоського горіху молочно-воскової

(11) **95269**

(51) МПК (2014.01)
A23L 3/00
B01F 3/08 (2006.01)
B01F 11/02 (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)

(21) **и 2014 10194**
(24) **10.12.2014**

(22) **16.09.2014**

(72) Гапон Василь Володимирович (UA), Анікін Владімір Семєнович (RU), Анікін Владімір Владімірович (RU)

(73) **ГАПОН ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Правди, 62-б, кв. 3, м. Київ, 04108 (UA)

АНІКІН ВЛАДІМІР СЕМЄНОВІЧ
ул. Роцца, 5, г. Рязань, 390007, Российская Федерация (RU)

АНІКІН ВЛАДІМІР ВЛАДІМІРОВІЧ
ул. Роцца, 5, г. Рязань, 390007, Российская Федерация (RU)

(54) **ПРИСТРІЙ АКУСТИЧНОЇ ОБРОБКИ РІДКИХ ПОТОКІВ З ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИМИ ДИСПЕРСНИМИ СИСТЕМАМИ**

- (57) 1. Пристрій акустичної обробки рідких потоків з орґано-мінеральними дисперсними системами, що складається з однієї або декількох робочих камер, який **відрізняється** тим, що в потоках рідких продуктів в робочих камерах створюється акустична кавітація за рахунок газоструминних генераторів, на вхід яких під тиском подається газ або пара, а вихід сполучений з робочими камерами.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій містить дві або більше вихрових труби, причому вихрові труби пристрою сполучені паралельно, послідовно або комбінованим способом.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій здійснює введення продуктів за допомогою струминних або тангенціально розташованих по довжині вихрових труб ввідів.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що оброблюваний в вихрових трубах продукт надходить в загальну акустичну камеру.
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вздовж осі вихрових труб розташовані циліндричні конструктиви - центральні стержні, сполучені з резонаторним диском.

(11) **95048**

(51) МПК (2014.01)
A23N 4/00

(21) **и 2014 06769**
(24) **10.12.2014**

(22) **16.06.2014**

(72) Ялпачик Володимир Федорович (UA), Стручаєв Микола Іванович (UA), Ялпачик Федор Юхимович (UA), Гвоздев Олександр Вікторович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КІСТОЧОК З ПЛОДОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

(57) Пристрій для видалення кісточок з плодової продукції, що містить барабан з отворами для розміщення плодів, завантажувальний бункер, плунжер-виштовхувач кісточок з плоду, який здійснює рух донизу і догори; жолоб для сходу м'якоті; совок для кісточок, який **відрізняється** тим, що встановлено ексцентриковий механізм з привідною рукояткою, на якому ексцентрично прикріплено плунжер-виштовхувач кісточок з плоду, робоча частина якого виконана у вигляді суцільного циліндра, а жолоб та совок встановлено нерухомо.

периметру радіусом, рівним половині різниці діаметрів циліндра та конуса у верхній його частині, розділеного навпіл.

A 46

(11) 95182 (51) МПК (2014.01)
A46B 5/00

(21) u 2014 07644 (22) 07.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Никифорова Дар'я Сергіївна (UA), Дмитрієв Сергій Гурійович (UA)

(73) НИКИФОРОВА ДАР'Я СЕРГІЇВНА
бул. Центальний, 27, кв. 71, м. Запоріжжя (UA)

(54) ЙОРЖ ТУАЛЕТНИЙ ЗІ ЗМІННИМИ ОДНОРАЗОВИМИ НАСАДКАМИ "КВОЧ"

(57) 1. Йорж туалетний зі змінними одноразовими насадками, що містить тримач-рукоятку і змінну насадку, що чистить, який **відрізняється** тим, що насадка виконана з швидкорозчинного паперу.
2. Йорж за п. 1, який **відрізняється** тим, що насадка, яка чистить, є одноразовою.

A 47

(11) 94947 (51) МПК (2014.01)
A47B 7/00

(21) u 2014 05789 (22) 29.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Леонов Юрій Григорович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Торчиловський Дмитро Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)

(54) НІЖКА МЕБЛЕВОГО ВИРОБУ

(57) Ніжка меблевого виробу, що являє собою виріб із суцільної сухої деревини круглої форми за довжиною, що має уздовж осі секційне виконання у вигляді циліндра і конуса, яка **відрізняється** тим, що в місці переходу циліндра в конус виконані вибірки по

(11) 94906

(51) МПК (2014.01)
A47G 19/16 (2006.01)
B65B 29/00

(21) u 2014 05112 (22) 15.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Гончаренко Юрій Борисович (UA), Баришнікова Наталія Григоровна (UA)

(73) ГОНЧАРЕНКО ЮРІЙ БОРИСОВИЧ
пр. Маяковського, 69, кв. 33, м. Київ, 02222 (UA)

БАРИШНІКОВА НАТАЛІЯ ГРИГОРОВНА
пров. Лабораторний, 24, кв. 39, м. Київ (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ

(57) Пристрій для приготування напоїв, який виконано у вигляді корпусу, що складається щонайменше з двох частин, який **відрізняється** тим, що корпус виконано рознімним, при цьому принаймні одна з частин корпусу виконана з харчового силікону, має перфорацію, складена щонайменше з двох елементів, які сполучені між собою, крім того корпус споряджено пристосуванням для кріплення.

(11) 95194

(51) МПК
A47G 19/30 (2006.01)

(21) u 2014 07703 (22) 09.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Михальчук Богдан Ростиславович (UA), Бейрак Михайло Леонідович (UA)

(73) МИХАЛЬЧУК БОГДАН РОСТИСЛАВОВИЧ
Харківське шосе, 150/15, кв. 123, м. Київ, 02091 (UA)

БЕЙРАК МИХАЙЛО ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Бастіонна, 1/36, кв. 8, м. Київ, 01014 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРИМАННЯ ПОСУДУ

(57) 1. Пристрій для тримання посуду, що включає засіб для утримання об'ємної форми наповненого продуктом стаканчика, що охоплює стаканчик зовні по периметру і виконаний у вигляді просторової конструкції, що є конусоподібною спіраллю, який **відрізняється** тим, що верхній кінець спіралі виконаний у вигляді елемента кріплення.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що просторова конструкція виконана з жорсткого довгомірного матеріалу, наприклад дроту.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що просторова конструкція виконана з термореактивної пластмаси, наприклад шляхом лиття.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що просторова конструкція виконана із смужки термопластичної пластмаси, наприклад шляхом нагрівання у формі.

A 61

- (11) **95023** (51) МПК (2014.01)
A61B 1/00
- (21) u 2014 06608 (22) 12.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Семак Світлана Мирославівна (UA)
- (73) **СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ ТІЛА ЯЗИКА**
- (57) Пристрій для масажу тіла язика, який містить рукоятку, з'єднувальну частину і робочий орган, виконаний у формі двох пластин, зігнутих під прямим кутом і розташованих паралельно, на робочих поверхнях робочого органу додатково виконано заокруглені зубці з однаковим кроком.

- (11) **95088** (51) МПК
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
- (21) u 2014 07057 (22) 23.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Ярошенко Катерина Олексіївна (UA), Гапонов Іван Володимирович (UA)
- (73) **ЯРОШЕНКО КАТЕРИНА ОЛЕКСІЇВНА**
пр. Калініна, 3, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49009 (UA)
- ГАПОНОВ ІВАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Радистів, 14, кв. 13, м. Дніпропетровськ, 49023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЕМОСТАТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ГОСТРИХ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ КРОВОТЕЧАХ**
- (57) Спосіб визначення ефективності гемостатичної терапії при гострих шлунково-кишкових кровотечах, що включає оцінку стану системи гомеостазу за визначенням показників стану клінічних синдромів, ендоскопічних змін слизової оболонки дванадцятипалої кишки, визначення наявності, щільності колонізації Нр, кислотності шлункового вмісту, показників вмісту ПЗЛ-АОЗ, ТНФ- α та інтерлейкіну-6 у крові, визначення вмісту лептину у сироватці крові, який **відрізняється** тим, що додатково до початку гемостатичної терапії проводять визначення показника фактору некрозу пухлин- α (ФНП- α), на четверту добу від початку терапії визначення показника ФНП- α повторюють і при зменшенні концентрації ФНП- α до нормальних значень приймають рішення про припинення терапії, а при збільшенні концентрації ФНП- α або отриманні незмінних результатів терапію продовжують.

- (11) **94815** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) u 2013 13746 (22) 26.11.2013
(24) 10.12.2014

- (72) Коцан Ігор Ярославович (UA), Моренко Алевтина Григорівна (UA), Павлович Ольга Сергіївна (UA)
- (73) **СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ**
пр. Волі, 13, м. Луцьк, Волинська обл., 43025 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РІВНЯ ВІДЧУТТЯ РИТМУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ФОНОВОЇ ЕЕГ**
- (57) Спосіб оцінки рівня відчуття ритму людиною за показниками фонові ЕЕГ, що передбачає реєстрацію фонові електроенцефалограми (ЕЕГ) та визначення співвідношення високочастотної складової спектра до низькочастотної, який **відрізняється** тим, що додатково враховують вроджені здібності людини, які відображені у фонові ЕЕГ, знімають поширене коло частотних діапазонів ЕЕГ та додатково оцінюють їх вплив на відчуття ритму людиною.

- (11) **94915** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) u 2014 05554 (22) 23.05.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Скобська Оксана Євгеніївна (UA), Каджая Микола Володимирович (UA), Андреев Олександр Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВЕСТИБУЛЯРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ХВОРИХ ЗІ СТРУСОМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ**
- (57) Спосіб діагностики вестибулярної дисфункції у хворих зі струсом головного мозку у гострому періоді черепно-мозкової травми, що є методом обстеження хворих із черепно-мозковою травмою, який **відрізняється** тим, що хворим зі струсом головного мозку в гострому періоді черепно-мозкової травми після виконання комплексу діагностичних заходів відповідно до протоколів надання медичної допомоги хворим з черепно-мозковою травмою МОЗ України, виконують обстеження за допомогою методу комп'ютерної стабілографії у спеціально розроблених автотрами режимах обстеження та аналізу комплексу стабілографічних даних, що дозволяє визначити рівень ураження вестибулярного аналізатора, ступінь збереження функції і компенсації центральних регуляторних механізмів статокінетичної системи.

- (11) **95198** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
A61P 17/00
- (21) u 2014 07728 (22) 09.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Громоздова Олександра Олексіївна (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ "ГУСЯЧИХ ЛАПОК" ЗА ІНДРИКСОМ-ГРОМОЗДОВОЮ

(57) Спосіб лікування "гусячих лапок" шкіри периорбітальної зони, що включає обстеження шкіри навколо очей, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково на шкіру периорбітальної зони пальцем наносять щоденно ввечері протягом 30 днів приготувану суміш, яка містить 10-30 мл олійного засобу Тиквеолу, 5-8 мл соку алое та 3-10 мл 30 % олійного розчину токоферолу ацетату, після чого візуально оцінюють результат і при необхідності цикли лікування повторюють до одержання клінічного ефекту.

(11) 95129 (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) у 2014 07340 (22) 01.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Бесединська Олена Володимирівна (UA), Давиденко Ігор Святославович (UA), Бесединський Володимир Ілліч (UA)

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ УРАЖЕННЯ ПЕРИФЕРІЙНОГО НЕРВА ПРИ ДІАБЕТИЧНИЙ ПЕРИФЕРІЙНІЙ ПОЛІНЕЙРОПАТІЇ

(57) Спосіб визначення ступеня ураження периферійного нерва при діабетичній периферійній полінейропатії шляхом проведення аналізу морфологічних критеріїв ураження, який **відрізняється** тим, що оцінюють та порівнюють морфологічні прояви мієлінопатії та аксонопатії у дистальному, середньому та проксимальному відділах нерва.

(11) 95259 (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) у 2014 08670 (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Самойлова Марія Валерія Віталіївна (UA), Гнатко Олена Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕНДОМЕТРІОЗУ ЯЄЧНИКІВ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ

(57) Спосіб діагностики ендометріозу яєчників у жінок репродуктивного віку, що включає сонографічне дослідження уражених яєчників, який **відрізняється** тим, що додатково проводять доплерометричне картування з визначенням різних варіантів доплерограми відповідно стадіям розповсюдження ендометрію-їдного процесу та характеру кровоплину в яєчниках та стінках ендометрію і при відхиленні її показників в порівнянні з контролем діагностують ендометріюз яєчників у жінок репродуктивного віку.

(11) 95160

(51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
A61B 8/00

(21) у 2014 07514 (22) 04.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Ярема Надія Іванівна (UA), Балабан Алла Іванівна (UA), Чонка Іван Іванович (UA), Коцюба Оксана Ігорівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

Майдан Воли, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ КОРЕКЦІЇ ФУНКЦІЙ ОРГАНІЗМУ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ІЗ СУПУТНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ

(57) Спосіб медикаментозної корекції функцій організму у хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу, що включає призначення небіволулу як засобу корекції діастолічної серцевої недостатності, який **відрізняється** тим, що додатково поєднано застосовують екстракт родіоли рожевої.

(11) 95080

(51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01B 17/00

(21) у 2014 07037 (22) 23.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Чайка Андрій Володимирович (UA), Носенко Олена Миколаївна (UA), Гур'янов Віталій Григорович (UA), Білоусов Олег Геннадійович (UA), Оразов Мекан Рахімбердієвич (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АДЕНОМІОЗУ У ЖІНОК

(57) Спосіб діагностики аденоміозу у жінок шляхом трансвагінального ехографічного дослідження зі встановленням збільшення розмірів і кулеподібності матки та вимірювання максимальної товщини маткової з'єднувальної зони, який **відрізняється** тим, що додатково встановлюють наявність поперечно-сму-гастої почерканості міометрія й оцінюють її виразність, вимірюють товщину міометрія в районі досліджуваної ділянки маткової з'єднувальної зони та розраховують діагностичний коефіцієнт Y за формулою:

$$Y = 0,196 \times X_4 + 0,019 \times X_7 - 0,529,$$

де X_4 - ехографічна характеристика поперечно-сму-гастої почерканості міометрія, що дорівнює 0 при невиразній почерканості, 1 - при слабковиражених, коли в міометрії визначають від 1 до 4 гіперехогенних борозенок, 2 - при помірній, коли визначають від 5 до 9 гіперехогенних борозенок, і 3 - при сильновиражених поперечно-сму-гастій почерканості міометрія, коли визначають 10 і більше гіперехогенних борозенок,

X_7 - коефіцієнт співвідношення максимальної товщини маткової з'єднувальної зони до товщини міомет-

трія в районі вимірюваної ділянки маткової з'єднувальної зони, помноженого на 100, в разі, коли розрахований діагностичний коефіцієнт Y приймає значення більше 0,47, у пацієнтки діагностують аденоміоз, а коли Y дорівнює або менше 0,47 - лейоміому матки.

- (11) **95180** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 07631** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Капшитар Олексій Олександрович (UA), Капшитар Олександр Васильович (UA), Кулинич Роман Леонідович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
КАПШИТАР ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Ульянова, 157, м. Запоріжжя, 69069 (UA)
КАПШИТАР ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Ульянова, 157, м. Запоріжжя, 69069 (UA)
КУЛИНИЧ РОМАН ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Чумаченка, 38, кв. 2, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКУ ЗАКРИТОЇ ТРАВМИ ПЕЧІНКИ**
- (57) Спосіб прогнозування наслідку закритої травми печінки шляхом визначення показників частоти серцевих скорочень у 1 хвилину, показників гематокриту у %, показників кількості лейкоцитів на 10/л, показників систолічного артеріального тиску у мм рт. ст., який **відрізняється** тим, що додатково визначають наявність симптому Щоткіна, гемоперитонеуму, гемоглобіну, еритроцитів, швидкості зсідання еритроцитів, загального білка, аланінової трансамінази, функції нирок (креатинін сироватки), результати прогнозу будують на інтерпретації значень класифікаційних рівнянь, при цьому останні розраховують за результатами зазначених клінічних і біохімічних досліджень, і отримують прогностичні критерії О1 (видужання при ізольованих та сполучених закритих пошкодженнях печінки (з ускладненнями або без) та О2 (летальний наслідок при ізольованих та сполучених закритих пошкодженнях печінки) за допомогою системи класифікаційних рівнянь, створеної на основі множинного лінійного дискримінантного аналізу Фішера:
- $$O1 = 06,0662 * AT \text{ нижче } 90/60 - 0,2734 * \text{Щоткіна} \\ 0,0019 * \text{Гемоперитонеум} - 0,0477 * Hb \text{ г/л нижче } 79 - \\ 2,6379 * \text{Анемія} - 0,0575 * \text{Висока ШЗЕ} - 1,5308 * \text{Низький} \\ \text{загальний білок} + 0,0142 * \text{Висока} \\ \text{АЛТ} + 4,1784 * \text{Порушення нирок} - 17,5082 \\ O2 = 14,3366 * AD \text{ нижче } 90/60 + 19,6366 * \text{Щоткіна} \\ 0,0094 * \text{Гемоперитонеум} - 2,0969 * Hb \text{ г/л нижче } \\ 79 + 9,5647 * \text{Анемія} + 19,7907 * \text{Висока} \\ \text{ШЗЕ} + 5,8072 * \text{Низький загальний білок} \\ + 15,5550 * \text{Висока АЛТ} + 9,3363 * \text{Порушення нирок} - \\ 60,4052,$$
- якщо показники О2 (летальний наслідок) превалюють над О1 (видужання), то прогнозують високу вірогідність летального наслідку.

- (11) **95217** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2014 07828** (22) **11.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Гечко Михайло Михайлович (UA), Чубірко Ксенія Іванівна (UA), Черняк Михайло Михайлович (UA), Дебрецені Крістіан Олександрович (UA), Бичка Ярослав Михайлович (UA), Чопей Іван Васильович (UA), Бичко Михайло Васильович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РЕМІКРЕНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ЗІ СТЕНОКАРДІЄЮ, ПОЄДНАНУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ, ОЖИРІННЯМ ТА АПНОЕ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності лікування ремікреном хворих на ішемічну хворобу серця зі стенокардією, поєднану з артеріальною гіпертензією, ожирінням та апное, який включає порівняння стану хворих до і після лікування, який **відрізняється** тим, що до лікування ремікреном у хворого в стані спокою здійснюють забір 5 мл крові з ліктьової вени і визначають рідинні властивості крові шляхом вимірювання в'язкості крові на ротаційному віскозиметрі при різних напругах зсуву від 0,020 дин/см² до 8,8 дин/см², далі після лікування ремікреном проводять забір 5 мл крові з ліктьової вени і проводять аналогічне дослідження, при цьому, якщо в'язкість крові при напрузі зсуву 0,3 дин/см² зменшиться на 63 % і більше в порівнянні з напругою до лікування, то гемореологічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

- (11) **94914** (51) МПК
A61B 5/0488 (2006.01)
- (21) **u 2014 05553** (22) **23.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Чеботарьова Лідія Львівна (UA), Третякова Альбіна Ігорівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РЕФЛЕКТОРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СЕГМЕНТАРНИХ СТРУКТУР СПИННОГО МОЗКУ У ХВОРИХ ІЗ ШИЙНОЮ МІЄЛОПАТІЄЮ**
- (57) Спосіб діагностики рефлекторної діяльності сегментарних структур спинного мозку у хворих із шийною мієлопатією, що є методом електродіагностики, який **відрізняється** тим, що обстеження проводиться на комп'ютерному електроміографі до та після курсу лікування, аналізується поріг виникнення, початкова латенція, тривалість періоду мовчання, амплітуда рефлекторних відповідей, за наявності значущих порівняно з нормою змін, діагностують функціональні порушення структур шийного потовщення спинного мозку, а саме: слабкість гальмівних процесів супраспінального контролю рефлекторної збудливості спінальних мотонейронів шийного потовщення і як на-

слідок дисфункцію в роботі нейромоторного апарату верхньої кінцівки, виникнення локального болювого синдрому.

- (11) **95229** (51) МПК (2014.01)
A61B 6/00
- (21) **у 2014 07909** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Крамний Іван Омелянович (UA), Лімарев Сергій Володимирович (UA), Вороньжев Ігор Олександрович (UA), Коломійченко Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБ'ЄКТИВНОЇ ДІАГНОСТИКИ СТАДІЙ ЕКСУДАТИВНОГО ПЛЕВРИТУ ПРИ ПНЕВМОЦИСТОЗІ У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ І ХВОРИХ НА СНІД**
- (57) Спосіб діагностики ексудативного плевриту при пневмоцистозі у ВІЛ-інфікованих і хворих на СНІД, який здійснюють шляхом рентгенологічного дослідження, за яким визначають ступінь накопичення рідини, зміщення середостіння, який **відрізняється** тим, що для визначення ступеня зміщення середостіння в здорову сторону використовують як орієнтир ліву опорну лінію серця, якщо нижній контур серцевого силуету заходить за ліву опорну лінію, то це свідчить про зміщення тіні середостіння, відстань від лівої опорної лінії до зовнішнього краю лівої половини грудної клітки розділяють на 3 рівних вертикальні проміжки - А-Б, Б-В, В-Г, зміщення лівого серцевого контуру в площину АБ свідчить про маловиражений зсув серцевого силуету; в площину Б-В - середній ступінь вираження, і в площину В-Г - про виражене зміщення серцевої тіні, при 1 стадії (початкових проявах) - має місце завуальованість зовнішнього синуса з кошою верхньою межею, органи середостіння не зміщені, при 2 стадії (помірно виражених проявах) - верхня коса межа рідини розміщується на рівні переднього відрізка 6-7 ребер, органи середостіння не зміщені, при 3 стадії (виражених проявах) - верхня коса межа рідини розміщується на рівні переднього відрізка 4-5 ребра, ліва межа серцевого силуету зміщена вліво в сегменти АБ або БВ, в плевральній порожнині близько 1 літра рідини, при 4 стадії (максимально виражених або тотальних проявах) - верхня межа рідини розміщується на рівні переднього відрізка 3 ребра або закриває верхівку, ліва межа серцевого силуету зміщена в сегмент БВ або ВГ, в плевральній порожнині більше одного літра рідини.

- (11) **94993** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00
A61B 8/06 (2006.01)
- (21) **у 2014 06242** (22) **05.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Неханевич Олег Борисович (UA)
- (73) **НЕХАНЕВИЧ ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
вул. Комунарівська, 16, кв. 268, м. Дніпропетровськ, 49001 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СКОРОЧУВАЛЬНОГО РЕЗЕРВУ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ СПОРТСМЕНІВ**

- (57) Спосіб діагностики скорочувального резерву лівого шлуночка серця спортсменів, що включає дослідження ехокардіографічних показників систолічної функції лівого шлуночка серця спортсмена в спокої та після дозованого фізичного навантаження на велоергометрі з наступним порівнянням отриманих даних, який **відрізняється** тим, що додатково встановлюють ступені зниження скорочувального резерву лівого шлуночка серця за величиною приросту показників глобальної систолічної функції: при прирості фракції викиду більше 7 % скорочувальний резерв вважається добрим, від 0 до 7 % - задовільним, менше 0 % - незадовільним, при прирості фракційного укорочення більше 10 % скорочувальний резерв вважається добрим, від 0 до 10 % - задовільним, менше 0 % - незадовільним.

- (11) **95184** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2014 07647** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Акулова Олена Юріївна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
АКУЛОВА ОЛЕНА ЮРІЇВНА
вул. Новгородська, 14, кв. 14, м. Запоріжжя, 69076 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ КРОВОПОСТАЧАННЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ**
- (57) Спосіб діагностики порушень кровопостачання головного мозку у дітей, хворих на бронхіальну астму, шляхом проведення ультразвукового доплерографічного дослідження магістральних артерій шиї та визначення об'ємної швидкості кровотоку (ОШК), який **відрізняється** тим, що ОШК визначають у руслах хребтових артерій у дітей 10-17 років, додатково розраховують задній об'ємний мозковий кровотік як суму ОШК по обох хребтових артеріях, і, якщо цей показник становить 335 мл/хв. та менше, діагностують гемодинамічні порушення у вертебро-базиллярній зоні по ішемічному типу.

- (11) **95219** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 07838** (22) **11.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартиненко Сергій Іванович (UA), Лобинцева Галина Степанівна (UA), Шаблій Володимир Анатолійович (UA), Задорожна Вікторія Іванівна (UA), В'ялих Жанна Едуардівна (UA), Бойко Оксана Іванівна (UA), Безкоровайна Лілія Володимирівна (UA), Вихристюк Ірина Олександрівна (UA), Ціленко Лариса

Миколаївна (UA), Покас Олена Вікторівна (UA),
Приходько Тетяна Олександрівна (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03680 (UA)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ"

вул. Комарова, 3, м. Київ, 03148 (UA)

- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗРАЗКІВ ТКАНИНИ ПЛАЦЕНТИ ДЛЯ ПОДАЛЬШОЇ ДІАГНОСТИКИ ДНК ЗБУДНИКІВ УРОГЕНІТАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНО-ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ**

- (57) Спосіб отримання зразків тканини плаценти для подальшої діагностики ДНК збудників урогенітальних інфекцій, що включає відбір зразка для досліджень, який **відрізняється** тим, що знімають амніотичну оболонку з плаценти з декількох місць, по всій поверхні якої роблять зскрібок та вміщують отриманий зразок в пробірку ємністю 2 мл, що містить 0,75 мл фармакопейного стерильного 0,9 % розчину натрію хлориду.

- (11) **95128** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00

- (21) **u 2014 07337** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Бесединська Олена Володимирівна (UA), Давиденко Ігор Святославович (UA), Бесединський Володимир Іллів (UA)

- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У МІЄЛІНОВИХ ОБОЛОНКАХ ТА АКСОНАХ ПЕРИФЕРІЙНОГО НЕРВА**

- (57) Спосіб вимірювання окиснювальної модифікації білків у мієлінових оболонках та аксонах периферійного нерва, що включає фарбування за методикою Мікель-Кальво та проведення візуальної оцінки білкових груп за допомогою комп'ютерної мікроспектрометрії, який **відрізняється** тим, що окиснювальну модифікацію білків оцінюють за співвідношенням величин червоного та синього спектрів забарвлення.

- (11) **95125** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00

- (21) **u 2014 07334** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Бесединська Олена Володимирівна (UA), Давиденко Ігор Святославович (UA), Бесединський Володимир Іллів (UA)

- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ У ЕНДОТЕЛІОЦИТАХ МІКРО-**

ЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПЕРИФЕРІЙНОГО НЕРВА

- (57) Спосіб вимірювання окиснювальної модифікації білків у ендотеліоцитах мікроциркуляторного русла периферійного нерва включає фарбування за методикою Мікель-Кальво та проведення візуальної оцінки білкових груп за допомогою комп'ютерної мікроспектрометрії, який **відрізняється** тим, що окиснювальну модифікацію білків оцінюють за співвідношенням величин червоного та синього спектрів забарвлення.

- (11) **95120** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00

- (21) **u 2014 07297** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Анчева Ірина Анатоліївна (UA), Задорожна Тамара Данилівна (UA)

- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИСФУНКЦІЇ ПЛАЦЕНТИ У ВАГІТНИХ З ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ**

- (57) Спосіб прогнозування дисфункції плаценти у вагітних з залізодефіцитною анемією шляхом проведення імуногістохімічного її дослідження, який **відрізняється** тим, що визначають експресію ендотеліальної нітроксидсинтази плаценти і при наявності парадоксальної, негативної або різко знижених показників такої у жінок з неускладненим перебігом вагітності визначають високий ризик розвитку дисфункції плаценти при наступних вагітностях.

- (11) **95188** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00

- (21) **u 2014 07660** (22) **08.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Дронов Олексій Іванович (UA), Ковальська Інна Олександрівна (UA), Скомаровський Олексій Алімович (UA), Уваров Вадим Юрійович (UA), Горлач Андрій Іванович (UA), Коваленко Андрій Петрович (UA), Задорожна Крістіна Олегівна (UA), Насташенко Олексій Ігорович (UA), Цимбалюк Руслан Степанович (UA)

- (73) **ДРОНОВ ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Суворова, 19, кв. 75, м. Київ, 01010 (UA)

КОВАЛЬСЬКА ІННА ОЛЕКСАНДРІВНА
пр. Григоренка, 19, кв. 37, м. Київ, 02140 (UA)

СКОМАРОВСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ АЛІМОВИЧ
вул. Л. Руденко, 13, кв. 41, м. Київ, 02140 (UA)

УВАРОВ ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ
вул. Туполева, 5, кв. 69, м. Київ, 04128 (UA)

КОВАЛЕНКО АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Автозаводська, 41, кв. 103, м. Київ, 04114 (UA)

ГОРЛАЧ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Леніна, 41-а, кв. 41, м. Київ, 02028 (UA)

ЗАДОРЖНА КРИСТІНА ОЛЕГІВНА

пр. Леся Курбаса, 7-б, кв. 76, м. Київ, 03194 (UA)

НАСТАШЕНКО ОЛЕКСІЙ ІГОРОВИЧ

вул. Бориславська, 44, кв. 3, м. Київ, 03061 (UA)

ЦИМБАЛЮК РУСЛАН СТЕПАНОВИЧ

вул. Прилужна, 14, кв. 160, м. Київ, 03179 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕНДОТОКСИКОЗУ ПРИ ПАНКРЕОНЕКРОЗІ

(57) Спосіб діагностики ендотоксикозу при панкреонекрозі, який включає аналіз сироватки крові на наявність мікробних метаболітів, який **відрізняється** тим, що аналіз сироватки крові виконують на високоефективному рідинному хроматографі, і при наявності хоча б одного із мікробних метаболітів встановлюють діагноз ендотоксикозу.

(11) 95025

(51) МПК (2014.01)
A61B 13/00

(21) u 2014 06610

(22) 12.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Семак Світлана Мирославівна (UA)

(73) СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА

вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗГОРТАННЯ ЯЗИКА У ПОЗДОВЖНЮ ТРУБОЧКУ

(57) Пристрій для згортання язика у поздовжню трубочку, що містить рукоятку, з'єднувальну частину та робочий орган, виконаний у вигляді чотирьох кульок однакового діаметра, який **відрізняється** тим, що кульки зафіксовані в лінійний ряд на продовженні з'єднувальної частини.

(11) 94814

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 13662

(22) 25.11.2013

(24) 10.12.2014

(72) Шишко Олена Юріївна (UA), Землянська Наталя Анатоліївна (UA), Колючкіна Олена Андріївна (UA), Колбасін Павло Миколайович (UA)

(73) ШИШКО ОЛЕНА ЮРІЇВНА

пр. Перемоги, 54, кв. 183, м. Сімферополь, АР Крим, 95018 (UA)

ЗЕМЛЯНСЬКА НАТАЛЯ АНАТОЛІЇВНА

вул. Київська, 133, кв. 32, м. Сімферополь, АР Крим, 95011 (UA)

КОЛЮЧКІНА ОЛЕНА АНДРІЇВНА

вул. Механізаторів, 32, м. Сімферополь, АР Крим, 95022 (UA)

КОЛБАСІН ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Євпаторійське шосе, 121-в, м. Сімферополь, АР Крим, 95044 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ НА

ЕТАПІ САНАТОРНО-КУРОРТНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПРЕПАРАТОМ "ВІТА-МЕЛАТОНІН"

(57) 1. Спосіб корекції адаптаційного потенціалу у хворих на гіпертонічну хворобу на етапі санаторно-курортного лікування, що включає вимірювання рівня мелатоніну сульфату у хворих на гіпертонічну хворобу, який **відрізняється** тим, що пацієнтів розподіляють на групи та вводять критерії оцінки адаптаційного потенціалу, при цьому медикаментозну корекцію адаптаційного потенціалу здійснюють препаратом "Віта-мелатонін" в добовій дозі 3 мг.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пацієнтів розподіляють на 4 групи:

1 група - пацієнти чоловічої статі з 2 стадією гіпертонічної хвороби, вік $52 \pm 6,24$ - 15 пацієнтів;

2 група - пацієнти жіночої статі з 2 стадією гіпертонічної хвороби, вік $51 \pm 6,15$;

дві контрольні групи:

1к група (контроль) - здорові пацієнти, вік $24 \pm 3,11$ - 15 осіб;

2к група (контроль) - практично здорові пацієнти без артеріальної гіпертонії та ІХС, вік $51 \pm 5,48$ - 15 осіб.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що критерії оцінки адаптаційного потенціалу становлять:

для 1 групи (задовільна адаптація) - 1,50-2,59;

для 2 групи (напружена адаптація) - 2,60-3,09;

для 3 групи (незадовільна адаптація) - 3,10-3,49;

для 4 групи (зрив адаптації) - 3,5 та вище.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що прийом препарату "Віта-мелатонін" здійснюють у 21-00 протягом 5-7 днів.

(11) 94943

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05690

(22) 26.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Федірко Володимир Олегович (UA), Третякова Альбіна Ігорівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ

вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОГО ЕЛЕКТРОНЕЙРОМОНІТОРИНГУ ДВОХ І БІЛЬШЕ РУХОВИХ ЧЕРЕПНИХ НЕРВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОКАНАЛЬНОГО ЕЛЕКТРОНЕЙРОСТИМУЛЯТОРА NIM3 (MEDTRONIC)

(57) Спосіб інтраопераційного електронейромоніторингу двох і більше рухових черепних нервів за допомогою двоканального електронейростимулятора NIM3 (Medtronic), який **відрізняється** тим, що після підготовки хворого до операції на операційному столі, після введення пацієнта в наркоз, укладки його та фіксації голови встановлюють голкові електроди у м'язи, які іннервуються нервами, вірогідно залученими у патологічний процес: m.rectus oculi superior для контролю n.oculomotorius, m.rectus oculi lateralis для контролю n.abducens, m.masseter для контролю рухової порції n.trigeminus, m.orbicularis oris та m mentalis для контролю n.facialis, m.sternocleidomastoides - для контролю n.accessorius, бокову поверхню lingua для контролю n.hypoglossus, після встанов-

лення електродів виконують маркування відповідних дрітків та штекерів, після запуску та калібрування апарату NIM3 до гнізда стимулятора послідовно по черзі під'єднують штекери всіх електродів та перевіряють контактність, після цього під'єднують до гнізда стимулятора першими штекери тих електродів у м'язах, які іннервуються нервами, що передбачається моніторувати першими після виконання доступу до пухлини, послідовно, по ходу доступу та поетапного видалення пухлини на прохання хірурга лікар-нейрофізіолог змінює під'єднання реєструючих електродів.

тасьми, для уникнення її дислокації, фіксують швами між собою та до стінки висхідної аорти.

- (11) **95190** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 07689 (22) 08.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Попов Володимир Владиславович (UA), Большак Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ПОПОВ ВОЛОДИМИР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Панаса Мирного, 9, кв. 51, м. Київ-11, 01011 (UA)
- БОЛЬШАК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Туполева, 15-в, кв. 35, м. Київ-104, 01104 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОСТСТЕНОТИЧНОЇ АНЕВРИЗМИ ВИСХІДНОЇ АОРТИ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА**
- (57) 1. Спосіб корекції постстенотичної аневризми висхідної аорти при протезуванні аортального клапана, що включає поперечний розріз аневризматично зміненої висхідної аорти, висічення стулок аортального клапана, накладання П-подібних швів на фіброзне кільце в проекції висічених правої та лівої вінцевих стулок, резекцію аневризми висхідної аорти по лінії розрізу, ушивання розрізу висхідної аорти, огортання висхідної аорти 9-14 турами тасьми із фіксацією турів між собою та до стінки висхідної аорти, та безпосереднього контролю за зменшенням діаметра висхідної аорти, який **відрізняється** тим, що виконують зменшення розміру синуса Вальсальви невинцевої стулки шляхом виконання 5-6 П-подібних швів, які вколюють в манжету штучного протеза, проводять через фіброзне кільце висіченої невинцевої стулки, потім проводять через верхній край синуса Вальсальви невинцевої стулки на зовнішню стінку висхідної аорти на тефлонову смужку, до них фіксують проксимальний кінець огортаючої тасьми, де шви зав'язують, після цього огортаючи тасьму проводять під висхідною аортою, під натягом фіксують П-подібним швом із прокладкою до висхідної аорти в проекції стику лівої та правої вінцевих стулок на рівні верхнього краю синусів Вальсальви, перший тур огортання проводять під лінією розрізу висхідної аорти, подальші - вище лінії розрізу до перехідної складки перикарду.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оберти виконують з помірною компресією, дозовано підтискаючи висхідну аорту і зменшуючи розмір її діаметра до оптимального розміру діаметра аорти, тури

- (11) **95189** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 07688 (22) 08.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Попов Володимир Владиславович (UA), Большак Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ПОПОВ ВОЛОДИМИР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Панаса Мирного, 9, кв. 51, м. Київ-11, 01011 (UA)
- БОЛЬШАК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Туполева, 15-в, кв. 35, м. Київ-104, 01104 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОСТСТЕНОТИЧНОЇ АНЕВРИЗМИ ВИСХІДНОЇ АОРТИ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА**
- (57) 1. Спосіб корекції постстенотичної аневризми висхідної аорти при протезуванні аортального клапана, що включає поперечний розріз аневризматично зміненої висхідної аорти, висічення стулок аортального клапана, накладання П-подібних швів на фіброзне кільце в проекції висічених правої та лівої вінцевих стулок, резекцію аневризми висхідної аорти по лінії розрізу, ушивання розрізу висхідної аорти, огортання висхідної аорти 9-14 турами тасьми із фіксацією турів між собою та до стінки висхідної аорти, та безпосереднього контролю за зменшенням діаметра висхідної аорти, який **відрізняється** тим, що здійснюють зменшення розміру синуса Вальсальви невинцевої стулки шляхом виконання 5-6 П-подібних швів, які проводять через тефлонову смужку, яку розміщують з зовнішньої стінки висхідної аорти в проекції невинцевої стулки, через фіброзне кільце невинцевої стулки на манжету протеза, після посадки протеза та зав'язування цих швів, їх через верхній край синуса Вальсальви невинцевої стулки знов проводять на тефлонову смужку на зовнішню стінку висхідної аорти, до них фіксують проксимальний кінець огортаючої тасьми, де шви зав'язують, після цього огортаючи тасьму проводять під висхідною аортою, під натягом фіксують П-подібним швом із прокладкою до висхідної аорти в проекції стику лівої та правої вінцевих стулок на рівні верхнього краю синусів Вальсальви, перший тур огортання проводять під лінією розрізу висхідної аорти, подальші - вище лінії розрізу до перехідної складки перикарда.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оберти виконують з помірною компресією, дозовано підтискаючи висхідну аорту і зменшуючи розмір її діаметра до оптимального розміру діаметра аорти, тури тасьми, для уникнення її дислокації, фіксують швами між собою та до стінки висхідної аорти.

- (11) **95250** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 08391 (22) 23.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Кулянда Ігор Сергійович (UA), Кулянда Олександр Ігорович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) КУЛЯНДА ІГОР СЕРГІЙОВИЧ

вул. Карпенка, 26, кв. 57, м. Тернопіль, 46018 (UA)

КУЛЯНДА ОЛЕКСАНДР ІГОРОВИЧ

вул. Карпенка, 26, кв. 57, м. Тернопіль, 46018 (UA)

КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛІТРАВМИ З ПОШКОДЖЕННЯМ М'ЯКИХ ТКАНИН

(57) Спосіб моделювання політравми з пошкодженням м'яких тканин, що включає поєднання перелому однієї стегнової кістки стегна із кровотечею зі стегнової вени (20-22 % об'єму циркулюючої крові) і введенням нативної крові у черевну порожнину в дозі 0,5 мл на 100 г маси тварини, який відрізняється тим, що полягає у поєднанні переломів обох стегнових кісток з механічним пошкодженням м'язової тканини.

ками, що просочені маслом "Озонід" з концентрацією розчинених озонідів 20-30 мг/л.

(11) 95223

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 07883

(22) 14.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Кравцов Олексій Віталійович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Козін Юрій Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

в'їзд Балакіреєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)

(54) СПОСІБ НЕКРОТОМІЇ ПРИ ОПІКОВИХ УШКОДЖЕННЯХ

(57) 1. Спосіб некротомії при опікових ушкодженнях, який включає виконання розрізів дугоподібними лініями по некротизованій ділянці та по контуру опіку в зоні здорової ділянки шкіри, а також відокремлення зовнішнього краю некрозу швом, який відрізняється тим, що будують опуклу оболонку опікової поверхні та її серединну лінію, дугоподібні розрізи у зоні некрозу виконують на всю її товщу, починаючи з серединної лінії опікової поверхні і зменшуючи їх глибину у напрямі до опуклої оболонки, виходячи з конфігурації серединної лінії та зовнішнього краю зони некрозу; дугоподібні розрізи у зоні паранекрозу виконують двома лініями еквідистантно опуклій оболонці з захопленням всієї зони паранекрозу, притому лінії розрізів розташовані одна відносно іншої таким чином, що чергуються ділянки розрізу та ділянки збереженої тканини.

2. Спосіб некротомії при опікових ушкодженнях за п. 1, який відрізняється тим, що в зоні паранекрозу через дві лінії розрізів на всю їх глибину тунельно проводять перфоровані мікроіригаторні трубки і виконують зрошення зони паранекрозу фізіологічним розчином, що насичений киснем або озono-кисневою сумішшю.

3. Спосіб некротомії при опікових ушкодженнях за п. 1, 2, який відрізняється тим, що на завершальному етапі всі ранові поверхні покривають сервет-

(11) 94913

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05551

(22) 23.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Золотоверх Олександр Михайлович (UA), Слинько Євген Ігорович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ

вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВЕРТЕБРОСАКРАЛЬНОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПРИ ВИДАЛЕННІ ПУХЛИН, ВРАЖАЮЧИХ ВСЮ КРИЖОВУ КІСТКУ

(57) Пристрій для вертебросакральної стабілізації при видаленні пухлин, вражаючих всю крижову кістку, що належить до медичних імплантів, який відрізняється тим, що для стабілізації поперекового відділу хребта з крижовою та клубовими кістками застосовують комбіновану систему стабілізації, а саме після видалення пухлини, у тіло хребця вводять титанову сітку, встановлену із заднього доступу, котру фіксують шурупами в тіло LV, далі встановлюють транспедиккулярну систему в тіла LIII, LIV або LV (залежно від ураженні, суміжних поперекових хребців) і гребені клубових кісток, обов'язково використовують поліаксіальну транспедиккулярну систему, у гребень клубової кістки встановлюють шурупи довжиною 7-9 см, які як і шурупи в тілах LIII, LIV фіксують до штанги.

(11) 95118

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
A61K 35/16 (2006.01)

(21) u 2014 07292

(22) 01.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Грубник Юрій Володимирович (UA), Головченко Максим Юрійович (UA), Анципович Євген Арсенійович (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОМІЄЛІТУ П'ЯТКОВОЇ КІСТКИ В ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ

(57) Спосіб лікування остеомієліту п'яткової кістки в хворих на цукровий діабет, що включає санацію рани, антибактеріальну терапію, локальну антисептичну обробку, який відрізняється тим, що після ліквідації гнійного запального процесу висікають виразку п'яткової області, обробляють фрезою остеомієлітичну порожнину, розтин п'ятки продовжують по медіальній, серединній або латеральній поверхні стопи, видаляють підшовний апоневроз до життєздатних тканин, мобілізують один із трьох ближче розташованих м'язів, а саме m. flexor digitorum brevis, m. abductor hallucis, m. abductor digiti minimi, яким виконують тампонаду створеної порожнини п'яткової кі-

стки, інфільтрують мобілізований м'яз та два вільних шкірно-м'язових клаптя збагаченою тромбоцитами аутоплазмою у кількості 10-20 мл шляхом ін'єкцій по рановій поверхні, накладають на рану пошарові шви.

ля чого резекують 2/3 шлунка за допомогою зшиваючого апарата та додатково до стандартного об'єму резекції висікають частину шлунка, далі в зоні стравохідно-шлункового переходу формують кардіальний відділ шлунка, створюючи резиційну культю у вигляді трубки.

- (11) **95119** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 07293 (22) 01.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Грубник Юрій Володимирович (UA), Головченко Максим Юрійович (UA), Анципович Євген Арсенійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ М'ЯЗОВОЇ АУТОПЛАСТИКИ КУКСИ СТОПИ У ХВОРИХ З ДЕСТРУКТИВНОЮ ФОРМОЮ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ**
- (57) Спосіб м'язової аутопластики кукси стопи у хворих з деструктивною формою синдрому діабетичної стопи, що полягає у розтині флегмони центрального підошовного простору, видалення некротичних тканин з резекцією однієї або двох плеснових кісток із подальшою антибіотикотерапією після знеболювання, який відрізняється тим, що мобілізують найближчий до краю залишкової порожнини 1 міжкістковий м'яз 2 m. interossei dorsalis або m. interossei plantaris шляхом відсікання його дистального кінця від плюснової кістки 3 і накладання вузлових швів 4, фіксують його до дна залишкової порожнини, після чого два вільних шкірно-м'язових клаптя інфільтрують збагаченою тромбоцитами аутоплазмою у кількості 16-20 мл у вигляді ін'єкцій по всій рановій поверхні, рану ушивають пошарово.

- (11) **95247** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 08267 (22) 21.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Грубнік Володимир Володимирович (UA), Голляк Валерій Петрович (UA), Кресюн Марина Сергіївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ РУКАВНОЇ РЕЗЕКЦІЇ ШЛУНКА У ПАЦІЄНТІВ З МОРБІДНИМ ОЖИРІННЯМ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ДРУГОГО ТИПУ**
- (57) Спосіб лапароскопічної рукавної резекції шлунка у пацієнтів з морбідним ожирінням та цукровим діабетом другого типу, що включає моделювання шлунка на зонді у вигляді трубки, який відрізняється тим, що у шлунок вводять зонд, діаметром 32-34 Fg, потім виконують додаткову мобілізацію фундального відділу шлунка з перетином шлунково-підшлункової зв'язки, шлунково-селезінкової, шлунково-діафрагмальної та стравохідно-діафрагмальної зв'язок, після

- (11) **95187** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 07659 (22) 08.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Дронов Олексій Іванович (UA), Насташенко Ігор Леонідович (UA), Швець Юрій Павлович (UA), Горалач Андрій Іванович (UA), Земсков Сергій Володимирович (UA), Задорожна Крістіна Олегівна (UA), Насташенко Олексій Ігорович (UA)
- (73) **ДРОНОВ ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Суворова, 19, кв. 75, м. Київ, 01010 (UA)
- НАСТАШЕНКО ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Бориславська, 44, кв. 3, м. Київ, 03061 (UA)
- ШВЕЦЬ ЮРІЙ ПАВЛОВИЧ**
бул. Івана Лепсе, 31, кв. 101, м. Київ, 03065 (UA)
- ГОРАЛАЧ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Леніна, 41-а, кв. 41, м. Київ, 02028 (UA)
- ЗЕМСКОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Антоновича, 150, кв. 13, м. Київ, 03150 (UA)
- ЗАДОРЖНА КРІСТИНА ОЛЕГІВНА**
пр. Леся Курбаса, 7-б, кв. 76, м. Київ, 03194 (UA)
- НАСТАШЕНКО ОЛЕКСІЙ ІГОРОВИЧ**
вул. Бориславська, 44, кв. 3, м. Київ, 03061 (UA)
- (54) **СПОСІБ АНТЕГРАДНО-РЕТРОГРАДНОЇ ВІРСУНГОХОЛЕДОХОСТОМІЇ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ПАНКРЕАТИТІ**
- (57) Спосіб антеградно-ретроградної вірсунгохолодохостомії при хронічному панкреатиті, який включає стентування холедоха та ендоскопічне ретроградне стентування головної протоки підшлункової залози, який відрізняється тим, що спочатку черезшкірно-черезпечінково проводять пункцію розширеної жовчної протоки, в яку вводять провідник, після чого його замінюють на балонний дилататор, проводять балонну дилатацію звуженого відділу холедоха та встановлюють стент, а потім виконують ендоскопічне стентування головної панкреатичної протоки підшлункової залози.

- (11) **95165** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 07553 (22) 04.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Попов Володимир Владиславович (UA), Мніщенко Володимир Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ НАБУТОЇ МІТРАЛЬНОЇ ВАДИ СЕРЦЯ ІЗ ЛІВОЮ АТРІОМЕГАЛІЄЮ

(57) Спосіб корекції набутої мітральної вади серця із лівою атріомегалією, що включає затискання висхідної аорти та зупинку роботи серця, подачу ретроградним або антеградним шляхом кардіоплегічного розчину, доступ до лівого передсердя, протезування або пластику мітрального клапана та редукцію лівого передсердя, який **відрізняється** тим, що виконують проведення швів на задній стінці лівого передсердя із обходом усть правих легеневи вен, вздовж усть лівих легеневи вен із зменшення простору між устями лівих та правих легеневи вен, а також шви накладають парааннулярно кільцю лівого атріоventрикулярного отвору.

(11) 95163 (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 07551 (22) 04.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Попов Володимир Владиславович (UA), Большак Олександр Олександрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ АРОЧНОЇ ПЛАСТИКИ ЛІВОГО ПЕРЕДСЕРДЯ ПРИ ЛІВІЙ АТРІОМЕГАЛІЇ

(57) Спосіб проведення арочної пластики лівого передсердя при лівій атріомегалії, що включає затискання висхідної аорти та зупинку роботи серця, подачу ретроградним або антеградним шляхом кардіоплегічного розчину, доступ до лівого передсердя, протезування або пластику мітрального клапана та зменшення розмірів лівого передсердя, який **відрізняється** тим, що виконують проведення швів по задній стінці передсердя із обходом усть правих легеневи вен, а також по задній стінці передсердя вздовж усть лівих легеневи вен.

(11) 95164 (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 07552 (22) 04.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Попов Володимир Владиславович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ СКОРОТЛИВОСТІ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

(57) Спосіб збереження скоротливості лівого шлуночка при протезуванні мітрального клапана, що включає етап безпосереднього контролю за якістю фіксації

протеза та накладання окремих П-подібних швів, який **відрізняється** тим, що здійснюють транслокацію папілярних м'язів передньої стулки під фіброзне кільце в проекції збереженої задньої стулки мітрального клапана, та фіксацію мітрального протеза окремими П-подібними швами в кількості 14-16 виконують в проміжну позицію.

(11) 95062 (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 06861 (22) 18.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Полянський Ігор Юлійович (UA), Мороз Петро Васильович (UA)

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКТИВНОЇ ПРОЛОНГОВАНОЇ САНАЦІЇ ОЧЕРЕВИННОЇ ПОРОЖНИНИ

(57) Пристрій для активної пролонгованої санації очеревинної порожнини шляхом використання дренажних трубок, який **відрізняється** тим, що додатково використовують роторний механізм з мікропроцесорною платою, який містить кнопку-вмикач, підставку для ємності, напрямляючі ролики, фіксатори основної магістралі, регулятори швидкості та діаметра магістралі та ручку для механічного руху.

(11) 95095 (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2014 07086 (22) 23.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ

(57) Спосіб прогнозування перебігу антифосфоліпідного синдрому, що включає визначення агрегації тромбоцитів, тромбоцитопенії, підвищення активності бета-2-глікопротеїну 1, поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), який **відрізняється** тим, що при виявленні гетерозиготного 677-СТ носійства прогнозують формування гіпергомоцистемії.

(11) 95243 (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 08172 (22) 21.07.2014
(24) 10.12.2014

- (72) Дзигал Олександр Федорович (UA)
(73) ДЗИГАЛ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
 пров. Морехідний, 1, м. Одеса, 65082 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОХОНДРОЗУ ШИЙНОГО, ГРУДНОГО ТА ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛІВ ХРЕБТА ЗА ДЗИГАЛОМ О.Ф.
(57) Спосіб лікування остеохондрозу шийного, грудного та поперекового відділів хребта шляхом застосування фізіотерапії та введення в ділянки запалення препаратів, що мають знеболюючу, протизапальну дію, який відрізняється тим, що спочатку виконують ультразвуковий вплив на уражені ділянки із застосуванням 10 % індометацинової мазі протягом 10-20 хв., а потім у місця знаходження остеофітів 10, екструзії 8 диска чи протрузії 9 (грижове випинання) вводять під кутом 20-30° до ділянки хребця 1 в зону ураженого нерва ін'єкційну голку 11, зігнуту у вигляді напівмісяця, і при дотиканні голкою до ділянки суглобу 6 хребця відтягують її на 3-5 мм, потім під кутом 30-35° проводять голку в ділянку виходу корінцевого нерва 4, уражену остеофітом, протрузією чи екструзією, по черзі вводять препарати Дискус композитум у дозі 2,2 мл один раз на добу у 1, 3, 5, 7, 9 дні та Траумель С дозою 2,2 мл у 2, 4, 6, 8, 10 дні лікування.

сують, рукавицю та трубку видаляють після припинення виділень з трубки.

- (11) 95264** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
(21) u 2014 08810 (22) 04.08.2014
(24) 10.12.2014
(72) Криворучко Ігор Андрійович (UA), Гончарова Наталя Миколаївна (UA), Тесленко Сергій Миколайович (UA), Тесленко Микола Миколайович (UA), Свиреп Павло Васильович (UA), Тонкоглас Олександр Аркадійович (UA), Вовк Валерій Анатолійович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПСЕВДОКІСТ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ, УСКЛАДНЕНИХ НАГНОЄННЯМ
(57) Спосіб хірургічного лікування псевдокіст підшлункової залози, що включає попереднє пункційне дренивання псевдокісти під контролем УЗД, подальшу лапаротомію, розтин псевдокісти, її спорожнення, тампонаду кісти пасмом великого сальника та дренивання гумовою трубкою з наступним виведенням трубки через окрему контрапертуру, фіксацію стінок кісти та зашивання черевної порожнини, який відрізняється тим, що при наявності нагноєння, при попередньому виконанні пункції кісти під контролем УЗД, визначають характер рідини та вид збудника, стабілізують стан хворого та виконують лапаротомію, порожнину псевдокісти пунктують, кісту розсікають та проводять її санацію з врахуванням виду збудника, пасмо великого сальника заводять у порожнину псевдокісти, виконуючи її тампонування, додатково у порожнину кісти заводять дренаж у вигляді U-подібної дренажної гумової трубки та над ним - гумову рукавицю, розсічені стінки псевдокісти підшивають до парієтальної очеревини, трубку та рукавицю виводять через окрему контрапертуру та фік-

- (11) 95265** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
(21) u 2014 08811 (22) 04.08.2014
(24) 10.12.2014
(72) Криворучко Ігор Андрійович (UA), Гончарова Наталя Миколаївна (UA), Тесленко Сергій Миколайович (UA), Тесленко Микола Миколайович (UA), Свиреп Павло Васильович (UA), Колесник Варвара Петрівна (UA), Вовк Валерій Анатолійович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПСЕВДОКІСТ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ, УСКЛАДНЕНИХ АРОЗИВНОЮ КРОВОТЕЧЕЮ У ПОРОЖНИНУ ПСЕВДОКІСТИ
(57) Спосіб хірургічного лікування псевдокіст підшлункової залози, що включає попереднє пункційне дренивання кісти під контролем УЗД, подальшу лапаротомію, розтин псевдокісти, її спорожнення, тампонаду кісти пасмом великого сальника та дренивання гумовою трубкою з наступним виведенням трубки через окрему контрапертуру, фіксування кісти та зашивання черевної порожнини, який відрізняється тим, що при наявності арозивної кровотечі в порожнину кісти, під час пункції псевдокісти під контролем УЗД оцінюють характер рідини, лапароскопію виконують після стабілізації стану хворого, порожнини кісти пунктують та розсікають упродовж голки, проводять санацію кісти та її тампонаду пасмом великого сальника шляхом його заведення в порожнину кісти, додатково до порожнини підводять дренаж у вигляді U-подібної гумової трубки з марлевым тампоном та над ним розташовують гумову рукавицю з марлевым тампоном, стінки псевдокісти підшивають до парієтальної очеревини, трубку, рукавицю та тампони виводять через окрему контрапертуру з їх фіксацією до шкіри, рукавицю видаляють на 4-у добу, а трубку - після припинення виділень з неї.

- (11) 95255** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
(21) u 2014 08639 (22) 30.07.2014
(24) 10.12.2014
(72) Гур'єв Сергій Омелянович (UA), Яловенко Василь Степанович (UA), Беспаленко Артем Анатолійович (UA), Іскра Наталя Іванівна (UA)
(73) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"
 вул. Братиславська, 3, м. Київ-660, 02660 (UA)
(54) СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА КОНТРАКТУРУ ДЮПЮІТРЕНА З ФІБРОЗОМ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб оперативного лікування контрактури Дююї-трена у хворих з фіброзом печінки шляхом створення оперативного доступу на боковій поверхні кисті, після розм'якшення кисті маззю, з ульнарної сторони у ділянці, вільній від силових ліній, який **відрізняється** тим, що отвір довжиною 2-3 см виконано у ділянці, яка раніше не використовувалась, яка не містить силових ліній, і після розтину шкіри проводять відокремлення рубцево зміненого долонного апоневрозу від шкіри на всю його ширину, а потім виділяють рубцево змінену тканину долонного апоневрозу.

регульовального гвинта, а вколювач - у вигляді загостреного кінця зубчастого леза; притому череватий ніж з'єднаний з однією ручкою інструмента, а обмежувальна площадка - з іншою, ручки інструмента зв'язані сполучним і регульовальним гвинтами, а між ними розташована V-подібна пружина стискання.

2. Некротомний інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що череватий ніж розташований під кутом 90° до площини обмежувальної площадки.

3. Некротомний інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що череватий ніж розташований під кутом 45° до площини обмежувальної площадки.

(11) **95170** (51) МПК
A61B 17/22 (2006.01)

(21) **u 2014 07564** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Ніршберг Олександр Євгенович (UA), Торчинський Віктор Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ НЕКРЕКТОМІЇ ПРИ ТУНЕЛІЗАЦІЇ ГОЛОВКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ**

(57) Пристрій для виконання некректомії при тунелізації головки стегнової кістки, який включає кюретку з ручкою та циліндричний направник, який **відрізняється** тим, що робоча частина головки кюретки виконана у вигляді двох пружних загострених пелюсток, розміщених спіралеподібно, ручка виконана ергономічною та закріплена на протилежному кінці держак кюретки, при цьому один кінець направника є конусоподібним, а протилежний - виконаний розвальцьованим під гострим кутом із заокругленням.

(11) **95103** (51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)

(21) **u 2014 07167** (22) **25.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Семеняк Аліна Вікторівна (UA), Андрієць Оксана Анатоліївна (UA), Албота Олена Миколаївна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ**

(57) Спосіб лікування плацентарної дисфункції шляхом використання комплексної терапії, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають рівень вільного естріолу, плацентарного лактогену, показники стану плода (кардіотокографія, біофізичний профіль плода) та розміри плода, і за умови порушення синтезу гормонів та зменшення розмірів плода (перший ступінь синдрому затримки розвитку плода) призначають препарати α-ліпоевої кислоти етилендіамінової солі (внутрішньовенне введення берлітону впродовж 5 днів з подальшим переходом до вживання таблетованих форм тіагами у дозі 300-600 мл/добу впродовж 8-10 днів) та препарати α-аміно-d-гуанідинвалеріанової кислоти (тівортин) у дозі 1 г/добу впродовж 10-14 днів під контролем гормонів плаценти та розмірів плода у вагітних із плацентарною дисфункцією у терміні вагітності 28-34 тижні.

(11) **95228** (51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)

(21) **u 2014 07903** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кравцов Олексій Віталійович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Козін Юрій Іванович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків - 103, 61103 (UA)

(54) **НЕКРОТОМНИЙ ІНСТРУМЕНТ**

(57) 1. Некротомний інструмент, що містить ручку та робочу частину з ріжучою та опорною поверхнями, обмежувачем глибини розсічення тканин, а також вколювачем, який **відрізняється** тим, що введена додаткова ручка з фіксуючим кільцем, яка хітально з'єднана з першою, ріжуча поверхня виконана у вигляді зубчастого леза і розташована на череватому ножі, опорна поверхня виконана у вигляді обмежувальної площадки з центральною проріззю, обмежувач глибини розсічення тканин виконаний у вигляді

(11) **95149** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)

(21) **u 2014 07412** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Радченко Володимир Олександрович (UA), Куценко Володимир Олександрович (UA), Сіренко Олександр Анатолійович (UA), Федотова Інга Фридонівна (UA), Попов Андрій Іванович (UA), Шманько Олександр Павлович (UA), Чернишов Олександр Геннадійович (UA), Лисак Максим Володимирович (UA), Палкін Олександр Вікторович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) **ІМПЛАНТАТ ДЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ СПОНДИЛОЛІЗНОГО СПОНДИЛОЛІСТЕЗУ ІЗ ПЕРЕДНЬОГО ДОСТУПУ**

(57) 1. Імплантат для хірургічного лікування спондилолізного спондилолістезу із переднього доступу, що містить трансплантат та механізми вправлення та фіксації вправленого хребця артродезованого сегменту хребта, який **відрізняється** тим, що трансплантат виконаний складовим із двох пластинчастих стрижнів, верхнього і нижнього, накладених один на другий з можливістю переміщення верхнього стрижня відносно нижнього, при цьому ширина обох стрижнів в сагітальній площині складає у межах 0,6-0,7 ширини міжтілового проміжку, а загальна висота трансплантату у зібраному вигляді дорівнює необхідній висоті міжхребцевого диска, верхній стрижень оснащений поздовжніми ребордами і перпендикулярно розташованими до них виступом і кронштейном з отворами в кожному із них, через отвір виступу просунутий кріпильний гвинт для закріплення цього стрижня до тіла верхньорозташованого зміщеного хребця, а через отвір кронштейна встановлений механізм вправлення зміщеного хребця у вигляді втягуючого гвинта з циліндричною головкою, з'єднуючого обидва стрижні між собою, при цьому нижній стрижень виконаний П-подібної форми і оснащений поздовжніми і поперечними отворами, а механізм фіксації вправленого хребця являє собою набір конічно-загострених з обох кінців циліндрів, встановлених в поперечних отворах нижнього стрижня з можливістю взаємодії їх із циліндричними штовхачами, розташованими в поздовжніх отворах.

2. Імплантат за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні головки втягуючого гвинта виконані півкільцеві виїмки для закріплення через них за допомогою стопорного гвинта втягуючого гвинта до верхнього стрижня.

шки периферійних некротичних мас і виводять кюретку з направляча.

(11) **95031**

(51) МПК

A61B 17/322 (2006.01)

(21) **u 2014 06658**

(22) **13.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **МЕХАНІЗОВАНИЙ ДЕРМАТОМ З МУЛЬТИНОЖАМИ КОПТЮХА**

(57) Механізований дерматом з мультиножами Коптюха, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з каналом та віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, лівої штанги з дуговою ручкою, правої штанги, земної рельєфної технологічної пластини з робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкругах утворюючи півциліндр, ножетримача з плоским ножем, який фіксований до лівої та правої штанг, і віссю, створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з сектором, діапазон від 0,1 мм до 1,0 мм, рельєф робочої поверхні технологічної пластини містить основу і циліндричні виступи діаметром 1,0 мм, робоча поверхня виконана з пластичної маси, який **відрізняється** тим, що механізм, який перетворює обертовий рух у поступально-коливальний через гнучкий привід, поєднано з автономним регульованим електроприводом (пнемопривід, гідропривід, біопривід), круговий механізм відрізування товщини аутодермотрансплантанта має діапазон від 0,1 мм до 10,0 мм.

(11) **95169**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(21) **u 2014 07563**

(22) **07.07.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Ніршберг Олександр Євгенович (UA), Торчинський Віктор Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ НЕКРЕКТОМІЧНОЇ ТУНЕЛІЗАЦІЇ ГОЛОВКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ**

(57) Спосіб некректомічної тунелізації головки стегнової кістки, який передбачає видалення центральної частини некротичного вогнища звичайною кюреткою та введення пластичного матеріалу через направляч за допомогою імпактора, який **відрізняється** тим, що в утворений канал вводять видозмінений направляч, через нього до вогнища проводять видозмінену кюретку у згорнутому стані, яка, потрапляючи у порожнину, частково розгортається, видаляють зали-

(11) **95005**

(51) МПК

A61C 3/10 (2006.01)

A61B 5/107 (2006.01)

(21) **u 2014 06353**

(22) **10.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Скрипников Петро Миколайович (UA), Шинкевич Вікторія Ігорівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ГЛИБИННИХ ВИМІРЮВАНЬ ПАРОДОНТАЛЬНИХ КИШЕНЬ**

(57) Спосіб проведення глибинних вимірювань пародонтальних кишень, який включає вимірювання рівня клінічної втрати зубосясеного прикріплення і глибини власне пародонтальної кишені від емалево-цементного сполучення до дна кишені пародонтологічним градуйованим зондом, який **відрізняється** тим,

що додається точка відліку для вимірювань - ясенний край і окремо визначається рівень рецесії ясен.

- (11) **95181** (51) МПК (2014.01)
A61C 5/00
- (21) **у 2014 07637** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Гавриленко Марина Аркадіївна (UA)
(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
ГАВРИЛЕНКО МАРИНА АРКАДІЇВНА
вул. Гастело, 4, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ГОСТРОГО ГЛИБОКОГО КАРІЕСУ В ПОСТІЙНИХ ЗУБАХ ДІТЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ (ДІТЕЙ-ІНВАЛІДІВ)**
- (57) Спосіб лікування генералізованого гострого глибокого карієсу в постійних зубах дітей з особливими потребами (дітей-інвалідів) шляхом проведення місцевого знеболення, препарування каріозної порожнини, дезінфекції каріозної порожнини, накладання лікувальної пасти та тимчасової пломби та подальшого видалення тимчасової пломби, проведення остаточного препарування каріозної порожнини та її постійного пломбування, який відрізняється тим, що накладання тимчасової пломби проводять тотально одномоментно у всіх уражених карієсом постійних зубах, при цьому для тимчасової пломби використовують цинк-фосфатний цемент "Уніцем", і надалі проводять лікування зубів по черзі за стандартною методикою.

- (11) **94813** (51) МПК (2014.01)
A61C 8/00
- (21) **у 2013 13637** (22) **25.11.2013**
(24) **10.12.2014**
(73) **ЗЕМЛЯНСЬКА НАТАЛЯ АНАТОЛІЇВНА**
вул. Київська, 133, кв. 32, м. Сімферополь, АР Крим, 95011 (UA)
ШИШКО ОЛЕНА ЮРІЇВНА
пр. Перемоги, 54, кв. 183, м. Сімферополь, АР Крим, 95018 (UA)
КОЛБАСІН ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ
Євпаторійське шосе, 121-в, м. Сімферополь, АР Крим, 95017 (UA)
КОЛЮЧКІНА ОЛЕНА АНДРІЇВНА
вул. Механізаторів, 32, м. Сімферополь, АР Крим, 95022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ У ХВОРИХ ГІПЕРТОНІЧНОЮ ХВОРОБОЮ У ПЕРІОД САНАТОРНО-КУРОРТНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ**
- (57) Спосіб оцінки адаптаційного потенціалу у хворих гіпертонічною хворобою у період санаторно-курортної реабілітації, що включає вимірювання рівня мелатоніну у хворих гіпертонічною хворобою, який ві-

дрізняється тим, що досліджують рівень мелатоніну сульфату (продукту розпаду гормону) у сечі у нічних порціях (з 21.00 до 6.00), розрахунок адаптаційного потенціалу здійснюють за формулою

$$АП=0,011ЧСС+0,014 АТс+0,008$$

$$АТд+0,014В+0,009М-0,009З-К,$$

де ЧСС - частота серцевих скорочень,
АТс АТд - систолічний та діастолічний артеріальний тиск,

В - вік (роки),

М - маса тіла (кг),

З - зріст (см),

К - постійний коефіцієнт (К=0,27),

причому адаптаційний потенціал аналізують за наступними показниками: 2,0-2,6 - нормальна адаптація; 2,61-2,75 - задовільна адаптація; 2,76-2,85 - напружена адаптація; 2,86-2,95 - незадовільна адаптація; 2,96 та більше - зрив адаптації.

- (11) **94904** (51) МПК
A61C 13/235 (2006.01)
- (21) **у 2014 04961** (22) **12.05.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Король Дмитро Михайлович (UA), Скубій Іван Вікторович (UA)
(73) **КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Воєнна, 6, кв. 1, м. Полтава, 36039 (UA)
СКУБІЙ ІВАН ВІКТОРОВИЧ
вул. Фрунзе, 94, кв. 40, м. Полтава, 36002 (UA)
- (54) **СТОМАТОЛОГІЧНИЙ МАГНІТНИЙ АБАТМЕНТ**
- (57) Стоматологічний магнітний абатмент, що включає корпус з гвинтом для з'єднання з імплантатом, який відрізняється тим, що в корпус абатмента введений самарій-кобальтовий магніт, додатково в конструкцію абатмента включена циліндрична матриця з самарій-кобальтовим магнітом, магніти розміщені один до одного різноіменними полюсами, на верхній частині матриці виконані кругові пази для фіксації у базисі протеза, у нижній частині матриці виконаний ретенційний паз для з'єднання з корпусом абатмента, верхня частина корпусу абатмента виконана шестигранною під динамометричний ключ з уступом для з'єднання з матрицею, нижня частина абатменту виконана у вигляді кукси з круговим виступом для з'єднання з ортопедичною платформою імплантата.

- (11) **94841** (51) МПК (2014.01)
A61C 19/00
A61C 19/04 (2006.01)
- (21) **у 2014 03546** (22) **07.04.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Король Дмитро Михайлович (UA), Скубій Іван Вікторович (UA), Черевко Федір Анатолійович (UA), Козак Руслан Васильович (UA), Ніколов Володимир Володимирович (UA), Білий Сергій Миколайович (UA), Єфименко Артем Сергійович (UA)
(73) **КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Воєнна, 6, кв. 1, м. Полтава, 36039 (UA)

СКУБІЙ ІВАН ВІКТОРОВИЧ

вул. Фрунзе, 94, кв. 40, м. Полтава, 36002 (UA)

ЧЕРЕВКО ФЕДІР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Пушкіна, 6-б, кв. 6, м. Полтава, 36011 (UA)

КОЗАК РУСЛАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Фрунзе, 121, кв. 1, м. Полтава, 36002 (UA)

НІКОЛОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Товариська, 69, кв. 165, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

БІЛИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Советська, 25, кв. 49, м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл., 49027 (UA)

ЄФИМЕНКО АРТЕМ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Портова, 8, кв. 153, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЖУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

(57) Спосіб визначення жувальної ефективності, що включає проведення жувальної проби тестовим матеріалом та наступне визначення жувальної ефективності за підрахунком розміру подрібнених частинок тестового матеріалу, який **відрізняється** тим, що як тестовий матеріал використовують стоматологічний С-силікон Speedex Putty (Coltene) з в'язкістю 0 за шкалою ISO, у вигляді зразків з округлої форми висотою - 7 міліметрів, діаметром - 21 мм, підрахунок подрібнених частинок тестового матеріалу і визначення їх розміру виконують за допомогою їх фотореєстрації та цифрової комп'ютерної обробки зображення з наступною статистичною обробкою одержаних даних, фотореєстрацію здійснюють фотокамерою Canon Power Shot A540, цифрову комп'ютерну обробку зображення виконують за допомогою програмного пакету обробки графічних даних Adobe Photoshop Extended®, а статистичну обробку одержаних даних здійснюють за допомогою програми Statistica.

зовнішній подразник тварині застосовують натискання на очні яблука впродовж 10 секунд, вимірюють різницю частоти серцевих скорочень до та після натискання і за рівняннями прямолінійної регресії визначають силу ($Ус=2,354+(-0,08\cdot X)$), врівноваженість ($Ув=2,996+(-0,08\cdot X)$) та рухливість ($Ур=2,396+(-0,08\cdot X)$) процесів збудження і гальмування в корі великого мозку.

(11) 95232

(51) МПК

A61F 2/34 (2006.01)

A61F 2/36 (2006.01)

(21) u 2014 07977

(22) 15.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Філіпенко Володимир Акимович (UA), Бондаренко Станіслав Євгенович (UA), Жигун Анатолій Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ ЦЕМЕНТНОЇ ФІКСАЦІЇ АЦЕТАБУЛЯРНОГО КОМПОНЕНТА ПРИ ТОТАЛЬНОМУ ЕНДОПРОТЕЗУВАННІ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА З ОСТЕОПОРОЗОМ

(57) 1. Спосіб цементної фіксації ацетабулярного компонента при тотальному ендопротезуванні кульшового суглоба у хворих з остеопорозом, що включає видалення суглобового хряща з кульшової западини і встановлення штучного ацетабулярного компонента ендопротеза, який **відрізняється** тим, що попередньо перед встановленням ацетабулярного компонента на западину накладають антипротрузійний імплантат у вигляді півсферичної металевої лійки, що за формою виготовлена відповідно до форми западини, при цьому лійка виконана з відбортковою, що має отвори, через який імплантат фіксують за допомогою кріпильних гвинтів до стінок западини, цемент накладають на внутрішню поверхню лійки, а штучний ацетабулярний компонент встановлюють в ній шляхом рівномірного вдавлювання його в порожнину лійки.

2. Спосіб цементної фіксації ацетабулярного компонента при тотальному ендопротезуванні кульшового суглоба у хворих з остеопорозом за п. 1, який **відрізняється** тим, що як антипротрузійний імплантат використовують кільце Мюллера.

(11) 95204

(51) МПК (2014.01)

A61D 19/00

(21) u 2014 07747

(22) 10.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Карповський Павло Валентинович (UA), Постой Руслана Вікторівна (UA), Карповський Валентин Валентинович (UA), Трокоз Андрій Вікторович (UA), Карповський Валентин Іванович (UA), Трокоз Віктор Олександрович (UA), Ландсман Альона Олександрівна (UA), Данчук Олексій Володимирович (UA), Скрипкіна Віта Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВНО-РЕФЛЕКТОРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СВИНЕЙ

(57) Спосіб дослідження умовно-рефлекторної діяльності свиней, який включає спостереження свиней в індивідуальних типових станках, силу, врівноваженість та рухливість коркових процесів, нанесення зовнішнього подразника, який **відрізняється** тим, що як

(11) 94846

(51) МПК

A61F 7/08 (2006.01)

(21) u 2014 03827

(22) 08.02.2012

(24) 10.12.2014

(31) 2011133965

(32) 15.08.2011

(33) RU

(62) U201310654, 03.09.2013

(72) Нікоян Карен Ншановіч (RU)

(73) **НІКОЯН КАРЕН НШАНОВІЧ**
пр. Невский, 22-24, кв. 73, г. Санкт-Петербург,
191186, Российская Федерация (RU)

(54) **ГРІЛКА**

(57) Грілка, що містить оболонку з порожниною і отвором, при цьому порожнина заповнена наповнювачем, а отвір забезпечений елементом перекриття, наповнювач виконаний із зерен зернових культур, яка відрізняється тим, що розміри грілки виконані із забезпеченням можливості її розміщення в габаритах прямого кругового циліндра з діаметром не більше 280 мм.

(11) **94847** (51) МПК
A61F 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 03828** (22) **08.02.2012**

(24) **10.12.2014**

(31) **2011133966**

(32) **15.08.2011**

(33) **RU**

(62) **u 2013 10654, 03.09.2013**

(72) Нікоян Карен Ншановіч (RU)

(73) **НІКОЯН КАРЕН НШАНОВІЧ**
пр. Невский, 22-24, кв. 73, г. Санкт-Петербург,
191186, Российская Федерация (RU)

(54) **ГРІЛКА**

(57) Грілка, що містить оболонку з порожниною і отвором, при цьому порожнина заповнена наповнювачем, а отвір забезпечений елементом перекриття, наповнювач виконаний із зерен зернових культур, яка відрізняється тим, що товщина оболонки вибрана до 5,0 мм.

(11) **94848** (51) МПК
A61F 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 03829** (22) **08.02.2012**

(24) **10.12.2014**

(31) **2011133962**

(32) **15.08.2011**

(33) **RU**

(62) **u 2013 10654, 03.09.2013**

(72) Нікоян Карен Ншановіч (RU)

(73) **НІКОЯН КАРЕН НШАНОВІЧ**
пр. Невский, 22-24, кв. 73, г. Санкт-Петербург,
191186, Российская Федерация (RU)

(54) **ГРІЛКА**

(57) Грілка, що містить оболонку з порожниною і отвором, при цьому порожнина заповнена наповнювачем, а отвір забезпечений елементом перекриття, наповнювач виконаний із зерен зернових культур, яка відрізняється тим, що заповнення оболонки наповнювачем виконане із забезпеченням можливості перемішування наповнювача, при цьому сумарна вага наповнювача вибрана з інтервалу від 50 г до 3000 г.

(11) **94845** (51) МПК
A61F 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 03826** (22) **08.02.2012**

(24) **10.12.2014**

(31) **2011133967**

(32) **15.08.2011**

(33) **RU**

(62) **u 2013 10654, 08.02.2012**

(72) Нікоян Карен Ншановіч (RU)

(73) **НІКОЯН КАРЕН НШАНОВІЧ**
пр. Невский, 22-24, кв. 73, г. Санкт-Петербург,
191186, Российская Федерация (RU)

(54) **ГРІЛКА**

(57) Грілка, що містить оболонку з порожниною і отвором, при цьому порожнина заповнена наповнювачем, а отвір забезпечений елементом перекриття, наповнювач виконаний із зерен зернових культур, яка відрізняється тим, що в неї додатково введений чохол, при цьому оболонка з наповнювачем розміщена у середині вказаного чохла.

(11) **94844** (51) МПК
A61F 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 03825** (22) **08.02.2012**

(24) **10.12.2014**

(31) **2011133968**

(32) **15.08.2011**

(33) **RU**

(62) **u 2013 10654, 08.02.2012**

(72) Нікоян Карен Ншановіч (RU)

(73) **НІКОЯН КАРЕН НШАНОВІЧ**
пр. Невский, 22-24, кв. 73, г. Санкт-Петербург,
191186, Российская Федерация (RU)

(54) **ГРІЛКА**

(57) Грілка, що містить оболонку з порожниною і отвором, при цьому порожнина заповнена наповнювачем, а отвір забезпечений елементом перекриття, наповнювач виконаний із зерен зернових культур, яка відрізняється тим, що порожнина в оболонці розділена на секції.

(11) **95016** (51) МПК (2014.01)
A61H 1/00

(21) **u 2014 06435** (22) **10.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Бучакчийська Наталія Михайлівна (UA), Марамуха Володимир Ігорович (UA), Марамуха Ігор Володимирович (UA), Куцак Андрій Валерійович (UA), Бахарева Лариса Володимирівна (UA), Левадна Аліна Вікторівна (UA)

(73) **БУЧАКЧИЙСЬКА НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Червоногвардійська, 29, кв. 5, м. Запоріжжя, 69002 (UA)

МАРАМУХА ВОЛОДИМИР ІГОРОВИЧ

вул. Героїв Сталінграда, 18, кв. 127, м. Запоріжжя, 69095 (UA)

МАРАМУХА ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Леніна, 91, кв. 36, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
КУЦАК АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Грязнова, 3, кв. 37, м. Запоріжжя, 69002 (UA)

БАХАРЕВА ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Запорізька, 11, кв. 141, м. Запоріжжя, 69002 (UA)

ЛЕВАДНА АЛІНА ВІКТОРІВНА
вул. Запорізька, 6-а, кв. 150, м. Запоріжжя, 69092 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕВРОЛОГІЧНИХ ПРОЯВІВ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНУ

(57) Спосіб лікування неврологічних проявів хвороби Паркінсона шляхом призначення амантадину сульфату, який **відрізняється** тим, що додатково призначають кінезіотерапію у вигляді загального сегментарного масажу тривалістю 15-20 хвилин з подальшим проведенням постізометричної та постреципрокної релаксації зацікавлених м'язових груп в кількості 8-10 рухів, потім - м'язових тракцій в кількості 10-12 рухів протягом 12 днів.

(11) **95257** (51) МПК (2014.01)
A61H 1/00

(21) **u 2014 08653** (22) **30.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Манін Максим Валерійович (UA)

(73) **МАНІН МАКСИМ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Тітова, 24, кв. 8, м. Дніпропетровськ, 49001 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ДОРСОПАТІЙ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

(57) Спосіб комплексного лікування дорсопатій поперекового відділу хребта, який включає використання масажу, проведення витягнення хребта та лікувальної гімнастики, який **відрізняється** тим, що для витягнення хребта проводять послідовне використання комплексу пасивно-активних, статико-динамічних вправ в повільному і дуже повільному темпі протягом 5-10 хвилин та тракційного масажу тривалістю 15-20 хвилин, що включає повільне розтягнення і розслаблення м'язів спини в поєднанні з пасивними рухами в суглобах хребта та тазу в повільному темпі протягом 20-40 секунд у кожному напрямку, потім проводять виконання декомпресійно-флексорних положень тривалістю 40-60 секунд у кожному положенні з подальшою фіксацією поперекового відділу хребта напівжорстким корсетом не менш, ніж на одну годину.

(11) **95026** (51) МПК (2014.01)
A61H 13/00

(21) **u 2014 06611** (22) **12.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Семак Світлана Мирославівна (UA)

(73) **СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА**

вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО МАСАЖУ ПОЗДОВЖНИХ М'ЯЗІВ ЯЗИКА

(57) Пристрій для поверхневого масажу поздовжніх м'язів язика, що містить рукоятку, з'єднувальну розгалужену частину та робочий орган, виконаний у вигляді двох гладких заокруглених пластин, пластини розташовані паралельно стосовно одна одній.

(11) **95024** (51) МПК (2014.01)
A61H 13/00

(21) **u 2014 06609** (22) **12.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Семак Світлана Мирославівна (UA)

(73) **СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛОЩИННОГО МАСАЖУ М'ЯЗІВ ЯЗИКА

(57) Пристрій для площинного масажу м'язів язика, що містить рукоятку, з'єднувальну частину та робочий орган, виконаний у формі замкнутого еліпса, що містить поперечні елементи, утворений округлим гладким прутиком, на робочих поверхнях еліпса та поперечних елементів по периметру додатково виконано дрібну насічку.

(11) **94919** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) **u 2014 05619** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Корецька Олена Юріївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

КОРЕЦЬКА ОЛЕНА ЮРІЇВНА

вул. 40 років Радянської України, 51-77, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ, УСКЛАДНЕНОЇ МАЛАСЕЗІОЗОМ ШКІРИ

(57) Спосіб лікування вугрової хвороби, ускладненої маласезіозом шкіри, шляхом призначення системної терапії, місцевої терапії та фізіотерапії, який **відрізняється** тим, що як системну терапію призначають антимікотичний засіб Ітраконазол (Спорагал) перорально по 100 мг двічі на добу 2 тижня, потім двічі пульс-терапію по 200 мг двічі на добу 1 тиждень з інтервалом 3 тижні, Азитроміцин по 500 мг 1 раз на добу через день, 6-8 прийомів в період інтервалу між пульс-терапією, альфа-ліпоеву кислоту (тіоктову кислоту) по 600 мг 1 раз на добу 1-2 місяця, Левоцетиразин (Алерон) по 5 мг на ніч 1 місяць, екстракт артишоку (Цинарикс) по 55 мг 2 рази на добу 1,5-2 місяця, Тіотриазолін 2,5 % по 2,0 мл внутрішньом'язово 10 днів, потім по 100 мг двічі на день 20 діб, Субалін по 1 флакону (не менш 1×10^9 живих мікробних клітин *Bacillus subtilis* УМК В-5020) двічі на добу 20 днів, та як місцеву терапію - 1 % сульсенову пасту шляхом втирання у вологу шкіру волосис-

тої частини голови, обличчя, шиї та верхньої частини тулуба на 10-12 часів, перший тиждень кожен день, потім 7 раз через день, далі двічі на тиждень протягом 1-2 місяця, азелаїнову кислоту (Азогель) на ніч на все обличчя протягом 3-4 тижнів, та ультрафіолетове опромінювання 12-15 сеансів.

вітамінами жиророзчинної групи - на 1 г ліпідної суміші додається 8 г α -токоферолу і 2800 МО ретинолу ацетату.

- (11) **94885** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61K 35/00
- (21) **и 2014 04694** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кравченко Людмила Сергіївна (UA), Солоденко Георгій Миколайович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **ГЕЛЬ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РЕАКЦІЙ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА НА ПРОМЕНЕВУ ТЕРАПІЮ**
- (57) Гель для лікування реакцій слизової оболонки порожнини рота на променеву терапію, що містить прополіс, який **відрізняється** тим, що він містить прополіс і віск, отримані із забрусу, амарантову олію - біологічно активний компонент рослинного походження, лізоцим, ксилітол - біологічно активні речовини, натрійкарбоксиметилцелюлозу (НКМЦ) формують компонент, гліцерин - вологоутримуючий компонент, ментол - ароматизатор, дистильовану воду як розчинник при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|-----------|
| прополіс | 2,5-3,0 |
| віск | 4,5-5,0 |
| олія амарантова | 3,0-3,5 |
| лізоцим | 0,25-0,30 |
| ксилітол | 1,0-1,25 |
| натрійкарбоксиметилцелюлоза | 1,5-1,7 |
| гліцерин | 20,0-22,0 |
| ментол (ароматизатор) | 0,02-0,03 |
| вода дистильована | решта. |

- (11) **95167** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61P 21/00
- (21) **и 2014 07558** (22) **04.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Рожко Микола Михайлович (UA), Пітик Микола Іванович (UA), Ліскевич Ірина Ігорівна (UA), Палійчук Микола Іванович (UA)
- (73) **РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 24, кв. 22, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ПІТИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Мельничука, 8, кв. 10, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- ЛІСКЕВИЧ ІРИНА ІГОРІВНА**
вул. Вовчинецька, 192, кв. 125, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ПАЛІЙЧУК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Василя Стуса, 43, кв. 53, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕВРОПАТІЇ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ДІТЕЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТІВ МЕТАБОЛІЧНОЇ ДІЇ**
- (57) Спосіб лікування невропатії лицевого нерва у дітей з використанням препаратів метаболічної дії, що включає стандартну терапію, який **відрізняється** тим, що додатково призначають тіотриазолін у формі 2,5 % розчину внутрішньом'язово протягом 10 днів в дозі 25-50 мг/добу з першого дня лікування з подальшим переходом на таблетовану форму в тій же дозі протягом 20 днів та нуклео ЦМФ форте - з 5-го дня лікування, перорально протягом 20 днів по 1 капсулі двічі на добу.

- (11) **95202** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61K 9/48 (2006.01)
A23K 1/18 (2006.01)
- (21) **и 2014 07744** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мельничук Дмитро Олексійович (UA), Грищенко Вікторія Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА "ФОСФОМОЛ-DV"**
- (57) Біологічно активна добавка у капсульній формі, яка містить фосфоліпідну суміш і токоферол, яка **відрізняється** тим, що додатково містить молочні фосфоліпіди: ненасичені жирні кислоти - (олеїнова, лінолева та ліноленова) відповідно 1:0,7 у комплексі з

- (11) **95166** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61P 21/00
- (21) **и 2014 07557** (22) **04.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пітик Микола Іванович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Ліскевич Ірина Ігорівна (UA), Палійчук Володимир Іванович (UA), Когут Уляна Іванівна (UA)
- (73) **ПІТИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Мельничука, 8, кв. 10, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 24, кв. 22, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ЛІСКЕВИЧ ІРИНА ІГОРІВНА**
вул. Вовчинецька, 192, кв. 125, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ПАЛІЙЧУК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Василя Стуса, 43, кв. 53, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

КОГУТ УЛЯНА ІВАНІВНА
вул. Надвірнянська, 30, кв. 120, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ НЕВРОПАТІЇ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ДІТЕЙ

(57) Спосіб лікування гострої невропатії лицевого нерва у дітей, що включає стандартну терапію, який **відрізняється** тим, що додатково призначають тіотриазолін у формі 2,5 % розчину внутрішньом'язово протягом 10 днів в дозі 25-50 мг/добу з першого дня лікування з подальшим переходом на таблетовану форму в тій же дозі протягом 20 днів.

(11) 95104 (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) u 2014 07171 (22) 25.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Корж Олексій Миколайович (UA), Березняков Владислав Ігорович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагинців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ НА НЕГОСПІТАЛЬНУ ПНЕВМОНІЮ З СУПУТНЬОЮ ХСН

(57) Спосіб терапії хворих на негоспітальну пневмонію з супутньою ХСН, який здійснюють шляхом застосування ін'єкційного призначення лікування, який **відрізняється** тим, що при наявності позитивної динаміки на третій - п'ятий день лікування пацієнта переводять на пероральний шлях введення антибіотиків, при цьому використовують той самий препарат та ту саму дозу, або його терапевтичний еквівалент, що і при парентеральному шляху введення.

(11) 95258 (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61B 17/00

(21) u 2014 08669 (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Самойлова Марія Валерія Віталіївна (UA), Гнатко Олена Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРІОЗУ ЯЄЧНИКІВ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ

(57) Спосіб лікування ендометріозу яєчників у жінок репродуктивного віку, що включає ендоскопічне видалення ендометріюїдних вогнищ яєчників та призначення гормональних препаратів, який **відрізняється** тим, що додатково з 3 по 11 день менструального циклу призначають сеанси озонотерапії у вигляді внутрішньовенних крапельних інфузій озонованого

фізіологічного розчину протягом 15 хвилин один раз на добу впродовж 3-х місяців.

(11) 95231 (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61K 35/00

(21) u 2014 07938 (22) 14.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Авраменко Анатолій Олександрович (UA)

(73) АВРАМЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Чкалова, 118, кв. 4, м. Миколаїв, 54003 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПРОЯВІВ ХРОНІЧНОГО ГЕЛІКОБАКТЕРІОЗУ-ХРОНІЧНОГО ГАСТРИТУ ТИПУ В І ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ЗА АВРАМЕНКОМ А.О.

(57) 1. Спосіб лікування проявів хронічного гелікобактеріозу - хронічного гастриту типу В і виразкової хвороби, що включає послідовне (ступінчатє) використання 2-х антибіотиків, чутливих до гелікобактерної інфекції, який **відрізняється** тим, що замість інгібіторів протонної помпи паралельно з антибіотиками використовується препарат вісмуту - де-нол, а при наявності внутрішньоклітинного "депо" гелікобактерної інфекції - додатково 3-й курс де-нолу (10-14 дб). 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково використовують імуномодулятор (настоянку ехінацеї), спазмолітик ("Дуспаталін"), препарат лактулози ("Дуфалак"), пробіотик ("Симбітер"), заспокійливі засоби (настоянки собачої кропиви серцевої або валеріани лікарської).

(11) 95253 (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) u 2014 08577 (22) 28.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Сирова Ганна Олегівна (UA), Бачинський Руслан Орестович (UA), Лук'янова Лариса Володимирівна (UA), Шапошник Віктор Сергійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ АНАЛГЕТИЧНОЇ ДІЇ ПЕРИФЕРИЧНОГО ҐЕНЕЗУ КАРБАМАЗЕПІНУ

(57) Спосіб підсилення аналгетичної дії лікарського засобу, що включає приєднання кофеїну, який **відрізняється** тим, що кофеїн приєднують до карбамазепіну, при цьому використовують 6,25 мг карбамазепіну та 0,6 мг кофеїну із розрахунку на 1 кг ваги тварини.

(11) 95254 (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) u 2014 08579 (22) 28.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Сирова Ганна Олегівна (UA), Бачинський Руслан Орестович (UA), Лук'янова Лариса Володимирівна (UA), Шапошник Віктор Сергійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ АНАЛЬГЕТИЧНОЇ ДІЇ ПЕРИФЕРИЧНОГО ҐЕНЕЗУ ПАРАЦЕТАМОЛУ**

(57) Спосіб підсилення анальгетичної дії лікарського засобу, що включає приєднання кофеїну, який **відрізняється** тим, що кофеїн приєднують до парацетамолу із розрахунку на 1 кг ваги тварини, при цьому використовують 30 мг парацетамолу та 0,6 мг кофеїну.

(11) **94988**

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 31/00

(21) **u 2014 06183** (22) **05.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Собко Юрій Анатолійович (UA)

(73) **СОБКО ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

бульвар Дружби Народів, 7, к. 49, м. Київ, 01042 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) 1. Фармацевтична композиція, що містить активно-діючі речовини антибактеріальної дії, такі як фторхінолон або його фармацевтично прийнятні солі, триметоприм або його фармацевтично прийнятні солі та антибіотик, яка **відрізняється** тим, що антибіотик вибирають з однієї із груп, яку становлять поліміксини, їх фармацевтично прийнятні солі, або гентаміцин, його фармацевтично прийнятні солі, а також містить комплекс фармацевтично прийнятних допоміжних речовин, а також воду при наступному співвідношенні компонентів мас, %:

фторхінолон або його фармацевтично прийнятна сіль	0,01-30,0
триметоприм або його фармацевтично прийнятна сіль	0,01-20,0
поліміксин або гентаміцин або їх фармацевтично прийнятні солі	0,01-20,0
допоміжні речовини	0,01-80,0
вода	решта.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комплекс фармацевтично прийнятних допоміжних речовин включає консерванти або стабілізатори, або солубілізатори, співрозчинники або їх комбінації.

3. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що як консерванти містить: фенол або банзалконію хлорид, або хлоркрезол, або метакрезол, або n-бутанол, або бензиловий спирт, або ніпагін, або ніпазол, або їх комбінації.

4. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що як стабілізатори містить: полівініпіролідон або натрію едетат, або динатрію едетат, або тіогліцерин, або тіосульфат натрію, або натрію метабісульфіт, або циклодекстрини, або їх комбінації.

5. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що як солубілізатори містить: складні поліоксєтиленсорбітанові ефіри жирних кислот або ефіри полієтиленгліколю, або модифікований ліпідами етиленоксид, або складні полієтиленові ефіри

жирних кислот, або співполімери етиленоксиду і пропіленоксиду або прості етилові ефіри кислот жирного ряду і октилфеноксиполіетоксєтанолові сполуки або сорбітанололеат (спан-80) або полісорбат 80 (твін 80).

6. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що як солубілізатори містить: метилпіролідон, поліпропіленгліколь, полієтиленгліколь, диметилсульфоксид, гліцерин, спирт етиловий або їх комбінації.

7. Фармацевтична композиція за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що комплекс фармацевтично прийнятних допоміжних речовин додатково включає комплекс регуляторів pH у вигляді комбінації принаймні двох фармацевтично прийнятних хімічних субстанцій, з яких щонайменше одна - з лужними властивостями і щонайменше одна - з кислотними, в кількості, достатній для отримання показника pH, необхідного для отримання стабільного розчину діючих речовин.

8. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана стабільною у воді з високим градусом жорсткості.

(11) **95102**

(51) МПК (2014.01)
A61K 33/00

(21) **u 2014 07166** (22) **25.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Візніук Володимир Васильович (UA), Федорук Олександр Степанович (UA), Владиченко Костянтин Анатолійович (UA), Степан Василь Танасійович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПІЄЛОНЕФРИТУ У ХВОРИХ НА СЕЧОКАМ'ЯНУ ХВОРОБУ ПІСЛЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ УДАРНО-ХВИЛЬОВОЇ ЛІТОТРИПСІЇ**

(57) Спосіб профілактики пієлонефриту у хворих на сечокам'яну хворобу після дистанційної ударно-хвильової літотрипсії шляхом використання емпіричної антибіотикотерапії, який **відрізняється** тим, що призначають внутрішньовенні інфузії озонованого 0,9 % розчину натрію хлориду 200 мл з концентрацією озону в даному розчині 2 мг/мл (80-100 крап./хв), як доповнення до призначення конкретних медикаментів для даного випадку згідно з діючими протоколами надання медичної допомоги в урології.

(11) **95271**

(51) МПК (2014.01)
A61K 33/00
A61K 35/00
A61K 38/43 (2006.01)
A61M 21/00

(21) **u 2014 10686** (22) **30.09.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Мартинова Олена Анатоліївна (UA)

(73) **МАРТИНОВА ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА**
вул. Василенка, 25, кв. 69, м. Київ, 03124 (UA)

(54) СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ

- (57)** 1. Спосіб реабілітації організму людини, що включає курс голодування та дієтичне харчування на етапах входу і виходу з нього, який **відрізняється** тим, що як дієтичне харчування використовують вегетаріанську дієту, а курс голодування включає основний цикл, що має нерозділені послідовні початковий, основний і заключний етапи, причому початковий етап проводять 1-3 доби з виключенням їжі і рідин, за винятком води та урини, основний етап проводять не менше 11 діб з повним виключенням їжі і рідин, і заключний етап проводять 1-3 доби з виключенням їжі і рідин, за винятком води та урини, причому на основному етапі основного циклу голодування здійснюють полоскання ротової порожнини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що основний етап основного циклу голодування проводять до 22 діб.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що курс голодування додатково включає принаймні один додатковий цикл голодування, що проводять перед основним циклом голодування або перед іншим додатковим циклом голодування, при цьому додатковий цикл голодування відділений від основного циклу або від іншого додаткового циклу голодування вегетаріанською дієтою з дієтичним харчуванням, і кожний додатковий цикл голодування має нерозділені послідовні початковий, основний і заключний етапи, причому початковий етап проводять 1-3 доби з виключенням їжі і рідин, за винятком води та урини, основний етап проводять менше 11 діб з повним виключенням їжі і рідин і заключний етап проводять 1-3 доби з виключенням їжі і рідин, за винятком води та урини, і на основному етапі кожного додаткового циклу голодування проводять полоскання ротової порожнини.
4. Спосіб за п. 1 або 3, який **відрізняється** тим, що полоскання ротової порожнини під час голодування здійснюють водою або світлими напоями.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що курс голодування проводять на фоні самокодування та керованого уявлення на досягнення зцілення.

(1000 мг) 250 мл в ізотонічному розчині протягом 10 діб, з наступним переходом на прийом препарату внутрішньо у дозі 1 таблетка 3 рази на добу (600 мг), та призначають фолієву кислоту у дозі 1 таблетка 2 рази на добу (10 мг), курс терапії становить 1 місяць.

(11) 95130

(51) МПК

A61K 35/16 (2006.01)

A61K 35/48 (2006.01)

A61N 5/067 (2006.01)

(21) u 2014 07344

(22) 01.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Цепколенко Володимир Олександрович (UA), Цепколенко Анна Володимирівна (UA), Пихтеев Дмитрій Михайлович (UA)

(73) ЦЕПКОЛЕНКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
Французький бульвар, 43, кв. 16, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ІНВОЛЮЦІЙНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗМІН ШКІРИ

(57) Спосіб корекції інволюційно-дистрофічних змін шкіри шляхом використання плазми крові, який **відрізняється** тим, що на тлі використання PRP-терапії здійснюють інтрадермальне введення аутологічних фібробластів шкіри у кількості 14 млн у 14 мл плазми одноразово, а після проведеної клітинної терапії здійснюють обробку шкіри лазерним випромінюванням.

(11) 95244

(51) МПК (2014.01)

A61K 35/16 (2006.01)

A61B 17/00

(21) u 2014 08174

(22) 21.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Холодкова Олена Леонідівна (UA), Нескоромна Наталія Владиславівна (UA), Горчаг Денис Михайлович (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ВІДТВОРЕННЯ ТКАНИН ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ

(57) Спосіб відтворення тканини печінки при експериментальному гепатиті, що включає використання суміші, отриманої із крові людини, який **відрізняється** тим, що застосовують збагачену тромбоцитами плазму (ЗТП) у дозі 0,1 мл з концентрацією тромбоцитів 1000000 мкл, при цьому після першої ін'єкції ЗТП на 14 та 30 добу досліджують експериментальну ділянку шляхом патоморфологічних досліджень із забарвленням, і при нормалізації розмірів печінки та відтворенні її нормальної мікроструктури корекцію ураження тканини печінки вважають ефективною.

(11) 95037

(51) МПК

A61K 35/14 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

(21) u 2014 06708

(22) 16.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Звягінцева Тетяна Дмитрівна (UA), Глущенко Світлана Володимирівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ

(57) Спосіб лікування неалкогольного стеатогепатиту, який включає застосування гепатопротекторного препарату, який **відрізняється** тим, що як гепатопротектор використовують гепадиф у дозі 2 капсули 3 рази на добу (457,2 мг карнітину), додатково застосовують препарат актовегін розчин для інфузій 10 %

(11) **95207** (51) МПК
A61K 35/44 (2006.01)

(21) **u 2014 07751** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Мазуркевич Анатолій Йосипович (UA), Малюк Микола Олексійович (UA), Харкевич Юрій Олександрович (UA), Стародуб Любов Феофілівна (UA), Маслова Ольга Олександрівна (UA), Бруско Євген Павлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН ІЗ ПУПКОВОГО КАНАТИКУ КОНЕЙ**

(57) Спосіб отримання мезенхімальних стовбурових клітин із пупкового канатику коней, який включає отримання пупкового канатику коней, звільнення від судин, подрібнення на фрагменти, ферментативна дезагрегація, фільтрування та центрифугування протягом 10 хв, який **відрізняється** тим, що фрагменти пупкового канатику піддають ферментативній дезагрегації у 0,25 %-ому розчині трипсину за температури 2-4 °C протягом 36 годин з наступним фільтруванням суспензії клітин через 4 шари стерильної марлевої серветки та подальшим її центрифугуванням при 300 g.

(11) **95124** (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)

(21) **u 2014 07333** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Якущенко Вікторія Анатоліївна (UA), Нартів Павел Вікторович (UA), Пімінов Олександр Фомич (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ КРІОГЕННОЇ ПЕРЕРОБКИ ГУСЕНІ ТУТОВОГО ШОВКОПРЯДУ (BOMBUX MORI)**

(57) Спосіб кріогенної переробки гусені тутового шовкопряду (*Bombux mori*), що включає заморожування в парах рідкого азоту, подрібнення на кріомлинах, кріофракціонування до етапу отримання сухого ліофілізованого порошку та структурованої водної фракції, який **відрізняється** тим, що як сировина використовується гусінь тутового шовкопряду (*Bombux mori*), сировина заморожується в нативному вигляді, без попередньої обробки, кріоподрібнення здійснюється при мінус 120 °C та швидкості обертання кріомлина 8000 об/хв., кріофракціонування відбувається при початковій температурі мінус 15 °C та кінцевій плюс 10 °C протягом 3 годин при тиску 0,1 мм рт. ст.

(11) **95176** (51) МПК (2014.01)
A61K 35/66 (2006.01)
A61P 1/00

(21) **u 2014 07590** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Висеканцев Ігор Павлович (UA), Бабінець Ольга Михайлівна (UA), Марценюк Валентина Пилипівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)

(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ КИШКОВИХ ІНФЕКЦІЙ**

(57) 1. Засіб для лікування гострих кишкових інфекцій, який містить антимікробний препарат і імуномодулятор, який **відрізняється** тим, що додатково містить пробіотик або пробіотики, резистентні до антимікробного препарату, що входить до складу засобу, при цьому всі складові сумісно іммобілізовані в одному гелевому носії.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в разі резистентності збудника до антимікробного препарату, він додатково містить бактеріофаг, специфічний до збудника.

(11) **94853** (51) МПК
A61K 35/66 (2006.01)

(21) **u 2014 04092** (22) **16.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Цуркан Олександр Олександрович (UA), Ніженковська Ірина Володимирівна (UA), Ющишена Ольга Василівна (UA), Корабльова Ольга Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ЛИСТЯ ВІТЕКСУ СВЯЩЕННОГО (VITEX AGNUS-CASRU L.) ЯК СЕДАТИВНОГО ЗАСОБУ**

(57) Застосування листя вітексу священного (*Vitex agnus-castus* L.) як седативного засобу.

(11) **94876** (51) МПК (2014.01)
A61K 35/74 (2006.01)
C12N 1/00
A61K 9/00

(21) **u 2014 04516** (22) **28.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Журба Уладзімір Аляксандравіч (BY), Веремей Едуард Іосіфавіч (BY), Лабковіч Антон Віктаравіч (BY), Руколь Васіль Міхайлавіч (BY), Іздепський Андрій Віталійович (UA)

(73) **ІЗДЕПСЬКИЙ АНДРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Мазепи, 27, кв. 93, ЛНАУ, м. Луганськ, 91008 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНОГО ПОДОДЕРМАТИТУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ**

(57) Спосіб лікування гнійного пододерматиту великої рогатої худоби шляхом проведення механічної і хірургічної обробки копитець, видалення рогу, що відшарувався, і некротичних тканин, та місцевого застосування гелю, який **відрізняється** тим, що після обробки на голу основу шкіри накладають пов'язку з гелем, який у своєму складі містить натрію бензоат, карбомер триетаноламін, воду очищену і як активну

діючу речовину містить культуральну рідину зі спорами і антимікробними метаболітами бактерій *Bacillus subtilis*, при цьому препарат застосовують в дозі 5,0-15,0 мл з інтервалом 3-5 днів до одужання тварини.

- (11) **95238** (51) МПК (2014.01)
A61K 36/00
- (21) **и 2014 08081** (22) **17.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Колісник Яна Сергіївна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA)
- (73) **КОЛІСНИК ЯНА СЕРГІЙВНА**
вул. Франка, 2-б, кв. 12, с. Високе, м. Харків, 62459 (UA)
- (54) **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ АНТИГІПОКСИЧНОЇ ДІЇ**
- (57) Лікарський засіб антигіпоксичної дії, що містить екстракт лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як екстракт лікарських рослин використовують 70 % спиртовий екстракт суміші м'яточника чорного, глухої кропиви та полину австрійського при їх співвідношенні 1:1:1, а сировини до екстрагенту 1:30.

- (11) **95122** (51) МПК
A61K 36/38 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 07325** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Осьмачко Аліна Петрівна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Кашпур Наталія Валеріївна (UA), Комісаренко Андрій Миколайович (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA), Горяча Ольга Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІПОФІЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З АНТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ З ТРАВИ ВЕРОНІКИ ДОВГОЛИСТОЇ**
- (57) Спосіб одержання ліпофільного комплексу з антимікробною активністю включає багаторазову екстракцію рослинної сировини з рециркуляцією екстрагенту у замкненому циклі, з використанням неполярного органічного розчинника, та з наступним упарюванням до видалення екстрагенту і отримання сухого залишку, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують траву вероніки довголистої (*Veronica longifolia* L.), екстракцію здійснюють до знебарвлення розчинника при постійно підтримуваній температурі 50-60 °C протягом 30-36 годин.

- (11) **95049** (51) МПК
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (21) **и 2014 06772** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Юрченко Наталія Сергіївна (UA), Ільїна Тетяна Василівна (UA), Штриголь Сергій Юрійович (UA), Горяча Ольга Володимирівна (UA), Ковальова Алла Михайлівна (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ТРАВИ МАРЕНКИ ЗАПАШНОЇ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗАСОБУ З АНТИГІПОКСИЧНОЮ ДІЄЮ**
- (57) Спосіб комплексної переробки рослинної сировини для отримання засобу з антигіпоксичною дією шляхом попередньої багаторазової послідовної обробки рослинної сировини органічними розчинниками та наступної екстракції сировини водою, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують траву маренки запашної (*Asperula odorata* L.), як органічні розчинники використовують хлороформ, етилацетат: спирт (8:2), екстракцію хлороформом здійснюють при загальному співвідношенні сировина: екстрагент 1:10-1:12, етил ацетатно-спиртовою сумішшю (8:2) при загальному співвідношенні сировина: екстрагент 1:10-1:15, водою - при загальному співвідношенні сировина: екстрагент 1:3-1:4, тричі по 30 хвилин, а потім здійснюють видалення білково-полісахаридного комплексу при загальному співвідношенні водний витяг: 96 % етанол 1:3 та упарювання отриманого фільтрату до видалення екстрагенту.

- (11) **94887** (51) МПК
A61K 36/8888 (2006.01)
- (21) **и 2014 04753** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Костіцька Ірина Олександрівна (UA), Маньковський Борис Микитович (UA)
- (73) **КОСТІЦЬКА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Галицька, 99, кв. 1, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- МАНЬКОВСЬКИЙ БОРИС МИКИТОВИЧ**
пров. Музейний, 2, кв. 3, м. Київ, 01001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ДІАБЕТИЧНОГО ГАСТРОПАРЕЗУ**
- (57) Спосіб патогенетичної терапії симптомів дизритмії шлунка у хворих на цукровий діабет (ЦД) із використанням сучасних лікувальних алгоритмів клінічних проявів діабетичного гастропарезу (ДГ), який **відрізняється** тим, що розроблені індивідуальні схеми медикаментозної терапії: корекція проявів легкого ступеня ДГ проводилася за допомогою щоденного дозування препаратів альфа-ліпоевої кислоти 600 мг/добу у поєднанні з бенфотіаміном 300 мг/добу протягом трьох місяців; середнього ступеня - з використанням препаратів альфа-ліпоевої кислоти 1200 мг/добу протягом місяця, із подальшим титруванням дозування до 600 мг/добу два місяці у комбінації з бенфотіаміном 300 мг/добу три місяці, а також впродовж 14 днів 50 мг/добу ітоприд гідрохлорид; важкий перебіг ДГ - препарати альфа-ліпоевої кислоти у комбінації з бенфотіаміном у добовому дозуванні відповідно 1800 мг і 600 мг/добу 2 тижні, із зменшенням дози до 1200 мг/добу і 300 мг/добу

тривалістю 2 тижні, протягом 10 тижнів 600 мг/добу і 300 мг/добу й 30 днів ітоприд гідрохлориду у добовій дозі 150 мг.

- (11) **95075** (51) МПК (2014.01)
A61L 27/00
- (21) **u 2014 07019** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Суходуб Леонід Федорович (UA), Яновська Ганна Олександрівна (UA), Суходуб Людмила Борисівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)**
- (54) **БІОКОМПОЗИТНЕ ПОКРИТТЯ НА МЕТАЛЕВОМУ ІМПЛАНТАТІ**
- (57) 1. Біокомполитне покриття на металевому імплантаті, отримане термічною депозицією, що містить неорганічну речовину - кальційфосфатний компонент, яке **відрізняється** тим, що додатково містить органічну речовину - природний полімер хітозан з молекулярною масою від 39 до 500 кДа або альгінат, а кальційфосфатний компонент представлений у вигляді гідроксіапатиту або карбонатапатиту, або октакальцію фосфату, або брушиту або їх композицій.
2. Біокомполитне покриття на металевому імплантаті за п. 1, яке **відрізняється** тим, що співвідношення Са/Р, ат % складає 1,6÷2,0.
3. Біокомполитне покриття на металевому імплантаті за п. 1, яке **відрізняється** тим, що ступінь адгезії покриття до імплантату складає 6000÷20000 кг/м².
4. Біокомполитне покриття на металевому імплантаті за п. 1, яке **відрізняється** тим, що товщина покриття складає 5-40 мкм.

- (11) **95010** (51) МПК
A61M 1/36 (2006.01)
- (21) **u 2014 06409** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Бакун Оксана Валеріанівна (UA), Андрієць Оксана Анатоліївна (UA), Купчанко Володимир Григорович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАГРОЗИ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (57) Спосіб лікування загрози невиношування вагітності після застосування екстракорпорального запліднення шляхом проведення комплексного медикаментозного лікування, який **відрізняється** тим, що використовують засіб немедикаментозного лікування - дискретний плазмаферез - із співвідношенням об'ємів плазмоексфузії та плазмозаміщення 1:1,2, плазмоексфузією 30-40 % об'єму циркулюючої крові у кількості 3-ох сеансів через 2-3 дні.

- (11) **95083** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

- (21) **u 2014 07046** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, визначення поліморфізму гена МТНFR С677Т, рівня фолієвої кислоти, який **відрізняється** тим, що при гетерозиготному носійстві 677-СТ і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **95082** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

- (21) **u 2014 07045** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, визначення поліморфізму гена МТНFR С677Т, рівня фолієвої кислоти, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і рівні фолієвої кислоти <6 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **95084** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

- (21) **u 2014 07047** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази, який відрізняється тим, що при рівні гомоцистеїну >15 мкмоль/л та гетерозиготному носійстві 677-СТ діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **95086** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 07049** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**

(57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, рівнів гомоцистеїну, тромбомодуліну, фолієвої кислоти, кобаламіну, який відрізняється тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл діагностують ризик розвитку атеросклерозу.

(11) **95085** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 07048** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази, який відрізняється тим, що при рівні гомоцистеїну >15 мкмоль/л та гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **95087** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 07051** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**

(57) Спосіб прогнозування перебігу антифосфоліпідного синдрому, що включає визначення агрегації тромбоцитів, тромбоцитопенії, активності бета-2-глікопротеїну 1, рівнів гомоцистеїну, фолієвої кислоти, кобаламіну, який відрізняється тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

(11) **95039** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 06722** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), 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 НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена MTHFR C677T та імуноферментним методом вмісту ГАГ, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ та рівні ГАГ >50 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **95038** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2014 06720** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), 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 НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена MTHFR C677T та імуноферментним методом рівня остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ та показнику остеокальцину 12-18 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **95154** (51) МПК
A61N 2/04 (2006.01)
- (21) **у 2014 07440** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Корабльов Валентин Володимирович (UA)
- (73) **КОРАБЛЬОВ ВАЛЕНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
шосе Донецьке, 131, кв. 119, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ БЕЗКОНТАКТНОЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ І КВАНТОВОЇ ТЕРАПІЇ**
- (57) 1. Пристрій безконтактної електромагнітної і квантової терапії, що містить джерело живлення, антену, клавіатуру управління, рідкокристалічний дисплей для відображення параметрів програми лікування, мікропроцесорний контролер, виходи якого підключені до клавіатури управління та рідкокристалічного дисплея, який **відрізняється** тим, що додатково містить термокомпенсоване джерело тактового сигналу, DDS-синтезатор частоти, перший і другий змішувачі, підсилювач, квантовий модуль та блок Flash-пам'яті, причому виходи мікропроцесорного контролера підключені до блоку Flash-пам'яті, до DDS-синтезатора частоти та через другий змішувач з'єднані з квантовим модулем, а виходи термокомпенсованого джерела тактового сигналу підключені до DDS-синтезатора частоти і першого змішувача, при цьому для здійснення впливу на біологічно активні зони організму людини застосовують пакети радіо- і світлоімпульсів з частотою проходження 0,01-100 Гц і дискретом 0,0015 Гц, а для впливу на мікроорганізми - пакети радіоімпульсів з частотою проходження 0,01 Гц - 1,3 МГц і дискретом 0,0015 Гц, перша модулююча частота оптичного діапазону квантового модуля знаходиться в діапазоні 0,01-100 Гц з дискретом 0,0015 Гц, друга - в діапазоні 10-100 кГц.
2. Пристрій безконтактної електромагнітної терапії за п. 1, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний контролер оснащений лічильником реального часу.

3. Пристрій безконтактної електромагнітної терапії за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний вбудованим зарядним пристроєм.

- (11) **95052** (51) МПК
A61P 7/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 06787** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Козін Юрій Іванович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Прасол Віталій Олександрович (UA), Полівенок Ігор Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРОМБОЗІВ ТА ГОСТРОЇ КОРОНАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ**
- (57) 1. Спосіб лікування тромбозів та гострої коронарної недостатності, що включає комбіновану антикоагулянтну та озонотерапію, притому озонотерапію виконують щоденним внутрішньовенним трикратним введенням озонованого фізіологічного розчину по 200-400 мл, який **відрізняється** тим, що як антикоагулянт використовують антитромботичний препарат фондапаринукс натрію (Arixtra) в щоденній дозі 5 мг на добу впродовж 8-14 діб.
2. Спосіб лікування тромбозів та гострої коронарної недостатності за п. 1, який **відрізняється** тим, що в першу добу фондапаринукс натрію вводять внутрішньовенно на 200 мл озонованого фізіологічного розчину, а в подальшому - підшкірно, на фоні внутрішньовенних трансфузій озонованого фізіологічного розчину з концентрацією озону в ньому 3,2±0,4 мкг/мл.

- (11) **95139** (51) МПК (2014.01)
A61P 15/00
A61K 9/00
- (21) **у 2014 07385** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ніцович Ігор Романович (UA), Андрієць Оксана Анатоліївна (UA), Приймак Світлана Григорівна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ МІОМИ МАТКИ**
- (57) Спосіб профілактики міоми матки шляхом використання гестагенних препаратів, який **відрізняється** тим, що призначають рослинний препарат квінол по 1 капсулі 2 рази на день під час прийому їжі протягом 6 місяців.

- (11) **95245** (51) МПК (2014.01)
A61P 17/00
- (21) **у 2014 08189** (22) **21.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Чеховська Ганна Станіславівна (UA), Кутасевич Яніна Францівна (UA), Олійник Ірина Олександрівна (UA), Пятикоп Інна Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ НАМНУ"**
вул. Чернишевського, 7/9, м. Харків, 61057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОНІХОМІКОЗІВ**
- (57) Спосіб лікування оніхомікозів, який включає призначення системного антибіотика, який **відрізняється** тим, що хворому додатково призначають біотин, один раз на добу по 5 мг, перед їжею, впродовж всього курсу лікування системним антимікотиком.

- (11) **94812** (51) МПК
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 11122** (22) **18.09.2013**
(24) **10.12.2014**
- (72) Новоселов Володимир Анатолійович (UA), Чікін Віталій Андрійович (UA)
- (73) **НОВОСЕЛОВ ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Заболотного, 84, кв. 60, м. Київ, 03187 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОХОНДРОЗУ ХРЕБТА**
- (57) 1. Спосіб лікування остеохондрозу хребта, який включає фізіотерапевтичний вплив на м'язи, які охоплюють хребет, який **відрізняється** тим, що як фізіотерапевтичний вплив використовують вакуумне притискання голкоаплікаторів, здійснюване по визначеній наперед заданій програмі, голкоаплікатори при цьому розташовують у нижньому відділі хребта із наступним переміщенням знизу нагору, у 4-6 етапів тривалістю по 1-2 хв. кожний до шийного відділу хребта, після чого голкоаплікатори розташовують по різні боки від хребта із наступним переміщенням згори донизу в 4-6 етапів тривалістю по 1-2 хв., загальною тривалістю процедури 8-20 хв. 2-3 рази на день, при курсі лікування 10-15 днів 2-3 рази на рік.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як голкоаплікатор використовують динамічний голкоаплікатор Новосьолова.

- (11) **95127** (51) МПК
A61P 25/32 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
- (21) **u 2014 07336** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Товчига Ольга Володимирівна (UA), Штриголь Сергій Юрійович (UA), Товчига Володимир Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРАКТУ ЯГЛИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ ЯК ЗАСОБУ З АНТИАЛКОГОЛЬНОЮ ДІЄЮ**
- (57) Застосування сухого екстракту, одержаного з надземної частини яглиці звичайної, як засобу з антиалкогольною дією.

- (11) **94875** (51) МПК (2014.01)
A61P 37/00
- (21) **u 2014 04507** (22) **28.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Матейко Галина Богданівна (UA), Пиллюк Ірина Ігорівна (UA)
- (73) **МАТЕЙКО ГАЛИНА БОГДАНІВНА**
вул. Василя Симоненка, 26, кв. 70, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)
- ПИЛЛЮК ІРИНА ІГОРІВНА**
вул. Василя Симоненка, 13, кв. 8, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПНЕВМОНІЙ У ДІТЕЙ, ЯКІ ЧАСТО ХВОРІЮТЬ НА ГОСТРІ РЕСПІРАТОРНІ ЗАХВОРЮВАННЯ**
- (57) Спосіб лікування пневмоній у дітей, які часто хворіють на гострі респіраторні захворювання, що включає комплексне лікування згідно з протоколом, який **відрізняється** тим, що додатково до комплексного лікування вводять 1 % розчин глютоксиму в дозі 300 мкг/кг внутрішньом'язово, один раз на добу протягом 10 днів.

A 63

- (11) **94894** (51) МПК
A63B 23/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 04788** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Тищенко Валерія Олексіївна (UA), Кокарев Борис Валерійович (UA)
- (73) **ТИЩЕНКО ВАЛЕРІЯ ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Героїв Сталінграду, 15, кв. 6, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
- КОКАРЕВ БОРИС ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Новгородська, 24, кв. 100, м. Запоріжжя, 69076 (UA)
- (54) **СВІТЛОВА ПЛАТФОРМА ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ У СПОРТИВНІЙ АЕРОБІЦІ ТА ФІТНЕСІ (СПВТМСАФ)**
- (57) Світлова платформа вдосконалення технічної майстерності у спортивній аеробіці та фітнесі, яка містить ламіновану поверхню з вставками, а також захисне покриття, яка **відрізняється** тим, що захисне покриття виконане прозорим, під яким розміщені світлодіоди у вставках, що мають форму кола, а сама платформа тисненням розбита на 4 рівних квадрати.

- (11) **94834** (51) МПК (2014.01)
A63B 61/00
- (21) **u 2014 03504** (22) **04.04.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Ліманській Євгеній Ніколаєвич (RU)
 (73) **СПОРТ ЕНД ФЕШН МЕНЕДЖМЕНТ ПТЕ. ЛТД.**
 6 Shenton Way #18-11 DBS Building Tower 2, Singapore, 068809 (SG)
 (54) **СІТКА ДЛЯ БАДМІНТОНУ**
 (57) 1. Сітка для бадмінтону, що включає саме сітку, стійки для її розтягування, основу для установки стійок, яка **відрізняється** тим, що обидві стійки встановлені в одну порожнисту основу, яка одночасно виконує функцію футляру.
 2. Сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стійки виконані з металу, наприклад сталі.
 3. Сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стійки вставлені в отвори порожнистої основи і додатково защеПЛені пружинними засувками.
 4. Сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сітку виконано із синтетичного матеріалу, наприклад нейлону.
 5. Сітка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сітка на кінцях має прошиті рукава під розмір товщини стійки, на які вони одягнуті.

- (11) **94895** (51) МПК (2014.01)
 A63B 69/00
 (21) u 2014 04818 (22) 05.05.2014
 (24) 10.12.2014
 (72) Тищенко Валерія Олексіївна (UA)
 (73) **ТИЩЕНКО ВАЛЕРІЯ ОЛЕКСІЇВНА**
 вул. Героїв Сталінграда, 15, кв. 6, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
 (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ТЕХНІЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ СПОРТСМЕНІВ**
 (57) Спосіб контролю за показниками технічної підготовленості спортсменів, який включає виконання вправ відповідно до загоряння сигнальних ламп, що контролюються за допомогою комп'ютерної програми стандартних випадкових чисел та фіксування часу за допомогою електромілісекундоміра, який **відрізняється** тим, що виконання вправ полягає в почерговому регламентованому виконанні кидків після передачі асистентів по кутах воріт, до яких прикріплені сигнальні лампи, спортсменам при цьому надають три залікових спроби, з яких за кількістю результативних кидків зараховують кращу.

- (11) **94893** (51) МПК (2014.01)
 A63B 69/00
 (21) u 2014 04787 (22) 05.05.2014
 (24) 10.12.2014
 (72) Тищенко Валерія Олексіївна (UA), Кокарев Борис Валерійович (UA)
 (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
 (54) **ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЗАНЯТЬ ФІТНЕСОМ ТА АЕРОБІКОЮ**
 (57) Платформа для занять фітнесом та аеробікою, яка містить ламіновану поверхню (платформу) з вставками і тисненням та захисне покриття, яка **відрізняється** тим, що додатково містить світлодіоди під прозорим захисним покриттям, за допомогою яких виконана розмітка 4 рівних кругів, що виконані всередині 4 рівних прямокутників, на які розбита поверхня платформи.

- (11) **95178** (51) МПК (2014.01)
 A63H 3/00
 A63H 9/00
 (21) u 2014 07605 (22) 07.07.2014
 (24) 10.12.2014
 (72) Головіна Аліна Анатоліївна (UA)
 (73) **ГОЛОВІНА АЛІНА АНАТОЛІЇВНА**
 вул. Єреванська, 8-а, кв. 32, м. Київ, 03087 (UA)
 (54) **НАБІР ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ІГРАШКИ**
 (57) 1. Набір для виготовлення іграшки, що містить елементи, виконані у вигляді плоских геометричних фігур із тканини та/або іншого гнучкого матеріалу, засоби з'єднання елементів, який **відрізняється** тим, що елементи виконані у формі квадратів та/або прямокутників, та/або трикутників, та/або кола різних розмірів, засоби з'єднання елементів являють собою нитки та/або мотузки, та/або стрічки, та/або тасьми.
 2. Набір для виготовлення іграшки за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи виконано із однотонної тканини та/або тканини із орнаментом.

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

ною поверхнею із змонтованим під нею збірником відведення екстракту.

- (11) **95134** (51) МПК (2014.01)
B01D 3/00
B01D 3/32 (2006.01)
- (21) **и 2014 07364** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Муляр Віталій Петрович (UA)
(73) **МУЛЯР ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Борщагівська, 146, кв. 10-16, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **РЕКТИФІКАЦІЙНА КОЛОНА**
(57) Ректифікаційна колона, яка відрізняється тим, що встановлюються ковпачки різної конфігурації в залежності від їх розташування на масообмінній тарілці.

- (11) **94942** (51) МПК (2014.01)
B01D 11/00
- (21) **и 2014 05681** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Зав'ялов Володимир Леонідович (UA), Костюк Володимир Степанович (UA), Мисюра Тарас Григорович (UA), Бодров Віктор Семенович (UA), Попова Наталя Вікторівна (UA), Запорожець Юлія Владиславівна (UA), Деканський Вадим Євгенович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **ЕКСТРАКТОР БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ ДЛЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
(57) Екстрактор безперервної дії для рослинної сировини, що складається з приймального бункера, корпусу з приводом і патрубків підведення екстрагенту і відведення, екстракту та шроту, який відрізняється тим, що корпус для переміщення сировини виконаний у формі жолоба, розміщеного під кутом нахилу α , що становить $1/5-1/3$ кута тертя між сировиною та поверхнею жолоба, з можливістю виконувати зворотньо-поступальні рухи з регульованими частотою та амплітудою коливань і переміщувати сировину по жолобу знизу-вверх протиспрямовано напрямку переміщення екстрагенту, в верхній частині має додаткову розвантажувальну ділянку, розміщену під кутом β , що становить $1/3-2/3$ кута тертя між сировиною та поверхнею жолоба, з можливістю регулювання її кута нахилу та довжини залежно від виду сировини, а душові розподільвачі підведення екстрагенту встановлені по ширині жолоба перпендикулярно до напрямку переміщення сировини на регульованій відстані l від місця розвантаження шроту, причому в нижній частині корпус має горизонтально розміщену розділювальну сітку з опуклою перфорованою

- (11) **95133** (51) МПК (2014.01)
B01D 45/00
- (21) **и 2014 07362** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Муляр Віталій Петрович (UA)
(73) **МУЛЯР ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Борщагівська, 146, кв. 10-16, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **ПРЯМОТОЧНИЙ ЦИКЛОН З НЕРУХОМИМ ІМПЕЛЕРОМ**
(57) Прямоточний циклон з нерухомим імпульером, який відрізняється тим, що додатково встановлюються спеціальні решітки.

- (11) **95132** (51) МПК
B01D 45/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 07361** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Муляр Віталій Петрович (UA)
(73) **МУЛЯР ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Борщагівська, 146, кв. 10-16, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **ПИЛООСАДЖУВАЛЬНА КАМЕРА**
(57) Пилоосаджувальна камера, яка відрізняється тим, що додатково в корпусі камери розташовані вертикальні перегородки.

- (11) **95113** (51) МПК (2014.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
E21F 7/00
C10L 3/10 (2006.01)
C10L 3/06 (2006.01)
- (21) **и 2014 07268** (22) **27.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Капуциян Валерій Захарович (UA), Капуциян Олена Валеріївна (UA)
(73) **КАПУЦИЯН ВАЛЕРІЙ ЗАХАРОВИЧ**
вул. Університетська, 21, кв. 16, м. Донецьк, 83001 (UA)
КАПУЦИЯН ОЛЕНА ВАЛЕРІЄВНА
вул. Університетська, 21, кв. 16, м. Донецьк, 83001 (UA)
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ МЕТАНУ З МЕТАНО-ПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ**
(57) Установа для вилучення метану з метано-повітряної суміші (МПС), що містить послідовно з'єднані через трубопроводи та запірну арматуру компресор, охолоджувач, систему підготовки МПС, генератор метану, блок автоматичного керування, яка відрізняється тим, що в установці застосований адсорбцій-

ний генератор метану, на вході якого встановлений ресивер стиснутої МПС, а на виході - буферний ресивер метану, причому генератор метану виконаний за схемою короткоциклової безнагрівної адсорбції з двома поперемінно працюючими адсорберами, в яких як адсорбент використаний цеоліт марки NaA-У з діаметром вхідних пор, рівним 4 Å, причому на виході адсорбери з'єднані між собою трубопроводом з встановленим на ньому регенеруючим соплом, а на вході - трубопроводом з встановленими на ньому двома регулюючими вентилями, що автоматично поперемінно відкриваються, виходи яких з'єднані зі змішувачем для розбавлення суміші, що складається з частини метану, виділеної з основного потоку метану після прямого проходу МПС через один адсорбер та виділеної з адсорбенту при зворотному ході цієї частини метану через інший адсорбер повітряної складової МПС, адсорбованої в ньому раніше, причому на трубопроводі подачі МПС в генератор метану і трубопроводі відведення продукційного метану з генератора метану встановлені датчики концентрації метану, підключені до блока автоматичного керування.

- (11) **94861** (51) МПК (2014.01)
B01F 1/00
- (21) **у 2014 04222** (22) **18.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Райко Валентина Федорівна (UA), Шмельков Владислав Валерійович (UA), Цейтлін Мусій Абрамович (UA)
- (73) **РАЙКО ВАЛЕНТИНА ФЕДОРІВНА**
вул. Гвардійців Широнінців, 18, кв. 228, м. Харків, 61120 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗЧИНЕННЯ СОЛІ В КОНДЕНСАТАХ**
- (57) Пристрій для розчинення солі в конденсатах у висхідному струмі рідини усередині колонного апарата, сполученого з декантером і місткостями збору конденсатів і амонізованого розчину, який **відрізняється** тим, що солерозчинник виконаний з відрізків труб різного діаметра, що збільшується дотори у співвідношенні 1:2:4, сполучених конічними переходами, а патрубок введення конденсату в солерозчинник виконаний рухомим, його переміщення вниз або вгору дозволяє збільшувати або зменшувати надходження соляної суспензії в колону солерозчинника.

- (11) **94911** (51) МПК (2014.01)
B01F 3/00
- (21) **у 2014 05334** (22) **19.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Гайдуков Віталій Федорович (UA), Кручина Вікторія Віталіївна (UA), Синозацька Христина Юріївна (UA), Кручина Дар'я Валеріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

- вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)**
- (54) **РЕАКТОР ЕЛЕКТРОЕРОЗІЙНОГО ДИСПЕРГУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Реактор електроерозійного диспергування матеріалів, що складається з діелектричного корпусу конічної вісесиметричної форми та електродів, який **відрізняється** тим, що електроди розташовані коаксіально в нижній частині реактора, при цьому пристрій містить проміжний електрод, який розташований у верхній частині реактора та розрізний зворотний струмопровід.

- (11) **94955** (51) МПК (2014.01)
B01F 5/00
B01F 3/04 (2006.01)
- (21) **у 2014 05918** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Цихановська Ірина Василівна (UA), Ілюха Микола Григорович (UA), Тимофєєва Валентина Петрівна (UA), Бондаренко Валерія Василівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **КАВІТАЦІЙНИЙ ЗМІШУВАЧ-РЕАКТОР**
- (57) Кавітаційний змішувач-реактор для обробки суспензій та отримання колоїдних систем, що містить реактор, кавітатор, конфузтор, дифузтор, насос підвідні трубопроводи, збірник суміші, який **відрізняється** тим, що він забезпечений трьома трубопроводами з вентилями якісного регулювання та відключення в процесі роботи подачі вихідних складових суспензій, а реактор з кавітатором має подвійний корпус, всередині якого розташований нагрівальний елемент з терморегулятором для підтримання режиму процесу.

- (11) **94864** (51) МПК
B01F 7/08 (2006.01)
- (21) **у 2014 04299** (22) **22.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Боярчук Віталій Мефодійович (UA), Михальчук Тарас Петрович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ**
- (57) Змішувач, що містить корпус із днищем, завантажувальне і вивантажувальне вікна, а також перемішувачий пристрій всередині корпусу у вигляді встановленої на валу спіральної стрічкової мішалки, який **відрізняється** тим, що днище виконане у вигляді комбінованого конуса, а спіральна стрічкова мішалка виконана так, що розділяє об'єм змішувача на дві частини із дотриманням рівностей:
- $$V_3 = V_1 + V_m + V_2,$$
- $$V_1 = V_2.$$

- (11) **95209** (51) МПК (2014.01)
B01J 2/00
- (21) u 2014 07753 (22) 10.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Єременко Олександр Іванович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Виговський Сергій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ВАЛЕЦЬ ШЛІЦЬОВИЙ ДЛЯ ГРАНУЛЮВАННЯ БІОМАСИ**
- (57) Валець шліцевий для гранулювання біомаси, що містить раму і встановлені на ній перфоровану матрицю з радіальними каналами і два вальці, який **відрізняється** тим, що кожен валець обладнаний на зовнішній поверхні поздовжніми виступами типу шліців у кількості 8 штук, які розташовані рівномірно по колу з центральним кутом 45° , з прямобічною формою у профілі, шириною рівною діаметра радіального каналу матриці, товщиною рівною зазору між вальцем і матрицею та розраховується за формулою: $h=0,5 (D_B-d_B)$.

- (11) **95003** (51) МПК (2014.01)
B01J 13/00
- (21) u 2014 06343 (22) 10.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Півоваров Олександр Андрійович (UA), Воробйова Маргарита Іванівна (UA), Сергєєва Ольга Вячеславівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОЛОЇДНОГО РОЗЧИНУ НАНОЧАСТОК СРІБЛА**
- (57) Спосіб отримання колоїдного розчину наночастинок срібла, який включає відновлення іонів металу контактною нерівноважною низькотемпературною плазмою, який **відрізняється** тим, що для синтезу наночастинок срібла контактною нерівноважною низькотемпературною плазмою під тиском 0,7-0,8 кПа на поверхні рідкої реакційної маси, при силі струму розряду 70-150 мА, напругою 450-1000 В, товщині шару розчину 10-50 мм, відстані від анода до поверхні оброблювального середовища 5-10 мм, температурі розчину нижче його температури кипіння, в 0,01 М водний розчин солі AgNO_3 , як стабілізуючий агент додають полімер - поліакриламід кількістю 5-10 %.

- (11) **94991** (51) МПК (2014.01)
B01J 19/00
- (21) u 2014 06230 (22) 05.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Шевчук Лілія Іванівна (UA), Старчевський Володимир Людвигович (UA), Афтаназів Іван Семенович (UA),

- Строган Оріся Іванівна (UA), Предзимірска Леся Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІБРОРЕЗОНАНСНОЇ КАВІТАЦІЙНОЇ ОЧИСНОЇ ОБРОБКИ РІДИН ВІД БІОЛОГІЧНИХ ЗАБРУДНЕНЬ**
- (57) Спосіб віброрезонансної кавітаційної очисної обробки рідин від біологічних забруднень, що включає занурення в оброблювану рідину збурювачів гідродинамічної кавітації, подачу напруги на обмотки котушок електромагнітів віброприводу для надання збурювачам кавітації коливань у низькочастотному діапазоні частот, що кратні частотам коливань наявних в оброблюваній рідині зародків кавітації, формування в рідині газорідної суміші, який **відрізняється** тим, що для компенсації дегазації оброблюваної рідини обробку здійснюють при подачі у кавітаційну зону розчинних у оброблюваній рідині інертних газів із витратами, що регламентуються законом розчинності газів Генрі-Дальтона, та при амплітуді коливань збурювачів кавітації, що вдвічі перевищує максимальні розміри наявних в оброблюваній рідині колоній біологічних забруднювачів.

B 02

- (11) **95072** (51) МПК (2014.01)
B02C 2/00
B02C 19/16 (2006.01)
- (21) u 2014 06997 (22) 23.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Учитель Олександр Давидович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Зайцев Геннадій Леонідович (UA), Дац Наталя Олександрівна (UA), Учитель Сергій Олександрович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA)
- (73) **УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ**
вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, 50024 (UA)
- ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ**
б. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)
- ЗАЙЦЕВ ГЕННАДІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Нахімова, 22, кв. 6, м. Кривий Ріг, 50005 (UA)
- ДАЦ НАТАЛЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
5-й Зарічний, 43, кв. 26, м. Кривий Ріг, 50093 (UA)
- УЧИТЕЛЬ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Миру, 28, кв. 282, м. Кривий Ріг, 50074 (UA)
- ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІІВНА**
вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)
- (54) **КОНУСНА ВІБРАЦІЙНА ДРОБАРКА**
- (57) 1. Конусна вібраційна дробарка, що містить станину, внутрішній і зовнішній конуси, пружини і вібратори, встановлені на зовнішньому конусі, яка **відрізняється** тим, що зовнішній конус дробарки виконаний біконічним з різними кутами нахилу конусності у верхній і нижній частинах, причому кут конусності біля основи верхньої частини зовнішнього ко-

нуса виконують більше кута тертя матеріалу об його поверхню, а кут конусності нижньої частини зовнішнього конуса виконують меншим кута нахилу дробильної поверхні внутрішнього конуса дробарки.

2. Конусна вібраційна дробарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кут конусності нижньої частини зовнішнього конуса виконують більшим кута нахилу дробильної поверхні внутрішнього конуса дробарки.

(11) **95059** (51) МПК
B02C 13/286 (2006.01)

(21) **у 2014 06846** (22) **18.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Плотніков Юрій Олександрович (UA), Плотнікова Олександра Олександрівна (UA)

(73) **ПЛОТНИКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Свободи, 3, кв. 192, м. Київ, **04108 (UA)**

ПЛОТНІКОВА ОЛЕКСАНДРА ОЛЕКСАНДРІВНА
пр. Свободи, 3, кв. 192, м. Київ, **04108 (UA)**

(54) **ДРОБАРКА ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Дробарка зернистих матеріалів, що має камеру подрібнення, молотковий ротор, електродвигун і приймальний бункер на боковій стінці камери подрібнення, та завантажувальну горловину в камеру подрібнення, яка зверху прикрита козирком, яка **відрізняється** тим, що на ділянці похилого днища приймальної горловини, не по замкнутому контуру виконано пази і розміщену між ними частину днища відігнуто, крім того на зовнішню ділянку похилого днища, в зоні відігнутої частини, прикріплено короб, який прикриває відігнуту частину днища, а зверху, через отвір, відкритий для зовнішнього простору.

(11) **95268** (51) МПК (2014.01)
B02C 17/00
B22F 9/04 (2006.01)
B02C 17/22 (2006.01)

(21) **у 2014 09627** (22) **02.09.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Бондаренко Сергій Олексійович (UA), Зозуля Руслан Петрович (UA), Афанасьєв Євгеній Сергійович (UA), Головка Любов Григорівна (UA), Стойко Олексій В'ячеславович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВАЛСА ГТВ"**
вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, **09108 (UA)**

(54) **ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА**

(57) 1. Футерівка барабанного млина для мокрого подрібнення твердих матеріалів, яка складається з еластомерних плит з тригранними робочими поверхнями, що містять горизонтальну та дві бічні поверхні, причому кути між горизонтальною та бічними поверхнями перевищують 90°, яка **відрізняється** тим, що кут при горизонтальній робочій поверхні плити назустріч обертанню барабана залежить від діаметра куль, що мелють, і визначається за формулою

$$\alpha_1 = 180 - \left(\arctg \frac{L_1}{L_2} \right)^\circ,$$

де

α_1 - кут при горизонтальній поверхні плити назустріч обертанню барабана, град;

L_1 - висота бічної поверхні плити для підйому кулі, мм, $L_1 = 0,5 \div 3,0 D_K$;

L_2 - довжина відрізка бічної поверхні плити для підйому кулі, мм,

$$L_2 = 1,0 \div 5,0 D_K;$$

D_K - діаметр куль, що мелють, мм,

другий кут при горизонтальній робочій поверхні α_2

лежить в межах $0,2 \alpha_1 \leq \alpha_2 \leq \alpha_1$, при цьому діаметр куль, що мелють, становить 30-120 мм, розмір кусків матеріалу, що завантажуються, не більше ніж 25 мм.

2. Футерівка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що твердість еластомерних плит становить 50-75 од. по Шору А.

3. Футерівка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст твердої речовини в мелючій масі 15-30 % за об'ємом.

4. Футерівка за п. 1 яка **відрізняється** тим, що висота еластомерної плити залежить від внутрішнього діаметра барабана млина і її розраховують за формулою:

$$H = K_1 (2R / \pi) 10^{-1} + (D_K - 30) \text{ мм},$$

де: H - висота еластомерної плити;

K_1 - коефіцієнт висоти плити, залежить від розмірів шматків матеріалу, що завантажуються, і абразивності матеріалу, $K_1 = 0,8 \div 1,7$ (при цьому розмір кусків матеріалу, що завантажуються, не більше ніж 25 мм);

R - внутрішній радіус барабана млина, мм.

5. Футерівка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ширина горизонтальної робочої поверхні футерівки розраховується за формулою:

$$B = K_2 H, \text{ мм},$$

де B - ширина горизонтальної робочої поверхні футерівки;

H - висота плити, мм.

K_2 - коефіцієнт співвідношення висоти H і ширини горизонтальної робочої поверхні плити, що залежить від діаметра куль, що мелють; $K_2 = 0,4 \div 3,0$.

6. Футерівка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що абразивний знос еластомерного матеріалу плит дорівнює 30-55 мм³.

(11) **95012** (51) МПК
B02C 17/18 (2006.01)

(21) **у 2014 06420** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Петров Андрій Геннадійович (UA), Токарев Олександр Олексійович (UA), Вовненко Євген Миколайович (UA), Глинський Ігор Вікторович (UA), Корнієнко Тетяна Володимирівна (UA)

- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПАТРУБОК БАРАБАННО-ГО МЛИНА
- (57) Завантажувальний патрубок барабанного млина, що містить циліндричний корпус зі шнеком на його внутрішній поверхні і розміщену на вході патрубка діафрагму, оснащену засобом переміщення матеріалу усередину патрубка, який відрізняється тим, що засіб переміщення матеріалу усередину патрубка виконаний у вигляді встановлених на внутрішній стінці діафрагми пластин, нахилених у бік, протилежний напрямку обертання патрубка.

нал встановлено в зоні найбільшої швидкості робочого середовища в одному із контейнерів, при цьому його порожнина при допомозі решітки двоярусного лотка з'єднана з порожниною другого контейнера, який відрізняється тим, що віброзбуджувач пристрою містить розташований на нерухомій опорній основі плунжерний силовий гідроциліндр, плунжер якого контактує із корпусом двоконтейнерної робочої камери, що пружно встановлена на нерухомій основі, причому, робоча камера плунжерного силового гідроциліндра зв'язана гідролінією з привідною гідросистемою, до якої підключено автоматичний гідророзподільник - гідравлічний генератор колів тиску робочої рідини, який виконаний з можливістю періодичного з'єднання з напірною та зливною магістралями.

- (11) 95117 (51) МПК В02С 18/06 (2006.01)
- (21) u 2014 07285 (22) 27.06.2014
- (24) 10.12.2014
- (72) Заніковська Любов Володимирівна (UA), Чайковський Борис Петрович (UA), Щербатий Зеновій Євгенович (UA)
- (73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМ. С.З. ГЖИЦЬКОГО вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) ПОДРІБНЮВАЧ ГРУБИХ КОРМІВ
- (57) Подрібнювач грубих кормів, що містить циліндричну камеру, в якій установлений вал з серпоподібними ножами, з насічкою крайки, що ріже, лопатки для створення повітряного потоку і транспортування здрібненого корму, який відрізняється тим, що вал з ножами встановлений по центру циліндричної камери, вихід для повітряного потоку зі здрібненим кормом, який транспортується, розміщено під кутом від 20 до 40°, лопатки для створення повітряного потоку виконано скругленими, зігненими однотипно до згину серпоподібних ножів, а протиріз виконано здвоєним.

В 03

- (11) 94866 (51) МПК В03С 7/04 (2006.01)
- (21) u 2014 04307 (22) 22.04.2014
- (24) 10.12.2014
- (72) Ковалишин Степан Йосифович (UA), Паранюк Володимир Олексійович (UA), Соколюк Віталій Васильович (UA)
- (73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЕПАРУВАННЯ ДРІБНОНАСІН-НЄВИХ СУМІШЕЙ
- (57) 1. Пристрій для сепарування дрібнонасіненних сумішей, що складається з бункера живлення, обертового електропровідного барабана з регульованою частотою обертання, розташованого коаксіально до барабана коронуючого електрода, та шарнірної скатної площини, який відрізняється тим, що додатково містить дозатор з обертаним пустотілим барабаном з отворами в його стінках, а шарнірна скатна площина при цьому виконана у формі параболоїда. 2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що бункер живлення закріплений з можливістю регулювання в горизонтальному і вертикальному напрямках.

- (11) 94905 (51) МПК В02С 19/16 (2006.01)
- (21) u 2014 04968 (22) 12.05.2014
- (24) 10.12.2014
- (72) Солоня Олена Василівна (UA), Коц Іван Васильович (UA), Василенко Тетяна Сергіївна (UA), Мельник Артем Юрійович (UA)
- (73) СОЛОНА ОЛЕНА ВАСИЛІВНА вул. Константиновича, 4, кв. 39, м. Вінниця, 21036 (UA)
- (54) ВІБРАЦІЙНИЙ МЛИН
- (57) Вібраційний млин, який містить в собі встановлену на нерухомій основі при допомозі пружних елементів двоконтейнерну робочу камеру з ударними тілами, з віброзбуджувачем та вертикальним каналом з двоярусним лотком з решітками, торці контейнерів з'єднані між собою перехідними лотками, утворюючи замкнуту робочу порожнину, а вертикальний ка-

В 06

- (11) 94831 (51) МПК (2014.01) В06В 3/00
- (21) u 2014 02882 (22) 21.03.2014
- (24) 10.12.2014
- (72) Трапезон Кирило Олександрович (UA), Трапезон Олександр Георгійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) КРУГЛА ВІСЕСИМЕТРИЧНА ПЛАСТИНКА ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ

(57) Кругла вісесиметрична пластинка згинних коливань, що виконана у вигляді пружного елемента дискового типу, яка **відрізняється** тим, що її профіль має форму, яку визначають за співвідношенням:

$$h_p = 8,63578457(1 - 1,39127\rho)^2,$$

де h_p - товщина пластинки у точці ρ ;

ρ - координата відносного радіусу пластинки.

суміші, що сепарується, та під барабаном розташована відповідна до кількості ділянок з різними отворами у барабані кількість збірників фракцій, а також лопатки виконані суцільними за довжиною барабана та встановлені радіально від вала їх обертання, а зовні барабана встановлені щітки для очищення отворів у барабані, а барабан зовні вкритий кожухом, поділеним перегородками на сектори за довжиною, причому розмір секторів відповідає розміру ділянок з різними отворами у барабані.

(11) 94830**(51) МПК (2014.01)
B06B 3/00****(21) u 2014 02880****(22) 21.03.2014****(24) 10.12.2014****(72) Трапезон Кирило Олександрович (UA)**

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) ОДНОРІДНА ДИСКОВА ПЛАСТИНКА ЗМІННОЇ ТОВЩИНИ

(57) Однорідна пластинка змінної товщини дискового типу, що виконана у вигляді активної пружної акустичної системи, яка **відрізняється** тим, що її профіль має форму, яку визначають за співвідношенням:

$$h_p = 8,5909735(1 - 1,39127\rho)^2,$$

де h_p - товщина пластинки у точці ρ ;

$\rho = r/R$ - координата відносного радіусу пластинки;

r - полярна координата;

R - радіус пластинки.

(11) 94917**(51) МПК
B07B 1/14 (2006.01)****(21) u 2014 05591****(22) 26.05.2014****(24) 10.12.2014****(72) Орсік Сергій Іванович (UA)**

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "АЕРОМЕХ" вул. Стефаника, 1, м. Луганськ, 91005 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТА СЕПАРАЦІЇ СИПУЧОЇ СУМІШІ

(57) Спосіб очищення та сепарації сипучої суміші, при якому зернову суміш (купу) завантажують у бункер з подальшим гравітаційним подаванням частинок суміші з нього у похилений обертовий решітний барабан, в якому суміш під час обертання барабана пересувається поздовж його, а також на суміш механічно впливають обертовими лопатками, який **відрізняється** тим, що сипучу суміш швидкообертальним рухом барабана рівномірно розподіляють за всією циліндричною його поверхні з утворенням двох шарової структури, причому нижній статичний шар суміші примусово притискають безпосередньо до внутрішньої поверхні барабана відцентровими силами, а у верхньому шарі механічним впливом обертових лопаток утворюють псевдокиплячу структуру з одночасним гравітаційним зсувом цієї частини шару суміші поздовж барабана та з частково-поступовим переводом у нижній статичний шар відцентровими силами, а також кожну фракцію відсепарованого матеріалу спрямовують у відповідні збірники фракцій обмежувачами, що огинають зовні барабан, а отвори у решітному барабані очищують від застряглих в них зернин нерухомою щіткою.

B 07**(11) 94918****(51) МПК
B07B 1/14 (2006.01)****(21) u 2014 05592****(22) 26.05.2014****(24) 10.12.2014****(72) Орсік Сергій Іванович (UA)**

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "АЕРОМЕХ" вул. Стефаника, 1, м. Луганськ, 91005 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ТА СЕПАРАЦІЇ СИПУЧОЇ СУМІШІ

(57) Пристрій для очищення та сепарації сипучої суміші, який містить завантажувальний бункер та обертовий решітний барабан з отворами, встановлений під кутом до горизонту, під яким розташований збірник фракцій, а також всередині барабана встановлені на валу обертові лопатки з зазором між кінцями лопаток та поверхнею барабана, який **відрізняється** тим, що поверхня барабана поділена на ділянки з отворами різного калібру, що збільшуються за довжиною барабана у напрямку від завантажувального бункера, причому отвори можуть бути як круглими, так й щілинними, або іншої форми, у залежності від виду

B 21**(11) 94890****(51) МПК (2014.01)
B21B 39/00****(21) u 2014 04779****(22) 05.05.2014****(24) 10.12.2014**

(72) Коваленко Віталій Іванович (UA), Брехов Євген Володимирович (UA), Шевченко Сергій Володимирович (UA), Уткін Олексій Вікторович (UA), Бурдов Іван Сергійович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"

вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) РОЛЬГАНГ КОЛИВНИЙ

(57) Рольганг коливний, що містить знімну й коливну секції, причому коливна секція оснащена напрямними планками й вантажозахватними вушками, розташованими в нижній її частині, а шарнірні опори виконані у вигляді ходових коліс, крім того, рольганг обладнаний двома канатними блоками, взаємодіючими з вантажозахватними вушками, який **відрізняється** тим, що коливна секція обладнана додатково парою коліс, яка розташована за центром ваги коливної секції рольганга у бік її першого ролика, крім того, знімна секція встановлена на рейках за допомогою коліс та шарнірно з'єднана з коливною секцією.

(11) 95097

(51) МПК (2014.01)
B21B 39/00

(21) у 2014 07092

(22) 23.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Коваленко Віталій Іванович (UA), Брехов Євген Володимирович (UA), Єлєцьких Володимир Іванович (UA), Чижик Володимир Васильович (UA), Кисельов Олександр Григорович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) РОЛИК РОЛЬГАНГА

(57) Ролик рольганга, що містить бочку із двома цапфами, які опираються на підшипникові опори з підшипниками, корпусами й кришками, кінцевими шайбами й стопорними кільцями осьової фіксації підшипників, який **відрізняється** тим, що він обладнаний двома гайками й шпильками, установленими у виконаних осьових отворах із внутрішньою нарізкою, зміщеною до центра ролика відносно місць переходу цапф у бочку, крім того шпильки встановлені таким чином, що їх нарізні частини виступають за торці цапф, а діаметри кінцевих шайб, розташованих на шпильках, виконані не менше діаметрів цапф ролика, при цьому, діаметри шпильок вибирають по формулі:

$$D_{ш} = \sqrt{5 \times k \times \frac{P \times L}{D_{ц} \times [\sigma]}}$$

де k - коефіцієнт компенсації згинальних напруг у ролику, $k < 1$;

P - робоче навантаження всередині ролика;

L - відстань від середини підшипникової опори ролика до місця переходу цапфи в бочку ролика;

$D_{ц}$ - діаметр цапфи в місці її переходу в бочку ролика;

$[\sigma]$ - допустимі напруження розтягання в шпильці.

(11) 94873

(51) МПК (2014.01)
B21C 23/00

(21) у 2014 04466

(22) 25.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Тітов В'ячеслав Андрійович (UA), Тривайло Михайло Семенович (UA), Борис Руслан Степанович (UA), Лельков Станіслав Станіславович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

(57) Спосіб виготовлення біметалевих виробів, при якому на розташованих в обоймі двох послідовно розміщених з зазором співвісних матрицях встановлюють листові заготовки з різних матеріалів, розташовують в зазорі між матрицями з'єднуючий елемент і здійснюють витяжку з потоншенням стінок, який **відрізняється** тим, що як з'єднуючий елемент використовують виконану по формі заготовок прокладку з металевої сітки, товщина якої не перевищує товщину заготовок.

(11) 94870

(51) МПК (2014.01)
B21C 37/00

(21) у 2014 04461

(22) 25.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Тітов В'ячеслав Андрійович (UA), Тривайло Михайло Семенович (UA), Борис Руслан Степанович (UA), Лельков Станіслав Станіславович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КУТОВОГО ПРЕСУВАННЯ

(57) Пристрій для кутового пресування, що містить контейнер з з'єднаними між собою вертикальним глухим і горизонтальним наскрізним каналами рівновеликого прямокутного поперечного перерізу, розташовані в каналах контейнера робочий, допоміжний і протитисковий пуансон, гідроциліндр високого тиску, а також заслінку, який **відрізняється** тим, що канали мають мимобіжне розташування і з'єднані між собою ділянками бокових граней.

(11) 95076

(51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)

(21) у 2014 07022

(22) 23.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Васильків Василь Васильович (UA), Радик Марія Дмитрівна (UA)

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ ШНЕКОВИХ ЗАГОТОВОК

(57) Спосіб виготовлення полімерних шнекових заготовок, при якому з пластичного полімерного матеріалу формують проміжну шнекову заготовку з наступним її відпалюванням, який **відрізняється** тим, що формування здійснюють шляхом висадки циліндричної заготовки у відкритому штампі із гвинтовою щільною роз'ємом з одночасним збільшенням площі поперечного перерізу її частини за рахунок запов-

нення деформованим матеріалом такої щілини та утворенням витка, який прилягає до циліндричного сердечника утвореної проміжної шнекової заготовки.

I - максимальне значення амплітуди струму в імпульсі, А;
f - частота проходження імпульсів, Гц.

B 22

- (11) **95138** (51) МПК (2014.01)
B22C 1/00
C07D 407/00
- (21) **и 2014 07378** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Каратеев Арнольд Михайлович (UA), Пономаренко Ольга Іванівна (UA), Літвінов Денис Олександрович (UA), Калкаманова Олеся Салімовна (UA), Берлізева Тетяна Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків-2, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХОЛОДНОТВЕРДІЮЧИХ СУМІШЕЙ**
- (57) Спосіб одержання холоднотвердіючих сумішей, що включає одержання мономерного зв'язуючого, який відрізняється тим, що мономерне зв'язуюче одержують шляхом карбонізації фурфурілгліцидного етеру вуглекислим газом за атмосферних умов і температури 90-100 °C у присутності каталізаторів карбонізації.

- (11) **95040** (51) МПК (2014.01)
B22D 27/02 (2006.01)
C22F 3/00
- (21) **и 2014 06725** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Цуркін Володимир Миколайович (UA), Сінчук Алла Вадимівна (UA), Федченко Наталя Анатоліївна (UA), Іванов Артем Володимирович (UA), Дмитришина Яна Юріївна (UA), Фецул Максим Леонідович (UA), Череповський Сергій Сергійович (UA), Гумененко Микола Климович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ РОЗПЛАВУ ЗАЕВТЕКТИЧНОГО СИЛУМІНУ**
- (57) Спосіб обробки розплаву заевтектичного силуміну, що включає введення в розплав модифікаторів та пропускання через розплав імпульсів електричного струму з заданими параметрами, який відрізняється тим, що через розплав пропускають біполярні імпульси електричного струму з частотою проходження імпульсів від 24 до 1600 Гц та максимальною амплітудою струму в імпульсі від 120 до 1000А при температурі розплаву, що перевищує температуру ліквідусу на величину 100-160 °C, при цьому зберігають залежність:

$$I2 \cdot f \geq 25,0 \cdot 106, \text{ де}$$

- (11) **95047** (51) МПК (2014.01)
B22F 3/00
- (21) **и 2014 06763** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пукалов Віктор Вікторович (UA), Златопольський Федір Йосипович (UA), Свяцький Володимир Вячеславович (UA), Конончук Сергій Васильович (UA), Скрипник Олександр Вікторович (UA), Харченко Катерина Олександрівна (UA), Щукіна Марія Андріївна (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ**
- (57) Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул, який складається з контейнера, матриці, прес-штемпеля, стержня та діафрагми, який відрізняється тим, що матриця виконана з отвором, кромка якого заокруглена до радіусу, рівного 0,2 діаметра отвору.

- (11) **95046** (51) МПК (2014.01)
B22F 3/00
- (21) **и 2014 06761** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пукалов Віктор Вікторович (UA), Златопольський Федір Йосипович (UA), Свяцький Володимир Вячеславович (UA), Ломакін Віктор Миколайович (UA), Дубовик Віктор Олександрович (UA), Вітренко Андрій Юрійович (UA), Біда Оксана Анатоліївна (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ**
- (57) Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул, який складається з контейнера, матриці, прес-штемпеля, стержня та діафрагми, який відрізняється тим, що прес-штемпель виконано з круглою порожниною на торці.

B 23

- (11) **94951** (51) МПК (2014.01)
B23B 1/00
- (21) **и 2014 05883** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Скороход Олександр Анатолійович (UA), Шарабура Сергій Миколайович (UA), Шевченко Вадим Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ РІЗАННЯ В ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ ЗАГОТОВКИ**
- (57) Спосіб визначення оптимальної швидкості різання в процесі обробки заготовки, що включає визначення залежності теплофізичного параметра процесу різання від швидкості різання, який **відрізняється** тим, що як вихідний параметр вибирають кількість імпульсів термоЕРС різання, що визначають за допомогою індуктивного датчика, та потік електромагнітного випромінювання із зони різання, що вимірюють за допомогою пристрою на основі сегнетоелектричного приймача, за один оберт деталі, будують графіки залежностей цих величин з дійсною швидкістю різання та на їх основі визначають діапазон оптимальної швидкості різання, що лежить між мінімальними значеннями виміряних параметрів.

(11) **95063** (51) МПК (2014.01)
B23B 1/00
B23C 3/02 (2006.01)

(21) **у 2014 06895** (22) **19.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Самчук Володимир Володимирович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ЦИЛІНДРИЧНИХ ВИРОБІВ**
- (57) Пристрій для механічної обробки циліндричних виробів, що містить корпус, фрези, який **відрізняється** тим, що містить кріпильну плиту, яка жорстко закріплена на поперечних салазках токарного верстака, до якої жорстко закріплено корпус, у наскрізному отворі якого виконано рівномірно по окружності парна кількість наскрізних пазів, у які встановлено з можливістю обертання цангові патрони, у яких закріплено кінцеві циліндричні фрези, одна половина з яких має праве спрямування витків, а інша ліве, причому цангові патрони жорстко закріплені до валів електродвигунів, які закріплені на корпусі.

(11) **95065** (51) МПК
B23B 5/12 (2006.01)
B23C 3/02 (2006.01)

(21) **у 2014 06899** (22) **19.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Самчук Володимир Володимирович (UA), Сичов Юрій Іванович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗЦЕНТРОВОЇ ОБРОБКИ ЦИЛІНДРИЧНИХ ВИРОБІВ**

- (57) Пристрій для безцентрової обробки циліндричних виробів, що містить корпус, зубчасті колеса, ріжучі головки, який **відрізняється** тим, що складається з корпусу, у якому з можливістю обертання встановлені дві втулки, які мають зовнішній і внутрішній зубчасті вінці, причому внутрішній зубчастий вінець однієї з втулок входить в зачеплення з зовнішніми зубчастими вінцями, виконаними на двох ріжучих головках, що розташовані в паралельних площинах, частково перекриваючи одна одну, і мають внутрішні ріжучі елементи, причому зовнішні зубчасті вінці цих ріжучих головок додатково одночасно входять в зачеплення з двома зубчастими колесами, встановленими одне напроти одного з можливістю обертання на осях, жорстко закріплених на торці планшайби, яка встановлена з можливістю обертання у корпусі і має осьовий наскрізний отвір та зубчастий вінець, а внутрішній зубчастий вінець другої втулки також входить в зачеплення з зовнішніми зубчастими вінцями, виконаними на другій парі ріжучих головок, що розташовані в паралельних площинах, частково перекриваючи одна одну, і мають внутрішні ріжучі елементи, причому зовнішні зубчасті вінці другої пари ріжучих головок додатково одночасно входять в зачеплення з двома зубчастими колесами, встановленими одне напроти одного з можливістю обертання на осях, жорстко закріплених на торці другої планшайби, яка встановлена з можливістю обертання у корпусі і має осьовий наскрізний отвір та зубчастий вінець.

(11) **94975** (51) МПК (2014.01)
B23B 27/00
B23B 27/14 (2006.01)

(21) **у 2014 06000** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Федоренко Володимир Іванович (UA), Хвесик Віктор Григорійович (UA), Бобух Леонід Андрійович (UA), Майданик Павло Володимирович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **РІЗЦЕВИЙ БЛОК ДЛЯ ЧОРНОВИХ ТОКАРНИХ РОБІТ**
- (57) Різцевий блок для чорнових токарних робіт, що включає державку, в посадкових місцях якої розміщені змінні вставки із ріжучими пластинами, який **відрізняється** тим, що кожне посадкове місце виконано у вигляді відкритого паза із суміжними бічними упорними стінками й основою, пов'язаними із відповідними поверхнями змінної вставки за допомогою притискного елемента.

(11) **95041** (51) МПК
B23B 31/40 (2006.01)

(21) **у 2014 06753** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Бабич Валентин Миколайович (UA), Ткаченко Микола Васильович (UA)
 (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ ЗАГОТОВКИ НА ВЕРСТАТІ**
 (57) Пристрій для закріплення заготовки на верстаті, що складається із затискного пристосування, гідропривода затиску заготовки і гідропривода подачі, який **відрізняється** тим, що він оснащений гідравлічним каналом, який з'єднує гідропривод затиску з гідроприводом подачі, та механізмом перемикання гідроприводів за тиском, виконаним у вигляді двох зворотних клапанів, один з яких установлений у каналі зв'язку гідроприводів затиску і подачі, а інший - у каналі підведення робочої рідини до затискного пристосування, при цьому тиск у гідроприводі затиску прийнятий меншим тиску в гідроприводі подачі.

(11) **95074** (51) МПК (2014.01)
B23B 39/00

(21) **u 2014 07017** (22) **23.06.2014**
 (24) **10.12.2014**

- (72) Іванов Віталій Олександрович (UA), Дегтярьов Іван Михайлович (UA)
 (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
 (54) **ПЕРЕНАЛАГОДЖУВАНИЙ БАЗУЮЧИЙ МОДУЛЬ**
 (57) Переналагоджуваний базуючий модуль, що містить корпус з центральним отвором та радіальними отворами, розташованими під кутом один до одного, в яких розміщені плунжери, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений ведучим валом, встановленим у центральному отворі, та валами-шестернями зі стопорними кільцями і конічною поверхнею, на якій виконані зубці, та із зовнішньою різьбовою поверхнею, встановленими в радіальних отворах із можливістю взаємодії з ведучим валом, причому плунжери виконані з різьбовими поверхнями та шпонками, закріпленими в пазах плунжерів і розташованими з можливістю переміщення в пазах, виконаних в радіальних отворах, крім того, вали-шестерні з'єднані з плунжерами різьгою, а ведучий вал виконаний з конічною поверхнею та зубцями на ній.

(11) **95064** (51) МПК
B23C 3/28 (2006.01)

(21) **u 2014 06897** (22) **19.06.2014**
 (24) **10.12.2014**

- (72) Самчук Володимир Володимирович (UA), Сичов Юрій Іванович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)
 (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
 вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФРЕЗЕРУВАННЯ ВІДКРИТИХ ПАЗІВ**

- (57) Пристрій для фрезерування відкритих пазів, що містить корпус, фрезу, який **відрізняється** тим, що в корпусі з можливістю обертання встановлено паралельно один одному два вали, на яких жорстко закріплені зубчасті колеса і зачеплені між собою, а з одного боку до торців цих валів жорстко закріплені комбіновані інструменти, кінцева фреза-зенківка, причому їх різучі зубці входять в зачеплення без дотику один до одного, відповідно до свого типу інструменту.

(11) **95056** (51) МПК (2014.01)
B23K 5/00

(21) **u 2014 06805** (22) **16.06.2014**
 (24) **10.12.2014**

- (72) Савуляк Валерій Іванович (UA), Шиліна Олена Павлівна (UA), Поступайло Олександр Володимирович (UA), Філіпченко Андрій Васильович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
 (54) **ГАЗОЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПАЛЬНИК**
 (57) Газозварювальний пальник, що містить рукоятку з каналом підводу кисню та каналом горючого газу, на кожному з яких встановлено регулюючий вентиль та наконечник, який складається з мундштука, трубки і розміщеного між рукояткою та трубкою змішувача, який має вхідний канал інжектуемого кисню, розташовані під кутом до нього вхідні канали інжектуемого горючого газу, що інjektується у камеру змішування, яка розміщена на виході згаданих каналів і через втулку інжектора з'єднана через перший запірний вентиль з двосопловим паливним інжектором, який **відрізняється** тим, що переріз мундштука виконаний за співвідношенням критичних перерізів каналу руху горючої суміші як (1,5-2,2):1:(3,8-5):(2,2-3):(3-4).

(11) **95030** (51) МПК (2014.01)
B23K 9/00

(21) **u 2014 06651** (22) **13.06.2014**
 (24) **10.12.2014**

- (72) Сімутенков Іван Вікторович (UA), Драган Станіслав Володимирович (UA), Галь Анатолій Феодосійович (UA), Лебедев Володимир Олександрович (UA), Ярослав Юрій Олександрович (UA), Тищенко Віктор Олексійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
 пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІМПУЛЬСНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ ЕЛЕКТРОДНОГО ДРОТУ**
 (57) Пристрій для імпульсних переміщень електродного дроту, що містить привід, виконаний у вигляді генератора імпульсних переміщень, який **відрізняється** тим, що генератор імпульсних переміщень містить електродвигун з закріпленим на його валу диском і сепаратором з роликками, причому осі диска, сепара-

тора та роликів паралельні осі електродного дроту, а ролики встановлені у пазах сепаратора з кроком не менше їх діаметра, та ударник, який розміщений перпендикулярно до роликів сепаратора і має контакт зі штоком, на протилежному кінці якого є вилка, з'єднана з ударним роликом, який упирається в електродний дріт, причому шток оснащений зворотною пружиною та гайкою для регулювання амплітуди імпульсних поперечних переміщень електродного дроту.

ні на кожній направляючій і пов'язані з приводом гнучким зв'язком, механізм регулювання положення торців зварюваних заготовок.

- (11) **95050** (51) МПК (2014.01)
B23K 9/00
- (21) **и 2014 06780** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Роянов В'ячеслав Олександрович (UA), Бобіков Володимир Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **РОЗПИЛЮЮЧА ГОЛОВКА ДЛЯ ЕЛЕКТРОДУГОВОЇ МЕТАЛІЗАЦІЇ**
- (57) 1. Розпилююча головка для електродугової металізації, що містить повітряно-розпилююче сопло, розташоване між струмопідводами з механізмом подання розпилюваних дрітків, яка **відрізняється** тим, що перед повітряно-розпилюючим соплом встановлено пульсатор з можливістю обертання.
2. Розпилююча головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пульсатор виконано у вигляді конуса з отвором, що обертається, встановленого в циліндровому корпусі, співвісним йому.

- (11) **94989** (51) МПК
B23K 9/08 (2006.01)
- (21) **и 2014 06202** (22) **05.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кучук-Яценко Сергій Іванович (UA), Качинський Володимир Станіславович (UA), Галахов Микола Вікторович (UA), Коваль Михайло Павлович (UA), Клименко Володимир Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ ПРЕСОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТРУБ**
- (57) Машина для пресового зварювання труб, що включає встановлені на направляючих рухливий і нерухомий блоки, відкидні затискачі, магніти, розташовані в спеціальних корпусах, закріплених на блоках і відкидних затискачах, механізм осадки, механізм затиснення, яка **відрізняється** тим, що має привід осадки здвоєний електромеханічний, на кожну направляючу відповідно, механізми затиснення - притискні рамки, забезпечені гвинтовими парами і електромеханічними приводами, механізм стеження за дуговим зазором - шків, з вбудованими гайками, розташована

- (11) **94910** (51) МПК (2014.01)
B23K 13/00
- (21) **и 2014 05282** (22) **19.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пулька Чеслав Вікторович (UA), Гаврилюк Володимир Ярославович (UA), Сенчишин Віктор Степанович (UA), Шарик Мирослав Володимирович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ЗУБЧАТИХ ДИСКІВ**
- (57) Спосіб наплавлення тонких зубчатих дисків, при якому на диск, оснащений тепловим і електромагнітним екранами, наносять порошкоподібний твердий сплав, нагрівають його при змінній питомій потужності в часі, до температури вище температури плавлення порошкоподібного твердого сплаву для отримання біметалу, піддають диск разом з тепловим і електромагнітним екранами горизонтальній вібрації в початковий момент плавлення порошкоподібного твердого сплаву до його повного розплавлення, одночасно обертають його відносно вертикальної осі, який **відрізняється** тим, що диск обертають відносно вертикальної осі при температурі нижче температури плавлення порошкоподібного твердого сплаву до його повного розплавлення.

- (11) **94961** (51) МПК
B23P 19/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 05924** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Резніченко Микола Кирилович (UA), Коваленко Ігор Віталійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВАЧ ДЛЯ РОЗБИРАННЯ З'ЄДНАНЬ ПІДШИПНИКІВ КОЧЕННЯ З ОСЯМИ**
- (57) Індукційний нагрівач для розбирання з'єднань підшипників кочення з осями, що містить котушки, рухомі і нерухомі магнітопроводи та екрани, який **відрізняється** тим, що екрани виконані у вигляді пакетів з пластин електротехнічної сталі та закривають обидві торцеві і циліндричну поверхні зовнішнього кільця підшипника.

- (11) **94828** (51) МПК (2014.01)
B23Q 17/00
- (21) **и 2014 02799** (22) **20.03.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Приступа Станіслав Олексійович (UA), Ткачук Анатолій Анатолійович (UA), Заблоцький Валентин Юрійович (UA), Терлецький Тарас Володимирович (UA), Дахнюк Олександр Петрович (UA)

(73) **ПРИСТУПА СТАНІСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
с. Світязь, Шацький р-н, Волинська обл., 44021 (UA)

ТКАЧУК АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Світанкова, 12, с. Маяки, Луцький р-н, Волинська обл., 45630 (UA)

ЗАБЛОЦЬКИЙ ВАЛЕНТИН ЮРІЙОВИЧ

вул. Залізнична, 7, кв. 3, м. Луцьк, 43005 (UA)

ТЕРЛЕЦЬКИЙ ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Лісова, 94-а, с. Забороль, Луцький р-н, Волинська обл., 45630 (UA)

ДАХНЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

вул. Шопена, 13, кв. 12, м. Львів, 43005 (UA)

(54) **БАГАТОКОМПОНЕНТНИЙ ДИНАМОМЕТР ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СКЛАДОВИХ СИЛИ РІЗАННЯ**

- (57) Багатокомпонентний динамометр для вимірювання складових сили різання, що містить корпус, споряджений пружними елементами і торцевим пазом для установки інструментальної оснастки (інструменту), який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді двомодульної конструкції, перший модуль якої розміщений на посадочному місці різцетримача верстата і виконаний у вигляді балки, а другий модуль - у вигляді пружної рамної системи з верхніми і нижніми пружними елементами, у яких передбачені вузлові точки для вимірювання і реєстрації радіальної, осьової та тангенціальної складових сили різання.

тим, що як шліфувальний інструмент застосовують дрібнозернисті круги з карбіду кремнію чорного (53С) зернистістю 14-28 мкм на еластичній гліфталевій зв'язці (Гл), а оброблення плоскої поверхні деталі з легованого композиту на базі алюмінію виконують за такими технологічними режимами: швидкість обертання шліфувального круга - 22-25 м/с, швидкість горизонтального поздовжньо-зворотного руху деталі оброблення (поздовжня подача) - 2-5 м/хв., швидкість поперечного горизонтального переміщення деталі (поперечна подача) - 0,1 0,3 мм/подв. хід., глибина шару зрізання металу (глибина різання) - 2-5 мкм.

(11) **95032**

(51) МПК (2014.01)
B24D 3/00

(21) **u 2014 06666**

(22) **13.06.2014**

(24) **10.12.2014**

- (72) Головкин Леонід Федорович (UA), Сороченко Валерій Григорович (UA), Гончарук Олексій Олександрович (UA), Кагляк Олексій Дмитрович (UA), Свіржевська Мар'яна Вікторівна (UA), Сорокін Григорій Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ СЕПАРАЦІЇ ПОРОШКІВ СИНТЕТИЧНИХ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ**

- (57) Спосіб сепарації порошоків синтетичних надтвердих матеріалів, що включає попередню ситову класифікацію, подрібнення синтетичних надтвердих матеріалів, сортування за формою зерен на вібраційному столі і остаточну ситову класифікацію, який відрізняється тим, що сепарацію здійснюють скануючим імпульсним або неперервним висококонцентрованим тепловим джерелом, наприклад лазерним променем, або їх комбінацією, що забезпечує термічне руйнування дефектного зерна, очищення зерен від продуктів синтезу, видалення шкідливих сполук та інородних включень.

В 24

(11) **94829**

(51) МПК (2014.01)
B24B 1/00
B24B 55/00

(21) **u 2014 02875**

(22) **21.03.2014**

(24) **10.12.2014**

- (72) Гавриш Анатолій Павлович (UA), Роїк Тетяна Анатоліївна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Віцюк Юлія Юріївна (UA), Гавриш Олег Анатолійович (UA), Дорфман Ігор Євгенович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ АБРАЗИВНОГО ОБРОБЛЕННЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХОНЬ ЗНОСОСТІЙКИХ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ ДРУКАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ З ЛЕГОВАНИХ КОМПОЗИТІВ НА БАЗІ АЛЮМІНІЮ**

- (57) Спосіб абразивного оброблення плоских поверхонь зносостійких деталей тертя друкарської техніки з легованих композитів на базі алюмінію, який здійснюють дрібнозернистими шліфувальними інструментами при інтенсивній подачі у зону обробки мастильно-охолоджуючої речовини, а оброблювану деталь фіксують на столі шліфувального верстату з наданням їй поздовжньо-зворотного переміщення та одночасним горизонтальним рухом, який відрізняється

(11) **95033**

(51) МПК (2014.01)
B24D 3/00

(21) **u 2014 06674**

(22) **13.06.2014**

(24) **10.12.2014**

- (72) Головкин Леонід Федорович (UA), Сороченко Валерій Григорович (UA), Гончарук Олексій Олександрович (UA), Кагляк Олексій Дмитрович (UA), Свіржевська Мар'яна Вікторівна (UA), Сорокін Григорій Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТУ**

- (57) 1. Спосіб виготовлення абразивного інструменту, що включає нагрівання порошкової суміші, висококонцентрованим джерелом енергії і подачу її на по-

верхню інструменту та закріплення зерен абразиву на корпусі застиглим розплавом металевої суміші, який **відрізняється** тим, що порошкову суміш з абразивом подають до зони нагрівання у вигляді пастоподібної суміші безпосередньо або в оболонці.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередньо на корпус інструменту з використанням висококонцентрованих джерел енергії наносять перший шар пастоподібної суміші, без вмісту зерен абразиву.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зону контакту пастоподібної суміші з інструментом та зону дії висококонцентрованого джерела енергії в процесі наплавлення накладають ультразвукові коливання високої частоти.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що остаточну геометрію абразивного шару (суцільний або сегментний) задають схемою подачі пастоподібної суміші в зону термічної дії джерела енергії при керуванні режимом опромінення, або при цьому елемент оболонки може бути виготовлений у вигляді певного елемента (сегмента, відрізка), довжина якого дорівнює довжині абразивного шару.

B 26

(11) **94825** (51) МПК (2014.01)
B26F 1/00

(21) u 2014 02370 (22) 07.03.2014
(24) 10.12.2014

(72) Троцько Олег Валерійович (UA), Мосьпан Денис Владиславович (UA), Шлик Сергій Вікторович (UA), Драгобецький Володимир В'ячеславович (UA)

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ЗГИНАННЯ ЛИСТОВИХ ДЕТАЛЕЙ

(57) Спосіб локального згинання листових деталей, при якому формування криволінійної поверхні заготовки із пласкої в кінціну виконується кінцевим пуансоном із давильними ребрами, який обертається навколо своєї осі, а також навколо осі, що проходить крізь його вершину перпендикулярно до поверхні жорсткої основи, який **відрізняється** тим, що для зниження зусиль деформації та уникнення зворотного пружинення здійснюється формування криволінійної поверхні додатковими ребрами, які розташовані між давильними ребрами, при цьому висота додаткових ребер не повинна перевищувати 0,2 товщини деформованого металу.

B 27

(11) **95143** (51) МПК (2014.01)
B27B 5/00

(21) u 2014 07406 (22) 02.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Д'яконов Віктор Кузьмич (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Хлуд Василь Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)

(54) ФОРМАТНО-РОЗКРІЙНИЙ ВЕРСТАТ

(57) Форматно-розкрійний верстат, що складається із станини, каретки, ауттриггерного стола, що має рухому опору, опору на каретці, пилкового вузла, приводу пили, механізмів регулювання та налаштування, який **відрізняється** тим, що опора на каретці виконана рухомою та з'єднана із станиною.

(11) **94881** (51) МПК (2014.01)
B27B 33/00

(21) u 2014 04611 (22) 02.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Д'яконов Віктор Кузьмич (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)

(54) СТРІЧКОВА ПИЛКА

(57) Стрічкова пилка, що має корпус і зуби, яка **відрізняється** тим, що ширина частини зубів зменшується до їх вершини.

(11) **95262** (51) МПК
B27K 3/08 (2006.01)

(21) u 2014 08675 (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA)

(73) ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

(54) СУМІШ ПРОСОЧУВАЛЬНА ДЛЯ ВОГНЕ- ТА БІОЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ТА ВИРОБІВ З НЕЇ ДСА-У

(57) Суміш просочувальна для вогне- та біозахисту деревини та виробів з неї, яка складається з антипірену на основі водного розчину діамонійфосфату, сульфату амонію і змочувача та антисептика, яка **відрізняється** тим, що вона додатково до антипірену містить синергіст - водний розчин поліфосфату амо-

нію, при наступному співвідношенні інгредієнтів: антипірен, % мас.:
діамонійфосфат 2-52
сульфат амонію 2-52
синергіст - водорозчинний поліфосфат амонію 3-15
змочувач (алкілбензолсульфонат) 0,1-6
вода решта,
антисептик, % мас.
полігексаметиленгуанідин фосфат 1,0-30
вода решта,
при цьому кількість співвідношення антипірену до антисептика становить відповідно 85+95 до 5+15.

полігексаметиленгуанідин фосфат ("Гембар") 0,1-30
вода решта

гідрофобізувальна суміш, % мас.:
Силол-А 2-10
Силол-АР 2-10.

(11) 95260 (51) МПК
B27K 3/08 (2006.01)

(21) u 2014 08673 (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA)

(73) ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВАЖКОГОРЮЧОЇ БІОЗАХИЩЕНОЇ ТА ГІДРОФОБІЗОВАНОЇ ДЕРЕВИНИ

(57) 1. Спосіб виготовлення важкогорючої біо захищеної та гідрофобізованої деревини конструкційного призначення шляхом глибокого просочення водним розчином антипірену, який відрізняється тим, що спочатку формують пакети з готових деталей з деревини в технологічному апараті та заповнюють його 15-20 %-им водним розчином антипірену вогнебіо захисної суміші з температурою 20-40 °C, після чого в апараті створюють вакуум із залишковим тиском 0,05-0,20 кг/см² і підтримують такі умови протягом 10-50 хвилин, далі тиск вирівнюють до атмосферного, а потім збільшують його до 5-11 кг/см², такі умови підтримують протягом 6-10 годин, після чого тиск вирівнюють до атмосферного, з апарата видаляють залишковий просочувальний розчин, просочені деталі з деревини вивантажують з апарата для подальшого сушіння в спеціальних сушарках, процес сушіння проводять до вологості 15-20 % за температури не більше 60 °C, після чого їх обробляють водним розчином полімерного антисептика, просушують протягом 2-3 годин. Оброблюють гідрофобізувальною сумішшю.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вогнебіо захисну суміш використовують композиції ДСА-1, ДСА-2:

антипірен, % мас.:
діамонійфосфат 2-52
сульфат амонію 2-52
змочувач 0,1-6
вода решта

антисептик, % мас.:
полігексаметиленгуанідин хлорид ("Акватон") 0,1-30

(11) 95261 (51) МПК
B27K 3/08 (2006.01)

(21) u 2014 08674 (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA)

(73) ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ПРОСОЧУВАЛЬНА ДЛЯ ВОГНЕБІОЗАХИСТУ І ГІДРОФОБІЗАЦІЇ ДЕРЕВИНИ

(57) 1. Композиція просочувальна для вогнебіо захисту та гідрофобізації деревини та виробів з неї, яка складається з антипірену на основі водного розчину діамонійфосфату, сульфату амонію і змочувача, антисептика - полігексаметиленгуанідин фосфату та гідрофобізатора, яка відрізняється тим, що вона містить як гідрофобізатор - кремнійорганічні суміші Силол-А, Силол-АР при наступному співвідношенні інгредієнтів:

антипірен, % мас.
діамонійфосфат 2-52
сульфат амонію 2-52
змочувач 0,1-6
вода решта,

антисептик, % мас.
полігексаметиленгуанідин фосфат 1,0-30
вода решта,

гідрофобізатор - кремнійорганічні суміші % мас.
Силол-А 5-15
Силол-АР 10-20,

при цьому кількість співвідношення антипірену до антисептика та гідрофобізатора становить відповідно (70÷90):(1÷15):(1÷20).

2. Композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що кремнійорганічні суміші Силол-А, Силол-АР вміщують наповнювач - слабокислотний нанодисперсний порошок кремнезему або глинозему у кількості 1-8 % мас.

(11) 95233 (51) МПК (2014.01)
B27N 3/00

(21) u 2014 07983 (22) 15.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Бехта Павло Антонович (UA), Копанський Микола Михайлович (UA), Салабай Роман Григорович (UA)

(73) **БЕХТА ПАВЛО АНТОНОВИЧ**
вул. Генерала Чупринки, 134/1а, м. Львів, 79057 (UA)

КОПАНСЬКИЙ МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Генерала Чупринки, 134/41, м. Львів, 79057 (UA)

САЛАБАЙ РОМАН ГРИГОРОВИЧ
вул. Шухевича, 205, с. Зимна Вода, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81110 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕРЕВИННИХ КОМПОЗИТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДІВ РІПАКУ**

(57) Спосіб виготовлення деревинних композитів із використанням відходів ріпаку, який включає операції виготовлення деревинних частинок, сушіння частинок, змішування частинок з клеєм, формування і підпресування килима, пресування, який **відрізняється** тим, що килим для виготовлення композитів формується із деревинних частинок із додаванням до них до 30 % частинок, виготовлених із відходів ріпаку.

ском, який перевищує тиск зовнішнього середовища не менш 0,01 атм.

(11) **94978**

(51) МПК
B28D 1/04 (2006.01)

(21) **у 2014 06038**

(22) **02.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Фомін Анатолій Вікторович (UA), Костенюк Олександр Олександрович (UA), Тетерятник Олександр Анатолійович (UA), Боковня Галина Іванівна (UA), Жигайло Віктор Володимирович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) **РОЗРОБЛЮВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

(57) 1. Розроблювальний елемент, що містить алмазний елемент з безалмазним і алмазоносним шарами, який **відрізняється** тим, що до лобової частини алмазного елемента прикріплена пластина.

2. Розроблювальний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластина перекриває лобову поверхню алмазного елемента і у поздовжній площині пластина орієнтована своєю лобовою гранню під оптимальним кутом різання δ до дотичної до траєкторії різання.

3. Розроблювальний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластина формується разом з алмазним елементом в одну деталь.

В 28

(11) **95174**

(51) МПК (2014.01)
B28B 3/00

(21) **у 2014 07581**

(22) **07.07.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Можний Юрій Дмитрович (UA)

(73) **МОЖНИЙ ЮРІЙ ДМИТРОВИЧ**

вул. С. Ковалевської, 75, кв. 82, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ЛЮДЕЙ ВІД ЗАХВОРЮВАННЯ ВІД НАНОЧАСТОК ПРИ ВИРОБНИЦТВІ НАНОПОРОШКІВ**

(57) 1. Спосіб захисту людей від захворювань від наночастинок при виробництві нанопорошків, за яким при синтезі сировини в реакторі нанопорошків обмежують концентрацію кисню до 1 % (об'ємного), який **відрізняється** тим, що згаданий реактор синтезу нанопорошків герметизують захисною оболонкою, а її внутрішню порожнину з'єднують з системою поглинання і тонкої фільтрації вибухових газів, що утворюються в разі аварійного перевищення концентрації кисню більше 1 % (об'ємного), крім того, реактор разом з захисною оболонкою та системами завантаження сировини і вивантаження нанопорошків розміщують в захисному блок-боксі, при цьому повітря внутрішнього об'єму блок-бокса постійно прокачують по кільцевій рециркуляційній схемі через фільтри тонкого очищення та рідинні пастки і додавають не менш 1...2 % очищеного повітря з зовнішнього середовища, а в зовнішнє середовище викидають зайве забруднене повітря після зазначеного очищення з концентрацією наночастинок, що не перевищує 10 наночастинок/м³.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що людей, обслуговуючих реактор, заздалегідь вдягають в герметичні скафандри з системою тонкої фільтрації повітря, яке вдихається, та оснащують згаданий скафандр системою внутрішнього наддування з ти-

В 29

(11) **95004**

(51) МПК
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/52 (2006.01)

(21) **у 2014 06347**

(22) **10.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Сіцинська Любов Вікторівна (UA)

(73) **МИКУЛЬОНЮК ИГОР ОЛЕГОВИЧ**

вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)

СИЦІНСЬКА ЛЮБОВ ВІКТОРІВНА

вул. Театральна, 1, кв. 2, смт Довбиш, Баранівський р-н, Житомирська обл., 12724 (UA)

(54) **ЗРІЗНА ШАЙБА ЗАПОБІЖНОГО ПРИСТРОЮ ВАЛКОВОЇ МАШИНИ**

(57) 1. Зрізна шайба запобіжного пристрою валкової машини, що виконана у вигляді диска з периферійною частиною для взаємодії з матрицею й центральною частиною для взаємодії з пуансоном упорного гвинта механізму регулювання міжвалкового проміжку валкової машини, яка **відрізняється** тим, що на межі її периферійної й центральної частин виконано щонайменше один отвір.

2. Шайба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що отвори виконано рівномірно по колу.

- (11) **94992** (51) МПК (2014.01)
B29B 17/00
- (21) **u 2014 06232** (22) **05.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Малишевська Ольга Степанівна (UA), Мельник Олександр Дмитрович (UA)
- (73) **МАЛИШЕВСЬКА ОЛЬГА СТЕПАНІВНА**
вул. Стуса, 41/17, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)
- МЕЛЬНИК ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**
вул. Миколайчука, 17-в/31, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ПЛЯШОК ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ (ПЕТФ)**
- (57) Спосіб переробки відходів пляшок з поліетилен-терефталату (ПЕТФ), який полягає в тому, що спочатку пляшки подрібнюють у водному середовищі в полімерні пластівці з наступним промиванням, після цього пластівці подають на центрифугу, потім на остаточне промивання і сушіння пластівців, який **відрізняється** тим, що висушені пластівці механічно активують у вертикальному відцентровому ріжучому пристрої з внутрішніми абразивними стінками до готового продукту зі збільшеною шорсткою питомою поверхнею з покращеними адсорбційними та адгезивними властивостями.

- (11) **94946** (51) МПК (2014.01)
B29C 47/00
- (21) **u 2014 05781** (22) **29.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ярошук Людмила Дем'янівна (UA), Кулинич Наталія Станіславівна (UA), Вілкова Анастасія Юріївна (UA), Жученко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ЯРОШУК ЛЮДМИЛА ДЕМ'ЯНІВНА**
вул. Олексіївська, 5, кв. 39, м. Київ, 03110 (UA)
- КУЛИНИЧ НАТАЛІЯ СТАНІСЛАВІВНА**
вул. Бальзака, 46, кв. 53, м. Київ, 02222 (UA)
- ВІЛКОВА АНАСТАСІЯ ЮРІІВНА**
вул. Баговутівська, 30, кв. 21, м. Київ, 04107 (UA)
- ЖУЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лебедева-Кумача, 5, кв. 43, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ЕКСТРУЗІЇ В РЕЖИМІ ПУСКУ**
- (57) Спосіб керування процесом екструзії в режимі пуску, що включає вимірювання температури сировини, температури циліндра, керування роботою електродвигуна приводу шнека, який **відрізняється** тим, що здійснюють безперервне вимірювання поточного значення крутного моменту на шнеку, кількості обертів шнека та витрати сировини, розраховують нормовані відносні значення заданих величин, порівнюють їх з критичними значеннями відповідних величин і за умови перебільшення розрахункових величин за їхні нормовані значення змінюють кількість обертів шнека та витрату сировини.

- (11) **94903** (51) МПК (2014.01)
B29C 47/10 (2006.01)
B29C 31/00
- (21) **u 2014 04930** (22) **08.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мікульонок Ігор Олегович (UA), Поліщук Анна Станіславівна (UA)
- (73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
- ПОЛІЩУК АННА СТАНІСЛАВІВНА**
пр. Возз'єднання, 16-а, кв. 67, м. Київ-105, 02105 (UA)
- (54) **ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА СЕКЦІЯ ОДНОЧЕРВ'ЯЧНОГО ЕКСТРУДЕРА**
- (57) Завантажувальна секція одночерв'ячного екструдера, що містить корпус з поздовжньою циліндричною порожниною для розміщення в ній черв'яка, а також поперечним вікном для подавання вихідної сировини, яка **відрізняється** тим, що поперечне вікно виконане прямокутним, а на ділянці розташування поперечного вікна в циліндричній порожнині виконано розточку з можливістю розміщення в ній знімної втулки, складеної в коловому напрямку з двох частин у вигляді циліндричних секторів, при цьому товщина втулки дорівнює глибині розточки.

- (11) **94945** (51) МПК
B29C 47/92 (2006.01)
- (21) **u 2014 05780** (22) **29.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ярошук Людмила Дем'янівна (UA), Вілкова Анастасія Юріївна (UA), Кулинич Наталія Станіславівна (UA), Жученко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ЯРОШУК ЛЮДМИЛА ДЕМ'ЯНІВНА**
вул. Олексіївська, 5, кв. 39, м. Київ, 03110 (UA)
- ВІЛКОВА АНАСТАСІЯ ЮРІІВНА**
вул. Баговутівська, 30, кв. 21, м. Київ, 04107 (UA)
- КУЛИНИЧ НАТАЛІЯ СТАНІСЛАВІВНА**
вул. Бальзака, 46, кв. 53, м. Київ, 02222 (UA)
- ЖУЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лебедева-Кумача, 5, кв. 43, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ЕКСТРУДЕРОМ**
- (57) Спосіб автоматизованого управління екструдером для вивчення полімерних труб, що включає вимірювання витрати вихідної сировини, витрати гріючого або охолоджуючого агента, витрати екструдата, а також потужності регульованого приводу екструдера, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють товщину стінки полімерної труби, здійснюють постійне вимірювання температури матеріалу у передматричному просторі та тиску матеріалу перед матрицею, порівнюють їх із задачею регуляторів і, за умови зміни фіксування екстремальним регулятором різниці, змінюють кількість обертів шнека та витрату вхідної сировини, реєструють брак готової продукції та зводять матеріальні та енерговитрати до мінімуму.

B 30

- (11) **94805** (51) МПК (2014.01)
B30B 5/00
B30B 9/30 (2006.01)
- (21) а 2012 09297 (22) 30.07.2012
(24) 10.12.2014
- (72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Рафальська Ната-
лія Юріївна (UA), Павлов Сергій Олексійович (UA),
Гавва Олександр Миколайович (UA), Волчко Анд-
рій Анатолійович (UA), Головченко Олександр Оле-
ксандрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРЕСУВАННЯ**
- (57) Спосіб пресування, при якому використовують лан-
цюговий прес, який складається з нескінченних ме-
талевих ланцюгів, які охоплюють встановлені на
привідних валах привідні та натяжні зірочки із закрі-
пленими на ланцюгах пластинами, який **відрізня-
ється** тим, що камери стиску утворюють пласти-
нами протилежно розташованих ланцюгів, для чого
пластини закріплюють до відповідних ланцюгів з од-
наковим кроком t по всій довжині ланцюгів, а проти-
лежно розташовані ланцюги переміщують за допо-
могою відповідних привідних валів з різними швид-
костями, при цьому ступінь пресування визначають
як $k = v_1/v_2$, де v_1 - швидкість руху першого протилеж-
ного ланцюга, v_2 - швидкість руху другого протилеж-
ного ланцюга, і v_1 більше v_2 .

- (11) **94891** (51) МПК
B30B 11/24 (2006.01)
- (21) u 2014 04785 (22) 05.05.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Левко Степан Іванович (UA), Кузенко Дмитро Васи-
льович (UA), Крупич Олег Михайлович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жов-
ківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЛЬНА ГОЛОВКА ПРЕСА РОСЛИННИХ
МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Формувальна головка преса рослинних матеріалів,
що містить корпус, внутрішню поверхню бічних сті-
нок у вигляді експоненціальної кривої, вихідний от-
вір прямокутної форми, яка **відрізняється** тим, що
внутрішня поверхня описується рівнянням кривої тра-
ктиси та закінчується циліндричним вихідним отво-
ром і кріпиться до корпусу шнека за допомогою рі-
зьбового з'єднання.

- (11) **95185** (51) МПК
B30B 15/22 (2006.01)
- (21) u 2014 07653 (22) 07.07.2014
(24) 10.12.2014

- (72) Стаценко Микола Іванович (UA)
- (73) **СТАЦЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Набережна, 12, кв. 24, м. Переяслав-Хмель-
ницький, Київська обл., 08404 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ОЛІЇ**
- (57) Спосіб отримання рослинної олії, що включає вико-
ристання тиску, який **відрізняється** тим, що тиск на
олієвмісну сировину короткотерміново створюють за
допомогою енергії удару в певному замкненому се-
редовищі пристрою з мінімально допустимими от-
ворами, яке знаходиться під дією вакуумного роз-
рідження.

B 42

- (11) **95015** (51) МПК (2014.01)
B42D 15/00
- (21) u 2014 06432 (22) 10.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Кочнев Константін Вячеславович (RU)
- (73) **КОЧНЕВ КОНСТАНТІН ВЯЧЕСЛАВОВІЧ**
ул. Дегтярёва, 2-а, кв. 156, г. Белгород, Российс-
кая Федерация, 308027 (RU)
- (54) **ВИРІБ З ДРУКОВАНИМ ЗОБРАЖЕННЯМ**
- (57) 1. Виріб з друкованим зображенням, що включає ос-
нову з нанесеним на поверхню основи друкованим
графічним зображенням, який **відрізняється** тим,
що графічне зображення або частина його виконано
у вигляді окремих фрагментів виділених за допомо-
гою безперервних ліній або графічних символів, уз-
довж яких розташовані перфорації.
2. Виріб з друкованим зображенням за п. 1, який **ві-
дрізняється** тим, що кожен фрагмент може бути
виділений лініями або символами одного кольору.
3. Виріб з друкованим зображенням за п. 1, який **ві-
дрізняється** тим, що кожен фрагмент може бути
виділений лініями або символами різного кольору,
створюючи багатобарвне кольорове зображення.
4. Виріб з друкованим зображенням за п. 1, який **ві-
дрізняється** тим, що як основу використано листо-
вий матеріал.

- (11) **95001** (51) МПК (2014.01)
B42F 1/00
- (21) u 2014 06308 (22) 06.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Дідійчук Віталій Іванович (UA)
- (73) **ДІДІЙЧУК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Гординського, 18-а, м. Івано-Франківськ,
76000 (UA)
- (54) **СКРІПКА КАНЦЕЛЯРСЬКА ДІДІЙЧУКА**
- (57) 1. Скріпка канцелярська, що містить каркас із скріп-
лювальних і фіксуючих елементів, яка **відрізня-
ється** тим, що каркас виготовлений із пласкої заго-
товки із щільного паперу у вигляді складної геомет-
ричної фігури з властивістю складання зафіксованою
формою у вигляді трикутного конверта, в основі якої

закладено ромбічний елемент з лінією згину по горизонтальній діагоналі і ледь зміщеними по цій діагоналі до центру верхніми сторонами, який споряджений трьома формуючими клапанами, два з яких відходять до низу від нижніх бічних сторін ромбічного елемента, при цьому лівий формуючий клапан виконаний у вигляді прямокутника з двома заокругленими зовнішніми кутами і внутрішнім зрізаним кутом і має лінію згину в місці стикування з нижньою лівою стороною ромбічного елемента, правий формуючий клапан виконаний дугоподібним сегментом, зовнішня дуга якого має П-подібну фіксаційну впадину з заокругленими кутами і має лінію згину в місці стикування з нижньою правою стороною ромбічного елемента, третій формуючий клапан є фіксуючим і продовженням вершини ромбічного елемента у вигляді прямокутника з ледь розширеними до верху бічними сторонами і споряджений у верхній частині додатковим фіксуючим клапаном у вигляді П-подібного прорізу, з заокругленням по низу, та додатковим функціональним прорізом у вигляді квадратної дужки в нижній частині по лінії стикування основи прямокутника з вершиною ромбічного елемента, яка одночасно є лінією згину фіксуючого клапана у бік, протилежний лінії згину по горизонтальній діагоналі ромбічного елемента.

2. Скріпка канцелярська за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить на титульній поверхні зафіксованої форми у вигляді трикутного конверта місце нанесення індексування з'єднувальних аркушів, резолюцій, рекламних і інформаційних написів, фірмових знаків тощо.

B 60

(11) **94863** (51) МПК (2014.01)
B60H 1/00

(21) **u 2014 04262** (22) **22.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Горбунцов В'ячеслав Васильович (UA), Заволока Олександр Миколайович (UA), Свириденко Микола Федорович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПОВІТРЯ, ЩО ПОДАЄТЬСЯ ДО КАБІНИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) 1. Установка для регулювання температурного режиму повітря, що подається до кабіни транспортного засобу, яка містить привід транспортного засобу, сполучені з ним (механічним зв'язком) компресори для подачі зовнішнього повітря, двоконтурний теплообмінник типу "повітря-повітря", вихрову трубу з регулятором співвідношення витрат холодного і гарячого потоків повітря, сполучену з одним з контурів теплообмінника, ємність з водою, що наддувається повітрям з магістралі його подачі на вхід у вихрову трубу і сполучену гнітами з входом до контуру тепло-

обмінника, не пов'язаного з вихровою трубою та із засопловою ділянкою вихрової труби, яка **відрізняється** тим, що привід транспортного засобу виконано у вигляді дизеля з турбокомпресором наддування, при цьому вихід з контуру теплообмінника, не пов'язаного з вихровою трубою, сполучено послідовно з регульованим дроселем і пристроєм, що підсумовує потік повітря, що проходить через дросель, з додатковим потоком зовнішнього повітря, вихід якого сполучено з входом турбокомпресора наддування дизеля.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в кабіні встановлено забірний пристрій, сполучений магістраллю з входом до контуру теплообмінника, не пов'язаного з вихровою трубою.

3. Установка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що магістралі для виходу холодного і гарячого потоків повітря з вихрової труби сполучені з двопозиційним пневмоперемикачем, вихід з якого сполучений з кабіною транспортного засобу.

B 61

(11) **94901** (51) МПК
B61D 17/16 (2006.01)

(21) **u 2014 04911** (22) **08.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Пшінько Олександр Миколайович (UA), Мямлін Сергій Віталійович (UA), Кебал Іван Юрійович (UA), Пшенко Валерій Олександрович (UA), Романюха Микола Романович (UA), Згребна Світлана Миколаївна (UA), Шатов Віктор Анатолійович (UA), Палій Юрій Федорович (UA)

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)

(54) **КРИШКА ЛЮКА ПІВВАГОНА**

(57) 1. Кришка люка піввагона, що складається з двох поперечних і трьох поздовжніх (передньої, середньої і задньої) обв'язок, перекритих штампованим листом, яка **відрізняється** тим, що поперечна середня обв'язка складається із двох балок, а сама кришка люка з протилежної від штампованого листа сторони перекрита додатковим листом.

2. Кришка люка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лист виконано плоским.

(11) **94902** (51) МПК (2014.01)
B61F 5/00

(21) **u 2014 04912** (22) **08.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Пшінько Олександр Миколайович (UA), Мямлін Сергій Віталійович (UA), Пшенко Валерій Олександрович (UA), Палій Юрій Федорович (UA), Романюха Микола Романович (UA), Згребна Світлана Мико-

- лаївна (UA), Селезньова Юлія Володимирівна (UA), Неклеса Алла Іванівна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **ПОРОЖНИСТА ВІСЬ**
- (57) Порожниста вісь, яка має внутрішній поздовжній наскрізний отвір, яка **відрізняється** тим, що отвір циліндричної форми має постійний діаметр по всій довжині осі.

- (11) **94839** (51) МПК
B61F 5/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 03515** (22) **07.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Давидова Антоніна Іванівна (UA), Сергієнко Вікторія Григорівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ФРИКЦІЙНИЙ ДЕМПФЕР**
- (57) Фрикційний демпфер, розташований всередині пружин ресорного підвішування, що містить втулку шпінтона, сухарі, розташовані по зовнішній поверхні втулки шпінтона, та два конусних кільця, поверхні тертя сухарів виконано з перфораціями діаметром 2-4 мм, розташованими квадратами в ряди з кроком 5-10 мм, а торці сухарів виконано по радіусах, який **відрізняється** тим, що фрикційну втулку у нижній частині забезпечено глухими отворами під накидний ключ.

- (11) **94838** (51) МПК
B61F 5/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 03513** (22) **07.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Радченко Анна Костянтинівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ФРИКЦІЙНИЙ ДЕМПФЕР**
- (57) Фрикційний демпфер, розташований усередині пружин ресорного підвішування, що містить втулку шпінтона, сухарі, розташовані по зовнішній поверхні втулки шпінтона, та два конусних кільця, який **відрізняється** тим, що перфорації на поверхні тертя сухарів розташовано у шаховому порядку, а в місцях контакту конусних поверхонь сухарів з конусними кільцями передбачено один ряд перфорацій.

- (11) **94836** (51) МПК
B61F 5/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 03511** (22) **07.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Сторожев Олександр Сергійович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ФРИКЦІЙНИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ**
- (57) Фрикційний гаситель коливань рейкового транспортного засобу, що містить клин, фрикційну планку бічної рами візка, клин взаємодіє з фрикційною планкою по робочій поверхні, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні фрикційної планки виконано отвори діаметром 3 мм, розташовані в три ряди з кроком 12 мм у поперечному і вертикальному перерізі під кутом 30° і 65° до горизонтальної осі, отвори заповнено композитною змащувальною речовиною.

- (11) **95013** (51) МПК (2014.01)
B61H 1/00
B61H 15/00
- (21) **u 2014 06425** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Боряк Костянтин Федорович (UA), Волков Сергій Леонідович (UA), Ленков Сергій Васильович (UA)
- (73) **БОРЯК КОСТЯНТИН ФЕДОРОВИЧ**
вул. Фонтанська дорога, 41, кв. 210, м. Одеса, 65049 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИХ АПАРАТІВ ГАЛЬМІВНОЇ СИСТЕМИ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНІВ**
- (57) Стенд для випробування повітророзподільних апаратів гальмівних систем залізничних вагонів, що складається із запірного органу, який зв'язано з виконавчим органом, вхід якого зв'язано трубопроводом із джерелом стислого повітря, а вихід із блоком перевірки, причому виконавчий орган виконано у вигляді набору дроселів з різними діаметрами отвору та засувки, яка розташована між його входом та дроселями, який **відрізняється** тим, що як дроселі використовуються пневмодроселі, а як запірний орган використовуються редукційні електропневматичні клапани та розподільвачі окремо для кожного пневмодроселя.

B 62

- (11) **95107** (51) МПК (2014.01)
B62D 15/00
B62D 49/00
B62D 53/00
- (21) **u 2014 07214** (22) **26.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кав'юк Вадим Володимирович (UA), Васильєв Борис Георгійович (UA), Прохоров Ілья Вадимович (UA), Спіцин Віталій Сергійович (UA), Стояновський Дмитро Анатолійович (UA), Федотов Мирослав Іванович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПОВОРОТОМ АВТОПОЇЗДА ДЛЯ БУКСИРУВАННЯ ШТОВХАННЯМ ОДНОВІСНОГО ПРИЧЕПА, ПРИЄДНАНОГО ДО ТЯГАЧА ПОПЕРЕДУ**

(57) Спосіб керування поворотом автопоїзда для буксування штовханням одновісного причепа, приєднаного до тягача попереду, який полягає у тому, що шляхом повороту кермового колеса тягача повертають його колеса, визначають напрямок та величину відносного кута повороту коліс, напрямок та величину кута складання ланок автопоїзда, відносний кут повороту вектора швидкості однієї з двох точок стеження причепа - точки переднього звису (згідно з напрямком руху) або точки шарнірного з'єднання ланок та відображують отриманий кут щодо можливості нагляду за його змінами або змінами відносного повороту вектора швидкості, який **відрізняється** тим, що режими повороту кермового колеса пов'язують з режимами необхідних змін радіусів повороту причепа: для руху з постійними радіусами повороту точок причепа корегують поворотом кермового колеса виникаючі відхилення кута повороту вектора швидкості щодо його повернення у початковий стан, для зменшення радіусів повороту точок причепа корегують поворотом кермового колеса відносний поворот вектора швидкості щодо збільшення його кута, а для збільшення радіусів повороту - корегують поворот вектора для зменшення його кута, причому в усіх випадках поворот кермового колеса здійснюють у тому ж напрямку, у якому корегують поворот вектора швидкості, якщо стеження здійснюють у точці шарнірного з'єднання ланок, та у протилежному - якщо у точці переднього звису.

катки, зв'язані з рамою і взаємодіючи з нескінченною замкнутою стрічкою, передній і задній двоплечі важелі, середньою частиною зв'язані з рамою, одні кінці яких з'єднані з пружною стрічкою, опорні катки, жорстко закріплені на пружній стрічці з можливістю взаємодіяти з нескінченною стрічкою і основний гідравлічний демпфер з поршнем, пружиною і штоком, який **відрізняється** тим, що в ній основний гідравлічний демпфер виконаний у вигляді диференціюючого гідравлічного блока з установленим на рамі циліндричним порожнистим корпусом з п'ятьма нерухомими фланцями і чотирма рухомими поршнями з утворенням п'яти порожнин, з яких перша порожнина між першим рухомих поршнем і другим нерухомим фланцем сполучена з третьою порожниною, між третім нерухомим фланцем і другим рухомих поршнем через гідролінію і дросель, а з четвертою порожниною між другим, третім і четвертим рухомих поршнями і додатково установленою в четвертій порожнині напрямною з четвертим нерухомим фланцем, гідролінією - безпосередньо, а друга порожнина між першим рухомих поршнем і третім нерухомим фланцем через отвори в порожнистому корпусі і п'ята порожнина між третім рухомих поршнем, додатковою напрямною, зв'язаною з четвертим нерухомим фланцем через радіальні отвори в, принаймні, двох кронштейнах, з'єднуючих напрямну з корпусом, сполучаються з атмосферою, причому перший рухомий поршень зв'язаний одним штоком з протилежним кінцем першого двоплечого важеля, взаємодіючого з одним торцем першої пружини, а четвертий рухомий поршень, зв'язаний другим штоком з протилежним кінцем другого двоплечого важеля, взаємодіючого з одним торцем другої пружини, а другі торці першої і другої пружини взаємодіють з першим і п'ятим нерухомими фланцями диференціюючого гідравлічного блока.

(11) **95061** (51) МПК
B62D 55/08 (2006.01)

(21) **и 2014 06858** (22) **18.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Мельник Василь Андрійович (UA), Рідкевич Василь Андрійович (UA)

(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

МЕЛЬНИК ВАСИЛЬ АНДРІЙОВИЧ

вул. Червоноармійська, 28, кв. 35, м. Кам'янець-Подільський, 79000 (UA)

РІДКЕВИЧ ВАСИЛЬ АНДРІЙОВИЧ

вул. Балківська, 141, кв. 106, м. Одеса, 32300 (UA)

(54) **ХОДОВА ЧАСТИНА ГУСЕНИЧНОЇ МАШИНИ**

(57) Ходова частина гусеничної машини, що містить ланки, пальці, нескінчену замкнену стрічку, утворену ланками, шарнірно з'єднаними між собою за допомогою пальців, раму, напрямні і ведучі колеса, підтримуючі

(11) **95172**

(51) МПК (2014.01)
B62K 1/00

(21) **и 2014 07578** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Умрихін Даніл Артемович (UA), Петренко Олексій Дмитрович (UA)

(73) **УМРИХІН ДАНІЛ АРТЕМОВИЧ**
вул. Героїв Праці, 58, кім. 239, м. Харків, 61135 (UA)
ПЕТРЕНКО ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Героїв Праці, 58, кім. 239, м. Харків, 61135 (UA)

(54) **НІПЕЛЬ ДЛЯ КАМЕР КОЛІС АВТОМОБІЛІВ ТА ВЕЛОСИПЕДІВ**

(57) Ніпель, переважно для автомобільних і велосипедних камер, що складається з циліндричного стрижня, в поздовжньому отворі якого розміщено запірний пристрій, і ковпачка, нагвинченого на його вільний торець, який **відрізняється** тим, що запірний пристрій виконано у вигляді кульки, змонтованої в поздовжньому отворі циліндричного стрижня, який має з одного боку гніздо під кульку, а з іншого обмежувач від випадіння кульки.

В 64

- (11) **94820** (51) МПК
B64C 27/82 (2006.01)
- (21) **и 2014 00818** (22) **29.01.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Шлапацький Вячеслав Олександрович (UA), Расстрин Олександр Олексійович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Кузнецов Владлен Олександрович (UA)
- (73) **ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**
просп. Повітрофлотський, 28, м. Київ-49, 03049 (UA)
- ШЛАПАЦЬКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Динамівська, 3-а, м. Харків-23, 61023 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОГО МОМЕНТУ НЕСУЧОГО ГВИНТА ОДНОГВИНТОВОГО ВЕРТОЛЬОТА**
- (57) Пристрій компенсації реактивного моменту несучого гвинта одногвинтового вертольота, що містить горизонтальну частину хвостового вала трансмісії вертольота, проміжний редуктор, кінцеву частину хвостового вала трансмісії, хвостовий редуктор, а також рульовий гвинт, що виконано дволопатевою, розміщений по один бік від хвостової балки вертольота, який **відрізняється** тим, що до складу пристрою додатково введено другий рульовий гвинт, що виконано дволопатевою, при цьому додатковий рульовий гвинт розміщено по інший бік хвостової балки вертольота на віддаленні від базового рульового гвинта на величину, не меншу за їх діаметр та симетрично поздовжній осі вертольота у вертикальній площині, базовий та додатковий рульові гвинти поєднано зі спільним хвостовим редуктором за допомогою елементів з'єднань, причому базовий та додатковий рульові гвинти мають між собою кут нерегулярного розташування.

- (11) **95153** (51) МПК (2014.01)
B64G 5/00
B66F 5/00
- (21) **и 2014 07439** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Волков Петро Кирилович (UA), Гришин Володимир Іванович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Повстенко Леонід Олексійович (UA), Щеглов Михайло Павлович (UA)
- (73) **ВОЛКОВ ПЕТРО КИРИЛОВИЧ**
пр. Кірова, 108, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)
- ГРИШИН ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Робоча, 97, кв. 31, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Тітова, 8, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)

МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Янгеля, 22, кв. 258, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

ПОВСТЕНКО ЛЕОНІД ОЛЕКСІЙОВИЧ
пр. Кірова, 59, кв. 76, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)

ЩЕГЛОВ МИХАЙЛО ПАВЛОВИЧ
вул. Суворова, 10, кв. 49, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)

(54) **ПЕРЕСУВНИЙ СТЕНД СКЛАДАННЯ ВІДСІКІВ РАКЕТИ**

- (57) 1. Пересувний стенд складання відсіків ракети, що містить раму, на котрій змонтовані кронштейн з вузлами кріплення до верхнього торця відсіку ракети і можливістю повороту у поздовжній вертикальній площині за допомогою привода, відкидна опора з опорними елементами для контакту з технологічним кільцем, встановленим на верхньому торці відсіку ракети, та ходова частина, виконана у вигляді коліс з П-подібними кронштейнами і вертикальними осями, встановленими у опорах, який **відрізняється** тим, що на рамі змонтована додаткова вертикальна опора гвинтового типу, котра розташована між кронштейном і відкидною опорою й контактує з зовнішньою поверхнею відсіку ракети, опорні елементи виконані у вигляді горизонтальних роликів, а вузли кріплення змонтовані на кронштейні за допомогою силового кільця з підшипником з можливістю обертання навколо поздовжньої осі відсіку ракети.
2. Пересувний стенд складання відсіків ракети за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна вертикальна вісь ходової частини встановлена у опорі за допомогою різьбової втулки, на верхньому торці котрої змонтований фіксатор вертикальної осі, виконаний у вигляді співвісної цанги, а на П-подібному кронштейні змонтований гвинтовий притискач, котрий взаємодіє з бічною поверхнею колеса.

В 65

- (11) **95251** (51) МПК (2014.01)
B65B 31/00
B65D 25/00
- (21) **и 2014 08459** (22) **25.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Балашов Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **БАЛАШОВ ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Академіка Корольова, 45, корп. 2, кв. 43, м. Одеса, 65104 (UA)
- (54) **ПАКОВАННЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ЯДЕР ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ**
- (57) Пакування для зберігання і транспортування ядер волоських горіхів, що містить картонний ящик і упаковку з еластичними газонепроникними стінками, в якій розміщені ядра волоських горіхів і створено розрідження, яке **відрізняється** тим, що усередині картонного ящика розташована одна упаковка, зовнішній розмір якої дорівнює 0,5-0,98 X, де X - один з внутрішніх розмірів картонного ящика.

- (11) **95276** (51) МПК
B65D 41/32 (2006.01)
- (21) **u 2014 11624** (22) **27.10.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Черняк Євгеній Олександрович (UA)
(73) **ГСХ ТРЕЙДМАРКС ЛІМІТЕД**
Afroditis, 25, 2nd floor, office 204, Nicosia, Cyprus (CY)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНДИКАЦІЇ ПЕРШОГО ВІДКУПОРЮВАННЯ ПЛЯШКИ**
- (57) 1. Пристрій для індикації першого відкупорювання пляшки, закупореної бугельною пробкою, що має індикаторний елемент і затискні елементи, який **відрізняється** тим, що індикаторний елемент виконаний у вигляді виготовленої із смуги листового матеріалу дуги, на кожному кінці якої виконано два плоскі, паралельні один іншому фіксувальні язички, оснащені на обернених одна до іншої поверхнях пілоподібними заціпними виступами, причому відстань між язичками перевищує сумарний розмір, що включає товщину затискної і важільної скоб бугельної пробки та проміжок між ними у встановленому на пляшку стані, причому індикаторний елемент має місця зменшеної міцності посередині дуги, а також між фіксувальними язичками, навпроти скоб бугельної пробки у встановленому на пляшку стані, а затискні елементи виконані у вигляді прямокутних планок, у кінцях кожної з яких виконано плоскі наскрізні прямокутні отвори, відстань між якими дорівнює відстані між фіксувальними язичками дуги, а розмір узгоджено з розмірами фіксувальних язичків, причому у кожному отворі виконано заціпні виступи, узгоджені із заціпними виступами фіксувальних язичків дуги.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що місця зменшеної міцності індикаторного елемента виконані у вигляді послідовностей наскрізних отворів.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що індикаторний елемент і затискний елемент виготовлені із поліетилену або полістиролу методом лиття під тиском.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксувальні язички індикаторного елемента виконані як одне ціле із дугою.

- (11) **94971** (51) МПК (2014.01)
B65D 85/72 (2006.01)
A23L 3/00
- (21) **u 2014 05974** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Пілюгін Богдан Ігорович (UA)
(73) **ПІЛЮГІН БОГДАН ІГОРОВИЧ**
вул. Сталеварівська, 18, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49128 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ НАПІВФАБРИКАТУ МЛИНЦІВ АБО ІНШОГО ПОДІБНОГО, ГОТОВОГО ДЛЯ ВИПІКАННЯ, ПРОДУКТУ**
- (57) 1. Спосіб зберігання напівфабрикату млинців або іншого подібного, готового для випікання, продукту, за яким готовий до випікання продукт поміщають у ємність для зберігання та закупорюють, який **відрізня-**

ється тим, що продукт у ємність для зберігання поміщають у рідкому стані - для можливості його порційного виливання у посуд для випікання.

2. Спосіб зберігання напівфабрикату млинців або іншого подібного, готового для випікання, продукту за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що для тривалого зберігання, до готового для випікання продукту у рідкому стані, додають консервант, у концентрації, мінімальній для досягнення технологічного ефекту.

- (11) **94959** (51) МПК (2014.01)
B65G 25/00
- (21) **u 2014 05922** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Владіміров Едуард Олександрович (UA), Гринько Артем Григорович (UA), Лозовий Володимир Сергійович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ПРИВОД КОНВЕЄРА, ЩО КОЛИВАЄТЬСЯ**
- (57) Привод конвеєра, що коливається, який містить корпус, зубчастий механізм і виконавчий механізм для перетворення обертального руху його ведучої ланки у зворотно-поступальний рух риштака, який **відрізняється** тим, що ведуча ланка виконавчого механізму виконана у вигляді кулачка з роликовим коромислом та геометричним замиканням.

- (11) **95121** (51) МПК (2014.01)
B65G 27/00
- (21) **u 2014 07312** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Янович Віталій Петрович (UA), Купчук Ігор Миколайович (UA), Омелянов Олег Миколайович (UA), Бондаренко Олександр Володимирович (UA)
(73) **ЯНОВИЧ ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Київська, 141-а, м. Вінниця, 21022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб транспортування сипких матеріалів, за яким транспортування здійснюють під дією направлених коливань робочого органу, створених електромеханічними віброзбуджувачами, який **відрізняється** тим, що матеріал транспортується робочим органом, виконаним у вигляді гнучкого модульного корпусу трубно-го типу.

- (11) **95081** (51) МПК
B65G 65/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 07044** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Шоловій Юрій Петрович (UA), Магерус Надія Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ДОЗАТОР ДЛЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Вібраційний дозатор для сипких матеріалів, що містить чашу дозатора із кришкою і конічним днищем чаші дозатора, виконаним із випускним отвором, відділеним від чаші дозатора камерою з транспортними доріжками, що з'єднана із чашею дозатора через вхідне вікно, при цьому до чаші дозатора кріпиться храповий механізм і вона встановлена на основі, яка зв'язана через пружні системи з реактивними масами вертикальних та кутових коливань дозатора, конусоподібне сито, яке прикріплене до кришки, мірник, розміщений між відсікаючими дисками, виконаними із отворами на периферії, при цьому розміщення отворів у верхньому відсікаючому диску не співпадає із розміщенням отворів у нижньому відсікаючому диску, який відрізняється тим, що він оснащений завантажувальним бункером, який з'єднаний із кришкою через перехідну лунку, що кріпиться за допомогою гнучкого рукава до кришки, при цьому у завантажувальному бункері розміщене конічне днище завантажувального бункера, з'єднане з електромагнітом вертикальних коливань завантажувального бункера, який прикріплений до перехідної лунки і з'єднаний із регулятором рівня сипкого матеріалу, що виконаний у вигляді шарнірного механізму з прапорцем, а також оснащений мірником, який жорстко з'єднаний з реактивною масою вертикальних коливань дозатора і встановлений між двома відсікаючими дисками, змонтованими одним блоком, що виконаний із можливістю обертання на осі.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що він забезпечений контуром вимірювання, контролю, індикації і реєстрації температури повітря в повітряних магістралях після електронагрівачів і температури мерзлого вантажу.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що він забезпечений контуром, який регулює температуру повітря в повітряних магістралях, температуру вантажу у піввагоні за допомогою періодичного включення/відключення електронагрівачів, і контуром управління вентиляторами.

B 66

(11) 95011

(51) МПК

B66C 1/12 (2006.01)

(21) u 2014 06413

(22) 10.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Михайлов Микола Олексійович (UA), Кулинич Роман Анатолійович (UA), Воробйов Роман Валерійович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНА ВАНТАЖОПІДЙОМНА ТРАВЕРСА**

(57) 1. Універсальна вантажопідйомна траверса, що містить балку з рухомими важелями та стропи у вигляді круглоланкових ланцюгів, яка відрізняється тим, що стропи забезпечені рухомими каретками, що розміщуються по верхньому поясу балки, причому каретки зв'язані між собою за допомогою гнучких зв'язків, наприклад зовнішніх гілок тягових канатів, запасованих в блоки, які жорстко закріплені у вертикальній площині по контуру балки.

2. Універсальна вантажопідйомна траверса за п. 1, яка відрізняється тим, що траверса додатково забезпечена засобом регулювання довжини тягових канатів, демпфуючим пристроєм і зрівноважуючим пристроєм, наприклад у вигляді підвішеного на тягових канатах вантажу, розташованого усередині балки.

(11) 95034

(51) МПК

B65G 67/24 (2006.01)

B65G 69/20 (2006.01)

(21) u 2014 06685

(22) 16.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Сердюк Юрій Дмитрович (UA), Ковальов Олександр Валентинівич (UA), Зайка Володимир Якович (UA), Хромушин Борис Володимирович (UA), Томчук Роман Олегович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВЕЛЕКТРОСТАЛЬ"**

пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РОЗІГРІВАННЯМ МЕРЗЛИХ ВАНТАЖІВ У ПІВВАГОНІ**

(57) 1. Пристрій для автоматизації системи управління розігріванням мерзлих вантажів у піввагоні, що має закриті приміщення з рейковим шляхом, по якому подаються вагони на обігрів, магістраль для подачі гарячого повітря, сполучену з вузлом нагріву повітря і його подачі до приміщення, який відрізняється тим, що пристрій забезпечений трьома контурами автоматичного контролю і регулювання технологічних параметрів процесу розігрівання.

(11) 94889

(51) МПК

B66D 1/22 (2006.01)

(21) u 2014 04778

(22) 05.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Кисловський Андрій Олександрович (UA), Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Калюжний Сергій Олександрович (UA), Логвіненко Лілія Володимирівна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **ДОПОМІЖНА ЛЕБІДКА З ШВИДКОЗІМНИМ БАРАБАНОМ**

- (57) 1. Допоміжна лебідка з швидкознімним канатним барабаном, що містить раму з привідним та опорним стояками, забезпеченими підшипниковими вузлами, і встановлений в підшипникових вузлах канатний барабан у вигляді циліндричної обичайки з торцевими стінками (бобіни), мотор-редуктором з вбудованим дисковим гальмом, що жорстко закріплений на привідному стояку та зв'язаний своїм вихідним валом з привідним валом, що змонтований в підшипниковому вузлі привідного стояка і передає крутний момент на канатний барабан за допомогою кінематичного зв'язку, яка **відрізняється** тим, що кінематичний зв'язок привідного вала з канатним барабаном виконаний наприклад у вигляді привідного важеля, один кінець якого жорстко закріплений на привідному валу, а інший кінець забезпечений швидкознімною віссю, що взаємодіє з відповідним отвором, виконаним в торцевій стінці канатного барабана.
2. Допоміжна лебідка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підшипниковий вузол опірної стійки виконаний у вигляді корпусу і швидкознімної кришки, а в торцевій стінці канатного барабана, що взаємодіє з привідним важелем, виконаний центральний отвір, розташований по осі канатного барабана і зв'язаний з вільним кінцем привідного вала, крім того протилежна торцева стінка канатного барабана забезпечена опірною віссю, розташованою по осі барабана і встановленою в підшипниковому вузлі опірної стійки.

(11) **95214**

(51) МПК (2014.01)
B66F 3/00

(21) **u 2014 07779**

(22) **10.07.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Попель Олег Євгенійович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) **ДОМКРАТ ГВИНТОВИЙ**

(57) Домкрат гвинтовий, що містить корпус з встановленим в ньому гвинтом, який з'єднано з електродвигуном через редуктор, підйомну каретку, траверсу, яка зв'язана з кареткою за допомогою штирів для забезпечення коливання каретці відносно траверси в вертикальній площині; цапфи, що закріплені в траверсі і розташовані в вертикальній площині, яка перпендикулярна площині коливання каретки, вагову площадку, яка сполучається з кареткою, який **відрізняється** тим, що введено сепаратор, який встановлено співвісно з гвинтом, ролики з нарізкою (кільцевою або гвинтовою), які розташовані у сепараторі, з забезпеченням контактування з гвинтом; ходову обойму, на внутрішній поверхні якої виконано нарізку (кільцеву або гвинтову) задля контактування з роликами, а на її зовнішній поверхні, вздовж вертикальної осі виконано пази для входження цапф для з'єднання її з траверсою.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **94810** (51) МПК (2014.01)
C01B 3/00
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 23/00
- (21) а 2014 06633 (22) 13.06.2014
 (24) 10.12.2014
- (72) Завалій Ігор Юліанович (UA), Денис Роман Володимирович (UA), Березовець Василь Васильович (UA), Рябов Олександр Броніславович (UA), Лютий Павло Ярославович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Наукова, 5, м. Львів, 79061 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИТНИХ ВОДЕНЬ-АКУМУЛЮЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ МАГНІЮ**
- (57) Спосіб отримання композитних воденьакумулюючих матеріалів на основі магнію з покращеною кінетикою та температурою сорбції/десорбції водню, який **відрізняється** тим, що як добавки використовують відносно дешеві кисеньстабілізовані гідридотвірні інтерметалічні сполуки на основі титану та цирконію в кількостях від 5 до 25 ваг. %.

на одержання з неї полікристалічного кремнію, при цьому здійснюють переробку побічних продуктів, який **відрізняється** тим, що як діоксид кремнію використовують кварцовий пісок та/або техногенну сировину, яка містить кремнезем, високоенергетичну обробку суміші проводять при температурі 1800-2000 °С у твердій фазі, як хлоруючий агент використовують хлор для одержання хлорвмісної сполуки кремнію - тетрахлориду кремнію, з якого гідруванням одержують трихлорсилан, який принаймні частково направляють на одержання водневим відновленням полікристалічного кремнію.

2. Спосіб одержання полікристалічного кремнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що високоенергетичну обробку суміші проводять в печі опору з нерухомим шаром, одержаний продукт сортують, дроблять і виділяють фракцію -50+10 мм.

3. Спосіб одержання полікристалічного кремнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що високоенергетичну обробку суміші проводять в електротермічній печі киплячого шару, а до одержаного в ній продукту додають діоксид кремнію та органічне зв'язуюче, а потім огрудковують та прожарюють.

4. Спосіб одержання полікристалічного кремнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що водень для гідрування та відновлення і хлор одержують електролітичним розкладанням соляної кислоти, одержаної при переробці побічних продуктів.

5. Спосіб одержання полікристалічного кремнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні частину трихлорсилану направляють на одержання моносилану та полікристалічного кремнію методом піролізу моносилану.

- (11) **95096** (51) МПК
C01B 33/04 (2006.01)
C01B 33/107 (2006.01)
- (21) u 2014 07091 (22) 23.06.2014
 (24) 10.12.2014
- (72) Меркер Рольф Курт (DE), Шварцман Леонід Якович (UA), Прутцьков Дмитро Володимирович (UA), Додонов Володимир Миколайович (UA)
- (73) **МЕРКЕР РОЛЬФ КУРТ**
 Am Eiselfeld, 4, D-85567, Grafing b. Munchen, Deutschland (DE)
- ШВАРЦМАН ЛЕОНІД ЯКОВИЧ**
 бульвар Центральний, 3, кв. 13, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- ПРУТЦЬКОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. 12 Квітня, 3, кв. 75, м. Запоріжжя, 69037 (UA)
- ДОДОНОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
 вул. 40 років Радянської України, 80, кв. 124, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО КРЕМНІЮ**
- (57) 1. Спосіб одержання полікристалічного кремнію, який включає змішування діоксиду кремнію та відновлювача, високоенергетичну обробку суміші, взаємодію одержаного продукту з хлоруючим агентом з утворенням хлорвмісної сполуки кремнію, яку направляють

- (11) **95089** (51) МПК
C01D 3/04 (2006.01)
- (21) u 2014 07058 (22) 23.06.2014
 (24) 10.12.2014
- (72) Ерайзер Леонід Миколайович (UA), Іванченко Лілія Василівна (UA), Чепурна Дар'я Вадимівна (UA), Хан-Ака Діана (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗЧИНЕННЯ ПОЛІМІНЕРАЛЬНОЇ ХЛОРИДНО-СУЛЬФАТНОЇ КАЛІЙНОЇ РУДИ СУЛЬФАТНИМ РОЗЧИНОМ**
- (57) Спосіб розчинення полімінеральної хлоридно-сульфатної калійної руди сульфатним розчином, що беруть в кількості, достатньої для еквівалентного обміну між іонами хлору руди і сульфат-іонами розчину, в процесі змішування і нагрівання з подальшим фільтруванням утвореної суспензії для одержання хлоридно-сульфатного розсолу і осаду - сульфатного кеку, який **відрізняється** тим, що сульфатний кек репульпують водою для витягання (регенерації) сульфатів, фільтрують та подальше розчинення руди в кожному наступному циклі ведуть регенованим сульфатним розчином на основі шеніту.

- (11) **95175** (51) МПК (2014.01)
C01D 7/00
- (21) **и 2014 07584** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ерайзер Леонід Миколайович (UA), Іванченко Лілія Василівна (UA), Божко Тетяна Сергіївна (UA), Хвостова Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗЧИНЕННЯ ПОДРІБНЕНОГО ПОЛІГАЛІТУ**
- (57) Спосіб розчинення подрібненого полігаліту сольовим розчином в процесі перемішування і нагрівання, який відрізняється тим, що розчинення ведуть розчином карбонатних солей, взятому в кількості, достатній для еквівалентного обміну між карбонат-іонами розчину і йонами кальцію полігаліту.

- (11) **95222** (51) МПК (2014.01)
C01G 5/00
C01G 49/00
- (21) **и 2014 07878** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Чан Тетяна Михайлівна (UA), Левітін Євген Якович (UA), Криськів Олег Степанович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МАГНІТНОГО НАНОКОМПОЗИТУ $Ag@Fe_3O_4$ З ОСТРІВКОВИМ СРІБНИМ ПОКРИТТЯМ**
- (57) Спосіб одержання магнітного наноконкомпозиту $Ag@Fe_3O_4$ в умовах співосадження солей Fe^{2+} та Fe^{3+} в дисперсійному середовищі з одночасним нанесенням срібної оболонки, який відрізняється тим, що синтез проводиться однореакторним способом, реакція відбувається за підвищеної температури 60-70 °C, як осаджувач використовують гідрат амоніаку, а срібло при цьому утворює покриття у вигляді островків.

C 02

- (11) **95272** (51) МПК
C02F 1/44 (2006.01)
- (21) **и 2014 10725** (22) **01.10.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Федосєєв Сергій Ігорович (UA)
- (73) **ФЕДОСЄЄВ СЕРГІЙ ІГОРЕВИЧ**
вул. Підгірна, 11-а, кв. 3, м. Ірпінь, Київська обл., 08200 (UA)
- (54) **ПИТНА ЛІКУВАЛЬНА ВОДА, ЗБАГАЧЕНА ВОДНЕМ**
- (57) Питна лікувальна вода, збагачена воднем, що відповідає ГОСТу 2874-82, яка відрізняється тим, що очищена зворотним осмосом з використанням молекулярних фільтрів, піддана кип'ятінню у герметичній

ємності, охолодженню та повільному введенню під тиском в розпиленому стані до ємності, що містить водень у вигляді газу, збагаченню воднем та структуруванню з утворенням когерентного стану, містить водень в діапазоні 1,0-1,49 мг/л та має низький рівень окислювально-відновлювального потенціалу не більше - 300 мВ.

- (11) **94973** (51) МПК
C02F 11/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 05978** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA), Кузьміщев Роман Ілліч (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **БІОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
- (57) Біоенергетична установка, що містить послідовно з'єднані блок підготовки, в якому розміщені подрібнювач і теплообмінник, кислотний і метановий реактор з теплообмінниками, приймач забродженої біомаси, причому виходи реакторів з'єднані з входом газгольдеру за допомогою трубопроводів, один вихід газгольдеру з'єднаний трубопроводом з першим входом мотор-генератора, другий - трубопроводом з пальниками газового казана, причому один вихід газового казана з'єднаний трубопроводами з першими входами теплообмінників, другий - трубопроводом з мотор-генератором, другі входи теплообмінників з'єднані з виходом автоматичної системи керування, яка відрізняється тим, що додатково оснащена камерою компостування, встановленою між метановим реактором і приймачем забродженої біомаси і з'єднаною з мотор-генератором холодними кінцями мінімум трьох теплопередавальних трубок, розташованих у шаховому порядку.

- (11) **95068** (51) МПК
C02F 11/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 06963** (22) **20.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Лялюк Олена Георгіївна (UA), Кошєєв Іван Анатолійович (UA), Сімакова Ольга Ярославівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **БІОГАЗОВА УСТАНОВКА З СОНЯЧНОЮ БАТАРЕЄЮ**
- (57) Біогазова установка з сонячною батареєю, яка містить резервуар, що накритий утеплювачем, трубу споживача біогазу з краном та компресором, насос, у верхній частині резервуара розміщений бункер завантаження біомаси з першою шибєрною засувкою, та захисну газорозподільну решітку, в нижній частині резервуара розміщений отвір для видалення відпрацьованого субстрату із другою шибєрною засув-

кою, резервуар обмотано електричним нагрівальним кабелем із терморегулятором, трубопровід відпрацьованого субстрату та фекальний насос, яка **відрізняється** тим, що в неї введено гідравлічний перемішувач, бак-акумулятор, блок управління, який з'єднано з терморегулятором, трубопровід циркуляції теплоносія з манометром-барометром, спускником, повітроспускником, насосом, трубопровід циркуляції субстрату, в якому встановлено фекальний насос та крани, а також послідовно з'єднані сонячну батарею, контролер акумуляторної батареї, акумуляторну батарею, інвертор електричного струму, при цьому інвертор електричного струму в свою чергу з'єднано електричним кабелем з компресором, фекальним насосом, електричним нагрівальним кабелем, блоком управління, терморегулятором, крім того пристрій містить сонячний колектор, який послідовно з'єднаний через трубопровід циркуляції теплоносія з баком-акумулятором та через трубопровід циркуляції субстрату з резервуаром.

С 03

- (11) **95136** (51) МПК
C03C 8/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 07367** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Курякін Микола Олександрович (UA), Брагіна Людмила Лазарівна (UA), Шалигіна Оксана Володимирівна (UA), Соболев Юлія Олегівна (UA), Капінос Мар'яна Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЛЕГКООЧИСНЕ СКЛОЕМАЛЕВЕ ПОКРИТТЯ**
- (57) Легкоочисне склоемалеве покриття, що містить лугоборосилікатну фриту та лугокальційборосилікатну фриту, яке **відрізняється** тим, що додатково містить MgO з наступним вмістом компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| SiO ₂ | 39,79-40,00 |
| B ₂ O ₃ | 12,37-13,08 |
| Na ₂ O+K ₂ O | 17,28-17,84 |
| CaO+MgO | 13,12-16,90 |
| Al ₂ O ₃ | 0,76-0,77 |
| P ₂ O ₅ | 2,10-3,14 |
| TiO ₂ | 7,03-10,55 |
| F | 2,24-3,08, |
- причому співвідношення фрит витримують у межах, мас. %:
- | | |
|--------------------------------|--------|
| лугоборосилікатна фрита | 50-75 |
| лугокальційборосилікатна фрита | 25-50. |

- (11) **95157** (51) МПК (2014.01)
C03C 27/00
E04C 2/00
- (21) **и 2014 07486** (22) **03.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Майор Іван Іванович (UA)
- (73) **МАЙОР ІВАН ІВАНОВИЧ**
вул. 40-річчя Перемоги, 23, смт Шпиків, Тульчинський р-н, Вінницька обл., 23614 (UA)
- (54) **СПОСІБ КРІПЛЕННЯ "PRO NUT"**
- (57) Спосіб кріплення скла, при якому на поліровані поверхні деталей наносять матеріал для з'єднання, притискають деталі та з'єднують при температурі плавлення матеріалу для з'єднання, який **відрізняється** тим, що як матеріал для з'єднання використовують етиленвінілацетатну (EVA) або PVB плівку в вакуумній установці, в якій розміщують елементи, які склеюють, у внутрішній скляній пластині вставлено в заздалегідь підготовлений отвір елемент кріплення "PRO NUT", який має вигляд циліндра з одним розширеним кінцем, який знаходиться всередині триплекса, всередині циліндра нарізана різьба для закріплення болтом на необхідній поверхні, з установки відкачують повітря, скляні пластини, між якими знаходиться плівка, нагріваються до максимальних 125-130 °C, відбувається полімеризація плівки в розрідженому середовищі (-0,92-0,95 бар); потім триплекс охолоджується до 50-55 °C, при цьому тиск в камері вирівнюється до атмосферного і, як тільки температура багат шарового скла знизиться до 42-45 °C, формування триплексового скла зі схованим елементом кріплення "PRO NUT" завершується.

С 04

- (11) **95017** (51) МПК (2014.01)
C04B 14/00
- (21) **и 2014 06439** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Спільник Наталія Василівна (UA)
- (73) **СПІЛЬНИК НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА**
пров. Виборзький, 12, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49052 (UA)
- (54) **ДРІБНОЗЕРНИСТИЙ БЕТОН**
- (57) Дрібнозернистий бетон, що включає портландцемент, дрібний заповнювач та воду, який **відрізняється** тим, що він як дрібний заповнювач містить гранульований шлак силікомарганцю при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|------------|
| портландцемент | 21,0-40,0 |
| гранульований шлак силікомарганцю | 40,0-65,0 |
| вода | 14,0-20,0. |

- (11) **94912** (51) МПК (2014.01)
C04B 28/00
- (21) **и 2014 05511** (22) **23.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Пилипчук Сергій Володимирович (UA), Боженко Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ПИЛИПЧУК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Чехова, 8, м. Тетіїв, Тетіївський р-н, Київська обл., 09800 (UA)

БОЖЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Микська, 34-а, м. Радомишль, Житомирська обл., 12201 (UA)

(54) СУХА ШТУКАТУРНА СУМІШ

(57) Суха штукатурна суміш, що містить в'язуче, наповнювач, піноутворювач, вогнетривкі та теплоізоляційні добавки, як теплоізоляційну добавку містить піноскляні гранули, додатково містить гідроізоляційні та звукоізоляційні добавки у складі метилцелюлози, тирси, редиспергованого дисперсійного полімерного порошку, олеату натрію, силікату натрію, яка **відрізняється** тим, що як висушуючу та ферментно оздорочу добавку містить подрібнений біодинамічний препарат 501 - роговий кварц.

С 05

(11) 94969 (51) МПК (2014.01)
C05F 3/00

(21) u 2014 05964 (22) 02.06.2014
(24) 10.12.2014

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA), Мартинова Фатима Меметівна (UA)

(73) УКРАЇНЬСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПОСТУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ

(57) Спосіб компостування органічних відходів, що включає продувку об'єму органіки повітрям у герметизованій камері, зрошення маси речовини водою з додаванням у ній штамів аеробних мікроорганізмів, який **відрізняється** тим, що додатково перед зрошенням проводять нагрівання маси органіки до температури порядку 40 °C з наступним відводом тепла з саморозігрітої маси за рахунок конвективної теплопередачі, а саму камеру теплоізолюють від навколишнього середовища.

С 07

(11) 94833 (51) МПК (2014.01)
C07D 417/00
A61P 35/00

(21) u 2014 03356 (22) 02.04.2014
(24) 10.12.2014

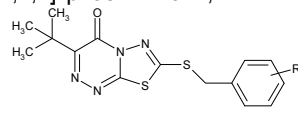
(72) Демченко Анатолій Михайлович (UA), Янченко Віктор Олексійович (UA), Акименко Анна Олександрівна (UA), Суховеев Володимир Володимирович (UA)

(73) НІЖИНЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ

вул. Кропив'янського, 2, м. Ніжин, 16602 (UA)

(54) ЗАМІЩЕНІ 7-(БЕНЗИЛТІО)-3-ТРЕТ-БУТИЛ-4Н-[1,3,4]ТІАДІАЗОЛО[2,3-с][1,2,4]ТРИАЗИН-4-ОНИ, ЩО МАЮТЬ ПРОТИПУХЛИННУ АКТИВНІСТЬ

(57) Заміщені 7-(бензилтіо)-3-трет-бутил-4Н-[1,3,4]тіадіазоло[2,3-с][1,2,4]триазин-4-они,



де R=3,4-(Cl)₂; 4-Cl,

що мають протипухлинну активність.

(11) 95159

(51) МПК (2014.01)
C07H 15/00
B01J 39/00
B01J 49/00

(21) u 2014 07509 (22) 04.07.2014
(24) 10.12.2014

(72) Роїк Микола Володимирович (UA), Кузнєцова Інга Вадимівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ПОРИСТОСТІ

(57) Спосіб визначення основних показників пористості, який включає підготовку зразку олієвмісної сировини шляхом знежирення гексаном та сушіння у сушильній шафі при температурі 105-110 °C протягом 60 хв., насичення імерсійною рідиною шляхом вакуумування протягом 60-120 хв. залежно від маси зразку, донасичення протягом 30 хв., видалення з поверхні зразку надлишкової кількості імерсійної рідини та зважування зразку в імерсійній рідині, який **відрізняється** тим, що здійснюють визначення основних показників пористості листків стевії шляхом виключення стадії знежирення при підготовці зразків, їх насичення спиртом етиловим шляхом вакуумування протягом 160-200 хв. та зважування сухих зразків.

С 08

(11) 94849 (51) МПК
C08L 27/06 (2006.01)

(21) u 2014 03830 (22) 11.04.2014
(24) 10.12.2014

(72) Левицький Володимир Євстахович (UA), Ларук Юрій Валерійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) Спосіб одержання полівінілхлоридного матеріалу, що включає змішування полівінілхлориду та фталатного пластифікатора, який **відрізняється** тим, що попередньо у фталатному пластифікаторі розчиняють полістирольний модифікатор при співвідношенні компонентів, мас. ч.:

полівінілхлорид 100
фталатний пластифікатор 30-120
полістирольний модифікатор 2,8-17,6,
а після змішування з полівінілхлоридом суміш же-
люють.

(11) 95213

(51) МПК (2014.01)
C08L 63/02 (2006.01)
C09K 11/00
C09K 11/54 (2006.01)
C09K 11/08 (2006.01)
C07C 279/02 (2006.01)

(21) у 2014 07769
(24) 10.12.2014

(22) 10.07.2014

(72) Вортман Марина Яківна (UA), Гродзюк Галина Яро-
славівна (UA), Швалагін Віталій Васильович (UA),
Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Іванова Та-
мара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна
(UA), Гранчак Василь Михайлович (UA), Шевченко
Валерій Васильович (UA), Кучмій Степан Яросла-
вович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПО-
ЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВ-
СЬКОГО НАН УКРАЇНИ

пр. Науки, 31, м. Київ-028, 03028 (UA)

(54) ПОЛІМЕРНИЙ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНТНИЙ МАТЕ-
РІАЛ

(57) Полімерний фотолюмінесцентний матеріал, що міс-
тить полімерну матрицю та люмінесцентну речо-
вину - НЧ CdS, який відрізняється тим, що як по-
лімерну матрицю він містить епоксидну смолу DER-
331, гуанідинвмісну епоксидну смолу з отверджую-
чими, поліетиленполіаміном та гуанідинвмісним ро-
згалуженим олігомером та люмінофор - люмінесце-
нтну речовину CdS, з середнім розміром НЧ 4,2 нм,
стабілізовану гуанідинвмісним розгалуженим оліго-
мером, тіопропіоною кислотою і водним розчином
нітрату срібла за такого співвідношення компонен-
тів (мас. ч.):

полімерна матриця	
епоксидна смола DER- 331	1,00
гуанідинвмісна епоксидна смола	0,33
поліетиленполіамін	0,5
гуанідинвмісний розгалужений олігомер	0,33
люмінофор	
CdS	0,001
ГРО	0,0035
тіопропіонова кислота	0,0021
нітрат срібла	0,0000012-0,000036

(11) 95077

(51) МПК
C08L 63/04 (2006.01)

(21) у 2014 07023
(24) 10.12.2014

(22) 23.06.2014

(72) Гавенко Світлана Федорівна (UA), Шелудько Світ-
лана Валеріївна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
вул. Підголосько, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБ'ЄМНИХ
ЕТИКЕТОК

(57) Композиція для виготовлення об'ємних етикеток, яка
містить епоксидну смолу на основі Бісфенола А і зат-
верджувач триетилентетрааміну, яка відрізняється
тим, що вона додатково містить співполімер стиро-
лу і малеїнового ангідриду та диметилсульфоксид у
такому співвідношенні компонентів, мас. %:

епоксидна смола на основі Бісфенола А	55-70
затверджувач триетилентетраамін	15-20
співполімер стиролу і малеїнового ан- гідриду	10-15
диметилсульфоксид	5-10.

(11) 94949

(51) МПК
C08L 63/10 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C07F 7/02 (2006.01)
C04B 26/30 (2006.01)

(21) у 2014 05876
(24) 10.12.2014

(22) 30.05.2014

(72) Бригинець Роман Володимирович (UA), Свідерсь-
кий Валентин Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УК-
РАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНОЇ СМОЛИ

(57) Композиція на основі епоксидної смоли, що містить
епоксидну смолу, поліорганосилоксан, аеросил, по-
ліетиленполіамін, яка відрізняється тим, що дода-
тково вводять каолін і гідролізат етилсилікату у на-
ступному співвідношенні компонентів, мас. %:

епоксидна смола	27,0-29,0
поліорганосилоксан	11,0-12,0
аеросил	1,5-2,5
каолін	52,5-55,0
гідролізат етилсилікату	1,0-3,0
аліфатичний амін	2,5-3,0.

С 09

(11) 94987

(51) МПК (2014.01)
C09D 4/00
C09D 5/00

(21) у 2014 06177
(24) 10.12.2014

(22) 05.06.2014

(72) Караваєв Тарас Анатолійович (UA), Свідерський Ва-
лентин Анатолійович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКО-
НОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Кіото, 19, м. Київ, 02156 (UA)

(54) ВОДНО-ДИСПЕРСІЙНА ФАРБА З СЕРЕДНІМ ГЛЯ-
НЦЕМ

- (57) Водно-дисперсійна фарба, що містить плівкоутворювач, пігмент білий у вигляді двоокису титану, диспергатор, загусник, коалесцент, піногасник і воду, яка **відрізняється** тим, що містить плівкоутворювач у вигляді водної дисперсії акрилового полімеру або стирол-акрилового співполімеру, вискодисперсний мінеральний наповнювач у вигляді природного або хімічно осажденного карбонату кальцію з середнім розміром частинок 0,3-2,0 мкм або їх суміші, та каолін збагаченого, а також додатково містить пігмент ультрамарин синій, консервант тарний, консервант плівковий у такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|-------------|
| плівкоутворювач у вигляді водної дисперсії акрилового полімеру або стирол-акрилового співполімеру | 30,0-40,0 |
| мінеральний наповнювач | 5,0-20,0 |
| каолін збагачений | 5,0-10,0 |
| пігмент білий двоокис титану | 10,0-20,0 |
| пігмент ультрамарин синій | 0,015-0,040 |
| диспергатор | 0,2-0,5 |
| піногасник | 0,3-0,5 |
| загусник | 0,3-0,6 |
| коалесцент | 0,6-1,5 |
| консервант тарний | 0,1-0,3 |
| консервант плівковий | 0,01-1,0 |
| вода | решта. |

(11) **95234** (51) МПК (2014.01)
C09J 163/00
C07C 217/28 (2006.01)

(21) **у 2014 07989** (22) **15.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Бровко Олександр Олександрович (UA), Горбач Лариса Анатолівна (UA), Ткаліч Максим Григорович (UA), Луцик Олена Дмитрівна (UA), Степаненко Людмила Василівна (UA), Сергеева Людмила Михайлівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) **КЛЕЙОВА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) Клейова композиція, що містить епоксидну смолу і амінний отверджувач, яка **відрізняється** тим, що як амінний отверджувач містить триетаноламін і додатково 3-(триетоксисилан)пропіламін за такого співвідношення компонентів, мас. ч.:

епоксидна смола	100
триетаноламін	10
3-(триетоксисилан)пропіламін	0,55 - 3,30.

(11) **95212** (51) МПК (2014.01)
C09K 11/00
C09K 11/08 (2006.01)
C08K 3/10 (2006.01)
C08L 63/00
C09K 11/54 (2006.01)
C07C 279/02 (2006.01)

(21) **у 2014 07768** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Вортман Марина Яківна (UA), Гродзюк Галина Ярославівна (UA), Швалагін Віталій Васильович (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Гранчак Василь Михайлович (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA), Кучмії Степан Ярославович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ

пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **ПОЛІМЕРНА ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНТНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) Полімерна фотолюмінесцентна композиція, що містить полімерну матрицю та люмінесцентну речовину - НЧ CdS, яка **відрізняється** тим, що вона як полімерну матрицю містить епоксидну смолу DER-331 з отверджувачами поліетиленполіаміном та гуанідинвмісним розгалуженим олігомером та люмінофор - люмінесцентну речовину CdS, з середнім розміром НЧ 4,2 нм, стабілізовану гуанідинвмісним розгалуженим олігомером, тіопропіоновою кислотою і водним розчином нітрату срібла за такого масового співвідношення компонентів (мас. ч.):

полімерна матриця	
епоксидна смола	1,00
поліетиленполіамін	0,50
гуанідинвмісний олігомер	0,33
люмінофор	
CdS	0,001
гуанідинвмісний олігомер	0,0035
тіопропіонова кислота	0,0021
нітрат срібла	0,0000012-0,000036.

(11) **95112** (51) МПК (2014.01)
C09K 15/00
E04B 1/92 (2006.01)

(21) **у 2014 07261** (22) **27.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Гузій Сергій Григорович (UA), Кривенко Павло Васильович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA), Кравченко Анастасія Володимирівна (UA)

(73) **ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Марини Цветасвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

ГУЗІЙ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Бажана, 7-в, кв. 7, м. Київ, 02121 (UA)

КРИВЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Мильчакова, 3-а, кв. 81, м. Київ, 02012 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. Марини Цветасвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

КРАВЧЕНКО АНАСТАСІЯ ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Волинська, 11/14, кв. 418, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ ПОШИРЕННЯ ПОЛУМ'Я ТВЕРДИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

- (57) Спосіб визначення індексу поширення полум'я твердих будівельних матеріалів, що включає вплив на зразок інфрачервоним випромінюванням газових пальників і запалювання запальним полум'ям, а також визначення теплового коефіцієнта установки, вимірювання максимальної температури продуктів горіння та час її досягнення, час займання та проходження фронтом полум'я ділянок поверхні, довжину згорілої частини зразка, який **відрізняється** тим, що зразок піддають впливу теплового потоку електричної радіаційної панелі і запалюванню верхнього краю зразка пальником, а величину безрозмірного індексу поширення полум'я розраховують за коефіцієнтом I:

$$I = \sqrt{\frac{q \cdot Q}{W} \cdot \frac{T_{\max} - T_0}{T_1 - T_0} \cdot \frac{\tau_{\max} - \tau_0}{\tau_0} \cdot \left[1 + \frac{60 \cdot l_f}{l} \cdot \sum_{i=1}^n \frac{1}{\tau_i} \right]},$$

де q - питома теплота згоряння газу пропану (23630), кДж·л⁻¹;

Q - витрата газу запального пальника (0,003), л·с⁻¹;

W - потужність електричної радіаційної панелі, 0,75 кВт;

T₀ - температура навколишнього середовища, °C;

T₁ - початкова температура димових газів, °C;

T_{max} - максимальна температура димових газів, °C;

τ₀ - час займання зразка, с;

τ_{max} - час досягнення максимальної температури димових газів, с;

τ_i - час проходження фронтом полум'я контрольних ділянок, с;

l - довжина зразка, мм;

l_f - довжина пошкодження зразка, мм.

рифікації жирів, ємність для гліцерину, яка **відрізняється** тим, що додатково містить відстійну центрифугу, сепаратори грубого і тонкого очищення, проміжні місткості, місткість для жиру з електричною мішалкою і підігрівом, зв'язану з реактором естерифікації і циркуляційний контур, який складається з насоса і системи трубопроводів, до якого входять реактор-змішувач, що виконаний у вигляді проточного гідродинамічного кавітаційного апарата з нерухомим джерелом кавітації та сполучений із змішувачем метанолу з кислотним каталізатором, насос та місткість для спиртово-калітичного осаду.

(11) 95055

(51) МПК (2014.01)
C10M 163/00(21) u 2014 06804
(24) 10.12.2014

(22) 16.06.2014

(72) Диха Олександр Володимирович (UA), Гедзюк Тетяна Володимирівна (UA), Вельбой Володимир Пилипович (UA)

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) ПРИСАДКА ДО МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) Присадка до мастильних матеріалів на основі олеїнової кислоти з добавками, яка **відрізняється** тим, що як добавки використовують мідний порошок, мідний купорос, гліцерин у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

олеїнова кислота (ГОСТ 7580-91)	65...70
мідний порошок - (99,7 % дендрити 3 мкм)	18...20
мідний купорос	1,5...2
гліцерин	10...13.

C 10

(11) 95208

(51) МПК (2014.01)
C10L 1/08 (2006.01)
B01B 1/00(21) u 2014 07752
(24) 10.12.2014

(22) 10.07.2014

(72) Муштрук Михайло Михайлович (UA), Сухенко Юрій Григорович (UA), Сухенко Владислав Юрійович (UA), Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ЛІНІЯ ПІДГОТОВКИ ТВАРИННИХ ЖИРІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА

(57) Лінія підготовки тваринних жирів для виробництва біопалива, що містить контейнер для жирів, контейнери для метанолу і каталізатора, змішувач метанолу з каталізатором, зв'язаний з контейнером для метанолу та контейнером з каталізатором, реактор для естерифікації жирів, зв'язаний зі змішувачем метанолу з каталізатором, реактор, що підігрівається, зв'язаний з контейнером для жирів та реактором есте-

C 11

(11) 95206

(51) МПК
C11C 3/04 (2006.01)(21) u 2014 07750
(24) 10.12.2014

(22) 10.07.2014

(72) Муштрук Михайло Михайлович (UA), Сухенко Юрій Григорович (UA), Сухенко Владислав Юрійович (UA), Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОПАЛИВА З ЖИРОВМІСНИХ ВІДХОДІВ ПТАХОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ

(57) Спосіб отримання біопалива з жировмісних відходів птахопереробних підприємств полягає в отриманні жиру, нейтралізації вільних жирних кислот, промиванні жиру сольовим розчином і водою, очищенні від домішок та переестерифікації, який **відрізняється** тим, що використовується технічний курячий жир з підвищеним вмістом вільних жирних кислот 20-40 мг КОН/г, а їх нейтралізація здійснюється проведен-

ням реакції естерифікації концентрованою сірчаною кислотою - двічі 5 % до маси, протягом 2 год. за температури 60-65 °C при постійному перемішуванні, з відділенням води і спирту, причому метанол і сірчану кислоту беруть у молярному співвідношенні 6:1 та направляють на переестерифікацію з додаванням метанолу і каталізатора - КОН.

сірчаною кислотою - тричі 10 % до маси, протягом 2 год. за температури 60-65 °C при постійному перемішуванні, з відділенням води і спирту, причому метанол і сірчану кислоту беруть у молярному співвідношенні 9:1 та направляють на переестерифікацію з додаванням метанолу і каталізатора КОН.

- (11) **95203** (51) МПК
C11C 3/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 07746** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Муштрук Михайло Михайлович (UA), Сухенко Юрій Григорович (UA), Сухенко Владислав Юрійович (UA), Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА З ВІДПРАЦЬОВАНИХ ОЛІЙ**
- (57) Спосіб отримання дизельного біопалива з відпрацьованих олій, що включає процеси з відділенням супутніх домішок, нейтралізації вільних жирних кислот, промивання олії сольовим розчином і водою, очищенні від домішок та переестерифікації, який **відрізняється** тим, що використовується відпрацьована олія з вмістом вільних жирних кислот 95-180 мг КОН/г, а їх нейтралізація здійснюється проведенням реакції естерифікації концентрованою сірчаною кислотою - тричі 15 % до маси, протягом 2 год. за температури 60-65 °C при постійному перемішуванні з відділенням води і спирту, причому метанол і сірчану кислоту беруть у молярному співвідношенні 12:1 та направляють на переестерифікацію з додаванням метанолу і каталізатора - КОН.

- (11) **95205** (51) МПК
C11C 3/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 07748** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Муштрук Михайло Михайлович (UA), Сухенко Юрій Григорович (UA), Сухенко Владислав Юрійович (UA), Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОПАЛИВА З ЖИРОВМІСНИХ ВІДХОДІВ ПТАХОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ**
- (57) Спосіб отримання біопалива з жировмісних відходів птахопереробних підприємств, що полягає в отриманні жиру, нейтралізації вільних жирних кислот, промивання жиру сольовим розчином і водою, очищенні від домішок та переестерифікації, який **відрізняється** тим, що використовується технічний курячий жир з підвищеним вмістом вільних жирних кислот 40-95 мг КОН/г, а їх нейтралізація здійснюється проведенням реакції естерифікації концентрованою

C 12

- (11) **95098** (51) МПК (2014.01)
C12C 7/00
C12G 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 07109** (22) **24.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Вовнянко Микола Іванович (UA)
- (73) **ВОВНЯНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Шевченка, 57, с. Сокиринці, Срібнянський р-н, Чернігівська обл., 17312 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПОЮ МЕДОВОГО**
- (57) 1. Спосіб виробництва напою медового, що включає приготування сусла з натурального бджолиного меду, внесення інгредієнтів для зброджування, зброджування, відстоювання з отриманням готового продукту, який **відрізняється** тим, що приготування сусла здійснюють шляхом варіння суміші натурального меду з джерельною водою протягом 3-10 год. з наступним розбавленням отриманої суміші джерельною водою, інгредієнти для зброджування вибирають з групи: квітковий пилок, перга, хміль або їх суміш, зброджування проводять при температурі від 20 °C до 30 °C до досягнення об'ємної частини спирту 12 %-14 % та початку стадії освітлення, а відстоювання проводять при температурі від 10 °C до 12 °C.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'ємне співвідношення натурального меду і джерельної води для варіння суміші становить 1:(0,4-1) відповідно.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що варіння суміші натурального меду з джерельною водою проводять при доливанні джерельної води до початкового об'єму та здійсненні піни.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при розбавленні об'ємне співвідношення отриманої після варіння суміші і джерельної води становить 1:(0,8-1).
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при розбавленні отриманої суміші джерельною водою додаткового вносять плодово-ягідну складову, при цьому об'ємне співвідношення отриманої після варіння суміші і джерельної води і плодово-ягідної складової становить 1:(0,7-0,9):0,1.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при розбавленні отриманої суміші джерельною водою додаткового вносять складову з ароматичних трав, при цьому об'ємне співвідношення отриманої після варіння суміші і джерельної води і складової з ароматичних трав становить 1:(0,7-0,9):0,1.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що інгредієнт для зброджування використовують в кількості від 1-2 % мас. від загальної кількості сусла.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстоювання здійснюють протягом 0,5-3 років.
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як натуральний бджолиний мед використовують мед з підвищеною вологістю або мед стільниковий, або за брус, або їх суміш.
10. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що як плодово-ягідну складову використовують плодово-ягідні соки або плоди, або ягоди, або їх суміш.
11. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що як складову з ароматичних трав використовують сухі трави або екстракти лікарських рослин, або їх суміш.

- пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) ЛАБОРАТОРНИЙ ФЕРМЕНТЕР**
- (57)** Лабораторний ферментер, що містить виконаний з прозорого матеріалу циліндричний стаканоподібний корпус з вертикальною перегородкою, кришку і патрубки для подачі стерильного та відведення відпрацьованого повітря, який **відрізняється** тим, що обладнаний гвинтовою перегородкою, яка виконана в формі закрученої навколо своєї осі пластини і розташована прилегло до стінок корпусу і вертикальної перегородки.

- (11) 94899** (51) МПК
C12H 1/06 (2006.01)
- (21) у 2014 04886** (22) 07.05.2014
(24) 10.12.2014
- (72)** Шейко Таміла Володимирівна (UA), Мельник Людмила Миколаївна (UA), Матко Світлана Василівна (UA), Мельник Зіновій Петрович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПРИРОДНОГО ВУГЛЕЦЕВМІСНОГО МІНЕРАЛУ ШУНГІТУ**
- (57)** Спосіб регенерації природного вуглецевмісного мінералу шунгиту, що передбачає оброблення відпрацьованого адсорбенту, який **відрізняється** тим, що оброблення проводять перегрітою водяною парою при температурі 120...180 °C протягом 15...40 хв.

- (11) 95263** (51) МПК (2014.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
G01N 33/00
- (21) у 2014 08676** (22) 31.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72)** Березовський Вадим Якимович (UA), Плотнікова Лідія Миколаївна (UA)
- (73) БЕРЕЗОВСЬКИЙ ВАДИМ ЯКИМОВИЧ**
вул. Богомольця, 2, кв. 18, м. Київ-24, 01024 (UA)
- ПЛОТНІКОВА ЛІДІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Ежена Пот'є, 9, к. 48, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ КЛІТИН ЗА УМОВИ ЇХ ВИРОЩУВАННЯ У КУЛЬТУРІ**
- (57)** Спосіб оцінки життєздатності клітин за умови їх вирощування у культурі, який **відрізняється** тим, що оцінку життєздатності клітин здійснюють диференціюванням повноцінних і неповноцінних клітин шляхом виконання послідовних етапів: підраховують кількість усіх клітин у суспензії вихідного посадкового матеріалу і вносять певний об'єм суспензії клітин у зону А і одночасно вносять такий же об'єм живильного середовища у зону Б чашки Петрі, оснащеної тетраполярною електродною системою, через певний час відбирають пробу у зоні Б та підраховують кількість пасивно дифундованих клітин, повторюють процедуру внесення клітинної суспензії і живильного середовища у чашку Петрі, включають систему автоматичної подачі прямокутних імпульсів постійного струму на I і III робочі електроди, розраховують різницю між загальною кількістю клітин і підрахованою кількістю клітин зони А, що надає сумарну кількість функціонально активних клітин і визначають дійсну кількість функціонально активних клітин, віднімаючи від сумарної кількості функціонально активних клітин кількість пасивно дифундованих клітин.

- (11) 94995** (51) МПК
C12M 1/04 (2006.01)
- (21) у 2014 06269** (22) 06.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72)** Тривайло Михайло Семенович (UA), Переслегін Антон Олегович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН**
- (57)** Апарат для культивування клітин, що містить корпус з технологічними патрубками, розміщений в корпусі по його осі вал з перемішувачими лопатками, привод і аератор, який **відрізняється** тим, що корпус в поперечному перерізі має форму овала.

- (11) 95236** (51) МПК
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 15/24 (2006.01)
- (21) у 2014 07999** (22) 15.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72)** Федорченко Сергій Валерійович (UA), Клименко Жанна Борисівна (UA), Ляшок Ольга Василівна (UA), Мартинович Тетяна Леонідівна (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМА-**

- (11) 94994** (51) МПК
C12M 1/34 (2006.01)
- (21) у 2014 06266** (22) 06.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72)** Тривайло Михайло Семенович (UA), Войцеховський Сергій Олександрович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

ШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИБОРУ ТАКТИКИ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ С

- (57)** Спосіб вибору тактики лікування гострого вірусного гепатиту С, що включає прогнозування розвитку гепатиту шляхом аналізу комбінації поліморфізмів генів цитокінів, який **відрізняється** тим, що визначають RNA-HCV у сироватці крові, визначають поліморфізм гена IL-28B по алелям rs 12979860 та rs 8099917, та при наявності генетичних асоціацій СС/ТТ початок антивірусної терапії починають з 20 тижня з моменту дебюту захворювання, а у випадку наявності генетичних асоціацій СТ/ТГ або ТТ/ГГ, лікування починають після 12 тижня з моменту дебюту захворювання.

С 13**(11) 94936** (51) МПК (2014.01)
C13B 10/00**(21) u 2014 05671** (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014**(72)** Бобов Геннадій Борисович (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ САТУРАЦІЇ ДЕФЕКОВАНОГО СОКУ

- (57)** Апарат для сатурації дефекованого соку, що складається з циліндрично-конічного корпусу, барботеру, циліндричного дифузора, патрубків для підведення і відведення соку та витяжної труби з шибером, який **відрізняється** тим, що апарат устатковано зовнішнім циркуляційним контуром рідинної фази у складі трубопроводу, з'єданого з камерою розрідження ежектора, змонтованого між ділянкою трубопроводу підведення сатураційного газу і барботером.

(11) 94868 (51) МПК
C13B 10/08 (2011.01)**(21) u 2014 04389** (22) 23.04.2014
(24) 10.12.2014**(72)** Сизоненко Оксана Іванівна (UA), Крапивницька Ірина Олексіївна (UA), Карпович Інна Віталіївна (UA), Кушнір Олена Володимирівна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОГО СИРОПУ ІЗ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

- (57)** Спосіб виробництва харчового сиропу із цукрових буряків, що включає екстрагування, знебарвлення активованим вугіллям, концентрування, який **відрізняється** тим, що екстрагований сік направляють на очищення бентонітом у кількості 0,005...0,025 % до маси

соку протягом 20...50 хв., потім проводять знебарвлення активованим вугіллям у кількості 0,010...0,015 % до маси соку протягом 20...30 хв., і направляють на ультрафільтрацію при температурі 50...60 °С.

(11) 94897 (51) МПК (2014.01)
C13B 20/00**(21) u 2014 04879** (22) 07.05.2014
(24) 10.12.2014**(72)** Оляньська Світлана Пантелеймонівна (UA), Цирульнікова Віта Валентинівна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ КЛЕРОВКИ ЖОВТОГО ЦУКРУ

- (57)** Спосіб очищення клеровки жовтого цукру, що включає вапнування клеровки разом з фільтрованим соком I карбонізації, II карбонізацію, фільтрування, який **відрізняється** тим, що в нефільтрований сік II карбонізації вводять 0,2-0,3 % фільтроперліту до маси соку, а в фільтрат додають 0,3 % целюлози марки Diacel 150-1 до маси соку.

(11) 94930 (51) МПК (2014.01)
C13B 25/00**(21) u 2014 05662** (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014**(72)** Кишенько Василь Дмитрович (UA), Власенко Лідія Олександрівна (UA), Сич Марина Анатоліївна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ВИПАРНОЮ УСТАНОВКОЮ

- (57)** Система автоматичного управління випарною установкою, що складається з датчиків, виконавчих механізмів, багатовимірного регулятора та блока настройок багатовимірного регулятора, яка **відрізняється** тим, що виходи датчиків під'єднані до блока контрольних карт, вихід якого зв'язаний з ідентифікатором тенденцій розвитку об'єкта, інформація з якого надходить на базу знань, що містить фазифікатор, блок лінгвістичних правил, дефазифікатор, який формує завдання для блока корекції настройок багатовимірного регулятора.

С 21**(11) 95239** (51) МПК
C21B 7/24 (2006.01)**(21) u 2014 08111** (22) 17.07.2014
(24) 10.12.2014**(72)** Лялюк Віталій Павлович (UA), Донсков Єгор Євгенійович (UA), Журавльов Фелікс Михайлович (UA),

Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Донсков Антон Дмитрович (UA)

(73) ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

б. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ДОНСКОВ ЄГОР ЄВГЕНІЙОВИЧ

пр. 200 років Кривому Рогу, 14, кв. 56, м. Кривий Ріг, 50049 (UA)

ЖУРАВЛІОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

КАССИМ ДАР'Я ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. XXII Партз'їзду, 25, кв. 61, м. Кривий Ріг, 50065 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІІВНА

вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)

ДОНСКОВ АНТОН ДМИТРОВИЧ

пр. 200 років Кривому Рогу, 14, кв. 56, м. Кривий Ріг, 50049 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ДОМЕННОЇ ПЛАВКИ

- (57)** Спосіб ведення доменої плавки, що включає вплив на параметри дуття в залежності від зміни загального перепаду тиску газу по висоті доменої печі, який **відрізняється** тим, що в процесі роздування доменої печі витрату атмосферного дуття збільшують до досягнення граничної величини загального перепаду тиску газу, після чого подальше збільшення витрати дуття до граничної його кількості, що визначається потужністю повітрорудної машини, забезпечують збільшенням сумарного перетину повітряних фурм, потім покроково збільшують тиск колошникового газу і в останню чергу - вміст кисню в дутті до рівнів, що не допускають зменшення витрати дуття і сумарного перетину фурм, досягнутих до використання підвищеного тиску на колошнику печі і збагачення дуття киснем.

кет витримують в закритих об'ємах протягом 72-75 годин і транспортують в біг-бегах.

(11) 95006

(51) МПК
C21C 5/36 (2006.01)

(21) u 2014 06367
(24) 10.12.2014

(22) 10.06.2014

(72) Повшук Василь Володимирович (UA), Семченко Галина Дмитрівна (UA), Товстокора Ірина Павлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФЛЮСУ

- (57)** Спосіб виготовлення флюсу, при якому до продуктів, що містять сполуки магнію та вуглецевого компонента, додають дрібномелені добавки, змішують шихту, брикетують і піддають сушінню, який **відрізняється** тим, що як сполуки, що містять магній та вуглецевий компонент, використовують відхід периклазовуглецевої футерівки конвертерів та ковшів із вмістом 7-8 % металевих вкраплень, а як дрібно-мелену добавку використовують глину, яку додають перед змішуванням шихти на попередньо зволожений зв'язуючим мелений відхід периклазовуглецевих вогнетривів фр. 8-0 мм, а сушать брикет на повітрі при температурі 15-30 °С.

(11) 95109

(51) МПК
C21D 1/18 (2006.01)

(21) u 2014 07242
(24) 10.12.2014

(22) 27.06.2014

(72) Бриков Михайло Миколайович (UA), Капустян Олексій Євгенович (UA), Андрущенко Михайло Іванович (UA), Осіпов Михайло Юрійович (UA), Тимофієнко Дмитро Миколайович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕЙ

- (57)** Спосіб термічної обробки високовуглецевих низьколегованих сталей, що включає нагрівання до температури гартування в інтервалі температур 800-1130 °С, витримку, наступне охолодження в рідкому середовищі, який **відрізняється** тим, що після охолодження до температури навколишнього середовища здійснюють нагрівання до температур 550-600 °С, витримку до завершення повного розпаду аустеніту, і кінцеве охолодження в рідкому середовищі до температури навколишнього середовища.

C 22

(11) 95241

(51) МПК
C22B 1/14 (2006.01)

(21) u 2014 08129
(24) 10.12.2014

(22) 17.07.2014

(11) 95007 **(51) МПК**
C21C 5/36 (2006.01)

(21) u 2014 06368 **(22) 10.06.2014**
(24) 10.12.2014

(72) Повшук Василь Володимирович (UA), Семченко Галина Дмитрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СИНТЕТИЧНОГО ФЛЮСУ

- (57)** Спосіб одержання синтетичного флюсу, що включає змішування випалених матеріалів та зв'язуючого, додавання речовин, що корегують процеси взаємодії із шлаком, та брикетування, який **відрізняється** тим, що як випалені вихідні матеріали використовують бій відпрацьованої периклазовуглецевої футерівки з вмістом MgO 90-92 %, як зв'язуюче використовують триполіфосфат натрію та воду, а як речовину, що корегує взаємодію флюсу із шлаком - глини ПЛКВ та/або ПГОСА, при цьому до бою спочатку додають глину, ретельно перемішують, додають триполіфосфат натрію, знову перемішують, а потім добавляють воду, перемішують, брикетування маси здійснюють при тиску більше 50 МПа, бри-

(72) Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Чупринов Євген Валерійович (UA)

(73) **ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

б. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)

КАССИМ ДАР'Я ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. XXII Партз'їзду, 25, кв. 61, м. Кривий Ріг, 50065 (UA)

ЧУПРИНОВ ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Постишева, 11, кв. 33, м. Кривий Ріг, 50006 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВИПАЛЕНИХ КОТУНІВ ІЗ ЗАЛИШКОВИМ ВУГЛЕЦЕМ**

(57) Спосіб отримання випалених залізорудних котунів із залишковим вуглицем, що включає виділення необхідної фракції твердого палива, обробку його реагентом, що збільшує гідрофільність його поверхні, накопчування на зародки з твердого палива змішаної шихти, яка складається з тонкоподрібнених залізорудного концентрату, флюсу і сполучної домішки, з подальшим термічним зміцненням сирих котунів, який **відрізняється** тим, що при термічному зміцненні сирих котунів швидкість нагріву їх, після сушіння при 200-500 °С до максимальної температури випалу, підтримують на рівні 100-500 °С/хв., а швидкість охолодження котунів, після випалу до температури 400-700 °С підтримують на рівні 100-600 °С/хв.

(57) 1. Спосіб отримання обпалених залізорудних котунів із залишковим вуглицем, що включає виділення необхідної фракції твердого палива, обробку його реагентом, який збільшує гідрофільність його поверхні, накопчування на зародки з твердого палива змішаної шихти, що складається з тонкоподрібнених залізорудного концентрату, флюсу і сполучної домішки, з подальшим термічним зміцненням сирих котунів, який **відрізняється** тим, що при термічному зміцненні сирих котунів нагрів їх після сушіння до максимальної температури і обпал при максимальній температурі здійснюються в атмосфері теплоносія, отриманого при спалюванні в пальниках горна природного газу в забаластованому повітрі, яке містить 7-15 % кисню, а охолодження котунів після обпалу до температури охолоджуваних котунів на 10-15 °С нижче температури займання твердого палива, здійснюється охолодженням відпрацьованим газом, який відсмоктується із зон нагрівання й обпалу котунів, що містить менше 10 % кисню, після чого котуни можуть охолоджуватися повітрям до температури менше 100 °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що швидкість нагріву висушених котунів до максимальної температури обпалу має бути в діапазоні 100-500 °С/хв., а швидкість охолодження котунів після випалу - 100-600 °С/хв.

(11) **94977**

(51) МПК

C22B 1/245 (2006.01)

(21) **u 2014 06036**

(22) **02.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Касімов Олександр Меджитович (UA), Ботштейн Володимир Абрамович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**

пр. Леніна, 9, м. Харків-166, 61166 (UA)

(54) **ЗАЛІЗОРУДНІ КОТУНИ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА**

(57) 1. Залізорудні котуни для металургійного виробництва, що містять залізовмісний матеріал і зв'язувальну речовину, які **відрізняються** тим, що як зв'язувальну речовину використовують гашене вапно, як залізовмісний матеріал котуни містять шлам і/або пил газоочисток доменного або мартенівського, або конвертерного, або електросталеплавильного виробництва або їхню суміш і додатково містять відсів коксу, при цьому кількість відсіву коксу в 1,2-1,4 разу перевищує сумарну кількість заліза і цинку в залізовмісному матеріалі, а кількість гашеного вапна складає 0,14-0,20 від сумарної кількості відсіву коксу й залізовмісного матеріалу.

2. Залізорудні котуни за п. 1, які **відрізняються** тим, що розмір часток відсіву коксу і гашеного вапна не перевищує 300 мкм.

3. Залізорудні котуни за п. 1, які **відрізняються** тим, що при вмісту цинку в залізовмісному матеріалі більше 1-го мас. % розмір котунів дорівнює 3-10 мм.

(11) **95240**

(51) МПК

C22B 1/14 (2006.01)

(21) **u 2014 08114**

(22) **17.07.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Чупринов Євген Валерійович (UA)

(73) **ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

б. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)

КАССИМ ДАР'Я ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. XXII Партз'їзду, 25, кв. 61, м. Кривий Ріг, 50065 (UA)

ЧУПРИНОВ ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Постишева, 11, кв. 33, м. Кривий Ріг, 50006 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ОБПАЛЕНИХ КОТУНІВ ІЗ ЗАЛИШКОВИМ ВУГЛЕЦЕМ**

- (11) **95242** (51) МПК
C22C 21/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 08169** (22) **21.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Легка Тетяна Миколаївна (UA), Мільман Юлій Вікторович (UA), Коржова Наталія Петрівна (UA), Подрезов Юрій Миколайович (UA), Мордовець Надія Михайлівна (UA), Воскобойнік Ігор Володимирович (UA), Грінкевич Костянтин Едуардович (UA), Мельник Віктор Харитонович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **ВИСОКОМІЦНИЙ ЛИВАРНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ**
- (57) Високоміцний ливарний сплав на основі алюмінію, що містить магній, кремній, марганець, хром, титан і бор, який **відрізняється** тим, що він додатково містить цинк і принаймні один або декілька елементів з групи, що включає мідь, цирконій, скандій, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------|------------|
| магній (Mg) | 4,0-16,0 |
| кремній (Si) | 2,0-9,0 |
| марганець (Mn) | 0,05-1,5 |
| хром (Cr) | 0,05-0,5 |
| титан (Ti) | 0,05-0,6 |
| бор (B) | 0,005-0,05 |
| цинк (Zn) | 1,0-8,0 |
- принаймні один або декілька елементів, вибраних з групи, що включає:
- | | |
|---------------|----------|
| мідь (Cu) | 0,05-2,2 |
| цирконій (Zr) | 0,05-0,5 |
| скандій (Sc) | 0,01-0,6 |
| алюміній (Al) | решта. |

азот	0,05-0,15
ванадій	0,6-0,9
ніобій	0,5-0,8
залізо	решта.

- (11) **94990** (51) МПК
C22F 1/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 06203** (22) **05.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Асніс Юхим Аркадійович (UA), Статкевич Ігор Іванович (UA), Піскун Наталія Василівна (UA), Письменний Олексій Олександрович (UA), Великоіваненко Олена Андріївна (UA), Гохман Олександр Рафаїлович (UA), Жуковський Вадим Кирилович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ІНТЕРМЕТАЛІДУ СИСТЕМИ ТИТАН-АЛЮМІНІЙ**
- (57) 1. Спосіб термічної обробки інтерметаліду системи титан-алюміній, який отриманий індукційною зонною плавкою, який **характеризується** тим, що термічну обробку зливка проводять відразу після закінчення процесу плавки індуктором, який здійснює додатковий нагрів зливка, при цьому зливка рухається крізь нього до своєї середини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що швидкість руху зливка через індуктор складає 2/3 від швидкості плавки, а потужність на індукторі в процесі термообробки знижують у 2 рази в порівнянні з плавкою.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що швидкість охолодження зливка по всій довжині однакова і дорівнює 0,4...0,6 °C/с.

C 23

- (11) **95019** (51) МПК
C22C 38/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 06479** (22) **11.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Нестеров Олександр Васильович (UA), Грешта Віктор Леонідович (UA), Беліков Сергій Борисович (UA), Ольшанецький Вадим Юхимович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **ЕКОНОМНОЛЕГОВАНА ФЕРИТНА ЖАРОСТІЙКА СТАЛЬ**
- (57) Економнолегована феритна жаростійка сталь, що містить вуглець, хром, кремній, алюміній, ванадій, ніобій та залізо, яка **відрізняється** тим, що додатково містить азот при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------|-----------|
| вуглець | 0,06-0,08 |
| хром | 8,0-13,0 |
| кремній | 1,0-1,5 |
| алюміній | 0,6-0,9 |

- (11) **94907** (51) МПК (2014.01)
C23C 12/00
C22C 21/00
C22C 19/00
- (21) **u 2014 05201** (22) **16.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Смокович Ірина Яківна (UA), Лоскутова Тетяна Володимирівна (UA), Хижняк Віктор Гаврилович (UA), Бобіна Марина Миколаївна (UA), Броннікова Валерія Андріївна (UA), Цимбалюк Владислав Мирославович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) 1. Спосіб нанесення дифузійних покриттів на основі алюмінію, хрому, що включає завантаження виробів в контейнер з насичуючою сумішшю із плавким затвором, який **відрізняється** тим, що хлорид амонію вакуумують до тиску 10^3 - 10^4 Па, контейнер нагрівають

ють до температури 1050 °С та проводять ізотермічну витримку протягом 4 годин з подальшим охолодженням.

2. Спосіб нанесення дифузійних покриттів за п. 1, який **відрізняється** тим, що насичуюча суміш має наступний склад мас. % (40 алюмінію+28 хрому+24 інертної речовини Al_2O_3 +4,0 активатора NH_4Cl +4,0 активатора $NiCl_2$).

3. Спосіб нанесення дифузійних покриттів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як додатковий елемент покриття використовують Ni , а джерелом нікелю в процесі алюмохромонікелювання виступає хлорид нікелю $NiCl_2$.

акційної суміші вихідних реагентів шляхом змішування стехіометричних кількостей Na_2CO_3 , $NH_4H_2PO_4$, солі кальцію, її відпал, який **відрізняється** тим, що як сіль кальцію використовують водорозчинну сіль кальцію, а вихідні реагенти спочатку розчиняють у воді, їх розчини змішують з наступним випарюванням суміші при 70-80 °С до утворення осаду прекурсор, основною кристалічною фазою якого є $CaHPO_4$, а відпал прекурсор здійснюють при температурі 450 °С.

- (11) **95071** (51) МПК
C23C 14/24 (2006.01)
- (21) **у 2014 06979** (22) **20.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Сагалович Владислав Вікторович (UA), Сагалович Олексій Владиславович (UA), Остапчук Дмитро Павлович (UA)
- (73) **САГАЛОВИЧ ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Вальтера, 21-а, кв. 124, м. Харків, 61108 (UA)
САГАЛОВИЧ ОЛЕКСІЙ ВЛАДИСЛАВОВИЧ
вул. Вальтера, 21-а, кв. 124, м. Харків, 61108 (UA)
ОСТАПЧУК ДМИТРО ПАВЛОВИЧ
вул. Гацева, 1, кв. 123, м. Харків, 61108 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО ІОННО-ПЛАЗМОВОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ РІЗУЧОГО І ФОРМОТВОРНОГО ІНСТРУМЕНТУ**
- (57) 1. Спосіб формування зносостійкого іонно-плазмового покриття для різучого і формотворного інструменту, який включає обробку виробу пучком іонів титану і алюмінію в середовищі азоту, який **відрізняється** тим, що багатокомпонентне покриття (Ti-Al-Mo-Cr-V-Si) N утворюють шляхом введення в плазмову фазу іонів молібдену, хрому, ванадію з сплавого титанового катода, а іони кремнію вводять із сплавного алюмінієвого катода.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення легуючих іонів виконують при струмі розряду $I_p(Al) = 100-120$ А, $I_p(Ti) = 90-100$ А, напрузі зміщення $U_c = 50-150$ В і тиску азоту $P_{N_2} = (1,33-4,0) \cdot 10^{-1}$ Па.

- (11) **95123** (51) МПК
C23C 22/08 (2006.01)
- (21) **у 2014 07330** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Хоменко Олена Володимирівна (UA), Єфрюшина Нінель Петрівна (UA), Доценко Володимир Павлович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Людсдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОМАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ ОРТОФОСФАТУ НАТРІЮ КАЛЬЦІЮ**
- (57) Спосіб отримання біоматеріалу на основі ортофосфату натрію кальцію, що включає приготування ре-

- (11) **94809** (51) МПК (2014.01)
C23C 26/00

- (21) **а 2014 02462** (22) **12.03.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Шепеленко Ігор Віталійович (UA), Красота Михайло Віталійович (UA)
- (73) **ШЕПЕЛЕНКО ІГОР ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Калініна, 41, кв. 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ДВОШАРОВОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) Спосіб нанесення двошарового покриття на внутрішні циліндричні поверхні, що здійснюють фрикційним натиранням, який **відрізняється** тим, що на поверхню тертя наносять двошарове покриття за один прохід інструмента.

C 30

- (11) **95215** (51) МПК (2014.01)
C30B 11/00
- (21) **у 2014 07821** (22) **11.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Парасюк Олег Васильович (UA), Марушко Лариса Петрівна (UA), Піскач Людмила Василівна (UA), Романюк Ярослав Євгенійович (UA), Лавринюк Зоряна Володимирівна (UA)
- (73) **СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ**
пр. Волі, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ГАММА-ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ, ЩО УТВОРЮЮТЬСЯ У СИСТЕМІ $CuGaSe_2-CuInSe_2-2CdSe$**
- (57) 1. Спосіб одержання монокристалів гамма-твердих розчинів, що утворюються у системі $CuGaSe_2-CuInSe_2-2CdSe$, включає вирощування монокристалів з розплаву, який **відрізняється** тим, що синтез проводять горизонтальним варіантом методу Бріджмена у два етапи, при цьому на першому етапі проводять попередній синтез у полум'ї киснево-газового пальника для зв'язування компонентів та гомогенізацію розплаву при 1450-1500 К, обертаючи контейнери протягом 3-5 год., а на другому етапі-вирощування монокристалів із розплаву зі швидкістю переміщення ампули з розплавом із високотемпературної у низькотемпературну зону: 0,5-1 мм/год., при температурному градієнті 1-4 К/мм, крім того, довготривалий відпал здійснюють при 670-870 К протягом

300-500 год., після чого охолоджують до кімнатної температури зі швидкістю 100-150 К/добу.

2. Спосіб одержання з розплаву монокристалів гамма-твердих розчинів, що утворюються у системі $\text{CuGaSe}_2\text{-CuInSe}_2\text{-2CdSe}$, за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередній синтез, гомогенізацію та ви-

рощування кристалів проводять в одних і тих самих кварцових графітизованих контейнерах з конусоподібним дном.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

- (11) **95108** (51) МПК
D04B 1/14 (2006.01)
- (21) u 2014 07235 (22) 27.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Оборський Іван Леонідович (UA), Оборська Ніна Іванівна (UA), Чаюн Володимир Григорович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ В'ЯЗАННЯ ТРИКОТАЖУ НА ПЛОСКОВ'ЯЗАЛЬНІЙ МАШИНІ**
- (57) Спосіб в'язання трикотажу на плосков'язальній машині, що включає прокладання ниток основи передніх і задніх комплектів в проміжки між голками, прокладання ниток утоку та прокладання ниток, що пров'язуються, під крючки голок, який **відрізняється** тим, що після прокладання ниток основи передніх і задніх комплектів в проміжки між голками їх переміщують паралельно голечниці назустріч один одному, потім перехрещують нитки основи передніх комплектів з нитками основи задніх комплектів, переміщуючи нитки основи передніх і задніх комплектів перпендикулярно голечницям та назустріч один одному, прокладання нитки утоку здійснюють між спинками голок задньої голечниці і сусідньою їм ниткою основи, далі прокладають нитки утоку між усіма наступними нитками основи, що перехрещені та прокладають нитку утоку між спинками голок передньої голечниці і сусідньою їм ниткою основи, прокладання ниток, що пров'язуються, здійснюють окремо під крючки голок передньої голечниці та окремо під крючки голок задньої голечниці, після цього перехрещують нитки основи задніх комплектів з нитками основи передніх комплектів, переміщуючи їх перпендикулярно голечницям в зворотному напрямку, а потім переміщують нитки основи передніх і задніх комплектів паралельно голечниці.

D 05

- (11) **94818** (51) МПК (2014.01)
D05C 1/00
- (21) u 2013 15321 (22) 27.12.2013
(24) 10.12.2014
- (72) Гончаренко Юрій Борисович (UA), Баришнікова Наталія Григорівна (UA)
- (73) **ГОНЧАРЕНКО ЮРІЙ БОРИСОВИЧ**
пр. Маяковського, 69, кв. 33, м. Київ, 02222 (UA)
- БАРИШНИКОВА НАТАЛІЯ ГРИГОРІВНА**
пров. Лабораторний, 24, кв. 39, м. Київ (UA)
- (54) **НАБІР ДЛЯ ВИШИВАННЯ НИТКАМИ**
- (57) 1. Набір для вишивання нитками, який містить плоску основу, інструкцію, нитки, комплект голок, який **відрізняється** тим, що як плоску основу використано сітчасту тканину - канву, на яку нанесено зображення зі схемою.
2. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як плоску основу використано сітчасту тканину - канву синтетичного походження.
3. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як плоску основу використано сітчасту тканину - канву натурального походження.
4. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як різновид ниток використовують нитки синтетичного походження.
5. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як різновид ниток використовують нитки натурального походження.
6. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість ниток в наборі еквівалентна кількості кольорів на схемі.
7. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що схема нанесена неводостійкою фарбою.
8. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить п'яльця.
9. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить наперсток.
10. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ножиці.
11. Набір за пп. 1, 10, який **відрізняється** тим, що ножиці виконані із пластмаси.
12. Набір за пп. 1, 10, який **відрізняється** тим, що ножиці виконані зі сталі.
13. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як схему використовують схему для вишивання хрестиком.
14. Набір за п. 1, який **відрізняється** тим, що як схему використовують схему для вишивання гладдю.

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

- (11) **94851** (51) МПК
E02F 3/28 (2006.01)
- (21) u 2014 03909 (22) 14.04.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Мелашич Василь Васильович (UA), Діденко Леонід Михайлович (UA), Мелашич Сергій Васильович (UA), Рибалка Катерина Анатоліївна (UA)
- (73) **МЕЛАШИЧ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
Запорізьке шосе, 74, кв. 381, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)
- (54) **РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ БУДІВЕЛЬНОГО МАНІПУЛЯТОРА**
- (57) Робоче обладнання будівельного маніпулятора, що містить стрілу, рукояті, на якій жорстко змонтовані дві щелепи, на кінцях яких шарнірно прикріплені захоплювачі, які шарнірно-важільним механізмом з'єднані з гідроциліндром розташованим у внутрішній порожнині рукояті, яке відрізняється тим, що воно додатково оснащено шарнірно прикріпленим до штока гідроциліндра демпферним упором, вирівнюючим блоком, з'єднаним із захоплювачами гнучкою тягою.

Е 03

- (11) **94900** (51) МПК (2014.01)
E03B 3/00
- (21) u 2014 04898 (22) 07.05.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Хоружий Петро Данилович (UA), Петроченко Олексій Вячеславович (UA), Хомутецька Тетяна Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 37, м. Київ-22, 03022 (UA)
- (54) **ПЛАВАЮЧИЙ ВОДОЗАБІРНО-ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ**
- (57) Плаваючий водозабірно-фільтрувальний агрегат, який містить розміщену на поверхні водного об'єкта плаваючу опору, на якій змонтовано кожух з плаваючим фільтрувальним завантаженням і водозабірною трубою з водозабірними насадками, яка з'єднана з встановленим на березі водного об'єкта насосом за допомогою з'єднувальної головки і гнучкого трубопроводу, який відрізняється тим, що водозабірна труба з водозабірними насадками розміщені разом з плаваючим фільтрувальним завантаженням у спільній робочій камері кожуха, при цьому водозабірні насадки занурені у плаваюче фільтрувальне завантаження і виконані у вигляді дренажу, наприклад ковпачкового.

(11) **95201**(51) МПК (2014.01)
E03B 7/00

- (21) u 2014 07743 (22) 10.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Маркович Валерій Олексійович (UA), Штепа Володимир Миколайович (UA)
- (73) **МАРКОВИЧ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Млинівська, 4, с. Малі Дорогостай, Млинівський р-н, Рівненська обл., 35108 (UA)
- ШТЕПА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Привокзальна, 1, кв. 8, с. Рокитниця, Володимир-Волинський р-н, Волинська обл., 44732 (UA)
- (54) **ВОДОПРОВІДНА НАСОСНА СТАНЦІЯ**
- (57) Водопровідна насосна станція, яка містить приміщення, всередині якого встановлені підвищувальні насосні агрегати (насоси), один із яких може бути резервним; кожний насосний агрегат має водопровідні всмоктувальні трубопроводи з засувкою для можливого відключення насосів від трубопроводу водозабору, а напірні трубопроводи насосів виконані з засувкою для пуску насосів та для регулювання кількості води на подачу, заслінку, водопровідний трубопровід, яка відрізняється тим, що насосна станція на лінії всмоктувального трубопроводу обладнується автоматизованим блоком керування зміни складу та властивостей транспортованої води.

Е 04

- (11) **95177** (51) МПК (2014.01)
E04B 1/00
- (21) u 2014 07594 (22) 07.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Довженко Оксана Олександрівна (UA), Погрібний Володимир Володимирович (UA), Чурса Олія Володимирівна (UA), Бігдан Аліна Олександрівна (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ НАДКОЛОННОЇ ПЛИТИ З КОЛОНОЮ У ЗБІРНО-МОНОЛІТНИХ БЕЗКАПІТЕЛЬНО-БЕЗБАЛКОВИХ ПЕРЕКРИТТЯХ**
- (57) Вузол з'єднання надколону плити з колоною у збірно-монолітних безкапітельно-безбалкових перекриттях, який складається із колони, в якій передбачено спеціальні вирізи, котрі утворюють чотиригранні зрізані піраміди (шпонки), з оголеною в зоні стику робочою арматурою, плити з отвором, за контуром якого змонтована сталева обойма, металевих з'єднувальних елементів, фіксуючого стержня на нижньому торці колони верхнього ярусу, що проходить крізь отвір закладної деталі ярусу, що проходить крізь отвір закладної деталі нижнього ярусу, який відрізняється тим, що зменшена глибина шпонки із $l_k=170$ мм до $l_k=80$ мм, що призводить до зміни співвідношення з $l_k/h_k=1$ до $l_k/h_k=0,5$.

- (11) **95193** (51) МПК (2014.01)
E04B 1/20 (2006.01)
E04G 23/00
- (21) **у 2014 07702** (22) **08.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Старчук Володимир Никифорович (UA), Кривошеєв Петро Іванович (UA), Старчук Тарас Володимирович (UA), Старчук Ярослав Володимирович (UA)
- (73) **СТАРЧУК ВОЛОДИМИР НИКИФОРОВИЧ**
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
КРИВОШЕЄВ ПЕТРО ІВАНОВИЧ
вул. Волгоградська, 41-а, кв. 39, м. Київ, 03141 (UA)
СТАРЧУК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
СТАРЧУК ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Тетяни Яблонської, 1, кв. 56, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЛАШТУВАННЯ РИГЕЛЯ**
- (57) 1. Спосіб влаштування ригеля, що включає виготовлення верхньої, нижньої та двох бокових металевих пластин з отворами, їх монтаж та зварювання з утворенням консольних полок і встановленням або приварюванням арматури, монтаж металевої частини ригеля та плит перекриття, армування та бетонування, який **відрізняється** тим, що при виготовленні металевої частини ригеля в заготовці - металевій пластині товщиною 4-10 мм, шириною 400-1600 мм та довжиною до 15000 мм, в місці бокових полок влаштовують ряд отворів \varnothing 60-300 мм, а в місці верхньої полки - ряд отворів \varnothing не менше 10 мм з відстанню між поздовжніми осями отворів 100-400 мм, гнуть 4 рази пластину під кутом $\alpha = 30-150^\circ$ з утворенням П-подібного профілю або гнуть 1 раз під кутом $\beta = 5-110^\circ$ та 2 рази під кутом $\alpha = 30-150^\circ$ з утворенням V-подібного профілю та влаштуванням в нижній зоні консольних полок та, при необхідності, встановленням або приварюванням арматури, обгинають лист з тонколистової сталі навколо консольних полок з низу з утворенням опалубки з низу або з утворенням опалубки іншим способом, монтують металеву частину ригеля, плити перекриття, армують, при необхідності, поздовжні та поперечні цілини між плитами перекриття і П- або V-подібного профілю, укладають та ущільнюють бетонну суміш, контролюючи вихід через отвори в верхній зоні повітря і хоч би частини водоцементної суспензії та забезпечують нормальні умови твердіння бетону.
2. Спосіб влаштування ригеля за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виготовленні металевої частини ригеля П- або V-подібного профілю всі отвори зміщують на 1/3 віддалі між їх поздовжніми осями.
3. Спосіб влаштування ригеля за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виготовленні металевої частини ригеля V-подібного профілю отвори \varnothing не менше 10 мм влаштовують в гребені - в місці згину.
4. Спосіб влаштування ригеля за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виготовленні металевої частини ригеля, для забезпечення проектної довжини, дві чи більше металевих з отворами гнуті заготовки стикують торцями, при необхідності, монтують в місцях стикування поперечні діафрагми та зварюють.

- (11) **95051** (51) МПК
E04D 3/24 (2006.01)
- (21) **у 2014 06781** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Шмуклер Валерій Самуїлович (UA), Краснов Сергій Миколайович (UA), Краснова Катерина Сергіївна (UA), Фуксман Адольф Абрамович (UA), Скубій Володимир Олексійович (UA)
- (73) **ШМУКЛЕР ВАЛЕРІЙ САМУЇЛОВИЧ**
вул. Чернишевського, 86, кв. 41, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРОСТОРОВА СТРУКТУРНА КОНСТРУКЦІЯ**
- (57) Просторова структурна конструкція, що містить металеві плоскі модульні елементи-ферми, виконані завдовжки "напрольот" і встановлені під кутом 45° до вертикальної осі ферми, яка **відрізняється** тим, що вертикальні модульні елементи-ферми встановлені під кутом 45° до горизонтальної осі конструкції, а горизонтальні модульні елементи-ферми розташовані під кутом 90° до вертикальних модульних елементів-ферм.

- (11) **95191** (51) МПК
E04F 15/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 07697** (22) **08.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Якубчик Денис Геннадійович (UA)
- (73) **ЯКУБЧИК ДЕНИС ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Закревського, 27/2, кв. 28, м. Київ, 02217 (UA)
- (54) **ШАРУВАТА ПІДКЛАДКА ДЛЯ ПІДЛОГОВИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) 1. Шарувата підкладка для підлогових покриттів, яка складається з шарів з полімерних плівок та середнього шару, який виконаний з гранул пінополістиролу, яка **відрізняється** тим, що виконана у вигляді трьох послідовних шарів, причому верхній та нижній шар виконані з поліетилену високого тиску, нижній шар виконано перфорованим, а з'єднання верхнього та нижнього шарів з середнім шаром виконано шляхом склеювання із запресовуванням.
2. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхній шар має напуск.
3. Шарувата підкладка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що напуск верхнього шару дорівнює 10 см.

- (11) **95266** (51) МПК
E04H 1/12 (2006.01)
- (21) **у 2014 08861** (22) **05.08.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Тимошенко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СУПЕРІОР ПРОДАКТС ДІСТРІБЬЮШИН ЛІМІТЕД ЮКРЕЙН"**
вул. Шовковична, 34В, м. Київ, 01024 (UA)
- (54) **КІОСК ДЛЯ ПРОДАЖУ КАВОВИХ НАПОЇВ ТА СУПУТНИХ ТОВАРІВ**

- (57) 1. Кіоск для продажу кавових напоїв та супутніх товарів, який містить циліндричний каркас з вхідними дверима, вікном видачі, яке розташоване на фасаді, та дах з фризом, який **відрізняється** тим, що каркас виконаний металевим, і на його поверхню з зовнішньої та внутрішньої сторони нанесений композитний матеріал, а з'єднання даху з каркасом здійснено за допомогою болтового з'єднання, причому під вікном видачі виконаний одноярусний прилавок, а зовні до каркаса жорстко прикріплено щонайменше два такелажних кріплення.
2. Кіоск за п. 1, який **відрізняється** тим, що композитним матеріалам є алюмінієві композитні панелі.
3. Кіоск за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що вікно видачі оснащено захисними ролетами.
4. Кіоск за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що діаметр нижньої частини каркаса менший за діаметр верхньої частини.

- (11) **95042** (51) МПК (2014.01)
E04H 9/00
E04H 9/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 06755** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (73) **ГЕРАСЬКІН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Грушевського, 50, кв. 107, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- ВОРОБІЙОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**
пр. Повітрофлотський, 28, м. Київ, 32300, НУОУ (UA)
- РУСНАК ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Панівецька, 13-а, кв. 108, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- (54) **ВІЙСЬКОВА ФОРТИФІКАЦІЙНА СПОРУДА ДЛЯ ЗАХИСТУ ОСОБОВОГО СКЛАДУ**
- (57) Військова фортифікаційна споруда для захисту особового складу, що містить кістяк, утворений болтовим з'єднанням кілець обрису, зібраних з чотирьох зігнутих по дузі кола, елементів хвильової сталі з верхньою арочною частиною, нижньою частиною і боковими стінами, зв'язаними з верхньою і нижньою частинами і стикованих торцями між собою внапуск на одну півхвилю, а також підлогу і перегородки в торцях, яка **відрізняється** тим, що кістяк виконаний у вигляді паралелепіпеда, зібраного болтовим з'єднанням з кутників, верхня частина якого зв'язана з аркою, складеною з двох елементів хвильової сталі, а боки, нижня частина і торцеві перегородки виконані з плоских елементів хвильової сталі, з використанням для підлоги збірно-розбірної дорожньої покриття.

E 21

- (11) **94920** (51) МПК
E21B 33/13 (2006.01)
- (21) **u 2014 05624** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кривуля Сергій Вікторович (UA), Коцаба Василь Іванович (UA), Росляков В'ячеслав Олексійович (UA), Семеняка Олександр Григорович (UA), Дмитрієв Віктор Борисович (UA), Зеленський Володимир Юрійович (UA), Сало Василь Іванович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"**
вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСУНЕННЯ НЕГЕРМЕТИЧНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ КОЛОНИ ТА КАНАЛІВ ПЕРЕТОКУ ГАЗУ В ЗАЦЕМЕНТОВАНОМУ МІЖКОЛОННОМУ ПРОСТОРИ**
- (57) Спосіб усунення негерметичності експлуатаційної колони та каналів перетоку газу в зацементованому міжколонному просторі, що включає нагнітання в міжколонний простір свердловини герметизуючої суміші, який **відрізняється** тим, що попередньо внутрішню стінку експлуатаційної колони в затрубному просторі очищують розчином, який містить, мас. %:
- | | |
|---|---------|
| метиловий спирт | 20-50 |
| неіоногенна поверхнево-активна речовина (ПАР) | 0,2-2,0 |
| вода | решта, |
- а після опускання герметизуючої суміші і її потрапляння в канали перетоку, в затрубний простір закачують воду, яка при взаємодії з герметизуючою сумішшю, що містить, мас. %:
- | | |
|--|---------|
| спиртовий розчин кремній органічної речовини (АКРОН, АКРОН-РК) | 80-90 |
| поліакриламід (ПАА) | 10-20 |
| твердий наповнювач (за необхідністю) | 2,5-3,0 |
- приводить до кристалізації та гелеутворення в місцях негерметичності експлуатаційної колони та каналів перетоку газу в зацементованому міжколонному просторі.

- (11) **95230** (51) МПК
E21B 33/138 (2006.01)
- (21) **u 2014 07931** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Тершак Богдан Андрійович (UA), Ставичний Євген Михайлович (UA), Плитус Михайло Михайлович (UA), Притула Людмила Ярославівна (UA), Ковальчук Мар'яна Богданівна (UA), Блистів Богдан Васильович (UA)
- (73) **ТЕРШАК БОГДАН АНДРІЙОВИЧ**
вул. Красівського, 3/49, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- СТАВИЧНИЙ ЄВГЕН МИХАЙЛОВИЧ**
вул. С. Бандери, 51, смт Єзупіль, Тисменецький р-н, Івано-Франківська обл., 77411 (UA)
- ПЛИТУС МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Долішнянка, 12, с. Пнів, Надвірнянський р-н,
Івано-Франківська обл., 78431 (UA)

ПРИТУЛА ЛЮДМИЛА ЯРОСЛАВІВНА

вул. Церковна, 16, с. Голинь, Калуський р-н,
Івано-Франківська обл., 77343 (UA)

КОВАЛЬЧУК МАР'ЯНА БОГДАНІВНА

вул. Красівського, 3/49, м. Івано-Франківськ, 76000
(UA)

БЛИСТІВ БОГДАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Леніна, 11/21, кв. 58, м. Полтава, 36039 (UA)

(54) СТАБІЛІЗОВАНА БУФЕРНА СУМІШ ЕКРАНУЮЧОЇ ДІЇ (СБС-ЕД)

(57) Стабілізована буферна суміш екрануючої дії, що містить золу винесення теплоелектростанцій, кварцовий пісок, полімерний реагент на основі метилгідроксіетилцелюлози Walocel, гідрофобізоване синтетичне полімерне волокно "Мікрофібра", піногасник DELFOAM, яка **відрізняється** тим, що додатково містить сульфований асфальтобітумний матеріал Asphasol при наступному співвідношенні компонентів, м. ч.:

зола винесення теплоелектростанцій	60-70
кварцовий пісок	26,5-36,5
полімерний реагент на основі метилгідроксіетилцелюлози Walocel	0,10-0,25
сульфований асфальтобітумний матеріал Asphasol	2,5-3,5
гідрофобізоване синтетичне полімерне волокно "Мікрофібра"	0,05-0,15
піногасник DELFOAM	0,10-0,15.

блюють та використовують для визначення оптимального режиму роботи родовища.

(11) 94968

(51) МПК (2014.01)
E21C 35/00

(21) у 2014 05963

(22) 02.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Степанов Євген Іванович (UA), Плетньов Михайло Васильович (UA), Шеремет Тетяна Борисівна (UA), Юшин Максим Олегович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЕКЦІОНУВАННЯ ТЯГОВОГО ЛАНЦЮГА ОЧИСНОГО КОМБАЙНА

(57) Пристрій для секціонування тягового ланцюга очисного комбайна, що містить замок для кріплення тягового ланцюга з опорним елементом для кріплення замка, виконаного у вигляді перехресних та таких, що мають шарнірні опори, стійок, і опорні плити з роз'ємними з'єднаннями із поставом конвеєра, який **відрізняється** тим, що замок для кріплення тягового ланцюга виконаний у вигляді скоби і забезпечений нижніми і верхніми отворами, через які сполучений, шарнірно - із стійками, що перехреснюються, жорстко - з тяговим ланцюгом, відповідно.

(11) 94965

(51) МПК (2014.01)
E21C 35/22 (2006.01)
E21F 5/00

(21) у 2014 05929

(22) 30.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Степанов Євген Іванович (UA), Тугай Володимир Васильович (UA), Сьомкін Максим Геннадійович (UA), Брюховецька Антоніна Вікторівна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ГІРНИЧИЙ КОМБАЙН

(57) Гірничий комбайн, що містить захисний щит, розвантажувальний конвеєр, пиловловлюючий пристрій, що має основні і перфорований, розміщений над розвантажувальним конвеєром, трубопроводи і повітрозабірник, з'єднані через колектор з відсмоктувальним вентилятором, який **відрізняється** тим, що перфорований трубопровід пиловловлюючого пристрою гірничого комбайна виконаний в поперечному перерізі прямокутної форми, його нижня стінка має вигляд увігнутої поверхні, а отвори перфорації розташовані на цій стінці.

(11) 94980

(51) МПК (2014.01)
E21B 43/34 (2006.01)
B01D 19/00

(21) у 2014 06065

(22) 02.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Фесенко Юрій Леонідович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Шендрик Олексій Михайлович (UA), Фик Михайло Ілліч (UA), Синюк Борис Борисович (UA), Вахрив Андрій Петрович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТА РЕГУЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ СВЕРДЛОВИН

(57) Спосіб контролю та регулювання режимів роботи свердловин, що підключені до установки підготовки газу, шляхом проведення поточного аналізу дебіту та вологовмісту природного газу і організацією періодичного підключення в роботу окремих свердловин, що підключені за куцковою схемою, в пасивному режимі та з використанням компресорного обладнання, який **відрізняється** тим, що вимірюють вологість, дебіт та тиск спочатку на технологічних лініях підготовки газу, а потім з відключеною окремою свердловиною, після чого визначають різниці цих показників, які за допомогою блока керування свердловинами в автоматичному режимі фіксують, обро-

(11) 94808

(51) МПК
E21D 23/16 (2006.01)

(21) а 2013 15040

(22) 23.12.2013

(24) 10.12.2014

(72) Андреев Георгій Володимирович (UA), Гречко Андрій Олександрович (UA), Косарев Іван Васильович (UA), Мержеєвська Ірина Олексіївна (UA), Савченко Михайло Костянтинович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР "ВУГЛЕІННОВАЦІЯ"**

пров. Приладний, 2-а, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ГІДРОСИСТЕМА СЕКЦІЇ МЕХАНІЗОВАНОГО КРІПЛЕННЯ**

(57) 1. Гідросистема секції механізованого кріплення, що містить блок керування, виконаний з можливістю підключення до напірної й зливної магістралей, блок клапанний, стоякові блоки, при цьому блок керування виконаний з можливістю з'єднання лінією керування з блоком клапанним наступної секції механізованого кріплення, блок клапанний виконаний з можливістю з'єднання лінією керування з блоком керування попередньої секції механізованого кріплення, яка відрізняється тим, що вона оснащена блоком дорозпор, виконаним з можливістю підключення до високонапірної магістралі дорозпору й зливної магістралі, а також з можливістю з'єднання лініями дорозпору зі стояковими блоками, при цьому блок дорозпор виконаний з можливістю з'єднання лінією керування з блоком керування наступної секції механізованого кріплення, а в лініях дорозпору встановлені зворотні клапани.

2. Гідросистема за п. 1, яка відрізняється тим, що на вході в блок дорозпору встановлений логічний клапан АБО, один вхід якого виконаний з можливістю з'єднання лінією керування з блоком керування наступної секції механізованого кріплення, другий вхід якого виконаний з можливістю з'єднання лінією керування з блоком клапанним попередньої секції механізованого кріплення, вихід якого виконаний з можливістю з'єднання з блоком дорозпору.

форованого листа з немагнітного матеріалу і забезпечена запірними елементами у вигляді клапанів, встановлених в отвори перфорації, причому головка клапана виконана з матеріалу, що намагнічують.

(11) **94986**

(51) МПК (2014.01)
E21F 3/00

(21) **у 2014 06161**

(22) **04.06.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Варченко Юрій Едуардович (UA), Коростильова Олена Геннадіївна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **СПОСІБ НОРМАЛІЗАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ТУПИКОВИХ ПЛАСТОВИХ ВИРОБОК**

(57) Спосіб нормалізації теплових умов тупикових пластових виробок, що включає охолодження повітря кондиціонером і подачу охолодженого повітря в привибійний простір вентилятором місцевого провітрювання по вентиляційному трубопроводу, розташованому в перерізі виробки, який відрізняється тим, що зниження температури у виробці здійснюється за рахунок охолодження вугільно-породного масиву холодним повітрям, що пропускається крізь свердловини, які вибурюють по довжині виробки в пласті вугілля назустріч одна одній, так що одні кінці свердловин з'єднуються в масиві вугілля, а інші у виробці, утворюючи в кожному боці виробки зигзагоподібний канал, вихідні отвори свердловин вздовж виробки герметизуються, а у привибійному просторі, останній вихідний отвір свердловини одного боку виробки, з'єднується патрубком із вихідним отвором свердловини другого боку, завдяки чому по одному каналу охолоджене повітря надходить до привибійного простору, а по другому - відводиться.

(11) **94966**

(51) МПК (2014.01)
E21F 1/00

(21) **у 2014 05930**

(22) **30.05.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Степанов Євген Іванович (UA), Петров Олександр Геннадійович (UA), Єфремова Оксана Володимирівна (UA), Замараєв Антон Андрійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДВЕДЕННЯ ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ПІДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) Пристрій для відведення вихлопних газів двигуна внутрішнього згорання підземного транспортного засобу, що містить відсмоктувальний повітровід, виконаний в поперечному перерізі прямокутної форми з повітроприймальною щільною, розміщеною на його нижній стінці, заглушений з одного кінця і забезпечений відсмоктувальним вентилятором, розташованим на іншому кінці, і пристосування для перекриття повітроприймальної щільності, який відрізняється тим, що нижня стінка відсмоктувального повітроводу з повітроприймальною щільною і пристосуванням для перекриття цієї щільності виконана у вигляді пер-

(11) **95197**

(51) МПК (2014.01)
E21F 9/00
H02H 7/18 (2006.01)

(21) **у 2014 07724**

(22) **09.07.2014**

(24) **10.12.2014**

(72) Ткачов Віктор Васильович (UA), Проценко Станіслав Миколайович (UA), Козарь Микола Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)**

(54) **ІСКРОБЕЗПЕЧНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ**

(57) Іскробезпечне джерело живлення, що містить датчик струму, сприймаючий елемент, елемент іскрозахисту, тиристорний ключовий елемент, яке відрізняється тим, що в нього введено супервізор, стабілітрон, оптотранзистор, транзисторний ключовий елемент і виконано елемент іскрозахисту як польовий транзистор, а сприймаючий елемент вузла іскроза-

хисту виконаний за схемою струмового дзеркала, вихід якого з'єднаний з керуючим електродом тиристора, анод якого з'єднаний з затвором польового транзистора, загальний вивід супервізора живлення з'єднаний через дільний з керуючим електродом тиристора, вихід супервізора живлення з'єднаний з базою транзистора, колектор якого з'єднаний з анодом тиристора, паралельно тиристор включений оптротранзистор вузла захисту від перенапруги, світлодіод оптротранзистора включений послідовно з керованим стабілітроном, елемент плавного запуску джерела включений між стоком і затвором елемента іскрозахисту.

(11) **94981** (51) МПК (2014.01)
E21F 13/04 (2006.01)
B61D 11/00

(21) u 2014 06156 (22) 04.06.2014
(24) 10.12.2014

- (72) Петров Олександр Геннадійович (UA), Фіногєєва Тетяна Євгенівна (UA), Степанов Євген Іванович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЛЮДЕЙ ПО НАХИЛЕНИХ ВИРОБКАХ**
- (57) Пристрій для транспортування людей по нахилених виробках, що включає кузов, раму з тяговим канатом, ходові візки, гальмівну систему з кареткою і вмикачем і запобіжний упор, розміщений в напрямних рами, який **відрізняється** тим, що він забезпечений зацепом з привідним важелем і пружним елементом, при цьому зачіп встановлений на рамі з можливістю кутового переміщення і пов'язаний з тяговим канатом за допомогою контакту, з кузовом пристроєм за допомогою пружного елемента через привідний важіль.

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи**

F 01

- (11) **95093** (51) МПК (2014.01)
F01D 1/00
F01D 7/00
- (21) **и 2014 07079** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Дерев'яню Ольга Володимирівна (UA), Корольов Олександр Вікторович (UA), Погосов Олексій Юрійович (UA)
- (73) **КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пр. Глушка, 22, кв. 118, м. Одеса, 65104 (UA)
ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Одеська, 4-д, кв. 1, смт Овідіополь, 67801 (UA)
ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Кримська, 62, кв. 76, м. Одеса, 65069 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ ТУРБОПРИВІД РОТОРНОГО НАСОСА ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Композиційний турбопривід роторного насоса підживлення технологічних систем ядерної енергетичної установки, що складається з турбіни тертя і осьової парової турбіни в спільному корпусі, робочі колеса котрих розташовані на одному валу, який відрізняється тим, що пристрій додатково містить приєднаний до корпусу приймач з розподільником вологої пари, перший вихід якого з регульованим змінним прохідним перерізом приєднаний до входу турбіни тертя, а другий вихід якого з регульованим змінним прохідним перерізом приєднаний після турбіни тертя - для можливості паралельної або окремої подачі пари на осьову турбіну.

- (11) **95092** (51) МПК (2014.01)
F01D 1/00
F01D 7/00
- (21) **и 2014 07077** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Дерев'яню Ольга Володимирівна (UA), Корольов Олександр Вікторович (UA), Погосов Олексій Юрійович (UA)
- (73) **КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пр. Глушка, 22, кв. 118, м. Одеса, 65104 (UA)
ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Одеська, 4-д, кв. 1, смт Овідіополь, 67801 (UA)
ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Кримська, 62, кв. 76, м. Одеса, 65069 (UA)

(54) **КОМБІНОВАНИЙ ТУРБОПРИВІД РОТОРНОГО НАСОСА ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ**

(57) Комбінований турбопривід роторного насоса для підживлення обладнання ядерної енергетичної установки, що складається з розташованих в спільному корпусі турбіни тертя і осьової лопатевої парової турбіни, робочі колеса яких закріплені на одному валу так, що подача вологої пари в турбопривід конструктивно здійснюється спочатку на турбіну тертя, який відрізняється тим, що на виході з турбіни тертя, у порожнині перед входом в лопатеву турбіну, додатково встановлено дифузор з пристінним вихорогасним гвинтовим оребренням для потрапляння пари через нього у соплові елементи лопатевої турбіни.

F 02

- (11) **94865** (51) МПК
F02D 1/08 (2006.01)
F02D 1/18 (2006.01)
- (21) **и 2014 04304** (22) **22.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Головчук Андрій Федорович (UA), Габріель Юрій Ігорович (UA), Голодняк Руслан Іванович (UA), Тищук Олександр Петрович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ РЕГУЛЯТОР ДИЗЕЛЯ**
- (57) 1. Електронний регулятор дизеля, що містить датчик частоти обертання колінчастого вала дизеля, а також датчик положення педалі акселератора й датчик тиску впускного колектора і датчик температури повітря у впускному колекторі та датчик температури охолоджуючої рідини, електричні сигнали від яких при цьому надходять в електронний блок керування (ЕБК), що виробляє електричний сигнал керування для виконавчого механізму та має кінематичний зв'язок з рейкою паливного насоса високого тиску, який відрізняється тим, що електронний блок керування додатково містить широкосмуговий датчик кисню у відпрацьованих газах, що знаходиться на впускному колекторі.
2. Електронний регулятор дизеля за п. 1, який відрізняється тим, що до паливного насоса високого тиску додатково введено електромагнітний клапан подачі пального.
3. Електронний регулятор дизеля за п. 1, який відрізняється тим, що ЕБК виконано з можливістю автоматичного перемикавання режимів роботи дизеля.
4. Електронний регулятор дизеля за п. 1, який відрізняється тим, що ЕБК виконано з можливістю автоматичної корекції паливоподачі в залежності від технічного стану дизеля.
5. Електронний регулятор дизеля за п. 1, який відрізняється тим, що ЕБК виконано з можливістю корегування циклової подачі палива в залежності від його якості.

6. Електронний регулятор дизеля за п. 1, який **відрізняється** тим, що в якості виконавчого механізму використано кроковий двигун.

- (11) **94862** (51) МПК (2014.01)
F02K 9/00
- (21) u 2014 04258 (22) 22.04.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Коваленко Микола Дмитрович (UA), Стрельников Геннадій Опанасович (UA), Ігнат'єв Олександр Дмитрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВЕКТОРОМ ТЯГИ КАМЕРИ РІДИННОГО РАКЕТНОГО ДВИГУНА З ДОПАЛЮВАННЯМ ВИХЛОПНОГО ГАЗУ ТУРБІНИ В КАМЕРІ ЗГОРЯННЯ**
- (57) 1. Система керування вектором тяги камери рідинного ракетного двигуна з турбонасосною системою подачі палива в камеру двигуна і з допалюванням вихлопного турбінного газу в камері згоряння, яка заснована на хитанні камери двигуна відносно карданного шарнірного вузла, виготовленого в газовойоді, що з'єднує вихлопний колектор турбіни з форсунковою головкою камери і включає в себе камеру двигуна, з'єднану гнучкими рідинними та газовими трубопроводами з нерухомим турбонасосним агрегатом двигуна та з силовими агрегатами гідроприводів хитання камери відносно шарнірного вузла в площинах керування польотом ракети-носія по тангажу і курсу, бортове джерело потужності для живлення гідроприводів хитання камери, блоки управління гідроприводами і контролю роботи складових частин системи керування вектором тяги двигуна, з'єднані з системою керування польотом ракети, яка **відрізняється** тим, що камера двигуна дооснащена додатковою резервною газодинамічною системою керування вектора тяги, яка вмикається при нерозрахункових режимах роботи, містить в собі чотири вузли вдуву в надзвукову частину сопла камери відпрацьованого на турбіні генераторного газу, виготовлені в кожній чверті сопла, кожні два діаметрально протилежні вузли вдуву з'єднані газовадами з вихідними патрубками нормально закритого газорозподільвача, вхідний патрубок кожного з'єднано трубопроводом з газовим кільцевим колектором, виготовленим на газовойоді двигуна перед форсунковою головкою за шарнірним вузлом хитання камери, кожен газорозподільвач оснащено приводом, з'єднаним з системою керування польотом ракети.
2. Система керування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що газорозподільвач виготовлено двоклапанного типу з загальним приводом, при цьому кожен клапан герметично закритий в "нульовому" положенні і відкривається при пересуванні клапана проти газового потоку, що надходить в газорозподільвач.

(11) **95018**(51) МПК (2014.01)
F02P 15/00

- (21) u 2014 06456 (22) 10.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Вільчинський Дмитро Васильович (UA), Тропіна Альбіна Альбертівна (UA)
- (73) **ВІЛЬЧИНСЬКИЙ ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Л. Свободи, 34, кв. 215, м. Харків, 61202 (UA)
- ТРОПІНА АЛЬБІНА АЛЬБЕРТІВНА**
пр. Перемоги, 74-г, кв. 62, м. Харків, 61204 (UA)
- (54) **ГЕНЕРАТОР ІМПУЛЬСІВ ЗАПАЛЮВАННЯ З НАНОСЕКУНДНИМ ФРОНТОМ НА БАЗІ ДРЕЙФОВИХ ДІОДІВ ІЗ РІЗКИМ ВІДНОВЛЕННЯМ (ДДРВ)**
- (57) Генератор імпульсів запалювання з наносекундним фронтом на базі дрейфових діодів із різким відновленням (ДДРВ), що містить: перетворювач напруги, резистори, конденсатори, перетворювач напруги (12-300 В), резистори (R1-R7), конденсатори (C1-C3), діоди (D1-D6), транзистор (IGBT), мікросхеми (74НС123), мікросхему (ТС4452), котушку індуктивності (L1), трансформатор (TR1), діод (ДДРВ), високовольтний провід, свічку запалення.

F 03

(11) **95079**(51) МПК
F03B 3/02 (2006.01)

- (21) u 2014 07034 (22) 23.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Дерев'яно Ольга Володимирівна (UA), Корольов Олександр Вікторович (UA), Погосов Олексій Юрійович (UA)
- (73) **ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Одеська, 4-д, кв. 1, смт Овідіополь, 67801 (UA)
- КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пр. Глушка, 22, кв. 118, м. Одеса, 65104 (UA)
- ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Кримська, 62, кв. 76, м. Одеса, 65069 (UA)
- (54) **ОДНОСТУПЕНЕВА ГІБРИДНА ТУРБІНА**
- (57) Одноступенева гібридна турбіна з однозахідним робочим колесом у формі скрученого у просторову спіраль прямокутного тонкого листового елемента, витки якого дистанціоновані між собою і який закріплений на трубчатому валу з повздовжньою прорізкою для виходу в порожнину вала та за її межі робочого тіла, яке відпрацьовало в робочому колесі, з розташуванням ротора, що утворений робочим колесом і валом, в циліндричному корпусі, який має соплові входи для подачі робочого тіла і утворює статор турбіни, яка **відрізняється** тим, що з ціллю підвищення ефективності використання енергії робочого тіла, в порожнині трубчатого вала додатково розташовані і укріплені на його внутрішній поверхні лопаті, які сприймають дію робочого тіла і спрямовують робоче тіло, що відпрацьовало, до протилежних кінців вала і за межі корпусу турбіни.

- (11) **95186** (51) МПК (2014.01)
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 9/00
- (21) **u 2014 07655** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Жарков Віктор Якович (UA), Єремєєв Володимир Сергійович (UA), Червонченко Сергій Сергійович (UA), Риженко Антон Андрійович (UA)
- (73) **МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**
вул. Леніна, 20, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСАДИБНИЙ КОГЕНЕРАЦІЙНИЙ ВІТРОПАРК**
- (57) 1. Присадибний когенераційний вітропарк, що містить декілька вітротеплових установок з вітродвигуном та індукційним перетворювачем енергії вітру в теплоту, який складається з дискових магнітопроводів з зубчастою будовою прилеглих поверхонь і індукційними обмотками збудження в кільцевих каналах, металевого дискового ротора, розташованого співвісно з дисковими магнітопроводами в ємності з теплоакumuлюючою рідиною, з можливістю вільного обертання між ними, з'єднаного кінематично з валом вітродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один автономний вітроелектрогенератор, обмотки збудження кожного індукційного перетворювача енергії вітру в теплоту через випрямляч і регулятор потужності приєднані до статорної обмотки вітроелектрогенератора.
2. Присадибний когенераційний вітропарк за п. 1, який **відрізняється** тим, що використаний багатополосний синхронний електрогенератор із збудженням від постійних магнітів.

гідроциліндром та лінією навантаження з камерою навантаження клапана, який поєднаний лінією зливу з баком, з правого боку золотника виконаний додатковий торець та хвостовик меншого діаметра, який утворює з корпусом клапана камеру хвостовика, обмежену правим торцем і сполучену через додатковий дросель з лінією нагнітання, між основним торцем камери навантаження та золотником виконано додатковий торець камери навантаження, в хвостовику розміщено плунжер, який утворює з золотником камеру управління, обмежену правим торцем та сполучену з камерою навантаження, та пружинну камеру, обмежену лівим торцем та з'єднану радіальними отворами з камерою хвостовика, відстань між лівим та правим торцями плунжера менша відстані між правим торцем камери управління та віссю радіальних отворів на величину, не меншу половини діаметра радіальних отворів, але більша відстані між лівим торцем пружинної камери та віссю радіальних отворів на величину, не меншу половини діаметра радіальних отворів, відстань між правим торцем золотника та віссю радіальних отворів більша відстані між додатковим торцем камери навантаження та правим торцем камери хвостовика на величину, не меншу діаметра радіальних отворів, відстань між правим торцем золотника та віссю радіальних отворів більша відстані між додатковим торцем камери навантаження та правим торцем камери хвостовика на величину, не меншу половини діаметра радіальних отворів, пружинна камера сполучена через золотник осьовим каналом з лінією зливу, сумарна провідність радіальних отворів перевищує провідність додаткового дроселя, лінію навантаження сполучено із зливом, який **відрізняється** тим, що у корпусі клапана розташовані камера хвостовика та зливна камера, які сполучені між собою за допомогою осьового та радіального каналів, виконаних у золотнику, а допоміжна камера клапана з'єднана за допомогою допоміжного нагнітального каналу через основну лінію нагнітання із насосом.

F 15

- (11) **95057** (51) МПК
F15B 13/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 06806** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Петров Олександр Васильович (UA), Деревенко Ольга Олександрівна (UA), Несімко Олена Сергіївна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ГІДРОПРИВОД, ЧУТЛИВИЙ ДО ЗМІНИ НАВАНТАЖЕННЯ**
- (57) Гідропривод, чутливий до зміни навантаження, що містить насос, сполучений лінією нагнітання з клапаном, корпус з пружиною та обмежену торцем камерою навантаження золотника, що має правий торець, що одночасно гідророзподільниками пов'язаний лінією зливу з баком, двома робочими лініями з

F 16

- (11) **95226** (51) МПК (2014.01)
F16B 3/00
- (21) **u 2014 07892** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Стрілець Олег Романович (UA), Федорук Світлана Леонідівна (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ШПОНКА ПРИЗМАТИЧНА ПРУЖНА СКЛАДЕНА**
- (57) Шпонка призматична пружна складена, яка складається з двох поздовжніх брусків, торці яких виконані під гострим кутом до їх зовнішніх бокових граней і які при установці у паз вала з зазором між собою утворюють з заокругленнями паза порожнини, в які встановлені пружні елементи у вигляді пакетів роз-

різаних гільзових пружин, яка **відрізняється** тим, що пружні елементи виконані у вигляді циліндричних спіральних пружин.

має більшу від висоти гайки довжину, а його торці виступають за межі торців гайки на однакову відстань.

- (11) **94872** (51) МПК (2014.01)
F16B 35/00
- (21) **у 2014 04465** (22) **25.04.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **БОЛТ З НОРМОВАНИМ ЗУСИЛЛЯМ ЗАТЯЖКИ**
(57) 1. Болт з нормованим зусиллям затяжки, що містить нарізний стрижень із хвостовиком і прилеглу до хвостовика головку з гранями під ключ, при цьому у хвостовику й головці виконано щонайменше один отвір з можливістю встановлення в ньому циліндричного фіксатора, який **відрізняється** тим, що хвостовик виконано циліндричним, а отвір у хвостовику й головці розташований вздовж циліндричної поверхні хвостовика.
2. Болт за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори виконано різного діаметра.

- (11) **94826** (51) МПК
F16B 39/28 (2006.01)
- (21) **у 2014 02619** (22) **17.03.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Комарницький Іван Андрійович (UA)
(73) **КОМАРНИЦЬКИЙ ІВАН АНДРІЙОВИЧ**
вул. Княжий Затон, 16-в, кв. 12, м. Київ, 02095 (UA)
(54) **ШАЙБА**
(57) Шайба шестигранна, яка має основу з отвором в центрі шайби, зовнішній шестигранний вінець з зубцями, яка **відрізняється** тим, що зубці шестигранника відігнуті під кутом α до площини основи.

- (11) **94882** (51) МПК
F16B 39/28 (2006.01)
- (21) **у 2014 04649** (22) **30.04.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Браєвський Сергій Йосипович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ**
(57) Різьбове з'єднання, яке складається з розміщеного в отворах деталей болта з гайкою, яка має розташований паралельно осі різьбового отвору гладкий отвір та запресований в нього штифт, який виступає за межі торців гайки, яке **відрізняється** тим, що гладкий отвір гайки виконаний наскрізним, штифт

- (11) **94909** (51) МПК
F16D 3/18 (2006.01)
- (21) **у 2014 05213** (22) **16.05.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA), Закора Оксана Володимирівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **ПРУЖНА ЗУБЧАСТА МУФТА**
(57) Пружна зубчаста муфта, що містить ведучу півмуфту з внутрішнім зубчастим вінцем, ведену півмуфту з рівномірно закріпленими по колу осями, встановлені на них та взаємодіючі з ведучою півмуфтою шестерні із зрізами і радіальними пазами, пружні елементи у вигляді пакетів металевих та гумових пластин, а також багатогранний вкладиш з еластичного матеріалу, при цьому кінці пружних елементів закріплені в радіальних пазах шестерень і утворюють сумісно з ними замкнутий контур, а багатогранний вкладиш встановлений з можливістю взаємодії своїми гранями із зазначеними пружними елементами і зрізами вказаних шестерень, яка **відрізняється** тим, що багатогранний вкладиш з еластичного матеріалу виконаний з багатогранним та співвісно розміщеним отвором, а також доповнений встановленим в ньому багатогранним кільцем з металевого матеріалу, при цьому взаємодіючі між собою зовнішні грані зазначеного кільця і внутрішні грані вказаного вкладиша розташовані паралельно його зовнішнім граням.

- (11) **94877** (51) МПК
F16D 65/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 04520** (22) **28.04.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Горбаньов Олександр Миколайович (UA)
(73) **ГОРБАНЬОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
квартал Степовий, 2, кв. 17, м. Луганськ, 91015 (UA)
(54) **ГАЛЬМІВНА КОЛОДКА ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З ФУНКЦІЄЮ СИГНАЛІЗАЦІЇ ПРО ЗНОС**
(57) 1. Гальмівна колодка для транспортного засобу з функцією сигналізації про знос, що включає корпус та прикріплену до нього фрикційну накладку, оснащену датчиком сигналізації зносу фрикційної накладки, виконаним у вигляді наконечника, встановленого у посадочний отвір, виконаний у корпусі колодки, яка **відрізняється** тим, що робочий орган засобу сигналізації виконаний у вигляді елемента, висота якого відповідає мінімально припустимій товщині зношеної фрикційної накладки, а в останній виконане відповідне заглиблення для входження в нього вказаного елемента.

2. Гальмівна колодка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що робочий орган запресований або вільно встановлений безпосередньо у фрикційну накладку.
 3. Гальмівна колодка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить декілька робочих органів, встановлених, наприклад, по центру та по краях корпусу колодки або фрикційної накладки.
 4. Гальмівна колодка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить один чи декілька робочих органів, розташованих на корпусі за межами фрикційної накладки.
 5. Гальмівна колодка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що робочі органи у корпус колодки встановлені на різьбі для регулювання ними рівня зносу фрикційної накладки в залежності від її типу.
 6. Гальмівна колодка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що робочий орган має рухому деталь у вигляді тіла обертання, яка перекочується по поверхні гальмівного барабана (диска) та ковзає по поверхні нерухомої деталі робочого органу.

гулювання, яка має порівняльний, програмний і виконавчий пристрої.

F 21

- (11) **95220** (51) МПК
F16H 7/08 (2006.01)
 (21) **u 2014 07848** (22) **11.07.2014**
 (24) **10.12.2014**
 (72) Несий Степан Володимирович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
 вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
 (54) **НАТЯЖНИЙ ПРИСТРІЙ ПАСОВОЇ ПЕРЕДАЧІ**
 (57) Натяжний пристрій пасової передачі, що містить різьбовий стержень з гайкою, встановленою із можливістю обертально-поступального руху вздовж стержня, який **відрізняється** тим, що гайка на стержні розташована всередині порожнистої втулки, і між ними знаходиться натяжна пружина, яка одним кінцем оперта у гайку, а іншим у внутрішній торець втулки, причому протилежний торець втулки поряд із гайкою, містить співвісний із стержнем ведучий плоский елемент із фігурним отвором, конфігурація якого відповідає зовнішній конфігурації гайки.

- (11) **95045** (51) МПК
F16H 25/20 (2006.01)
 (21) **u 2014 06759** (22) **16.06.2014**
 (24) **10.12.2014**
 (72) Бабич Валентин Миколайович (UA), Ткаченко Микола Васильович (UA)
 (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
 (54) **ПРИВОД ДИСКРЕТНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ**
 (57) Привод дискретних переміщень, що містить вібратор осьових коливань, з'єднаний із зафіксованою від обертання гайкою несамогальмівної гвинтової пари, гвинт якої через механізм вільного ходу зв'язаний із виконавчим органом, і циліндр холостого ходу, який **відрізняється** тим, що він оснащений датчиком навантаження, увімкненим у систему автоматичного ре-

- (11) **95106** (51) МПК (2014.01)
F21S 9/00
 (21) **u 2014 07207** (22) **26.06.2014**
 (24) **10.12.2014**
 (72) Шереметьєв Олексій Дмитрович (UA), Герасименко Микола Вікторович (UA), Сліпченко Микола Іванович (UA), Письменецький Віктор Олександрович (UA), Сухов Микита Володимирович (UA), Грибосєдов Георгій Віталієвич (UA), Рибалко Сергій Олександрович (UA)
 (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
 пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)
 (54) **АВТОНОМНА СИСТЕМА ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ**
 (57) Автономна система вуличного освітлення, яка містить сонячну і акумуляторну батареї, пристрій управління, датчик руху, датчик освітлення, освітлювальний пристрій, причому вихід акумуляторної батареї приєднаний до входу пристрою управління, вхід і вихід якого з'єднані з датчиком освітлення, вхід і вихід якого з'єднані з датчиком руху, який **відрізняється** тим, що додатково містить контролер заряду і мікроконтролер, а також блок передачі надлишків, причому як освітлювальний пристрій використано світлодіодний освітлювач, а як пристрій управління використано контролер управління, вхід сонячної батареї з'єднаний зі входом контролера заряду, вхід і вихід якого відповідно з'єднані із входом і виходом акумуляторної батареї, крім того, один вихід контролера заряду з'єднаний зі входом блока передачі надлишків, а другий - з входом контролера управління, вихід якого з'єднаний з входом контролера заряду, вхід блока передачі надлишків з'єднаний з виходом контролера управління, черговий вихід якого з'єднаний зі входом мікроконтролера, вихід якого приєднаний до світлодіодного освітлювача.

- (11) **95070** (51) МПК (2014.01)
F21V 19/00
F21V 29/00
F21S 2/00
H01L 33/64 (2010.01)
 (21) **u 2014 06973** (22) **20.06.2014**
 (24) **10.12.2014**
 (72) Постол Артем Сергійович (UA), Ніколаєнко Юрій Єгорович (UA), Кравець Володимир Юрійович (UA), Алексеїк Ольга Сергіївна (UA), Козак Дмитро Віталійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **СВІТЛОДІОДНИЙ МОДУЛЬ**

- (57) 1. Світлодіодний модуль, що містить основу з теплопровідного матеріалу, виконану у вигляді багатогранної призми з наскрізним отвором, вісь якого розташована паралельно граням призми, та світлодіодні джерела світла, встановлені з забезпеченням теплового контакту на гранях призми, який **відрізняється** тим, що на поверхні наскрізного отвору багатогранної призми виконана різьба для встановлення світлодіодного модуля на циліндричну теплову трубу з різьбою в зоні нагріву теплової труби.
2. Світлодіодний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри різьби на поверхні наскрізного отвору багатогранної призми відповідають параметрам різьби на поверхні зони нагріву циліндричної теплової труби.
3. Світлодіодний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зону різьбового контакту введено теплопровідну пасту або іншу теплопровідну речовину, теплопровідність якої перевищує теплопровідність повітря.

F 23

- (11) **95156** (51) МПК (2014.01)
F23B 40/00
F23H 3/00
- (21) **u 2014 07473** (22) **03.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Круліковський Ігор Леонідович (UA)
(73) **КРУЛІКОВСЬКИЙ ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ**
Пролетарське шосе, 1, кв. 29, м. Зміїв, Харківська обл., 63400 (UA)
- (54) **ПІЧ**
- (57) 1. Піч, що містить корпус, топку з бункером, нерухому колосникову решітку, пристрої підведення повітря в топку і відведення димових газів, яка **відрізняється** тим, що бункер і топка виконані у вигляді двох окремих функціональних пристроїв як закінчені конструкції, що мають кожен свій корпус з металу, які розташовані поруч та жорстко з'єднані між собою в нижній частині металевим коробом крізь отвори їх стінок, нерухома колосникова решітка розташована у топці горизонтально на одному рівні з дном бункера, піч оснащена розпушувачем палива, який розташований над нерухомою колосниковою решіткою в топці, проходить крізь металевий короб у бункер та забезпечений приводом зворотно-поступального руху, і має пустотілі водоохолоджувані планки та дві паралельні несучі водоохолоджувані труби з пристроями підведення і відведення води для її охолодження, які з'єднані між собою двома і більш паралельними пустотілими водоохолоджуваними планками, що мають переріз у вигляді трикутників з гострою вершиною від 0° до 45° у бік бункера, при цьому паралельні пустотілі водоохолоджувані планки розміщені з проміжками між ними, в яких розташовані подібні їм нерухомі водоохоложувальні планки, що знаходяться на нерухомій колосниковій решітці топки, в металевому коробі та на дні бункера, а паралельні несучі водоохолоджувані труби мають отвори для сполучення води в пустотілі водоохолоджувані планки,

- а також топка виконана з зовнішнім облицюванням, теплоізоляцією і високотемпературною футерівкою, а на стінці топки розташовані дверцята для її обслуговування та ручної подачі палива.
2. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простір під нерухомою колосниковою решіткою розділено на два і більше секторів, в кожному з яких встановлений пристрій підведення повітря, що утворює декілька регульованих каналів піддуву повітряної суміші.
3. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нерухома колосникова решітка в топці виконана водоохолоджуваною.
4. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що піч забезпечена системою автоматичного управління її роботою.
5. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрої підведення повітря під нерухому колосникову решітку в топці для забезпечення ефективного горіння палива зв'язані з системою автоматичного управління печі.
6. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простір під нерухомою колосниковою решіткою обладнано дверцятами для ручного віддалення золи з топки.
7. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що топка має пристрій автоматичного золовидалення, що розташований в кінці нерухомої колосникової решітки.
8. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що топка виконана з дахом.
9. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня форма високотемпературної футерівки топки має переріз у вигляді переверненої рівнобедреної трапеції, у якій розмір дна менший за розмір даху.
10. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що топка розділена на дві камери горизонтальною перегородкою з утворенням верхньої камери допалювання палива, яка зв'язана з пристроєм додаткового підведення повітря.
11. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що топка забезпечена теплообмінником, який встановлений зверху або збоку на її стінці, та зв'язаний з отвором виходу димових газів.
12. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бункер забезпечений зовнішніми дверцятами для завантаження палива, що виконані переважно двійчастими.
13. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бункер зверху забезпечений кришкою з можливістю відкриття.
14. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус бункера забезпечений зовнішньою теплоізоляцією.

- (11) **95235** (51) МПК (2014.01)
F23B 60/00
- (21) **u 2014 07993** (22) **15.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Зайчук Сергій Михайлович (UA)
(73) **ЗАЙЧУК СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Горького, 13, с. Дзензелівка, Маньківський район, Черкаська обл., 20141 (UA)
- (54) **КОТЕЛ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ ВОДОГРІЙНИЙ**
- (57) 1. Котел твердопаливний водогрійний, що містить корпус із подвійною стінкою та порожниною, заповненою водою, камеру згоряння, вертикальна поверхня якої у верхній частині виконана ребристою, при-

стрій для подачі повітря із входом, сполученим із оснащеним повітряною заслінкою та встановленим на кришці патрубком забору повітря, та який виконаний із проміжною ємністю, що звужується донизу, виконаною порожнистою із гладкою зовнішньою поверхнею та із знімним, приєднаним до проміжної ємності розсіювачем повітря із патрубками, що мають вертикально орієнтовані частини для занурення та подачі повітря у паливо із отворами, в центральній частині якого знизу виконаний отвір подачі повітря у паливо, оснащений засобом занурення у паливо і розподілу повітряного потоку, та із напрямною, розташованою всередині виконаного із можливістю обертання навколо своєї центральної осі пристрою для подачі повітря, що виконана із можливістю подовження для забезпечення занурення у паливо вертикальних частин патрубків розсіювача повітря, термометр та з'єднаний із повітряною заслінкою терморегулятор горіння, робочі частини яких розміщені у порожнині, дверцята для завантаження палива і для видалення золи, патрубки підводу та відводу води, який відрізняється тим, що містить додатковий повітропровід для подачі повітря під паливо, колосники, встановлені у нижній частині камери згоряння із утворенням порожнини, на кришці котла встановлений короб із вбудованим вентилятором, підключеним до блока управління, а входи пристрою для подачі повітря та додаткового повітропроводу сполучені із внутрішнім простором коробки, причому вхід додаткового повітропроводу оснащений регульованою засувкою, а вихід сполучений із камерою згоряння у її нижній частині із можливістю подачі повітря під колосники, між дверцятами для завантаження палива і для видалення золи виконані додаткові дверцята для завантаження палива із можливістю встановлення у камеру згоряння та видалення колосників, а у порожнині закріплений на стінці корпусу вторинний контур підігріву води, що має патрубки підводу та відводу води вторинного контуру.

2. Котел твердопаливний водогрійний за п. 1, який відрізняється тим, що додатковий повітропровід встановлений ззовні камери згоряння та під кожухом котла.

3. Котел твердопаливний водогрійний за п. 1, який відрізняється тим, що додаткові дверцята для завантаження палива виконані вертикально подовженими.

4. Котел твердопаливний водогрійний за п. 1, який відрізняється тим, що вторинний контур підігріву води виконаний у вигляді труби, розміщеної по спіралі радіально у кілька витків у верхній частині порожнини.

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО ПАЛИВА

(57) Газовий пальник для спалювання низькокалорійного палива, що містить встановлені під кутом одна до одної повітропідвідну і газову труби, виходи яких жорстко з'єднані з утворенням єдиного каналу, біля входу якого розміщено клапанний пристрій з встановленим в ньому штоком з золотником, а на виході розміщено сопло з виконаними великими і дрібними отворами, розташованими по чотирьох концентричних колах, який відрізняється тим, що повітропідвідна і газова труби встановлені одна до одної під кутом, який дорівнює 15-20°, діаметр виконаних в соплі великих отворів дорівнює 0,04-0,06 внутрішнього діаметра сопла, а діаметр дрібних отворів дорівнює 0,02-0,03 внутрішнього діаметра сопла.

(11) 94837

(51) МПК (2014.01)
F23K 3/00

(21) у 2014 03512

(22) 07.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Шевченко Дар'я Юріївна (UA), Літвіщенко Олександр Миколайович (UA), Левко Дмитро Олегович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ТВЕРДОГО ПАЛИВА ДО УСТАНОВОК ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ

(57) Пристрій для подачі твердого палива до установок для спалювання, що містить циліндричний бункер, розташований горизонтально, в якому у підшипникових вузлах консольно розташовано шнек-перегрібач з великим діаметром гвинта, який містить вал, до якого приєднані під кутом $\alpha=45^\circ$ проміжні ребра-лопаті, до яких прикріплена широка спіраль, один кінець шнека-перегрібача з'єднаний за допомогою ланцюгової передачі з осьовим суцільним шнеком зі змінним кроком гвинтової лінії, розміщеним у бункері, один кінець якого сполучений із приводом, а інший з установкою для спалювання, який відрізняється тим, що у нижній частині бункера-перегрібача розташовано решітку розміром 5×5 мм для відділення подрібненої фракції палива.

(11) 94850

(51) МПК
F23D 14/62 (2006.01)

(21) у 2014 03839

(22) 11.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Сафонова Олена Костянтинівна (UA), Попов Анатолій Леонідович (UA), Безбородов Денис Леонідович (UA), Боев Юрій Олександрович (UA), Коваленко Анастасія Анатоліївна (UA), Чаленко Дмитро Сергійович (UA)

(11) 94835

(51) МПК (2014.01)
F23K 3/00

(21) у 2014 03510

(22) 07.04.2014

(24) 10.12.2014

(72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Шевченко Дар'я Юріївна (UA), Волохов Олексій Михайлович (UA)

- (73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ТВЕРДОГО ПАЛИВА ДО УСТАНОВОК ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ
- (57) Пристрій для подачі твердого палива до установок для спалювання, що містить циліндричний бункер розташований горизонтально, в якому у підшипникових вузлах консольно розташовано шнек-перегрібач з великим діаметром гвинта, та вал, до якого приєднаний, під кутом $\alpha=45^\circ$, проміжні ребра-лопаті, до яких прикріплена широка спіраль, один кінець якого з'єднаний за допомогою ланцюгової передачі з осью суцільним шнеком зі змінним кроком гвинтової лінії, один кінець якого сполучений із приводом, а інший з установкою для спалювання, який відрізняється тим, що дно бункера-перегрібача розташовано під кутом $\alpha=15^\circ$ до вивантажувального отвору.

- (54) СЕКЦІЯ РЕГЕНЕРАТИВНОГО ТЕПЛОБІМІННИКА
- (57) 1. Секція регенеративного теплообмінника, що має порожнистий корпус, розміщену в ньому проточну насадку з теплоємного матеріалу з множиною наскрізних паралельних отворів і розташовані з торців цієї насадки колектори, які в робочому положенні поперемінно служать для впуску й випуску потоків нагріваного або охолоджуваного повітря, яка відрізняється тим, що насадка виготовлена з термопластичного полімерного матеріалу й має вигляд щонайменше двох листових деталей, кожна пара яких розділена регулярно розташованими перегородками, що служать стінками зазначених отворів.
2. Секція за п. 1, яка відрізняється тим, що листові деталі мають вигляд плоских пластин.
3. Секція за п. 1, яка відрізняється тим, що листові деталі мають кільцеподібну форму й розташовані еквідистантно.

F 24

- (11) 94843 (51) МПК (2014.01)
F24C 7/00
- (21) u 2014 03754 (22) 10.04.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Блохін Олег Петрович (RU)
- (73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЯБОРГТЕХНИКА-С"
пр. Ленина, 2-в, г. Челябинск, 454007, Российская Федерация (RU)
- (54) ПЛИТА ИНДУКЦИОНА
- (57) 1. Плита индукционная, что содержит корпус, передняя панель якого забезпечена пристроями управління кожної конфоркою, і встановлені в ньому конфорки з утворенням горизонтальної робочої поверхні, яка відрізняється тим, що бічні і задня поверхні корпусу виконані з гнучого листа з відігнутим всередину верхнім краєм, утворюючим опорну поверхню для конфорок, корпус забезпечений щонайменше однією опорною балкою, встановленою паралельно бічним поверхням корпусу з утворенням настановних гнізд для конфорок, при цьому верхня поверхня опорної балки розташована в одній площині з верхньою поверхнею корпусу.
2. Плита индукционная за п. 1, яка відрізняється тим, що конфорки закріплені в корпусі за допомогою гвинтового з'єднання.

- (11) 94840 (51) МПК
F24H 3/10 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
- (21) u 2014 03527 (22) 07.04.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Сафонова Олена Костянтинівна (UA), Попов Анатолій Леонідович (UA), Безбородов Денис Леонідович (UA), Боев Юрій Олександрович (UA), Чаленко Дмитро Сергійович (UA), Коваленко Анастасія Анатоліївна (UA)
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) ПЛАСТИНЧАСТИЙ КАЛОРИФЕР
- (57) Пластинчатый калорифер, що містить кожух із знімними бічними щитами, всередині якого розміщені ряди труб із закріпленими на них гофрованими пластинами, поздовжні осі яких перпендикулярні осям труб, який відрізняється тим, що гофровані пластини виконані з куту при вершині гофри, рівним $12-24^\circ$ і висотою гофри, рівною 0,0069-0,0082 довжини труби.

- (11) 95195 (51) МПК (2014.01)
F24F 13/30 (2006.01)
F24H 7/00
- (21) u 2014 07722 (22) 09.07.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Кузь Олег Євгенович (UA)
- (73) КУЗЬ ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ
пр. Петра Григоренка, 14, кв. 143, м. Київ, 02068 (UA)

- (11) 95100 (51) МПК
F24J 2/20 (2006.01)
F24J 2/40 (2006.01)
F24J 2/42 (2006.01)
- (21) u 2014 07115 (22) 24.06.2014
(24) 10.12.2014
- (72) Гошовський Сергій Володимирович (UA), Зур'ян Олексій Володимирович (UA)
- (73) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ
вул. Автозаводська, 78-а, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) ГЕЛІОСИСТЕМА З ПОВІТРЯНИМ ПРИСТРОЄМ ЗАПОБІГАННЯ РЕЖИМУ СТАГНАЦІЇ
- (57) Геліосистема з повітряним пристроєм запобігання режиму стагнації, що містить функціонально пов'я-

зані сонячний колектор, накопичувач теплової енергії з теплообмінником та циркуляційний насос для прокачування теплоносія від сонячного колектора до накопичувача тепла, який **відрізняється** тим, що до контуру протоку теплоносія від сонячного колектора до накопичувача тепла введено додатковий контур охолодження теплоносія, що містить повітряний теплообмінник пристрою запобігання режиму стагнації з вентилятором примусового обдуву та двоходовий клапан.

функціонально пов'язаних напівкруглих лінійних світловідзеркалювачів, валів з шестернями, ланцюгової стрічки та електричного приводу, при цьому напівкруглі лінійні світловідзеркалювачі виконують функцію як перепони для попадання сонячних променів на поверхню геліоколектора, для запобігання режиму стагнації, так і концентратора енергії, в залежності від того, де вони розташовуються в певний момент часу (з переду геліоколектора, чи позаду його).

- (11) **95099** (51) МПК
F24J 2/20 (2006.01)
F24J 2/40 (2006.01)
F24J 2/42 (2006.01)
- (21) **у 2014 07114** (22) **24.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Гошовський Сергій Володимирович (UA), Зур'ян Олексій Володимирович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ**
вул. Автозаводська, 78-а, м. Київ, 04114 (UA)
(54) **ГЕЛІОСИСТЕМА З РОЛЕТНИМ ПРИСТРОЄМ ЗАПОБІГАННЯ РЕЖИМУ СТАГНАЦІЇ**
(57) Геліосистема з ролетним пристроєм запобігання режиму стагнації, що містить функціонально пов'язані трубчатий сонячний колектор з накопичувачем теплової енергії, яка **відрізняється** тим, що до геліоколектора закріплено функціонально пов'язані верхній та нижній вал з шестернями, електричний привід та світловідзеркалюючу штору, яка виконує функцію як перепони для попадання сонячних променів на поверхню геліоколектора, для запобігання режиму стагнації, так і концентратора енергії, в залежності від того, де її розташовують в певний момент часу (спереду геліоколектора, чи позаду його).

- (11) **95101** (51) МПК
F24J 2/20 (2006.01)
F24J 2/40 (2006.01)
F24J 2/42 (2006.01)
- (21) **у 2014 07116** (22) **24.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Гошовський Сергій Володимирович (UA), Зур'ян Олексій Володимирович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ**
вул. Автозаводська, 78-а, м. Київ, 04114 (UA)
(54) **ГЕЛІОСИСТЕМА З ПРИСТРОЄМ КЕРУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ГЕЛІОКОЛЕКТОРА ТА ЗАПОБІГАННЯ РЕЖИМУ СТАГНАЦІЇ**
(57) Геліосистема з пристроєм керування потужності геліоколектора та запобігання режиму стагнації, що містить функціонально пов'язані трубчатий сонячний колектор з накопичувачем теплової енергії, яка **відрізняється**, що до геліосистеми додатково введено пристрій керування потужності геліоколектора та запобігання режиму стагнації, який складається з

F 25

- (11) **95027** (51) МПК (2014.01)
F25B 9/00
F25B 7/00
- (21) **у 2014 06621** (22) **13.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Русов Євген Христофорович (UA), Гоголь Микола Іванович (UA), Желязко Федір Степанович (UA), Гоголь Олексій Миколайович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
(54) **СПОСІБ РОБОТИ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ КАСКАДНОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**
(57) Спосіб роботи низькотемпературної каскадної холодильної установки, відповідно до якого у верхньому каскаді пару високотемпературного холодоагента стискають, охолоджують і конденсують, рідкий холодоагент дроселюють до парорідинної суміші і направляють на випарювання, а одержану пару направляють на стиснення, у середньому каскаді пару середньотемпературного холодоагента стискають, охолоджують і конденсують, рідкий холодоагент переохолоджують в процесі рекуперації, дроселюють до парорідинної суміші і направляють на випарювання, а одержану пару перегрівають за допомогою рекуперації та направляють на стиснення, у нижньому каскаді пару низькотемпературного холодоагента стискають, переохолоджують в процесі рекуперації, виморожують мастило з паромасильної суміші, підігрівають суміш для відтанення мастила та повертають його в картер компресора, пару холодоагента охолоджують, конденсують, дроселюють до парорідинної суміші і направляють на випарювання, а одержану пару перегрівають за допомогою рекуперації та направляють на стиснення, який **відрізняється** тим, що виморожування мастила здійснюють шляхом барботажу стисненої та переохолодженої під час рекуперації паромасильної суміші крізь шар рідкого холодоагента з температурою, значно нижчою, ніж температура загустіння мастила, потім рідку суміш холодоагента з частками мастила підігрівають до танення та відділення мастила, пару холодоагента, що утворилася у результаті підігрівання суміші, охолоджують і конденсують у процесі рекуперації.

F 26

- (11) **94952** (51) МПК
F26B 5/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 05915** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA), Мустафаєв Руддем Таїрович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**
- (57) Спосіб переробки органічних відходів, що включає зовнішній вплив на них, конденсацію парів і видалення конденсату, який **відрізняється** тим, що видалення парів виконують шляхом адіабатичного розширення при температурі не більше температури інверсії парів, причому зовнішній вплив на органіку здійснюють ультразвуком з інтенсивністю (12 ± 2) Вт/см² на частотах порядку 100 кГц при тиску в камері (50 ± 10) мм рт. ст., а для розширення парів їх пропускають через дросельний канал.

рник конденсату виконаний з можливістю його від'єднання від теплообмінника.

F 41

- (11) **95009** (51) МПК
F41A 9/65 (2006.01)
- (21) **и 2014 06371** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Привалов В'ячеслав Григорович (UA)
- (73) **ПРИВАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Перекопська, 193-а, кв. 75, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ КРІПЛЕННЯ МАГАЗИНА**
- (57) Механізм кріплення магазина, що містить корпус, в якому розташована притискна пружина, засувка з подовжувачем, виконаним у вигляді двоплечого важеля, який прикріплений до засувки за допомогою хомута зі скобою, яким він охоплює притискну пружину, який **відрізняється** тим, що механізм забезпечений додатковою пружиною виштовхування магазина, виконаною у вигляді, по суті, П-подібної форми.

F 28

- (11) **95277** (51) МПК (2014.01)
F28C 3/00
- (21) **и 2014 11668** (22) **27.10.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Жилковський Руслан Георгійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТІКС-ОІЛ"**
вул. Дегтярівська, 25-А, корп. "Г", оф. 201, м. Київ, 04119 (UA)
- (54) **УТИЛІЗАТОР ТЕПЛОТИ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ ПОВЕРХНЕВИЙ**
- (57) Утилізатор теплоти конденсаційний поверхневий, що містить теплообмінник з вхідним та вихідним газоходами і патрубками для підводу і відводу води, теплообмінну поверхню у вигляді пучка обреблених біметалевих труб, збірник конденсату, вибуховий клапан, який **відрізняється** тим, що він додатково містить систему зрошення, яка являє собою набір форсунок, на патрубок вихідного газоходу встановлені штуцери для виміру температури димових газів, відбору газів та виміру аеродинамічного опору, а збі-

- (11) **95273** (51) МПК (2014.01)
F41H 1/00
F41H 5/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 11033** (22) **09.10.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Чернілевський Віктор Йосипович (UA), Матвієць Ірина Данилівна (UA), Тонконог Андрій Васильович (UA)
- (73) **МАТВІЄЦЬ ІРИНА ДАНИЛІВНА**
вул. Володимирська, 75, кв. 5, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **КУЛЕЗАХИСНА ПАНЕЛЬ**
- (57) 1. Кулезахисна панель, що містить дві пластини, встановлені із зазором між ними, яка **відрізняється** тим, що внутрішня пластина кулезахисної бронепанелі виготовлена з матеріалу високої твердості, такого, як або кулестійка сталь, або кераміка, або композитний матеріал, а зовнішня пластина - з металевого матеріалу, значення твердості якого по Брінеллю складає 14-150 НВ.
2. Кулезахисна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її зовнішній шар виготовлений з алюмінієвого сплаву.

Розділ G:**Фізика****G 01**

го закріплений циліндричний рівень, а верхня частина виконана у вигляді станового гвинта з циліндричною головкою.

- (11) **95211** (51) МПК
G01B 7/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 07756** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Корюк Володимир Павлович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)
КОРЮК ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ
вул. Фрунзе, 22, кв. 2, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **КОНТАКТНИЙ ВИМІРЮВАЧ ПЛОЩІ**
(57) Контактний вимірювач площі, що складається із гнучкої пластини з вбудованим в її центральній площі чутливим датчиком, який **відрізняється** тим, що як гнучка пластина з тензодатчиком використовується серія рівномірно розподілених на гнучкий смузі металевих контактних датчиків, з'єднаних з корпусом за допомогою багатожилого дроту, по якому сигнал поступає до розташованого у корпусі мікрокомп'ютера, звідки отримані значення передаються на екран монітору.

- (11) **95035** (51) МПК
G01C 15/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 06691** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Бегічев Сергій Вікторович (UA), Ішутіна Ганна Сергіївна (UA)
(73) **БЕГІЧЕВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Калинова, 61, кв. 23, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
ІШУТІНА ГАННА СЕРГІЇВНА
вул. Гладкова, 47, кв. 68, м. Дніпропетровськ, 49033 (UA)
- (54) **ГЕОДЕЗИЧНИЙ ЗНАК**
(57) Геодезичний знак, що містить хвостовик з центральним отвором, внутрішня поверхня якого виконана з конічної та нарізної циліндричної ділянок, кришку з циліндричною різьбою і знімний пристрій для кріплення вимірювального інструменту, який **відрізняється** тим, що пристрій для кріплення вимірювального інструмента являє собою кронштейн, конічна ділянка якого за формою і розмірами ідентична конічній ділянці центрального отвору хвостовика, циліндрична ділянка меншого діаметра має зовнішнє різьблення, а у порожнині циліндричної ділянки кронштейна більшого діаметра, яка має спеціальні насічки, закріплена з можливістю обертання і фіксації у необхідному положенні шарнірна конструкція з кульовим шарніром та штоком, на середній частині яко-

- (11) **95014** (51) МПК (2014.01)
G01D 18/00
G01F 25/00
- (21) **u 2014 06430** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Пістун Євген Павлович (UA), Матіко Федір Дмитрович (UA), Федоришин Роман Миронович (UA), Мінін Сергій Володимирович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ КАЛІБРУВАННЯ ПОБУТОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**
(57) 1. Спосіб калібрування побутових лічильників природного газу, згідно з яким на вхід перевірюваного лічильника газу або декількох послідовно з'єднаних лічильників із еталонного або взірцевого джерела витрати газу або об'єму газу по чергово подають газовим потоком заданий об'єм газу із регламентованими витратами, для кожної з яких фіксують покази лічильника газу і визначають його похибки відносно заданого об'єму газу, зведеного до стандартних умов, а покази об'єму газу, зняті з лічильника газу, зводять до значень тиску і температури газу, рівних в умовах його споживання, і за цими значеннями об'єму газу уточнюють похибки лічильника газу та відповідно до них коректують коефіцієнт передачі лічильника газу, який **відрізняється** тим, що значення тиску і температури газу, до яких зводять покази об'єму газу, зняті з лічильника газу, визначають через їх середньорічні значення для заданої території та місця розташування лічильника газу, що середньозважені за обсягами споживання газу в холодний і теплий періоди року для цієї ж території за період не менше 5 попередніх років.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що калібрування лічильника або декількох послідовно з'єднаних лічильників проводять при температурі, рівній середньорічному значенню температури газу для заданої території та місця розташування лічильника газу, яке середньозважене за обсягами споживання газу в холодний і теплий періоди року для цієї ж території, що забезпечується встановленням цієї температури в приміщенні, де виконується калібрування лічильників.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що калібрування лічильника або декількох послідовно з'єднаних лічильників проводять при значенні тиску газового потоку, що пропускають через лічильник газу, рівному середньорічному значенню тиску газу для заданої території, яке середньозважене за обсягами споживання газу в холодний і теплий періоди року для цієї ж території.

- (11) **95199** (51) МПК (2014.01)
G01F 11/00
G01F 11/46 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
- (21) **u 2014 07738** (22) **09.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Заяць Ігор Олександрович (UA)
(73) **ЗАЯЦЬ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Василенка, 23-б, кв. 39, м. Київ, 03124 (UA)
(54) **ДОЗАТОР З ТОЧНИМ ДОЗУВАННЯМ ДЛЯ СИПУЧИХ ПРОДУКТІВ**
(57) Дозатор з точним дозуванням для сипучих продуктів, який має корпус, вхідний/вихідний отвори, та пристрій для дозування, який **відрізняється** тим, що вихідним отвором є носик подачі (1), а корпусом зовнішній контейнер (2), по центру якого встановлено напрямну стійку (3), поверх неї розміщено напрямну трубку (4), яка ширшим отвором спрямована до прямої лійки (5), з можливістю подавання із пристрою дозування у вигляді внутрішнього контейнера (6) сипучого продукту (7).

- (11) **94984** (51) МПК (2014.01)
G01F 23/00
- (21) **u 2014 06159** (22) **04.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA), Бовдуй Вікторія Валеріївна (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
(54) **РЕГУЛЯТОР РІВНЯ РІДИНИ**
(57) Регулятор рівня рідини, що містить утримуючий чутливий орган, який складається з опорних планок, щілин, з різними висотами й шириною; систему виміру й порівняння витрат рідини, що впливають із щілин, що складається з бункерів з ідентичними стічними патрубками, датчика вихідного сигналу, вторинного приладу і системи стабілізації витрат рідин, що впливають із щілин, який **відрізняється** тим, що щілини розташовані на відстані, що не перевищує ширини щілини з більшою висотою, і розділені перегородкою з отворами; система виміру й порівняння витрат рідин складається із двох термометрів опору, чутливий елемент кожного виконано у вигляді мідного дроту, намотаного на поверхню протилежних стічних патрубків, при цьому кожний із чутливих елементів підключений у суміжні плечі мостової вимірювальної схеми, вихідний сигнал якої з'єднано із системою стабілізації-регулювання витрат.

- (11) **94982** (51) МПК (2014.01)
G01F 23/00
- (21) **u 2014 06157** (22) **04.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA), Бовдуй Вікторія Валеріївна (UA)

- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
(54) **СИГНАЛІЗАТОР РІВНЯ**
(57) Сигналізатор рівня, що містить захисний кожух, нижній край якого скошений під кутом, рівним куту природного укусу сипкого матеріалу, чутливий елемент, постійний магніт і геркон, який **відрізняється** тим, що чутливий елемент сигналізатора складається з штока, стопорної шайби, закріпленої на штоку, сталевий спиці, сполученої з штоком за допомогою шарніра, і встановленого на спиці обмежувача її заглиблення в сипкий матеріал, виконаного у вигляді хрестовини, чутливий елемент, встановлений на приводному механізмі, виконаному у вигляді важеля з плечима різної довжини, встановленого на осі, при цьому шток чутливого елемента встановлений у вертикальному положенні в співвісно розташованих направляючих отворах, перший з яких виконано в тілі довгого плеча важеля, другий - в квадратній шайбі, встановлений на опорному кронштейні, закріпленому на кінці довгого плеча важеля, а для переміщення приводного механізму використаний закріплений на валу двигуна лекальний елемент, який знаходиться в постійному контакті з коротким плечем важеля.

- (11) **94983** (51) МПК
G01F 23/32 (2006.01)
- (21) **u 2014 06158** (22) **04.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA), Бовдуй Вікторія Валеріївна (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
(54) **СИГНАЛІЗАТОР РІВНЯ**
(57) Сигналізатор рівня, що містить: направляючу трубу; монтажний пристрій, на якому стаціонарно встановлений приймальний бункер і чутливий елемент, що складається з важеля, встановленого на осі з закріпленням на важелі прапорцем і постійним магнітом; геркон; блок сигналізації і відсічення, який **відрізняється** тим, що приймальний бункер, відкритий згори і знизу, має в подовжньому перерізі форму трапеції, більша з паралельних стінок якої розташована під направляючою трубою на відстані $\ell = (0,30 \div 0,35) \cdot D$ від осі направляючої труби і на відстані $L = (0,3 \div 0,4) \cdot D$ від нижнього краю направляючої труби, верхній край приймального бункера скошений під кутом $\alpha = \gamma + (3 \div 7)^\circ$, а його нижній край - під кутом $\beta = \gamma - (0 \div 5)^\circ$ до горизонту, ширина прапорця b вибирається з врахуванням співвідношення B і висоти H більш з паралельних сторін бункера, вибираються на основі формул $b = (0,7 \div 0,8) \cdot B$, $H = (1,3 \div 1,5) \cdot L$, а довжина приймального бункера L_B - з урахуванням відсутності контакту прапорця чутливого елемента з меншою з паралельних стінок бункера при його відхиленні за межі бункера, де D - діаметр на-

правляючої труби, γ - кут природного кута укусу силкого матеріалу, B - ширина меншої з паралельних сторін приймального бункера.

(11) **95267** (51) МПК (2014.01)
G01F 25/00

(21) **и 2014 09502** (22) **29.08.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Карташев Володимир Ілліч (UA), Кузьменко Юрій Володимирович (UA), Овсієвський Валерій Олександрович (UA), Ярошевич Валерій Миколайович (UA), Ярошевич Микола Пилипович (UA)

(73) **ЯРОШЕВИЧ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Науки, 24, кв. 21, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВУЗЛА ОБЛІКУ ГАЗУ ЗА МІСЦЕМ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

(57) 1. Спосіб оцінки метрологічних характеристик вузла обліку газу за місцем експлуатації, що включає перекривання вхідної та вихідної засувки вузла обліку газу, продування повітрям газової системи вузла обліку газу, послідовне приєднання до газової системи вузла обліку газу запірно-регулюючого пристрою, контрольного мобільного вимірювального комплексу та пристрою для відкачування чи нагнітання повітря, під'єднання до лічильника вузла обліку газу електричного роздвоювача, приєднання до виходів електричного роздвоювача коректора об'єму вузла обліку газу та контрольного вимірювального мобільного комплексу, пропускання повітря через лічильник вузла обліку газу та контрольний вимірювальний мобільний комплекс, порівняння значень зведеного до стандартних умов об'єму повітря, вимірюваного вузлом обліку газу та контрольним вимірювальним мобільним комплексом, який відрізняється тим, що за допомогою запірно-регулюючого пристрою встановлюють об'ємні витрати повітря з діапазону вимірювань лічильника вузла обліку газу, потім забезпечують проходження до коректора об'єму вузла обліку газу та контрольного вимірювального мобільного комплексу першого і лише k -того імпульсу лічильника вузла обліку газу, причому значення k вибирають з інтервалу від 2 до 2000, зведений до стандартних умов об'єм повітря, який пройшов через систему в інтервалі між першим і k -тим імпульсом лічильника вузла обліку газу, розраховують для вузла обліку газу за коефіцієнтом перетворення до стандартних умов, використовуючи коефіцієнт стисненості рівний 1, причому коефіцієнт перетворення до стандартних умов зчитують з коректора об'єму вузла обліку газу при надходженні до нього k -того імпульсу лічильника вузла обліку газу, за формулою:

$$V_{CB} = C \cdot (k - 1) \cdot C_{0B},$$

де V_{CB} - зведений до стандартних умов об'єм повітря, визначений вузлом обліку газу, C - коефіцієнт перетворення до стандартних умов, k - номер імпульсу лічильника вузла обліку газу, вибраний з інтервалу від 2 до 2000, C_{0B} - ціна імпульсів лічильника вузла обліку газу, а для контрольного вимірювального мобільного комплексу - за результатами

вимірювань тиску та температури повітря контрольним вимірювальним мобільним комплексом при надходженні до нього k -того імпульсу лічильника вузла обліку газу - за формулою:

$$V_{CE} = B \cdot n \cdot C_{0E} \cdot p_E / (273,15 + t_E),$$

де V_{CE} - зведений до стандартних умов об'єм повітря, визначений контрольним вимірювальним мобільним комплексом, B - постійна величина, що дорівнює 2893,17 К/МПа, n - кількість імпульсів, які генерує контрольний вимірювальний мобільний комплекс в інтервалі між першим і k -тим імпульсом лічильника вузла обліку газу, C_{0E} - ціна імпульсів контрольного вимірювального мобільного комплексу, p_E та t_E - значення тиску та температури повітря в контрольному вимірювальному мобільному комплексі при надходженні до нього k -того імпульсу лічильника вузла обліку газу.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для забезпечення проходження першого і лише k -того імпульсу лічильника вузла обліку газу до коректора об'єму вузла обліку газу і контрольного вимірювального мобільного комплексу беруть дільник електричних імпульсів, який встановлюють між лічильником вузла обліку газу та електричним роздвоювачем.

(11) **94924** (51) МПК
G01G 13/08 (2006.01)

(21) **и 2014 05653** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Деренівська Анастасія Василівна (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривошляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Волчко Анатолій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ДОЗУВАЛЬНО-ФАСУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(57) Дозувально-фасувальний пристрій для сипкої продукції, що включає бункер з шибровою заслінкою, вібраційний живильник, зважувальну місткість з відкидним дном, датчик ваги, який відрізняється тим, що додатково включає позиційний пневмопривід для переміщення шибрової заслінки бункера, механізм регулювання положення зважувальної місткості відносно несучого органу живильника, систему зчитування поточної ваги дози продукції, систему керування механізмом регулювання положення зважувальної місткості, систему керування позиційним пневмоприводом для переміщення шибрової заслінки бункера, систему керування транспортною системою живильника.

(11) **94931** (51) МПК
G01G 13/08 (2006.01)

(21) **и 2014 05664** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Деренівська Анастасія Василівна (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Волчко Анатолій Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ДОЗУВАЛЬНО-ФАСУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**
- (57) Дозувально-фасувальний пристрій для сипкої продукції, що включає бункер з шибєрною заслінкою, живильник вібраційного або стрічкового типу, зважувальну місткість з відкидним дном, датчик ваги, який **відрізняється** тим, що додатково включає обмежувальну напрямну, яка має вигляд заслінки, що здійснює коливальний рух відносно шарніра - відкриття і закриття в напрямку сходження потоку продукції з транспортної системи живильника відповідно до зміни режимів роботи пристрою з грубого на тонке дозування і навпаки, а також систему зчитування поточної ваги дози продукції, систему керування транспортною системою живильника та систему керування обмежувальною напрямною.

(11) **94974** (51) МПК (2014.01)
G01H 11/00
G01M 7/02 (2006.01)

- (21) **u 2014 05981** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Логомїнов Віктор Олексійович (UA), Гермашев Антон Ігорович (UA), Дядя Сергій Іванович (UA), Козлова Олена Борисівна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАНЬ ПРИ КІНЦЕВОМУ ЦИЛІНДРИЧНОМУ ФРЕЗЕРУВАННІ ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЕТАЛЕЙ**
- (57) Стенд для дослідження коливань при кінцевому циліндричному фрезеруванні тонкостінних елементів деталей типу лопаток газотурбінних двигунів, який має масивну основу, до якої кріпиться контрольна пластина таким чином, що одна частина пласти міцно затиснена притиском до основи, а інша є консольно виступаючою, на торці консольно виступаючої частини контрольної пласти міцно закріплено досліджуванний зразок, в масивній основі стенда, навпроти досліджуваного зразку, закріплено датчик переміщення, з'єднаний з реєструючою апаратурою, який **відрізняється** тим, що посередині консольно виступаючої частини контрольної пласти виконано вертикальний паз, в якому розташовано додаткова маса контрольної пласти, з можливістю зміни її положення вздовж висоти пазу.

(11) **95151** (51) МПК (2014.01)
G01J 3/00
A61K 36/00

(21) **u 2014 07417** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Глуценко Алла Володимирівна (UA), Георгіянц Вікторія Акопівна (UA), Бєвз Наталія Юрьєвна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІКОАЛКАЛОЇДІВ У НАДЗЕМНІЙ ЧАСТИНІ КУРАЮ ПАГОРБОВОГО**
- (57) Спосіб кількісного визначення глікоалкалоїдів у рослинній сировині шляхом екстракційно-фотометричного визначення, що включає одержання водно-спиртової витяжки з сировини, використання як реагенту бромтимолового синього при pH 7,5, потрібне екстрагування хлороформом, фільтрацію, додавання до фільтрату спиртового розчину кислоти борної та вимірювання оптичної густини хвилі у порівнянні з розчином стандартного зразка, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують надземну частину кураю пагорбкового, водно-спиртову витяжку одержують шляхом кип'ятіння на водяній бані з 20-ти кратною кількістю етанолу 70 %, розчин бромтимолового синього додають у кількості 1,5 мл, оптичну густину вимірюють за довжини хвилі 422 нм, а як стандартний зразок використовують сальсоліну гідрохлорид.

(11) **95278** (51) МПК (2014.01)
G01J 3/00
G01J 3/52 (2006.01)

- (21) **u 2014 08812** (22) **04.08.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Костя Прохор Юрійович (UA), Красносельський Микола Віленович (UA), Хижняк Анатолій Антонович (UA), Дикий Микола Петрович (UA), Медведєва Олена Павлівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ БУПІВАКАЇНУ ГІДРОХЛОРИДУ В ЛІПІДНИХ СЕРЕДОВИЩАХ**
- (57) Спосіб визначення стабільності бупівакаїну гідрохлориду в ліпідних середовищах за допомогою спектрофотометрії, який **відрізняється** тим, що стабільність бупівакаїну гідрохлориду в ліпідних середовищах визначають після інкубації проб при температурі 37 °C впродовж 60 хвилин, при pH досліджуваних проб 5-5,5, в 1 см кварцових кюветах відносно розчину натрію хлориду 0,9 %, в діапазоні ультрафіолетової спектральної області поглинання бупівакаїну гідрохлориду 220-272 нм.

(11) **95105** (51) МПК (2014.01)
G01L 1/00

- (21) **u 2014 07199** (22) **26.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Щербініна Ірина Олексіївна (UA), Дмитренко Людмила Андріївна (UA), Пугачевський Григорій Федорович (UA)

(73) **ЩЕРБІНІНА ІРИНА ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Щаденко, 14-б, кв. 22, м. Луганськ, 91005 (UA)

ДМИТРЕНКО ЛЮДМИЛА АНДРІЇВНА
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01011 (UA)

ПУГАЧЕВСЬКИЙ ГРИГОРІЙ ФЕДОРОВИЧ
вул. Кіото, 19, м. Київ, 02156 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ РОЗТЯГ-НЕННЯ ВИСОКОЕЛАСТИЧНИХ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН ДЛЯ КОРСЕТНИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб визначення показників деформації розтягнення високоеластичних трикотажних полотен для корсетних виробів, який включає вимірювання показників деформації на різних ступенях їх розтягання з урахуванням часу і умов експлуатації, який відрізняється тим, що розтягнені матеріали для моделювання умов навантаження витримують на спеціальному пристосуванні - силіконовому циліндрі, поверхню якого щільно облягає чохол з бавовняного трикотажного полотна, просоченого розчином "поту".

(11) **94985** (51) МПК
G01L 5/10 (2006.01)

(21) **u 2014 06160** (22) **04.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Варченко Юрій Едуардович (UA), Мельник Наталія Олександрівна (UA), Тугай Володимир Васильович (UA), Петров Олександр Геннадійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРИЧНИЙ ТЕНЗОМЕТР ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЯГОВИХ ЗУСИЛЬ В КРУГЛОЛАНКОВИХ ЛАНЦЮГАХ СКРЕБКОВИХ КОНВЕЄРІВ**

(57) Електричний тензометр для вимірювання зусиль в круглоланкових ланцюгах скребкових конвеєрів, що містить вимірювальний елемент у вигляді триланкового відрізка стандартного ланцюга, дротяні датчики опору, встановлені на прямолінійних ділянках середньої ланки вимірювального елемента і з'єднані в тензометричний міст, підключений кабелем через сполучну напівмуфту до джерела живлення, підсилювача і осцилографа для передачі електричного сигналу, який утворюється при перетворенні вимірюваної механічної величини з електричну за рахунок зміни опору в дротяних датчиках під дією розтягуючих зусиль в ланцюзі, який відрізняється тим, що вимірювальний елемент виконаний у вигляді прямокутного суцільного корпусу з круглими з'єднувальними напівланками на кінцях і містить поздовжній центральний виріз, в якому на внутрішніх прямолінійних поверхнях встановлені дротяні датчики опору, при цьому центральний виріз закритий запобіжною кришкою, на якій встановлена сполучна електрична напівмуфта для з'єднання дротяних датчиків опору із джерелом живлення підсилювачем і осцилографом.

(11) **95148** (51) МПК
G01M 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 07411** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Леонов Юрій Григорович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ ОПОРУ УДАРНОМУ НАВАНТАЖЕННЮ ПІД ЧАС ПРОБИВАННЯ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА**

(57) Спосіб випробування опору ударному навантаженню під час пробивання дверного полотна, що включає відхилення вантажу на тросі та вільне його падіння на полотно, який відрізняється тим, що за допомогою стаціонарно встановленого кутоміра визначається кут відхилення вантажу від вертикалі, що відповідає необхідній висоті його падіння.

(11) **94908** (51) МПК (2014.01)
G01M 13/00

(21) **u 2014 05205** (22) **16.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA), Закора Оксана Володимирівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ПРУЖНИХ МУФТ**

(57) Стенд для випробування пружних муфт, що містить змонтований на станині механізм для навантаження випробовувальної муфти постійним крутним моментом у вигляді двох черв'ячних редукторів, а також регульований кривошипно-шатунний механізм з приводом для навантаження її змінним крутним моментом, при цьому обидва вказані черв'ячні редуктори торсійними валами черв'ячних коліс з допоміжними опорами для своїх кінців зв'язані між собою випробовувальною муфтою, один з черв'ячних редукторів валом черв'яка зв'язаний з ручним приводом, а другий редуктор валом черв'яка зв'язаний з кривошипно-шатунним механізмом, який відрізняється тим, що допоміжні опори для кінців торсійних валів обох черв'ячних редукторів жорстко з'єднані з їх корпусами циліндричними стаканами, встановленими співвісно з торсійними ділянками вказаних валів.

(11) **95021** (51) МПК (2014.01)
G01M 15/00

(21) **u 2014 06573** (22) **12.06.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Леонов Юрій Григорович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОБІОТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ**
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ НАДІЙНОСТІ ДВЕРНИХ БЛОКІВ**
- (57) Спосіб випробування надійності дверних блоків, який здійснюється шляхом повертання полотна дверей відносно коробки, який **відрізняється** тим, що повертання виконують за допомогою електродвигуна з редуктором, на осі якого розміщують планетарне колесо, яке зв'язують тягою з дверним полотном.

(11) **95218** (51) МПК (2014.01)
G01N 3/00
E21C 39/00

(21) **у 2014 07830** (22) **11.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Іщенко Костянтин Степанович (UA), Коновал Сергій Володимирович (UA), Савельєв Дмитро Володимирович (UA), Кратковський Ігор Леонідович (UA), Круковська Вікторія Вікторівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕНЕРГОЄМНОСТІ РУЙНУВАННЯ АНІЗОТРОПНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПРИ РІЗНИХ ВИДАХ НАВАНТАЖЕННЯ НА МОДЕЛЯХ**

- (57) Спосіб оцінки енергоємності руйнування анізотропних гірських порід при різних видах навантаження на моделях, що включає буріння свердловин, відбір зразків гірських порід (керна), визначення фізико-механічних характеристик і деформацій порід, який **відрізняється** тим, що спочатку з пробурених геологорозвідувальних свердловин здійснюють відбір орієнтованих кернів, в лабораторних умовах формують зрізи, з яких виготовляють моделі гірського масиву, потім в решті підготовлених моделей в центрі на 0,5 її висоти бурят вибухову порожнину, насичують в розчинах ПАР, далі насичені ПАР моделі встановлюють у вибухову камеру, заряджають зарядом ВР і підривають, а решту підготовлених моделей руйнують на копрі вільнопадаючим вантажем, потім зруйновані частинки моделі оцінюють за допомогою методу оптичної мікроскопії шляхом інтерпретації даних масових вимірів розмірів цих частинок моделі і визначають їх гранулометричні характеристики, а за показниками дроблення моделей гірської породи розраховують енергетичні характеристики руйнування, при цьому характер дроблення вибухом моделі оцінюють по діаметру середнього шматка згідно з залежністю

$$d_{cp} = \frac{\sum_{i=1}^i w_i d_i}{100},$$

де $w_i = m_i / m$ - зміст i -ї фракції чи i -го шматка, %;
 m_i - маса i -ї фракції, г;
 m - загальна маса всіх фракцій, г;
 d_i - середній розмір i -го шматка чи i -ї фракції, см,
а питому енергоємність при вільнопадаючому вантажу за формулами:

$$q_y = A_p / S_n,$$

де q_y - питома енергоємність руйнування, Дж/см²;

A_p - робота, яка використана на руйнування, Дж;

$$S_n = \frac{6}{\rho} \sum_{i=1}^n \frac{m_i}{d_i} - S_0 \sim \text{площа знов утвореної поверхні, см}^2,$$

де ρ - щільність матеріалу моделі, кг/м³;

m_i - маса i -ї фракції, г;

d_i - середній розмір i -го шматка чи i -ї фракції, см;

S_0 - початкова поверхня зразка моделі, см²;

а енергоємність при вибуху за залежністю:

$$q_b = E_{bp} / S_n',$$

де q_b - енергоємність руйнування при вибуху, Дж/см²;

$E_{bp} = Q\gamma$ енергія ВР, кДж;

Q - теплота вибуху, кДж/кг;

γ - маса заряду ВР, кг;

S_n' - нова знов утворена поверхня при вибуху, см²,

причому коефіцієнт корисної дії вибуху визначають згідно з співвідношенням

$$\eta_b = q_y / q_b,$$

а показник, що характеризує ступінь дроблення моделі гірської породи за формулою,

$$K_d = S_0 / S_n',$$

де K_d - коефіцієнт дроблення гірської породи;

S_0 - початкова поверхня моделі гірської породи, см²,

S_n' - нова знов утворена поверхня моделі гірської породи при вибуху, см².

(11) **94892** (51) МПК
G01N 3/08 (2006.01)

(21) **у 2014 04786** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Білозір Віталій Володимирович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ СТАЛЕФІБРОБЕТОННИХ БАЛОК**

- (57) Спосіб випробування сталевібробетонних балок, який включає встановлення сталевібробетонної балки і пружної балки в горизонтальному положенні на окремі опори, встановлення вимірювальних приладів, одночасне завантаження сталевібробетонної балки і пружної балки ступенями, знімання пока-

зів приладів і вимірювання ширини розкриття тріщин на боковій поверхні сталевібробетонної балки на кожному ступені завантаження, який **відрізняється** тим, що пружну балку встановлюють зверху над сталевібробетонною балкою.

піраміду з кутом при вершині $\alpha = 90^\circ$, а значення твердості (HK_m) розраховують за формулою:

$$HK_m = \frac{P}{4,5h^2}, \text{ Н/мм}^2,$$

де: P - величина навантаження, прикладеного до індентора, Н;

h - глибина втиснення індентора у зразок, мм.

(11) **95044** (51) МПК (2014.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 25/00

(21) **u 2014 06757** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Горощко Андрій Володимирович (UA), Коробко Євгенія Вікторівна (BY), Петрашук Світлана Анатоліївна (UA), Ройзман Вілен Петрович (UA)

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРІАЛІВ**

(57) 1. Спосіб визначення фізико-механічних характеристик матеріалів, який полягає у тому, що досліджуваній зразок матеріалу нагрівають (охолоджують) з одночасною реєстрацією виниклих деформацій в залежності від зміни температури, за вимірними значеннями деформацій обчислюють контактний тиски, а далі за наперед відомими математичними залежностями визначають коефіцієнт лінійного температурного розширення, модуль пружності і коефіцієнт Пуассона матеріалу, який **відрізняється** тим, що зразки досліджуваного матеріалу виготовляють у формі сполучених деталей, напружено-деформований стан в яких і в реальних конструкціях описувались би одними і тими ж рівняннями, в кількості, необхідній для того, щоб складені рівняння були лінійно незалежні, з'єднують з іншими пробними матеріалами, характеристики яких добре вивчені і відрізняються від відповідних характеристик досліджуваного матеріалу, а потім поміщають у термокамеру, проводять східчасту зміну температури і визначають шукані характеристики після кожної зміни температури.
2. Спосіб визначення фізико-механічних характеристик матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювання проводять багатократно, а у математичній залежності враховують середнє значення результатів вимірювань.

(11) **95237** (51) МПК
G01N 3/42 (2006.01)

(21) **u 2014 08002** (22) **15.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)

(73) **КОТРЕЧКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Ломоносова, 8, кв. 17, м. Київ-40, 03040 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАТИЧНОЇ ТВЕРДОСТІ МЕТАЛІВ ЗА КОТРЕЧКОМ**

(57) Спосіб визначення статичної твердості металів, що включає втиснення індентора в зразок під дією статичного навантаження, який **відрізняється** тим, що як індентор використовують правильну тригранну

(11) **94852** (51) МПК
G01N 21/21 (2006.01)

(21) **u 2014 04039** (22) **15.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Соломенцев Олександр Васильович (UA), Заліський Максим Юрійович (UA)

(73) **СОЛОМЕНЦЕВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Борщагівська, 173/187, кв. 229, м. Київ, 03058 (UA)

ЗАЛІСЬКИЙ МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ

вул. Грекова, 10, кв. 44, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОСЛІДОВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СЕРЕДНЬОГО НАПРАЦЮВАННЯ НА ВІДМОВУ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ**

(57) Спосіб визначення середнього напрацювання на відмову технічних засобів для експоненціальної щільності розподілу ймовірностей, за яким за допомогою автоматизованих систем контролю та пристроїв вимірювання часу збирають фіксований обсяг даних щодо напрацювань технічного засобу та визначають відношення сумарного напрацювання цього засобу до кількості зафіксованих відмов за цей час, який **відрізняється** тим, що кожне поточне вибіркове значення напрацювання на відмову технічного засобу в процесі оцінки його надійнісних властивостей після інтервалу навчання, на якому формують первинне значення оцінки за формулою $T_{0\text{навч}} = \frac{1}{n_0} \sum_{i=1}^{n_0} t_i$, підлягає функціональному перетворенню в рівномірно розподілену випадкову величину за формулою

$$y_i = e^{-\frac{t_i}{T_{0\text{навч}}}}, \text{ яке використовують для перевірки умов зупину процедури послідовного оцінювання, що реалізують шляхом порівняння розмаху функціонально перетвореної величини, отриманого за формулою } d = \max(y_i) - \min(y_i), \text{ зі встановленим пороговим рівнем, внаслідок чого у випадку виконання умови зупину формують оцінку середнього напрацювання на відмову за формулою } T_0 = \frac{1}{n_{\text{посл}}(d,z)} \sum_{i=1}^{n_{\text{посл}}(d,z)} t_i.$$

(11) **95150** (51) МПК
G01N 21/33 (2006.01)
A61K 31/60 (2006.01)

(21) **u 2014 07413** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Євтіфєєва Ольга Анатоліївна (UA), Проскуріна Ксенія Ігорівна (UA), Хмельова Марина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ КИСЛОТИ САЛІЦИЛОВОЇ У ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ У ПРИСУТНОСТІ РЕЗОРЦИНУ**

(57) Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації кислоти саліцилової у лікарських формах аптечного виготовлення у присутності резорцину, що включає одержання розчину точної маси кислоти саліцилової у спирті та визначення величини оптичного поглинання за методом стандарту, який **відрізняється** тим, що використовують $2,0 \times 10^{-5}$ г/мл розчину кислоти саліцилової у 70 % спирті, як комплексоутворювач використовують 1 мл 1 % розчину алюмінію хлориду, вимірюють величину оптичного поглинання у максимумі при довжині хвилі 314 нм, вміст кислоти саліцилової визначають за формулою: $X = \frac{A_i \times C_{st} \times 100 \times 100 \times 100}{A_{st} \times 1 \times 5}$, де

A_i - оптична густина аналітичного розчину препарату у максимумі за довжини хвилі 314 нм;

A_{st} - оптична густина розчину порівняння кислоти саліцилової;

C_{st} - концентрація розчину порівняння кислоти саліцилової, (г/мл).

мових газів, який **відрізняється** тим, що утримувач зразка виконаний з керамічного високотемпературного теплоізоляційного матеріалу та додатково з боків станини до зонти встановлюють теплоізолювальні бокові ширми для зниження теплообміну з навколишнім середовищем.

(11) **94944**

(51) МПК (2014.01)
G01N 30/00

(21) **u 2014 05691**
(24) **10.12.2014**

(22) **26.05.2014**

(72) Лісяний Олександр Миколайович (UA), Потапова Антоніна Ігнатіївна (UA), Ключникова Антоніна Іванівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ**

вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ІНФІКУВАННЯ ЦИТОМЕГАЛОВІРУСОМ (ЦМВ) ПУХЛИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ**

(57) Спосіб діагностики інфікування цитомегаловірусом (ЦМВ) пухлин головного мозку, що є лабораторним методом діагностики, який **відрізняється** тим, що для точної та швидкої діагностики збудника використовують визначення даного вірусу у тканинах пухлин, взятих під час операції, або у фіксованих в формаліні тканин методом полімеразно-ланцюгової реакції.

(11) **95183**

(51) МПК (2014.01)
G01N 33/00

(21) **u 2014 07646**
(24) **10.12.2014**

(22) **07.07.2014**

(72) Недельська Світлана Миколаївна (UA), Акулова Олена Юріївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

НЕДЕЛЬСЬКА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА

вул. Гудименко, 27, кв. 167, м. Запоріжжя, 69076 (UA)

АКУЛОВА ОЛЕНА ЮРІЇВНА

вул. Новгородська, 14, кв. 14, м. Запоріжжя, 69076 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РІВНЯ КОНТРОЛЮ НАД БРОНХІАЛЬНОЮ АСТМОЮ У ХЛОПЧИКІВ**

(57) Спосіб оцінки рівня контролю над бронхіальною астмою у хлопчиків шляхом проведення імуноферментного дослідження крові до та після 3-х місяців лікування та визначення діагностичного маркера, який **відрізняється** тим, що визначають вазоактивний інтестинальний пептид (VIP), і якщо його рівень складає 0,07 пг/мл та вище, перебіг бронхіальної астми вважають контрольованим, якщо концентрація вазоактивного інтестинального пептиду складає 0,03 пг/мл та нижче - констатують неконтрольований перебіг, коливання концентрації VIP в межах 0,03-0,07 пг/мл свідчить про частково контрольований перебіг бронхіальної астми у хлопчиків.

(11) **95111** (51) МПК (2014.01)
G01N 23/00

(21) **u 2014 07259** (22) **27.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Гузій Сергій Григорович (UA), Кривенко Павло Васильович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA), Кравченко Анастасія Володимирівна (UA)

(73) **ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

ГУЗІЙ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Бажана, 7-в, кв. 7, м. Київ, 02121 (UA)

КРИВЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Мильчакова, 3-а, кв. 81, м. Київ, 02012 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

КРАВЧЕНКО АНАСТАСІЯ ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Волинська, 11/14, кв. 418, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ ПОШИРЕННЯ ПОЛУМ'Я ТВЕРДИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Пристрій для визначення індексу поширення полум'я твердих матеріалів, що складається з радіаційної панелі та утримувача зразка, встановленого напроти, з запальним пристроєм та зонти з вмонтованою термопарою, якою вимірюють температуру ди-

(11) **95110** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/00

(21) **u 2014 07253** (22) **27.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Фролова Тетяна Володимирівна (UA), Охупкіна Ольга Володимирівна (UA), Сіняєва Ірина Резівна (UA), Терещенкова Ірина Іванівна (UA), Стенкова Наталія Федорівна (UA), Атаманова Олена Володимирівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПАТОЛОГІЇ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ У ДІТЕЙ З НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЮ ДИСПЛАЗІЄЮ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ**

(57) Спосіб діагностики патології шлунково-кишкового тракту у дітей з синдромом недиференційованої дисплазії сполучної тканини на підставі визначення динамічних змін мінерального статусу дитини, який **відрізняється** тим, що визначають мінеральний профіль дитини шляхом аналізу мікроелементів у волоссі та як мінеральні предиктори формування диспластикозалежної патології шлунково-кишкового тракту у дітей з дисплазією при відсутності малих аномалій розвитку органів травної системи діагностують збільшення рівня Al на 65 %, Zn на 50 %, Cu на 45 %, Pb на 30 % з одночасним зниженням Mn на 50 % по відношенню до контрольних вимірів, як мінеральні предиктори формування патології на тлі малих аномалій розвитку органів травної системи діагностують підвищення Sr на 45 % та зниження Mg на 45 %, Mn - на 40 %, Cu - на 30 % та Fe - на 30 %.

(11) **95144** (51) МПК
G01N 33/08 (2006.01)

(21) **u 2014 07407** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Засекін Дмитро Адамович (UA), Шуляк Світлана Валеріївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВИВОДИМОСТІ ЯЄЦЬ ПЕРЕПЕЛІВ**

(57) Спосіб підвищення виводимості яєць перепелів, який включає обробку яєць розчином дезінфікуючих препаратів, який **відрізняється** тим, що як дезінфікуючий препарат використовують водний розчин колоїдного срібла концентрацією 1,0-2,0 мг/л, при цьому передінкубаційну обробку поверхні шкаралупи яєць проводять одноразово, а сам процес інкубації ведуть в атмосфері парів водного розчину колоїдного срібла за відносної вологості 55-65 %.

(11) **95171** (51) МПК
G01N 33/15 (2006.01)

(21) **u 2014 07572** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Баюрка Сергій Васильович (UA), Петюнін Геннадій Павлович (UA), Карпушина Світлана Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ АМІТРИПТИЛІНУ ТА ІНШИХ ЛІПОФІЛЬНИХ РЕЧОВИН З БІОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб виділення амітриптиліну та інших ліпофільних речовин з біологічного матеріалу, що базується на елюванні їх ліпофільним розчинником хлороформом із зневодненої біологічної тканини з наступною екстракційною очисткою елюату в системі водна фаза (підкислена чи підлужена) - органічний розчинник, який **відрізняється** тим, що хлороформний елюат очищують від ендогенних домішок, екстрагуючи їх спочатку підлуженою водою, а потім використовуючи систему неводних розчинників н-гексан - ацетонітрил, для чого хлороформний елюат випаровують до видалення органічного розчинника, сухий залишок розчиняють у н-гексані та проводять триразову екстракцію досліджуваної речовини ацетонітрилом, відокремлюють ацетонітрильний шар, який досліджують на наявність амітриптиліну або іншої ліпофільної речовини.

(11) **95069** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 06970** (22) **20.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Топчий Іван Іванович (UA), Семенових Поліна Станіславівна (UA), Гальчінська Валентина Юріївна (UA), Денисенко Віктор Петрович (UA), Єфімова Наталія Володимирівна (UA), Щербань Тетяна Дмитрівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

пр. Постишева, 2-а, м. Харків, 61039 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку діабетичної нефропатії у хворих на цукровий діабет, який включає біохімічне дослідження сироватки крові та сечі, визначення та оцінку прогностичних факторів ризику, який **відрізняється** тим, що як прогностичні фактори ризику додатково за результатами імуноцитохімічного дослідження периферичної крові визначають відсоткову кількість CD 16-позитивних ізольованих моноцитів, а за результатами біохімічного дослідження сироватки крові - концентрацію моноцитарного хемоатрактантного протеїну I типу (МХП-1), і, якщо відсоткова кількість CD 16-позитивних ізольованих моноцитів становить не менше 10 % всієї кількості моноцитів, а концентрація МХП-1 в сироватці крові, у порівнянні з нормою, підвищена не менш ніж на 40 %, свідчать про наявність системного запалення, яке супроводжується ренальною дисфункцією, і на цій підставі прогнозують ризик розвитку діабетичної нефропатії у хворих на цукровий діабет.

- (11) **95179** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
- (21) **у 2014 07623** (22) **07.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Березняков Ігор Геннадійович (UA), Махаринська Олена Сергіївна (UA), Лебединська Марина Миколаївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТУ ЛІКУВАННЯ НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ У ХВОРИХ НА ЦД 2 ТИПУ ТА ХСН**
- (57) Спосіб визначення результату лікування негоспітальної пневмонії (НП) у хворих на ЦД 2 типу та ХСН, який включає проведення досліджень шляхом використання оціночних шкал, який **відрізняється** тим, що використовують "Шкалу оцінки НП", для якої проводять клінічний аналіз мокротиння, та опитувальник CapSym-12, для якого визначають ЧСС, наявність задишки (ЧДР) та АТ пацієнта, якого опитують в день госпіталізації (день "0"), через 48-72 години і 10 ± 2 днів після початку лікування, високий показник CapSym-12 на початку лікування, незначна динаміка його між днем госпіталізації і через 48-72 години від початку лікування, невисока динаміка шкали самопочуття опитувальника "Шкала оцінки НП" впродовж періоду лікування через 48-72 години від початку лікування і показників ЧСС, ЧД та АТ і через 10 ± 2 доби свідчить про результат лікування "клінічна невдача".

- (11) **95161** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 21/00
- (21) **у 2014 07516** (22) **04.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Лобода Валентина Федорівна (UA), Глушко Катерина Теодозіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПАРАЗИТОЗІВ**
- (57) Спосіб діагностики паразитозів, який включає овоскопію і цистоскопію при мікроскопії біоматеріалу, який **відрізняється** тим, що як біоматеріал для дослідження використовують кров пацієнта, у сироватці якої визначають специфічні антитіла Ig G до паразита.

- (11) **95249** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2014 08287** (22) **21.07.2014**
(24) **10.12.2014**

- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), 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 ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові хворого проводять визначення поліморфізму генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T) та синтази оксиду азоту (eNOS T 786), при виявленні гетерозиготного носійства 677-CT та гомозиготного носійства 786-TT прогнозують зрощення перелому.

- (11) **95248** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2014 08286** (22) **21.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), 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 ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові хворого проводять визначення поліморфізму генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T) та синтази оксиду азоту (eNOS T 786), при виявленні гомозиготного носійства 611-CC та гетерозиготного носійства 786-TC прогнозують зрощення перелому.

- (11) **95091** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 07074** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу антифосфоліпідного синдрому, що включає визначення агрегації тромбоцитів, тромбоцитопенії, активності бета-2-глікоп-

ротейну 1, гомоцистеїну, поліморфізму гена метилен-тетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), який **відрізняється** тим, що при виявленні рівня гомоцистеїну >15 мкмоль/л, гетерозиготного 677-СТ чи гомозиготного 677-ТТ носійства прогнозують комбіновану вітамінну недостатність фолієвої кислоти та кобаламіну.

або транзиторну ішемічну атаку, інші не фатальні кардіоваскулярні події, госпіталізації за цими причинами.

- (11) **95090** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61N 5/00
- (21) **u 2014 07071** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (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 ДІАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛІПІДНОГО СИНДРОМУ**
(57) Спосіб діагностики антифосфоліпідного синдрому (АФЛС), що включає визначення збільшення агрегації тромбоцитів, тромбоцитопенії, підвищення активності бета-2-глікопротеїну 1, рівня С-реактивного протеїну (СРП), який **відрізняється** тим, що при рівні останнього >4,0-5,0 мг/л діагностують вторинний АФЛС.

- (11) **95227** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2014 07899** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Березін Олександр Євгенович (UA), Кремзер Олександр Олександрович (UA)
(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
БЕРЕЗІН ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ
вул. Чуйкова, 28, кв. 137, м. Запоріжжя, 69121 (UA)
КРЕМЗЕР ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
бул. Центральний, 26, кв. 135, м. Запоріжжя, 69005 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ НЕСПРИЯТЛИВИХ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ ПОДІЙ У ХВОРИХ ІЗ АСИМПТОМНИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ**
(57) Спосіб прогнозування виникнення несприятливих кардіоваскулярних подій у хворих із асимптомним атеросклерозом шляхом проведення імуноферментного дослідження сироватки крові та визначення рівня остеопротегерину, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень остепонтину, і якщо рівень остеопротегерину є вищим за 5302 пг/мл, а остепонтину - вище 161 пг/мл, то прогнозують ризик виникнення кардіоваскулярних подій, а саме - раптову смерть, фатальний інфаркт міокарда, інсульт

- (11) **94823** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 01624** (22) **18.02.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Черкашина Юлія Олександрівна (UA)
(73) **ЧЕРКАШИНА ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Кронштадська, 8, м. Харків, 61110 (UA)
(54) **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**
(57) 1. Комплект для експрес-діагностики інфекційних захворювань, який містить касету, тест-смужку, яка розташована у касеті та призначена для визначення наявності чи відсутності у крові або у плазмі крові, або у сироватці крові антитіл до збудника хвороби, та буфер, який **відрізняється** тим, що містить чотири тест-смужки, розташованих у касеті та призначених для визначення наявності чи відсутності у крові або у плазмі крові, або у сироватці крові антитіл до чотирьох видів збудників хвороб, касета містить корпус із з'ємною кришкою, у корпусі касети виконані виступи, які призначені для утримання чотирьох тест-смужок від зміщення у касеті, у знімній кришці касети виконані чотири отвори для зразків, які призначені для нанесення на кожну тест-смужку зразку крові або зразку плазми крові, або зразку сироватки крові, та виконані чотири тестових вікна, які призначені для спостереження за наявністю та розташуванням на тест-смужках кольорових ліній, які з'являються у процесі експрес-діагностики інфекційних захворювань.
2. Комплект для експрес-діагностики інфекційних захворювань за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що містить тест-смужки для визначення наявності чи відсутності у крові або у плазмі крові, або у сироватці крові антитіл до таких збудників хвороб як ВІЛ, вірус гепатиту С, вірус гепатиту В HBsAg, збудник сифілісу.
3. Комплект для експрес-діагностики інфекційних захворювань за будь-яким із пунктів 1, 2, який **відрізняється** тим, що кожна тест-смужка містить інформаційне маркування збудника хвороби, для експрес-діагностики якого призначена кожна із тест-смужок, та у знімній кришці виконані чотири інформаційних вікна, через які видно інформаційні маркування збудників хвороб.

- (11) **95131** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 07360** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Ульянова Надія Анатоліївна (UA), Сметюк Олена Олексіївна (UA), Бажора Юрій Іванович (UA), Венгер Людмила Віленівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СХИЛЬНОСТІ ДО ПРОГРЕСУЮЧОЇ МІОПІЇ**

(57) Спосіб визначення схильності до прогресуючої міопії, що включає оцінку стану антиоксидантної системи хворого, який **відрізняється** тим, що визначають поліморфізм гена GSTM1 як показник генетично детермінованих особливостей функціонування антиоксидантної системи, і при наявності делеції цього гена констатують схильність до прогресування міопії.

логово-цифровим перетворювачем і контролером виконано двостороннім, який **відрізняється** тим, що вхідний пристрій виконано з основним шунтом та паралельно під'єднаним до нього допоміжним розподіленим шунтом, з'єднаним з основним опором подільника напруги, при цьому значення всіх опорів резисторів вхідного пристрою вибрані з врахуванням умов інваріантності до квадратів напруги та струму навантаження, а частково розподілений допоміжний шунт вибрано з додатковими ваговими коефіцієнтами для забезпечення умов інваріантності квадратів напруги та струму та усунення похибки від власного споживання.

(11) **95210**

(51) МПК (2014.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/00

(21) u 2014 07754
(24) 10.12.2014

(22) 10.07.2014

(72) Чумак Анатолій Андрійович (UA), Білий Давид Олександрович (UA), Плєскач Гліб Вадимович (UA), Беляєва Надія Володимирівна (UA), Настіна Олена Михайлівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІНФАРКТУ МІОКАРДА У ЧОЛОВІКІВ, ЯКІ ЗАЗНАЛИ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

(57) Спосіб визначення ризику розвитку інфаркту міокарда (ІМ) у чоловіків, які зазнали впливу іонізуючого випромінювання, що включає дослідження поліморфізму SNP83 гена PDE4D в лімфоцитах периферичної крові, який **відрізняється** тим, що визначається лише один поліморфізм зазначеного гена та встановлюється як ризик, так і швидкість вірогідного розвитку ІМ: генотип ТТ підвищує ризик ІМ та обумовлює розвиток його в опромінених осіб у більш ранньому віці.

(11) **94816**

(51) МПК (2014.01)
G01R 21/00

(21) u 2013 14921
(24) 10.12.2014

(22) 19.12.2013

(72) Туз Юліан Михайлович (UA), Архіпова Анна Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ВАТМЕТР ЗМІННОГО СТРУМУ**

(57) Ватметр змінного струму, що містить вхідний пристрій на основі елементів активного електричного опору, з'єднаний через комутатор з послідовно сполученими підсилювачем, квадратичним детектором, аналогово-цифровим перетворювачем та процесором, та додатково оснащений контролером з можливістю керування комутатором, аналогово-цифровим перетворювачем та процесором, причому зв'язок між аналогово-цифровим перетворювачем і контролером виконано двостороннім, який **відрізняється** тим, що вхідний пристрій виконано з розподіленим шунтом та послідовно сполученим зі спільною точкою частин розподіленого шунта подільником напруги, причому шунт виконаний з можливістю забезпечення інваріантності напруги та струму щодо власного споживання за допомогою вагових коефіцієнтів.

(11) **94817**

(51) МПК (2014.01)
G01R 21/00

(21) u 2013 14923
(24) 10.12.2014

(22) 19.12.2013

(72) Туз Юліан Михайлович (UA), Архіпова Анна Олександрівна (UA), Артюхова Юлія Віталіївна (UA), Вдовиченко Антон Валерійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ВАТМЕТР ЗМІННОГО СТРУМУ**

(57) Ватметр змінного струму, що містить вхідний пристрій на основі елементів активного електричного опору, з'єднаний через комутатор з послідовно сполученими підсилювачем, квадратичним детектором, додатково оснащений контролером з можливістю керування комутатором, аналогово-цифровим перетворювачем та процесором, причому зв'язок між ана-

(11) **95140**

(51) МПК
G01R 29/12 (2006.01)

(21) u 2014 07390
(24) 10.12.2014

(22) 01.07.2014

(72) Джала Роман Михайлович (UA), Підгірняк Ярослав Євстахович (UA), Мельник Мар'ян Ігорович (UA), Семенюк Оксана Миколаївна (UA)

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В.КАРПЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ В ЕЛЕКТРОЛІТІ**

(57) Пристрій для вимірювання електричного поля в електроліті, що містить дві діелектричні труби, відкриті кінці яких виведені у водне середовище і заповнені водою, а закриті кінці розміщені один напроти одного і мають вікна з гідроканалами, в яких розмі-

щені контактні електроди, при цьому поверхні закритих кінців діелектричних труб розділені вузькою щільною, у якій розміщена діелектрична перепона, що має два робочі стани (закритий та відкритий), і з обох сторін якої є однакові зазори, який **відрізняється** тим, що вікна розміщені симетрично відносно центра закритих кінців діелектричних труб, діелектрична перепона має пази, розташовані проти вікон; зрізи гідроканалів, у яких знаходяться контактні електроди, розміщені в одній площині посередині щільни між закритими кінцями діелектричних труб.

(11) **95058** (51) МПК (2014.01)
G01S 11/00
G01S 17/42 (2006.01)

(21) **u 2014 06808** (22) **16.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Александров Олександр Валерійович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Луковський Олег Ярославович (UA), Орлов Сергій Володимирович (UA), Рожков Микола Іванович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA), Третяк В'ячеслав Федорович (UA), Шитова Ольга В'ячеславівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ ЛАЗЕРНОЇ СИСТЕМИ**

(57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з розширеними можливостями для комбінованої лазерної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, ширококутний підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери, реверсивні лічильники, схеми І, схеми порівняння, електронну обчислювальну машину, блок з розширеними можливостями із введенням б та $\Delta v_{\text{м оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta v_{\text{м оп}}$, $2\Delta v_{\text{м оп}}$, $3\Delta v_{\text{м оп}}$, $6\Delta v_{\text{м оп}}$) від передавального лазера, б - введення сигналу від каналу вимірювання тангенціальної швидкості (кутових швидкостей) літального апарата, який **відрізняється** тим, що додатково введено оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів.

G 02

(11) **94807** (51) МПК
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)

G03H 1/18 (2006.01)
G08F 220/20 (2006.01)

(21) **a 2013 02412** (22) **26.02.2013**
(24) **10.12.2014**

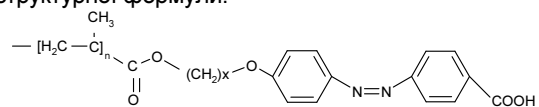
(72) Савченко Ірина Олександрівна (UA), Студзинський Сергій Леонідович (UA), Давиденко Ірина Іванівна (UA), Давиденко Микола Олександрович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **ОПТИЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ НА ОСНОВІ АЗОПОЛІМЕРІВ**

(57) Оптичне середовище на основі азополімерів для запису дифракційних ґраток, поляризаційних голограм, створення поляризаційно-чутливих елементів рідкокристалічних дисплеїв, електрооптичних модуляторів світла, яке складається з твердої прозорої підкладки, на яку послідовно нанесено прозорий електропровідний шар $\text{SnO}_2 \cdot \text{In}_2\text{O}_3$, шар фоточутливого азополімеру, яке **відрізняється** тим, що фоточутливим азополімером є азополімери загальної структурної формули:



де $x = 4, 8$.

(11) **95256** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)

(21) **u 2014 08642** (22) **30.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кузнецов Данило Олександрович (UA)

(73) **КУЗНЕЦОВ ДАНИЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Пісаржевського, 11, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **ШИРОКОСМУГОВИЙ СВІТЛОФІЛЬТР**

(57) Ширококутний світлофільтр, що має прозоре середовище та розташовані в ньому світлопоглинальні елементи, який **відрізняється** тим, що світлопоглинальні елементи світлофільтра сформовані подрібненим твердим матеріалом, поміщені в прозоре середовище між джерелом і приймачем випромінювання в зваженому стані та вільно переміщуються відносно один одного.

(11) **94819** (51) МПК (2014.01)
G02B 21/00

(21) **u 2014 00541** (22) **20.01.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Лебідь Володимир Васильович (UA)

(73) **ЛЕБІДЬ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Маршала Батицького, 24, м. Харків, 61038 (UA)

(54) **СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДЛЯ НАВЧАННЯ**

(57) 1. Система візуалізації для навчання, що містить об'єкт навчання і пристрій для формування цифрового зображення, який сполучений з пристроєм для

візуального відображення інформації, яка **відрізняється** тим, що як об'єкт навчання система містить щонайменше один металообробний верстат, як пристрій для формування цифрового зображення система містить щонайменше одну цифрову відеокамеру, а як пристрій для візуального відображення інформації система містить телевізійний приймач, причому кожна відеокамера встановлена з можливістю візуалізації зони різання конкретного металообробного верстата і з можливістю сполучення з телевізійним приймачем.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система оснащена відеореєсвером для безпроводних відеокамер, в системі як цифрова відеокамера використана безпроводна відеокамера і кожна безпроводна відеокамера сполучена з телевізійним приймачем через вказаний ресивер для безпроводних відеокамер.

G 03

(11) **95275** (51) МПК (2014.01)
G03B 17/00
G02F 1/133 (2006.01)

(21) **u 2014 11264** (22) **15.10.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Хоміч Олексій Миколайович (UA)

(73) **ХОМІЧ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Б. Гмирі, 9-в, кв. 104, м. Київ, 02140 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ З ВИДИМОГО СВІТЛА В ЦИФРОВЕ ЗОБРАЖЕННЯ**

(57) 1. Пристрій для перетворення зображення з видимого світла в цифрове зображення, що складається із послідовно розташованих по ходу оптичного сигналу блока розділення світлового потоку, фотоприймача оптичного випромінювання та з'єднаного з ними електронного блока обробки інформації, який **відрізняється** тим, що блок розділення світлового потоку містить матрицю світлових затворів та збиральний об'єктив, причому фотоприймач оптичного випромінювання виконаний у вигляді щонайменше одного фотоелемента, який розташований на оптичній осі збирального об'єктива, а вхід управління матриці світлових затворів і виходи фотоелементів підключені до входів електронного блока обробки інформації.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що до входу управління матриці світлових затворів приєднаний мікропроцесорний контролер.

3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що на вхід електронного блока обробки інформації розташований підсилювач.

G 05

(11) **95200** (51) МПК (2014.01)
G05B 13/00

(21) **u 2014 07741** (22) **10.07.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Штепа Володимир Миколайович (UA)

(73) **ШТЕПА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Привокзальна, 1, кв. 8, с. Рокитниця, Володимир-Волинський р-н, Волинська обл., 44732 (UA)

(54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ВОДООЧИСТИМ ТА ВОДОПІДГОТОВЧИМ ОБЛАДНАННЯМ**

(57) Система управління водоочистним та водопідготовчим обладнанням, що містить локальну систему управління та підсистему прийняття рішень, з блоком фільтрації вхідного сигналу, яка **відрізняється** тим, що підсистема прийняття рішень додатково містить блок адаптивного формування у режимі реального часу стратегій управління на основі самоорганізованих карт Кохонена.

(11) **94832** (51) МПК
G05B 13/02 (2006.01)

(21) **u 2014 03016** (22) **25.03.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Ковалюк Дмитро Олександрович (UA), Дзюба Єлизавета Валеріївна (UA)

(73) **КОВАЛЮК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Олевська, 7, кв. 143, м. Київ, 03164 (UA)

ДЗЮБА ЄЛИЗАВЕТА ВАЛЕРІЙВНА

вул. Червоноармійська, 111/113, кв. 86, м. Київ, 03150 (UA)

(54) **СПОСІБ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИМ РЕЖИМОМ ХІМІЧНОГО РЕАКТОРА НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ**

(57) Спосіб адаптивного керування температурним режимом хімічного реактора на основі нечіткої логіки реалізується в системі керування, яка складається з об'єкту керування (аперіодична ланка першого порядку і ланка транспортного запізнення), ПІ-регулятора, який **відрізняється** тим, що адаптація коефіцієнтів ПІ-регулятора відбувається в блоці адаптації, який включає послідовно з'єднані блок фазифікації, базу нечітких правил та блок дефазифікації, при цьому входи блока фазифікації з'єднані з об'єктом, а вихід блока дефазифікації - з ПІ-регулятором, на який надходять розраховані нечіткою моделлю коефіцієнти (K та Ti).

(11) **94935** (51) МПК
G05B 13/04 (2006.01)

(21) **u 2014 05670** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Ладанюк Анатолій Петрович (UA), Кишенько Василь Дмитрович (UA), Довгоп'ят Юрій Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СИСТЕМА СИТУАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ КОМПЛЕКСОМ ВАКУУМ-АПАРАТІВ**

(57) Система ситуаційного управління комплексом вакуум-апаратів, що містить в своєму складі блок розпізнавання ситуацій, блок вибору критерію управлін-

ня, інтерфейс користувача, причому блок розпізнавання ситуацій зв'язаний з базою ситуацій і блоком вибору критерію управління, яка **відрізняється** тим, що інформація про ситуацію на об'єкті і критерій управління з блока вибору критерію управління надходить на нечіткий регулятор, який здійснює безпосередній вплив на вакуум-апарат за правилами нечіткого висновку, що зберігаються в його базі знань.

- (11) **94979** (51) МПК
G05B 19/045 (2006.01)
- (21) **u 2014 06052** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Черкашенко Михайло Володимирович (UA), Полушкін Костянтин Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ГІДРОПНЕВМОАГРЕГАТИВ**
- (57) Пристрій для управління гідропневмоагрегатів, що містить основний пристрій мікрокоманд для систем пневмо- і гідроприводів, до складу якого входить матриця збігів, вихід якої сполучений з першим входом матриці поділу вмикань мікрокоманд, що підключена першим виходом до першого входу регістра, виходи якого сполучені з входами матриці збігів, перший вихід матриці вмикань підключений до другого входу регістра, який **відрізняється** тим, що пристрій для управління гідропневмоагрегатів містить додатковий пристрій мікрокоманд для систем пневмо- і гідроприводів, а також елемент АБО, один із входів якого сполучений з другим виходом регістра основного пристрою мікрокоманд для систем пневмо- і гідроприводів, його інший вхід сполучений з першим виходом регістра додаткового пристрою мікрокоманд для систем пневмо- і гідроприводів, а його вихід сполучений з першим елементом АБО основного пристрою мікрокоманд для систем пневмо- і гідроприводів.

G 06

- (11) **95152** (51) МПК (2014.01)
G06F 7/00
- (21) **u 2014 07435** (22) **02.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Павлов Сергій Володимирович (UA), Кожем'яко Андрій Вікторович (UA), Денисюк Наталія Олексіївна (UA)
- (73) **МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА**
вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)
- ПАВЛОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Келецька, 51а/114, м. Вінниця, 21021 (UA)
- КОЖЕМ'ЯКО АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ**

- вул. Келецька, 130-а/155, м. Вінниця, 21019 (UA)**
- ДЕНИСЮК НАТАЛІЯ ОЛЕКСІІВНА**
вул. Стахурського, 2в/73, м. Вінниця, 21027 (UA)
- (54) **ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЧИСЕЛ**
- (57) Оптоелектронний пристрій для визначення екстремальних чисел, що містить перший і другий оптоелектронні регістри, вихідний оптоелектронний регістр, два елементи АБО-НІ, перший елемент І, елемент АБО і RS-тригер, входи дозволу відповідно запису і зчитування першого і другого оптоелектронних регістрів, вхід дозволу запису вихідного оптоелектронного регістра, установний вхід, входи запису і шини тактових імпульсів пристрою, кожна розрядна комірка оптоелектронних регістрів містить оптоелектронний квантуючий модуль, причому в кожній розрядній комірці першого, другого і вихідного оптоелектронних регістрів перший електричний вхід оптоелектронного квантуючого модуля є інформаційним входом запису відповідної розрядної комірки, другий електричний вхід оптоелектронного квантуючого модуля підключений до шини живлення пристрою, S-вхід RS-тригера підключений до входу запускання пристрою, входи дозволу запису і зчитування першого і другого оптоелектронних регістрів з'єднані з відповідними входами оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки цих оптоелектронних регістрів, вхід дозволу запису вихідного оптоелектронного регістра з'єднаний з відповідним входом оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки цього оптоелектронного регістра, до трьох оптоелектронних регістрів також підключені установний вхід і шина тактових імпульсів пристрою, причому в першому оптоелектронному регістрі вихід ознаки нуля оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки електрично з'єднаний з першим входом першого елемента АБО-НІ, а перший вхід другого елемента АБО-НІ електрично з'єднаний з виходом ознаки нуля оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки другого оптоелектронного регістра, вихід елемента АБО з'єднаний з інверсним входом першого елемента І та R-входом RS-тригера, прямий вихід якого з'єднаний з прямим входом першого елемента І, вихід якого з'єднаний з входом зчитування оптоелектронних квантуючих модулів розрядних комірок першого та другого оптоелектронних регістрів, а також з інформаційним входом запису оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки вихідного оптоелектронного регістра, причому інформаційний вхід запису оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки першого та другого оптоелектронних регістрів з'єднаний з відповідним входом запису першого та другого операндів пристрою, інверсний вихід RS-тригера є виходом сигналу "Кінець" пристрою, який **відрізняється** тим, що в нього введено (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів, n RS-тригерів ознак, другий і третій елементи І, n елементів І першої групи, n елементів І другої групи, n елементів І третьої групи, багатовхідні елементи АБО-НІ, І-НІ, І та АБО, RS-тригер режиму, (n-2) додаткових елементів АБО-НІ групи, n дозволяючих елементів АБО групи, кожна розрядна комірка (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів містить оптоелектронний квантуючий модуль, причому в кожній розрядній комірці (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів перший

електричний вхід оптоелектронного квантуючого модуля є інформаційним входом запису відповідної розрядної комірки, другий електричний вхід оптоелектронного квантуючого модуля підключений до шини живлення пристрою, входи дозволу запису і зчитування (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів з'єднані з відповідними входами оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки цих оптоелектронних регістрів, до (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів також підключені установний вхід і шина тактових імпульсів пристрою, причому в (n-2) додаткових оптоелектронних регістрах вихід ознаки нуля оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки електрично з'єднаний з першим входом відповідного елемента АБО-НІ з (n-2) додаткових елементів АБО-НІ групи, вихід першого елемента І з'єднаний з входом зчитування оптоелектронних квантуючих модулів розрядних комірок (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів, причому інформаційний вхід запису оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки (n-2) додаткових оптоелектронних регістрів з'єднаний з відповідним входом запису (n-2) додаткових операндів пристрою, а в кожному з η оптоелектронних регістрів вихід ознаки нуля оптоелектронного квантуючого модуля розрядної комірки електрично з'єднаний з першим входом відповідного елемента І третьої групи та з відповідним входом багатовхідних елементів І, АБО, АБО-НІ та І-НІ, вихід багатовхідного елемента І з'єднаний з другим входом другого елемента І, перший вхід якого з'єднаний з прямим виходом RS-тригера режиму, а вихід цього елемента з'єднаний з першим входом елемента АБО, другий вхід якого з'єднаний з виходом третього елемента І, перший вхід якого з'єднаний з інверсним виходом RS-тригера режиму, а другий вхід з'єднаний з виходом багатовхідного елемента АБО, вихід багатовхідного елемента І-НІ з'єднаний з другим входом елементів І третьої групи, вихід яких з'єднаний з другим входом відповідного елемента І першої групи, перший вхід кожного елемента І першої групи з'єднаний з прямим виходом RS-тригера режиму, вихід кожного елемента І першої групи з'єднаний з першим входом відповідного дозволяючого елемента АБО групи, другий вхід якого з'єднаний з виходом відповідного елемента І другої групи, перший вхід якого з'єднаний з виходом відповідного елемента АБО-НІ групи, другий вхід кожного елемента АБО-НІ групи з'єднаний з виходом багатовхідного елемента АБО-НІ, другий вхід кожного елемента І другої групи з'єднаний з інверсним виходом RS-тригера режиму, вихід кожного дозволяючого елемента АБО групи з'єднаний з R-входом відповідного RS-тригера ознаки, S-вхід n RS-тригерів ознак з'єднаний з установним входом пристрою, а їх прямі виходи є відповідними виходами ознак пристрою, R-вхід RS-тригера режиму з'єднаний з установним входом, а його S-вхід з'єднаний з входом режиму пристрою.

(72) Краснобаєв Віктор Анатолійович (UA), Янко Аліна Сергіївна (UA), Кошман Сергій Олександрович (UA)

(73) КРАСНОБАЄВ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Енгельса, 19, к. 407, м. Харків-12, 61012 (UA)

ЯНКО АЛІНА СЕРГІЙВНА

вул. Великотирнівська, 36, корп. 3, к. 122, м. Полтава, 36014 (UA)

КОШМАН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Енгельса, 19, к. 409, м. Харків-12, 61012 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДНЕСЕННЯ ЦІЛИХ ЧИСЕЛ, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ У КЛАСІ ЛИШКІВ, ДО СТЕПЕНЯ НАТУРАЛЬНОГО ЧИСЛА

(57) Пристрій для піднесення цілих чисел, що представлені у класі лишків, до степеня натурального числа, що містить вхідний і вихідний регістри, групу елементів АБО, першу та другу групи елементів І, при цьому вхід пристрою підключено до входу вхідного регістра, а вихід вихідного регістра якого є виходом пристрою, який відрізняється тим, що введено третю, четверту та п'яту групи елементів І, перший і другий прийомні регістри, регістр пам'яті, групу з n множників за модулями $m_i (i = \overline{1, n})$, при цьому, вихід вхідного регістра підключено до перших входів елементів І першої та другої груп, шина додатної ознаки підключена до других входів елементів І першої групи, а шина від'ємної ознаки підключена до других входів елементів І другої групи, виходи елементів І першої та другої груп підключено до перших входів відповідно першого та другого суматорів, виходи яких через перший та другий входи елементів АБО групи підключено до входу першого прийомного регістра та до входу регістра пам'яті, виходи підрегістрів яких підключено до перших входів елементів І відповідно третьої та четвертої груп, до других входів яких підключена перша шина керування пристрою, до других входів першого та другого суматорів підк-

лючена шина подачі значення $\frac{M}{2} (M = \prod_{i=1}^n m_i)$, виходи елементів І відповідно третьої та четвертої груп підключено до перших і других входів множників за модулями m_i групи, виходи яких підключено до відповідних підрегістрів другого прийомного регістра, вихід якого підключено до третього входу елементів АБО групи та до перших входів елементів І п'ятої групи, виходи яких підключено до входу вихідного регістра, до других входів елементів І п'ятої групи підключена друга шина керування пристрою.

(11) 95168

(51) МПК (2014.01)
G06F 17/00

(21) u 2014 07561

(22) 04.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Сидорук Світлана Володимирівна (UA), Костюк Сергій Володимирович (UA)

(73) МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА

вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)

(11) 95060

(51) МПК
G06F 7/60 (2006.01)

(21) u 2014 06854

(22) 18.06.2014

(24) 10.12.2014

СИДОРУК СВІТЛАНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Келецька, 113/58, м. Вінниця, 21021 (UA)

КОСТЮК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Петра Дорошенка, 4, м. Вінниця, 21000 (UA)

(54) КОРЕЛЯТОР

(57) Корелятор, що містить матрицю обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів, кожна з яких містить елемент І, перший вхід якого підключений до входу еталонного сигналу корелятора, два тригери, мультиплексор, фотодіод, світлодіод, струмозадаючий резистор, блок керування, що містить три тригери, п'ять лічильників, дешифратор, елемент І, елемент АБО-НІ, причому в блоці керування інформаційний вхід першого тригера є входом запуску корелятора, вхід встановлення в "0" першого тригера з'єднаний з входами встановлення в "0" другого тригера, першого, другого і третього лічильників, входами синхронізації четвертого і п'ятого лічильників, з входом встановлення в "1" третього тригера і з прямим виходом першого тригера, вхід синхронізації першого тригера з'єднаний з першим входом елемента І і є входом синхронізації корелятора, інформаційний вхід третього тригера з'єднаний з шиною нульового потенціалу, прямий вихід третього тригера з'єднаний з другим входом елемента І, вихід якого підключений до синхровходу дешифратора і до входу зворотної лівби другого лічильника, синхровхід якого з'єднаний з виходом ознаки від'ємного стану другого лічильника, з входом лівби третього лічильника і входом встановлення в "1" другого тригера, прямий вихід якого з'єднаний з входом лівби першого лічильника, інформаційний вихід якого з'єднаний з входом задання початкового стану другого лічильника, вхід встановлення в "0" третього тригера є входом встановлення в початковий стан корелятора, інформаційний вихід третього лічильника з'єднаний з інформаційним входом дешифратора, з першого по четвертий виходи якого з'єднані відповідно з входом зворотної лівби четвертого лічильника, входом прямої лівби п'ятого і четвертого лічильників, входом зворотної лівби п'ятого лічильника, вихід ознаки обнулення якого з'єднаний з першим входом елемента АБО-НІ, другий вхід якого з'єднаний з виходом ознаки обнулення четвертого лічильника, вихід елемента АБО-НІ з'єднаний з синхровходом третього тригера, в кожній обчислювальній комірці для визначення кореляційних коефіцієнтів вихід мультиплексора з'єднаний з інформаційним входом першого тригера, вхід встановлення в "0" першого тригера і вхід встановлення в "1" другого тригера підключені до входу встановлення початкового стану корелятора, інверсний вихід першого тригера з'єднаний з другим входом елемента І, вихід якого з'єднаний з входом встановлення в "0" другого тригера, електричний вихід світлодіода підключений до шини нульового потенціалу, до якої підключений перший вивід струмозадаючого резистора, другий вивід якого підключений до входу встановлення в "1" першого тригера і до електричного входу фотодіода, електричний вихід якого з'єднаний з шиною додатного потенціалу, в кожному рядку матриці перші інформаційні входи мультиплексорів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів кожного наступного стовпця з'єднані з прямими виходами перших

тригерів відповідних обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів попереднього стовпця того ж рядка, а прямі виходи перших тригерів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів наступного стовпця з'єднані з другими інформаційними входами мультиплексорів відповідних обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів попереднього стовпця того ж рядка, в кожному стовпці матриці треті інформаційні входи мультиплексорів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів кожного наступного рядка з'єднані з прямими виходами перших тригерів відповідних обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів попереднього рядка того ж стовпця, а прямі виходи перших тригерів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів кожного наступного рядка з'єднані з четвертими інформаційними входами мультиплексорів відповідних обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів попереднього рядка того ж стовпця, прямий вихід першого тригера блока керування з'єднаний з входами встановлення в "0" перших тригерів і входами встановлення в "1" других тригерів всіх обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів, синхровходи перших тригерів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів з'єднані з виходом елемента І блока керування, інформаційний вихід третього лічильника блока керування з'єднаний з адресними входами мультиплексорів обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів, входи задання початкового стану четвертого і п'ятого лічильників блока керування є входами задання початкових координат еталонного зображення корелятора, інформаційні виходи четвертого і п'ятого лічильників підключені до адресного виходу координат еталонного зображення корелятора, оптичні входи фотодіодів всіх обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів утворюють відповідно оптичний вхід поточного зображення корелятора, який **відрізняється** тим, що додатково введено у кожен обчислювальну комірку для визначення кореляційних коефіцієнтів підсилювач, вхід якого з'єднаний з прямим виходом другого тригера, а вихід з'єднаний з електричним входом світлодіода, оптичні входи світлодіодів всіх обчислювальних комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів утворюють оптичний вихід матриці комірок для визначення кореляційних коефіцієнтів корелятора.

(11) 95067**(51) МПК (2014.01)
G06G 7/00****(21) у 2014 06908****(22) 19.06.2014****(24) 10.12.2014**

(72) Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Колісник Петро Федорович (UA), Кожем'яко Андрій Вікторович (UA), Васильківа Олена Сергіївна (UA)

(73) МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА

вул. Червоноармійська, 30, кв. 18, м. Вінниця, 21007 (UA)

КОЛІСНИК ПЕТРО ФЕДОРОВИЧ

вул. Острозького, 55, кв. 45, м. Вінниця, 21001 (UA)

КОЖЕМ'ЯКО АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Келецька, 130-а, кв. 155, м. Вінниця, 21000 (UA)

ВАСИЛЬКІВА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА

пров. Карла Маркса, 27, кв. 63, м. Вінниця, 21000 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЙРОНА

(57) Пристрій для моделювання нейрона, який містить п блоків зміни синаптичних ваг, перші і другі входи яких є інформаційними входами пристрою, суматор, перші п входів якого з'єднані відповідно з виходами п блоків зміни синаптичних ваг, комутатор, причому установний вхід пристрою з'єднаний з відповідним входом п блоків зміни синаптичних ваг, вхід порога, адресний і перший керуючий входи пристрою з'єднані з відповідними входами суматора, перший і другий виходи суматора з'єднані з інформаційними входами комутатора, вихід комутатора є інформаційним виходом результату пристрою, вихід ознаки нуля суматора є виходом сигналу "Кінець" пристрою, який **відрізняється** тим, що в нього введено логічний блок, перший і другий входи якого з'єднані з другим і третім керуючими входами пристрою, вихід результуючого сигналу суматора підключений до третього інформаційного входу комутатора і третього входу логічного блока, вихід якого з'єднаний з керуючим входом комутатора.

(11) 95274

(51) МПК (2014.01)

G06K 9/00

G06Q 30/00

G09F 3/00

(21) у 2014 11261

(22) 15.10.2014

(24) 10.12.2014

(72) Скулімовський Руслан Леонідович (UA)

(73) СКУЛІМОВСЬКИЙ РУСЛАН ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Мостицька, 14, кв. 82, м. Київ, 04074 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО МАРКУВАННЯ І ПЕРЕВІРКИ ТОВАРІВ, У Т. Ч. ПІДАКЦИЗНИХ ТОВАРІВ

(57) 1. Автоматизована система електронного маркування і перевірки товарів, у т. ч. підакцизних товарів, що містить щонайменше один центральний сервер з глобальною базою даних кодів і модулем генерування кодів за запитом виробника товару, засіб друку кодів або марок з кодами, які містять зашифровані дані щодо товару, в т. ч. підакцизного товару, і які наносять на товар, пов'язані із центральним сервером комп'ютери виробника і продавця товару з відповідним програмним забезпеченням, пристрої зчитування і перевірки кодів у покупця товару або іншої зацікавленої особи, яка **відрізняється** тим, що центральний сервер містить глобальну базу даних QR-кодів, модуль генерування хешованих і підписаних цифровим підписом закритим ключем QR-кодів, модуль погашення проданих QR-кодів, як комп'ютер виробника використаний пристрій із захищеною від зло-

му операційною системою, наприклад пристрій на базі ARM процесора з підтримкою операційної системи Linux, та з модулем передачі даних для генерування QR-кодів, модулем обробки отриманих QR-кодів і передачі їх у друк або модулем обробки отриманих марок з QR-кодами, поповнюваною локальною базою даних QR-кодів, виконаною з можливістю реплікації із глобальною базою даних QR-кодів, і модулем визначення місцезнаходження, наприклад GPS-модулем, засіб друку, наприклад принтер, пов'язаний із центральним сервером або пристроєм із захищеною від злому операційною системою виробника і виконаний з можливістю друку марок з QR-кодом з подальшим їх наклеюванням на товар або його упаковку, або етикетку або з можливістю безпосереднього друку QR-кодів на товар або його упаковку, або етикетку, як комп'ютер продавця використаний пристрій із захищеною від злому операційною системою, наприклад пристрій на базі ARM процесора з підтримкою операційної системи Linux, з модулем зчитування QR-кодів за допомогою засобу розпізнавання зображення, наприклад web-камери, модулем визначення місцезнаходження, наприклад GPS-модулем, і поповнюваною локальною базою даних QR-кодів, виконаною з можливістю реплікації з глобальною базою даних QR-кодів, як пристрої зчитування і перевірки кодів у покупця товару або іншої зацікавленої особи використаний смартфон або подібний пристрій із засобом розпізнавання зображення, наприклад web-камерою, на який встановлений мобільний додаток з модулем зчитування і розшифрування QR-кодів і модулем перевірки QR-кодів в глобальній базі даних QR-кодів.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що глобальна база даних QR-кодів пов'язана з можливістю реплікації із щонайменше двома регіональними базами даних QR-кодів, розміщеними на регіональних серверах, кожна з регіональних баз даних QR-кодів пов'язана з можливістю реплікації із щонайменше двома розміщеними на відповідних серверах регіональними базами даних QR-кодів для кожної визначеної категорії товарів, кожна з яких пов'язана з можливістю реплікації з локальними базами даних QR-кодів виробників і продавців цієї категорії товару.

3. Система за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що у торговій точці наявний смартфон або подібний пристрій із засобом розпізнавання зображення, наприклад web-камерою, на який встановлений мобільний додаток з модулем зчитування і розшифрування QR-кодів, модулем перевірки QR-кодів в глобальній базі даних QR-кодів, модулем визначення місцезнаходження, наприклад GPS-модулем, і можливістю реплікації з локальною базою даних QR-кодів торгової точки.

4. Система за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що пристрій із захищеною від злому операційною системою виробника містить модуль зчитування QR-кодів за допомогою засобу розпізнавання зображення, наприклад web-камери.

5. Система за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що на центральному сервері встановлений пов'язаний із соціальними мережами сайт, що містить отримані із глобальної бази даних QR-кодів дані про контрафа-

кту продукцію, підробки, і виконаний з можливістю передачі цих даних на сервера відповідних служб правоохоронних органів.

2. Smart-селектор для системи збору інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що аналізатор виконаний у вигляді багатоканального цифрового компаратора.

- (11) **94933** (51) МПК (2014.01)
G06Q 10/00
- (21) **у 2014 05666** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кишенько Василь Дмитрович (UA), Говоруха Оксана Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ТЕХНОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ СКЛАДНОГО ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНІЧНОГО КОМПЛЕКСУ**
- (57) Інформаційно-аналітична система технологічного моніторингу складного організаційно-технічного комплексу, що містить засіб введення інформації, пристрій керування послідовністю операцій, блок генерації і аналізу сценаріїв, блок експертних оцінок, яка **відрізняється** тим, що засіб введення інформації послідовно з'єднаний із блоком виділення аномальних вимірювань, блоком відновлення пропусків даних, блоком фільтрації даних, до якого під'єднаний блок формування математичних моделей, який містить пристрої структурної і параметричної ідентифікації та пристрій фазифікації-дефазифікації для формування лінгвістичних моделей, що зберігаються в базі знань, а засіб введення інформації під'єднаний до блока оцінки ефективності стратегії керування, блока прогнозування системних тенденцій, і блока оцінки реалізації сценаріїв керування.

G 08

- (11) **95073** (51) МПК (2014.01)
G08C 19/00
- (21) **у 2014 07003** (22) **23.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Мітасов Іван Ісаєвич (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **SMART-СЕЛЕКТОР ДЛЯ СИСТЕМИ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) 1. Smart-селектор для системи збору інформації, що містить індикатор струму, під'єднаний до входу перетворювача широтно-імпульсного сигналу, який **відрізняється** тим, що перетворювач широтно-імпульсного сигналу містить аналоговий компаратор, лічильник тривалості імпульсів, лічильник тривалості пауз, запам'ятовувачий пристрій і аналізатор, вихід компаратора під'єднаний до входів обох лічильників, виходи яких під'єднані до входу запам'ятовуючого пристрою та до першого входу аналізатора, другий вхід якого з'єднаний з виходом запам'ятовуючого пристрою.

- (11) **95000** (51) МПК
G08G 1/095 (2006.01)
- (21) **у 2014 06307** (22) **06.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Кожем'яко Володимир Прокопович (UA), Ходяков Євгеній Олександрович (UA), Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Повидало Микола Васильович (UA)
- (73) **КОЖЕМ'ЯКО ВОЛОДИМИР ПРОКОПОВИЧ**
вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9-а, кв. 58 м. Вінниця, 21021 (UA)
- ХОДЯКОВ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Маяковського, 40, м. Вінниця, 21003 (UA)
- МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА**
вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)
- ПОВИДАЛО МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Леніна, 130, с. Верхівка, Тростянецький р-н, Вінницька обл., 24350 (UA)
- (54) **СИГНАЛЬНИЙ ЛІХТАР**
- (57) Сигнальний ліхтар, який містить корпус у вигляді двох півсфер, всередині корпусу знаходиться джерело світла, котре виконано у вигляді матриці світлодіодів, яка відділена від корпусу амортизуючою гумовою прокладкою, причому живлення матриці здійснено струмопровідними елементами, які одночасно є носіями сигналів керування, матриця світлодіодів складається з комірок, який **відрізняється** тим, що в нього введено один тип світлодіодів у кожну комірку матриці, причому кожний світлодіод має три кольори: червоний, жовтий, зелений, крім того, струмопровідні елементи закріплено амортизуючою прокладкою і за допомогою фіксаторів підведено до втулки, що закріплена на матриці світлодіодів, передня півсфера є прозорим безкольоровим екраном-розсіювачем світла.

- (11) **94888** (51) МПК
G08G 1/095 (2006.01)
- (21) **у 2014 04764** (22) **05.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Лазарєв Олександр Олександрович (UA), Юрченко Сергій Ігорович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **СВІТЛОФОР**
- (57) Світлофор, що містить послідовно розташовані блок керування, блок світлових сигналів, який **відрізняється** тим, що блок світлових сигналів являє собою одну секцію і виконаний у вигляді матриці світлодіодів червоного, жовтого та зеленого кольорів.

G 09

- (11) **94921** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 05627** (22) **26.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Гнатюк Михайло Степанович (UA), Коноваленко Сергій Олександрович (UA), Господарський Ігор Ярославович (UA), Креховська-Лепявко Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ УШКОДЖЕННЯ ЯЄЧКА ХЛОРИДОМ КАДМІЮ**
- (57) Спосіб моделювання ушкодження яєчка хлоридом кадмію у білих щурів, що включає щоденне внутрішньоочеревинне введення хлориду кадмію в дозі 6 мг/кг протягом 4-х тижнів, який відрізняється тим, що додатково в парадуктальні тканини сім'яного канатика через день вводять мезатон в масляному розчині з розрахунку 0,05 мг/кг впродовж 4-х тижнів.

- (11) **95224** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 07886** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Федорук Олександр Степанович (UA), Степанченко Маркіян Святославович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ**
- (57) Спосіб моделювання гострого обструктивного пієлонефриту шляхом введення в паренхіму органу суспензії патогенних мікроорганізмів, який відрізняється тим, що трансапсулярно вводять в паренхіму органу суспензії штаму *E.coli* в дозі від $4,05 \cdot 10^7$ до $6,55 \cdot 10^7$ колонієутворюючих одиниць в 1 мл (0,1 мл/100 г маси) у комбінації з неповним лігуванням нижньої третини сечоводу, створюють неповну лігатуру однойменного сечоводу та ненатяжну сечовідну лігатуру, що може бути затягнутою з метою однобічного дослідження функції протилежної нирки щура.

- (11) **95225** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 07891** (22) **14.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Османов Рустем Рамзійович (UA), Рябінська Оксана Сергіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА**

- НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1 м. Харків - 103, 61103 (UA)
- (54) **ФАНТОМ ДЛЯ НАВЧАННЯ ВИКОНАННЯ ПУНКЦІЙ ВЕН ПІД УЛЬТРАЗВУКОВИМ КОНТРОЛЕМ**
- (57) Фантом для навчання виконання пункції внутрішніх органів під контролем ультразвуку, що містить ємність, желатиновий наповнювач ємності та імітатори внутрішніх органів у вигляді пружних резервуарів з власними наповнювачами кольоровою рідиною, причому ємність виконана з матеріалу, який не дає акустичних артефактів, який відрізняється тим, що імітатори вен виконують у вигляді тонкостінних трубок, які закриті з одного боку затискачем.

- (11) **95008** (51) МПК (2014.01)
G09D 3/00
G09F 11/00
- (21) **u 2014 06370** (22) **10.06.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Ротенфельд Юрій Олександрович (UA)
- (73) **РОТЕНФЕЛЬД ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
кв. Лиховида, 31, кв. 3, м. Луганськ, 91005 (UA)
- (54) **ІНФОРМАЦІЙНО-НАВЧАЛЬНА МОДЕЛЬ "ТРИЛОГІЯ УМА: ВОСХОДЖЕННЯ ВІД РОЗСУДКУ ДО РОЗУМУ"**
- (57) Інформаційно-навчальна модель, що відображає поняття курсу предмета, який вивчається, та виконана у вигляді основи, до якої прикріплені носії інформації з систематизованим навчальним матеріалом, яка відрізняється тим, що інформаційне поле носія інформації поділене на ділянки поворотними шторками, які також слугують додатковими носіями інформації, а також кожна ділянка відображає тільки одну відповідну філософську категорію.

- (11) **94859** (51) МПК (2014.01)
G09F 27/00
G09F 19/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 04107** (22) **16.04.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Вей Олег Андрійович (UA), Луців Юрій Богданович (UA), Левченко Володимир Володимирович (UA)
- (73) **ВЕЙ ОЛЕГ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Освицька, 11, кв. 9, м. Львів, 79049 (UA)
ЛУЦІВ ЮРІЙ БОГДАНОВИЧ
вул. Гната Хоткевича, 10, кв. 63, м. Львів (UA)
ЛЕВЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Драгана, 22, кв. 24, м. Львів (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДАВАННЯ ВНУТРІШНЬОЇ РЕКЛАМИ**
- (57) 1. Спосіб подання внутрішньої реклами, який полягає у проєкціюванні відеопроєктором рекламної інформації, яка відтворюється та зберігається накопичувачем інформації, вбудованим або підключеним до медіаплеєра, що через кабель з'єднаний з відеопроєктором, на проєкційний екран, та поданні звукового супроводу акустичною системою, відеосигнали та зображення проєктуються на проєкцій-

ний екран, розташований над входами/виходами магазинів, що забезпечує високу кількість споживачів реклами, управління режимами роботи відеопроєктора, накопичувача інформації та акустичної системи здійснюється з медіаплеєра автоматично або за допомогою пульта дистанційного управління.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що медіаплеєр та відеопроєктор знаходиться у захисному модулі.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що звуковий супровід не використовується.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що над входами/виходами розташований відеопроєктор, а проєкційний екран розміщений на зручній для проєкціювання відстані від відеопроєктора.

(11) **95029** (51) МПК (2014.01)
G09F 27/00

(21) **u 2014 06650** (22) **13.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Кот Андрій Григорович (UA)

(73) **КОТ АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ**

вул. Одинцова, 17, кв. 67, м. Чернігів, 14030 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ЗВУКОВОЇ ТА ВІЗУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

(57) 1. Пристрій для відображення звукової та візуальної інформації, що містить корпус, виконаний у вигляді просторової фігури, на гранях якої встановлені проєкційні екрани, щонайменше два проєктори, оптично зв'язані з проєкційними екранами, джерело цифрового сигналу, зв'язане з проєкторами, звуковідтворюючу апаратуру, зв'язану з джерелом цифрового сигналу, який **відрізняється** тим, що додатково містить детектор руху, щонайменше дві цифрові відеокамери, які зв'язані з джерелом цифрового сигналу, та системі розподілу цифрового сигналу, яка зв'язана з проєкторами та з джерелом цифрового сигналу, причому корпус виконано у вигляді куба або паралелепіпеда.

2. Пристрій для відображення звукової та візуальної інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково забезпечений модемом та Wi-Fi Direct приладом, які призначені для функції дистанційного керування відеоконтентом.

3. Пристрій для відображення звукової та візуальної інформації за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що додатково забезпечений оптичною системою.

4. Пристрій для відображення звукової та візуальної інформації за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що корпус встановлений на додатковій вертикальній основі з засобами кріплення, а висота основи підібрана з урахуванням звукового та візуального сприйняття інформації з великих відстаней.

G 10

(11) **94954** (51) МПК
G10K 11/16 (2006.01)

(21) **u 2014 05917** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Ковальчук Антоніна Нікіфорова (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД АКУСТИЧНИХ ПЕРЕШКОД**

(57) Пристрій для захисту від акустичних перешкод, що включає генератор газового потоку, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково встановлено струминний рідинний інжектор, з'єднаний з баком рідини, на виході генератора газового потоку, виконаного, наприклад, у виді балона з повітрям, розміщена відцентрова форсунка, причому вісь генератора газового потоку направлена в сторону джерела перешкоди, а генератор, струминний рідинний інжектор і відцентрова форсунка утворюють єдину конструкцію.

(11) **94967** (51) МПК
G10K 11/16 (2006.01)

(21) **u 2014 05961** (22) **02.06.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД АКУСТИЧНИХ ШУМІВ**

(57) Пристрій для захисту від акустичних шумів, що включає генератор збурювання у вертикальному напрямку в атмосфері, установлений між джерелом шуму й захищаючим простором (об'єктом), який **відрізняється** тим, що генератор збурювання високого тиску балонного типу заповнений двоокисом вуглецю, розміщений у кріостаті з температурою менше -78,5 °C, на виході генератора установлений клапан, а генератор гідродинамічно з'єднаний з горизонтально розташованим порожнім каналом з відцентровими форсунками з вертикально розташованими осями.

G 11

(11) **94883** (51) МПК (2014.01)
G11B 5/00

(21) **u 2014 04650** (22) **30.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Макогон Юрій Миколайович (UA), Павлова Олена Петрівна (UA), Сидоренко Сергій Іванович (UA), Владимирський Ігор Анатолійович (UA), Фігурна Олена Васильовна (UA), Вербицька Марина Юрійовна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ МАГНІТНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ ШАРУВАТОЇ НАНОРОЗМІРНОЇ ПЛІВКИ Fe₅₀Pt₅₀/Ag/Fe₅₀Pt₅₀ ДЛЯ ЗАПИСУ І ЗБЕРІГАННЯ ІНФОРМАЦІЇ**

(57) 1. Спосіб формування магнітного матеріалу на основі шаруватої нанорозмірної плівки $\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}$ (15 нм)/ $\text{Ag}/\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}$ (15 нм) для запису і зберігання інформації, що включає формування матриці, яка являє собою леговану сріблом нанорозмірну плівку сплаву $\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}$, яку наносять на термічно окиснену підкладку монокристалічного SiO_2/Si (001), який **відрізняється** тим, що пошарово осаджують магнетрон-

ним методом шари сплаву $\text{Fe}_{50}\text{Pt}_{50}$ (15 нм) з додатковим проміжним шаром срібла товщиною 30 нм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриманий магнітний матеріал піддають термічній обробці в вакуумі при температурі 750 °C протягом 30 сек.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

(11) **95270** (51) МПК
H01B 7/29 (2006.01)

(21) **у 2014 10472** (22) **25.09.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Назаренко Сергій Вікторович (UA)

(73) **НАЗАРЕНКО СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Визволення, 4, м. Південне, Харківський район, Харківська область, 62463 (UA)

(54) **КАБЕЛЬ МОНТАЖНИЙ**

(57) 1. Кабель монтажний, що містить оболонку та щонайменше одну ізольовану багатодротову струмопровідну жилу, який відрізняється тим, що сумарна площа перерізу дрітів, що складають багатодротову струмопровідну жилу, еквівалентна сумарній площі перерізу, встановленій для відповідної струмопровідної жили, та не перевищує 6 мм².

2. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що ізольовані багатодротові струмопровідні жили покриті екраном, який щонайменше частково виконаний з мідного дроту діаметром не менше ніж 0,1 мм, а коефіцієнт поверхневої щільності екрана складає не менше ніж 45 %.

3. Кабель за п. 2, який відрізняється тим, що екран виконаний з мідного лудженого або нелудженого дроту з діаметром 0,1-0,26 мм.

4. Кабель за п. 2, який відрізняється тим, що екран виконаний комбінованим та містить мідний дріт з діаметром не менш ніж 0,8 мм та алюмополімерний матеріал.

5. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що ізольовані багатодротові струмопровідні жили скручені між собою в пучок або пари, або трійки, або четвірки з утворенням осердя, при цьому шар скручування складає не більш ніж 250 мм.

6. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що кожна ізольована багатодротова струмопровідна жила складається щонайменше з п'яти мідних луджених або нелуджених дрітів.

7. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що ізоляція багатодротових струмопровідних жил виконана різного кольору та/або з нанесенням цифрового маркування.

8. Кабель за п. 7, який відрізняється тим, що ізоляція багатодротових струмопровідних жил виконана шляхом екструзії з полівінілхлоридного пластикату з кисневим індексом від 20 до 25, або зі спеціального полівінілхлоридного пластикату зі зниженим димогазовиділенням з кисневим індексом не менш ніж 30, або з безгалогенної полімерної композиції з кисневим індексом не менш ніж 35, або з поліолефінового термопластичного еластомеру з кисневим індексом не менш ніж 29, або з поліуретанового термопластичного еластомеру з кисневим індексом не менш ніж 29.

9. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що ізоляція багатодротових струмопровідних жил виконана двохшаровою, причому перший шар являє собою обмотку, виконану щонайменше з одного шару слюдяної стрічки з товщиною не менш ніж 0,1 мм та з перекриттям не менш ніж 10 %, а другий шар виконаний з полівінілхлоридного пластикату зі зниженим димогазовиділенням.

10. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що містить поясну ізоляцію з полівінілхлоридного пластикату, що розміщена поверх зверху екрана.

11. Кабель за п. 1, який відрізняється тим, що містить бронепокрив зі сталених оцинкованих або неоцинкованих дрітів та стрічок.

(11) **94860** (51) МПК (2014.01)
H01N 9/00

(21) **у 2014 04205** (22) **18.04.2014**
(24) **10.12.2014**

(72) Сосков Анатолій Георгійович (UA), Сабалаєва Наталія Олегівна (UA), Форкун Яна Борисівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**

вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ГІБРИДНИЙ ДВОПОЛЮСНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ КОНТАКТОР ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

(57) Гібридний двополіусний електромагнітний контактор постійного струму, який містить у кожному полюсі по одному головному контакту, які відрегульовані з можливістю розмикання другого головного контакту пізніше розмикання першого, трансформатор струму, що має дві первинні обмотки, як правило шини струмопроводу, та одну вторинну обмотку, причому перша первинна обмотка увімкнена послідовно з першим головним контактом, а друга - послідовно з повністю керованим напівпровідниковим ключем та зустрічно з першою, спільні точки цих обмоток підключені до вихідного затискача першого полюса контактора, а другий вивід повністю керованого напівпровідникового ключа - до вхідного затискача першого полюса, вторинна ж обмотка цього трансформатора через випрямляючий діод підключена до комутуючого конденсатора, причому вивід конденсатора, до якого безпосередньо підключений вивід вторинної обмотки, увімкнено між повністю керованим напівпровідниковим ключем та другою первинною обмоткою, а вивід конденсатора, до якого підключено випрямляючий діод, через комутуючий тиристор, вхідне коло силового оптронного тиристора та обмежуючий резистор увімкнено до входу повністю керованого напівпровідникового ключа, паралельно якому включений також конденсатор та двонапрявний обмежувач напруги, а конденсатор елемента затримки часу через пороговий елемент підключений до входу комутуючого тиристора, обмежувач перенапруг, який підключений між вхідним затискачем першого полюса та вихідним затискачем другого полюса контактора, котушку електромагнітного приводу, підімкнену до джерела її живлення через послідовно з'єднані дві кнопки, перша з яких містить нормально розімкнені контакти, а друга -

нормально замкнені, при цьому паралельно першій кнопці підключені нормально розімкнені допоміжні контакти, який **відрізняється** тим, що вхід додатково введеного мостового випрямляча підключений послідовно з котушкою електромагнітного приводу, а його вихід з паралельно підключеним конденсатором - через додатково введений змінний резистор до вихідного кола додатково введеного малопотужного транзисторного ключа, вхід якого через додатково введені стабілітрон та обмежувальний резистор підключений до виходу мостового випрямляча, до якого підімкнений змінний резистор, а у вихідне коло малопотужного транзисторного ключа включене вхідне коло додатково введеного оптронного тиристора, вихідне коло якого через послідовно включений резистор підключене одним кінцем до вхідного затискача першого головного контакту, а другим - катодом тиристора - до входу повністю керованого напівпровідникового ключа.

ЧУРЮМОВ ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Клочківська, 195-д, кв. 59, м. Харків, 61145 (UA)

(54) СПОСІБ ЗБУДЖЕННЯ БЕЗЕЛЕКТРОДНОЇ НВЧ ЛАМПИ

(57) Спосіб збудження безелектродної НВЧ лампи, який полягає у тому, що за допомогою електромагнітного поля, що утворюється завдяки джерелу НВЧ енергії, відбувається збудження газу, який заповнює безелектродну лампу, з подальшою підтримкою горіння розряду під впливом НВЧ випромінювання, який **відрізняється** тим, що за допомогою вводу НВЧ енергії з обох кінців хвилеводу, поверхні якого перфоровані отворами для проходження випромінювання світла від розташованої всередині безелектродної лампи з наповнювачем, формується випромінювання плазми у видимій області, завдяки утвореній стоячій хвилі в наслідок інтерференції двох зустрічних електромагнітних хвиль, що збуджує розряд в лампі, який рівномірно заповнює увесь внутрішній її об'єм і підтримує його протягом всього періоду роботи.

(11) 94953

(51) МПК (2014.01)
H01J 25/00

(21) у 2014 05916
(24) 10.12.2014

(22) 30.05.2014

(72) Коняхін Григорій Фатесвич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ КОЛИВАНЬ

(57) Спосіб генерації електромагнітних коливань, що включає створення релятивістського електронного потоку і його введення в резонансний простір взаємодії, створення в резонансному просторі взаємодії двох електромагнітних хвиль і відбір енергії, який **відрізняється** тим, що одну електромагнітну хвилю створюють низькочастотною з фазовою швидкістю $V_{\phi 1} > C$, іншу - високочастотною з фазовою швидкістю $V_{\phi 2} \approx C$, обидві електромагнітні хвилі направляють уздовж руху релятивістського електронного потоку, швидкість якого задовольняє умові

$$\beta = \frac{(n - \alpha)V_{\phi 1}}{nC - \alpha V_{\phi 1}},$$

де $n \geq 1$ - ціле число, α - будь-яке додатне число.

(11) 95155

(51) МПК (2014.01)
H01L 21/203 (2006.01)
H01L 21/223 (2006.01)
H01L 29/43 (2006.01)
B82Y 30/00

(21) у 2014 07461
(24) 10.12.2014

(22) 03.07.2014

(72) Солнцев В'ячеслав Сергійович (UA), Горбанюк Тетяна Іванівна (UA), Литовченко Володимир Григорович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОСТРУКТУРОВАНОЇ ПЛІВКИ ОКСИДУ ВОЛЬФРАМУ ДЛЯ ГАЗОВИХ СЕНСОРІВ

(57) Спосіб отримання наноструктурованої плівки оксиду вольфраму (WO_3) для газових сенсорів шляхом термічного окислення вольфраму (W) в атмосфері кисню (O_2), який **відрізняється** тим, що вольфрамову плівку товщиною 20-100 нм наносять на кремнієву підкладку (Si) р-типу методом магнетронного розпилення вольфрамової (W) мішені, після чого проводять процес термічного окислення при температурі 400-600 °C, швидкості потоку O_2 10-20 cm^3/s та часу відпалу 1-3 год.

(11) 94842

(51) МПК (2014.01)
H01J 65/00
H05B 41/24 (2006.01)
H02J 17/00

(21) у 2014 03673
(24) 10.12.2014

(22) 09.04.2014

(72) Фролова Тетяна Іванівна (UA), Чурюмов Геннадій Іванович (UA)

(73) ФРОЛОВА ТЕТЯНА ІВАНІВНА
пр. Перемоги, 75, кв. 108, м. Харків, 61174 (UA)

(11) 95094

(51) МПК
H01L 29/47 (2006.01)

(21) у 2014 07081
(24) 10.12.2014

(22) 23.06.2014

(72) Дмитрієв Вадим Сергійович (UA), Дмитрієва Любов Борисівна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ

пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОНТАКТІВ З БАР'ЄРОМ ШОТТКИ НА АРСЕНІДІ ГАЛІЮ

(57) Спосіб виготовлення контакту з бар'єром Шоттки на арсеніді галію GaAs, що включає отримання методом вакуумного випаровування випрямляючих контактів з Ag до епітаксійного n-GaAs з високолегованою підкладкою, який **відрізняється** тим, що пластину GaAs заздалегідь послідовно знежирюють в суміші толуолу і метилового спирту (1:2), хімічно полірують в суміші $3\text{H}_2\text{SO}_4\text{-1H}_2\text{O}_2\text{-1H}_2\text{O}$, витримують у винній кислоті продовж 15-25 хв., промивають в етиловому спирті, після чого в єдиному вакуумному циклі на поверхню арсеніду галію з кристалографічною орієнтацією (111) напильють срібло при температурі підкладки 373-523 K у вакуумі до $1,2 \cdot 10^{-5}$ мм рт. ст., потім відпалюють при температурі 723-873 K протягом 5-15 хв. у вакуумі $(2 \dots 6) \cdot 10^{-5}$ мм рт. ст.

(11) 95173

(51) МПК (2014.01)
H01L 31/00

(21) у 2014 07580

(22) 07.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Хоменко Денис Володимирович (UA)

(73) ХОМЕНКО ДЕНИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Конєва, 9, кв. 112, м. Черкаси, 18029 (UA)

(54) СОНЯЧНИЙ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР

(57) Сонячний фотоелектричний генератор, що містить сонячний фотоелектричний модуль і концентратор світлового потоку, який **відрізняється** тим, що концентратор виконаний у вигляді двох плоских відбиваючих поверхонь, розміщених по обидві сторони від горизонтально розташованого фотоелектричного модуля.

(11) 94999

(51) МПК
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/64 (2010.01)

(21) у 2014 06303

(22) 06.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Борщов В'ячеслав Миколайович (UA), Кучеренко Віктор Григорович (UA), Лістратенко Олександр Михайлович (UA), Нікітський Геннадій Ігорович (UA), Проценко Максим Анатолійович (UA), Сорокін Віктор Михайлович (UA), Тимчук Ігор Трохимович (UA)

(73) НІКІТСЬКИЙ ГЕННАДІЙ ІГОРЕВИЧ

вул. Єсеніна, 15, кв. 40, м. Харків, 61103 (UA)

(54) БАГАТОКРИСТАЛЬНИЙ СВІТЛОДІЮДНИЙ МОДУЛЬ

(57) 1. Світлодіодний багатокристальний модуль, який включає в себе теплопровідну основу, електроізолюючу плівку, теплопровідні електропровідні площадки та множину об'єднаних в електричну схему світлодіодних кристалів, який **відрізняється** тим, що рамка випромінюючої області модуля виготовлена з теплопровідного електропровідного матеріалу і складається з щонайменше двох відокремлених частин, встановлених на електроізолюючій плівці, кожна з яких має контактні області, світлодіодні криста-

ли встановлені на теплопровідній електропровідній основі або на теплопровідних електропровідних площадках, при цьому поверхні теплопровідної основи, рамки випромінюючої області та теплопровідних електропровідних площадок покриті світловідбивним покриттям з коефіцієнтом відбиття світла від 90 % до 98 %, а вільний простір випромінюючої області модуля заповнений люмінофорним ізолюючим матеріалом.

2. Світлодіодний багатокристальний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ньому використовуються світлодіодні кристали з планарним розташуванням контактів, розміщені на теплопровідній електропровідній основі.

3. Світлодіодний багатокристальний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ньому використовуються світлодіодні кристали з вертикальним розташуванням контактів, розміщені на теплопровідних електропровідних площадках.

4. Світлодіодний багатокристальний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроізолююча плівка виконана з полііміду.

(11) 95028

(51) МПК (2014.01)
H01L 35/00

(21) у 2014 06646

(22) 13.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Прибила Андрій Вікторович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

(54) ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕКУПЕРАТОР ТЕПЛА ДЛЯ ГАЗОВИХ ПРОКАТНИХ ПЕЧЕЙ

(57) Термоелектричний рекуператор тепла для газових прокатних печей, що складається із системи підведення тепла від зовнішнього металевого корпусу, який охоплює теплову ізоляцію прокатної печі, термоелектричних генераторних модулів та системи відведення тепла, який **відрізняється** тим, що система підведення тепла містить теплопровідний елемент, розташований всередині теплової ізоляції печі.

(11) 95137

(51) МПК
H01L 35/30 (2006.01)

(21) у 2014 07372

(22) 01.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Анатичук Лук'ян Іванович (UA), Поляк Віталій Мар'янович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАН ТА МОН УКРАЇНИ

вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

(54) ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР З ТРУБЧАСТИМИ ТЕПЛООБМІННИКАМИ

- (57) 1. Термоелектричний генератор, що використовує для своєї роботи тепло рідин з невеликими перепадами температур, який складається з теплообмінників, що переносять тепло від циркулюючих по них рідин, пристроїв для відводу та підводу рідини до теплообмінників та термоелектричних модулів, виконаних із матеріалу на основі Bi-Te, розташованих між ними, який **відрізняється** тим, що теплообмінники виконані у вигляді труб прямокутної форми ззовні та круглої форми всередині.
2. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній діаметр теплообмінників дорівнює 20 мм, а зовнішні прямокутні розміри дорівнюють 24×24 мм.
3. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжини трубчатих теплообмінників дорівнюють 10,5 м.
4. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубчасті теплообмінники разом з модулями між ними розділяються на секції зручної довжини (1-2 м), які з'єднуються між собою у послідовні водяні контури.
5. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що модулі мають розміри 20×50 мм, причому товщина віток у модулі складає 0,7 мм.
6. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що для створення надійного теплового контакту та механічної міцності секції затискаються шпильками, які з'єднують крайні теплообмінники.

(11) **95141** (51) МПК (2014.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01L 51/00
C08K 5/00

- (21) **u 2014 07396** (22) **01.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Литвиненко Антон Сергійович (UA), Колотілов Сергій Володимирович (UA), Мішура Андрій Михайлович (UA), Тітов Володимир Євгенович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ** просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ РЕДОКС-АКТИВНОГО ПОКРИТТЯ НА ПОВЕРХНІ ТВЕРДОГО ЕЛЕКТРОДА**
(57) 1. Спосіб формування редокс-активного покриття на поверхні твердого електрода, в якому на поверхню електрода наносять суміш носія та твердої нерозчинної струмонепровідної речовини, який **відрізняється** тим, що як носій використовують вуглецеві нанотрубки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення струмонепровідної речовини і вуглецевих трубок в суміші становить 1:1-10.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксація твердої нерозчинної струмонепровідної речовини на поверхні електрода досягається завдяки адгезії вуглецевих нанотрубок як до частинок такої речовини, так і до поверхні електрода.

(11) **94871** (51) МПК (2014.01)
H01P 3/00

- (21) **u 2014 04464** (22) **25.04.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Біденко Павло Сергійович (UA), Назарько Анатолій Іванович (UA), Нелін Євгеній Андрійович (UA), Попсуй Володимир Ілліч (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
(54) **ЕЛЕКТРОМАГНІТНОКРИСТАЛІЧНИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Електромагнітнокристалічний пристрій, що містить діелектричну основу, в якій виконано ряд періодично розміщених хвильових неоднорідностей, причому з одного боку основа металізована, а на другому боці основи розміщено сигнальний провідник, що містить гальванічно зв'язані між собою відрізки мікросмужкових провідників та провідників неоднорідностей, причому відрізки мікросмужкових провідників розміщено почергово з неоднорідностями, який **відрізняється** тим, що відрізки мікросмужкових провідників виконано непрямолінійними, причому провідники двох сусідніх неоднорідностей зв'язані з відрізком мікросмужкового провідника так, що принаймні один з кінців відрізка мікросмужкового провідника контактує з дальньою межею неоднорідності відносно сусідньої неоднорідності.
2. Електромагнітнокристалічний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відрізки мікросмужкових провідників, які розміщені почергово з хвильовими неоднорідностями, виконано П-подібними.

H 02

(11) **95192** (51) МПК (2014.01)
H02H 3/00
H02H 7/00
H02J 3/00

- (21) **u 2014 07698** (22) **08.07.2014**
(24) **10.12.2014**
(72) Переяславець Олександр Йосипович (UA)
(73) **ПЕРЕЯСЛАВЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ЙОСИПОВИЧ** вул. 230 Стрілкової дивізії, 38, кв. 44, м. Донецьк, 83092 (UA)
(54) **ШУНТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Шунтуючий пристрій, що містить дискретний датчик вхідних сигналів, призначений для фіксації дискретних сигналів зі схем релейного захисту (РЗ), протиаварійної автоматики (ПА) і управління енергетичного об'єкта, виконаний з автоматичним перемиканням вхідного опору в залежності від величини і тривалості вхідного дискретного сигналу напруги та гальванічно розв'язаний від схеми ретрансляції оброблених сигналів на термінали та пристрої релейного захисту та автоматики (РЗА).
2. Шунтуючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що дискретний датчик вхідних сигналів має можливість реалізації одержуваної інформації на термінали та пристрої РЗА енергетичного об'єкта.

3. Шунтуючий пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що дискретний датчик входних сигналів забезпечує імпульс режекції, тривалість якого не менше, ніж затримка спрацьовування дискретного датчика входних сигналів, а напруга запуску імпульсу режекції менше, ніж напруга спрацьовування дискретного датчика входних сигналів.
4. Шунтуючий пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що джерелом живлення є напруга на його вході.

(11) **94874** (51) МПК
H02H 3/16 (2006.01)

(21) у 2014 04490 (22) 28.04.2014
(24) 10.12.2014

(72) Бондар Вадим Георгійович (UA)

(73) **БОНДАР ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**

вул. Березова, 31, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ З ВИМИКАЧЕМ ЕЛЕКТРОННОЇ ТЕХНІКИ ТА ПРИЛАДІВ**

(57) 1. Система живлення для електронної техніки, що містить дріт з електричною вилкою для підключення до побутової електромережі змінного струму, який приєднаний до блока живлення, що містить щонайменше випрямляч струму, від якого відходить дріт зі штекером для підключення блока живлення до електронного пристрою, наприклад ноутбука, який є споживачем електричного струму, яка **відрізняється** тим, що додатково містить вимикач, наприклад, електромагнітного типу, який розташований між електричною вилкою та блоком живлення, та наділений зворотним електричним зв'язком, виконаним, наприклад, у вигляді USB кабелю, який підключений до електронного пристрою.

2. Система живлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на корпусі вимикача розташований примусовий перемикач у вигляді кнопки для випадків, коли електроспоживаючий пристрій конструктивно не має внутрішнього елемента живлення (акумулятора), або коли внутрішній елемент живлення занадто розряджений.

3. Система живлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на корпусі вимикача розташовано декілька електричних розеток для подання електроенергії до додаткових пристроїв.

4. Система живлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на корпусі вимикача розташовані додаткові засоби світлової та/або звукової сигналізації для сповіщення користувача про її стан.

5. Система живлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вимикач вмонтований у блок живлення.

(11) **94929** (51) МПК
H02J 3/12 (2006.01)

(21) у 2014 05661 (22) 26.05.2014
(24) 10.12.2014

(72) Шестеренко Володимир Євгенович (UA), Шестеренко Олександра Володимирівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ТА РОЗРЯДУ КОНДЕНСАТОРА**

(57) 1. Спосіб захисту та розряду конденсатора, що включає монтаж на конденсаторі ізолятора з ізоляційного матеріалу, який **відрізняється** тим, що корпус ізолятора конденсатора виготовляють із металооксидного матеріалу з нелінійною вольт-амперною характеристикою, а струмоведучий елемент виготовляють як реактор з певною індуктивністю.

2. Спосіб захисту та розряду конденсатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що температуру і струми по всьому об'єму корпусу ізолятора вирівнюють арматурою із декількох шарів графітового волокна, які монтують по всій довжині корпусу ізолятора, на відстані один від одного та ізолюють один від одного.

3. Спосіб захисту та розряду конденсатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що на корпусі конденсатора встановлюють термосигналізатор у вигляді касети, в пазу якої монтують прапорець із матеріалу з яскравим забарвленням, кріплять його до фігурного термочутливого елемента із матеріалу з ефектом пам'яті форми, другий кінець термочутливого елемента фіксують в корпусі касети.

(11) **94824** (51) МПК
H02M 1/08 (2006.01)

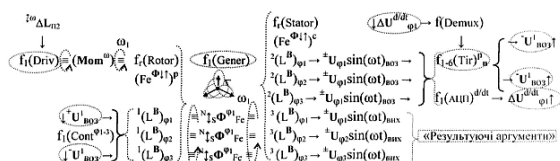
(21) у 2014 02316 (22) 06.03.2014
(24) 10.12.2014

(72) Рябенський Володимир Михайлович (UA), Ушкаренко Олександр Олегович (UA), Фокічева Марина Вікторівна (UA), Зайченко Євген Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) **ФУНКЦІОНАЛЬНА СТРУКТУРА ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ ТА КОРИГУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ АРГУМЕНТІВ НАПРУГ $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_1)$, $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_2)$ ТА $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_3)$ ГЕНЕРАТОРІВ $f_1(\text{Gener})$ ТА $f_2(\text{Gener})$ ПРИ ПІДКЛЮЧЕННІ ЇХ ДО ЗАГАЛЬНОГО ЗОВНІШНЬОГО НАВАНТАЖЕННЯ $f_n(L_n, R_n)$**

(57) Функціональна структура пристрою контролю та коригування енергетичних аргументів напруг $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_1)$, $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_2)$ та $\pm U_{\text{Вих}} \sin(\omega t + \varphi_3)$ генераторів $f_1(\text{Gener})$ та $f_2(\text{Gener})$ при підключенні їх до загального зовнішнього навантаження $f_n(L_n, R_n)$, що включає відповідно до математичної моделі вигляду

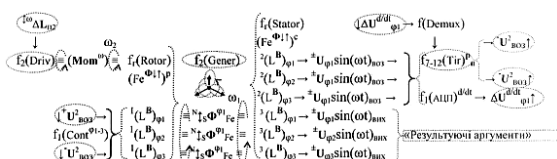


функціональну структуру генератора $f_1(\text{Gener})$, де $\uparrow \omega \Delta L_{n1}$ - керуючий аргумент зміни обертів " ω_2 " при-

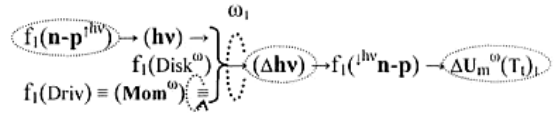
воду $f_2(\text{Driv})$, при цьому на ротор $f_1(\text{Rotor})$ генератора подано аргумент (Mom^ω) моменту обертання " ω_1 " з функціональної структури приводу $f_1(\text{Driv})$, при цьому феромагнітне залізо ротора $(\text{Fe}^{\Phi\downarrow\uparrow})^p$ включає упорядковану послідовність індуктивностей $f_1(\text{L}^B)_{\varphi 1}$, $f_3(\text{L}^B)_{\varphi 2}$ та $f_3(\text{L}^B)_{\varphi 3}$, для активізації енергетичних аргументів поля $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 1}_{\text{Fe}}$, $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 2}_{\text{Fe}}$ та $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 3}_{\text{Fe}}$ трьох фаз " φ_1 ", " φ_2 " та " φ_3 " за допомогою додатного енергетичного аргументу напруги збудження $\downarrow^+ U^1_{\text{вoз}}$ та умовно від'ємного аргументу напруги збудження $\downarrow^- U^1_{\text{вoз}}$, які функціонально пов'язані з функціональною контактною структурою $f_1(\text{Cont}^{\varphi 1-3})$, що позиційно розташована на феромагнітному залізі ротора $(\text{Fe}^{\Phi\downarrow\uparrow})^p$ з можливістю сумісного обертання " ω_1 ", при цьому аргументи магнітного поля $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 1}_{\text{Fe}}$, $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 2}_{\text{Fe}}$ та $N\downarrow_S \Phi^{\varphi 3}_{\text{Fe}}$ є вхідними аргументами функціональних структур індуктивностей ${}^3(\text{L}^B)_{\varphi 1}$, ${}^3(\text{L}^B)_{\varphi 2}$ та ${}^3(\text{L}^B)_{\varphi 3}$, для активізації результируючих енергетичних аргументів $\pm U_{\varphi 1} \sin(\omega t)_{\text{вих}}$, $\pm U_{\varphi 2} \sin(\omega t)_{\text{вих}}$ та $\pm U_{\varphi 3} \sin(\omega t)_{\text{вих}}$ та активізації в функціональних структурах індуктивностей ${}^2(\text{L}^B)_{\varphi 1}$, ${}^2(\text{L}^B)_{\varphi 2}$ та ${}^2(\text{L}^B)_{\varphi 3}$, енергетичних аргументів збудження $\pm U_{\varphi 1} \sin(\omega t)_{\text{вoз}}$, $\pm U_{\varphi 2} \sin(\omega t)_{\text{вoз}}$ та $\pm U_{\varphi 3} \sin(\omega t)_{\text{вoз}}$, які є вхідними аргументами функціональної структури аналого-цифрового перетворювача $f_1(\text{АЦП})^{d/dt}$ з процедурою логічного диференціювання " d/dt " для формування керуючого аргументу логічного аналогового сигналу $\Delta U^{d/dt}_{\varphi 1} \uparrow$ та для подачі його на вхідний функціональний зв'язок демультимплексора $f(\text{Demux})$, при цьому енергетичні аргументи збудження є вхідними аргументами функціональних тиристорних структур

$$\left. \begin{aligned} f_{1-3}(\text{Тir})^p &\rightarrow f_{1-3}(p-n_0-n) \\ f_{7-12}(\text{Тir})^n &\rightarrow f_{1-3}(p-n_0-n) \end{aligned} \right\} \rightarrow f_{1-6}(\text{Тir})^p_n$$

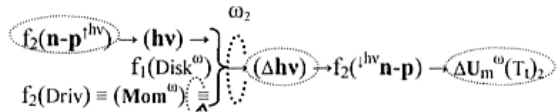
для активізації додатного енергетичного аргументу напруги збудження $\downarrow^+ U^1_{\text{вoз}}$ та умовно від'ємного аргументу напруги збудження $\downarrow^- U^1_{\text{вoз}}$, аналогічну структуру у відповідності до математичної моделі вигляду



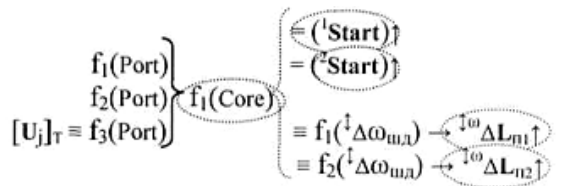
має і функціональна структура генератора $f_2(\text{Gener})$, де $\downarrow^\omega \Delta L_{n2}$ - керуючий аргумент зміни обертів " ω_2 " приводу $f_2(\text{Driv})$, при цьому функціональна структура генератора $f_1(\text{Gener})$ включає у відповідності до математичної моделі вигляду



функціональну структуру диска $f_1(\text{Disk}^\omega)$ з пазами, який виконано з можливістю обертання " ω_1 " під впливом енергетичного аргументу моменту обертання (Mom^ω) функціональної структури приводу $f_1(\text{Driv})$, при цьому навпроти одного з пазів позиційно розташована функціональна структура оптичного випромінювання $f_1(n-p)^{hiv}$ та оптичного прийому $f_1(\downarrow^{hiv} n-p)$ для активізації аргументів оптичного випромінювання $(\Delta h\nu)$ в інформаційний аргумент напруги $\Delta U_m^\omega(T_t)_1$ який відповідає періоду " T " обертання ротора генератора $f_1(\text{Gener})$, аналогічну структуру у відповідності до математичної моделі вигляду

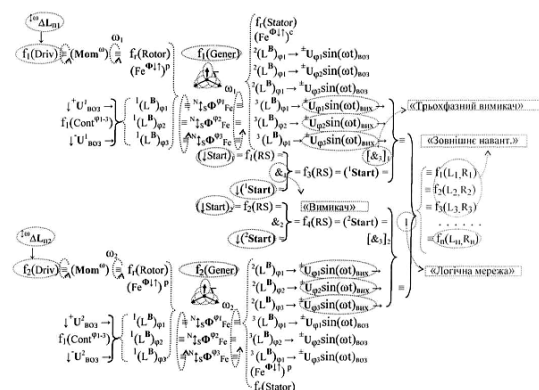


має і функціональну структуру диска $f_2(\text{Диск}^\omega)$, при цьому функціональна структура контролю та коригування енергетичних аргументов напруги

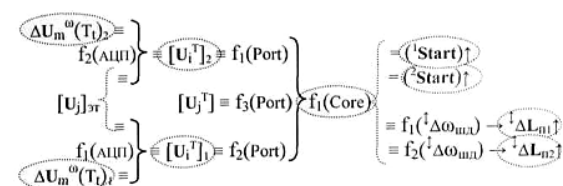


включає функціональну структуру процесора $f_1(\text{Core})$ з вихідними функціональними структурами крокового двигуна $f_1(\downarrow^\omega \Delta \omega_{\text{шд}})$ та $f_1(\downarrow^\omega \Delta \omega_{\text{шд}})$ для активізації керуючих аргументів $\downarrow^\omega \Delta L_{n1} \uparrow$ та $\downarrow^\omega \Delta L_{n1} \uparrow$ зміни обертів " ω_2 " приводу $f_1(\text{Driv})$ та $f_1(\text{Driv})$ відповідно, при цьому $f_3(\text{Port})$ структура процесора $f_1(\text{Core})$ включає вхідну інформаційну структуру аргументів напруг $[U_j]_T$, яка відповідає періоду " T ", при цьому функціональна структура процесора $f_1(\text{Core})$ включає вхідні функціональні зв'язки для активізації на них вхідних аргументів $(^1\text{Start}) \uparrow$ та $(^2\text{Start}) \uparrow$ для підключення результируючих енергетичних аргументів напруг генераторів $f_1(\text{Gener})$ та $f_2(\text{Gener})$ з зовніш-

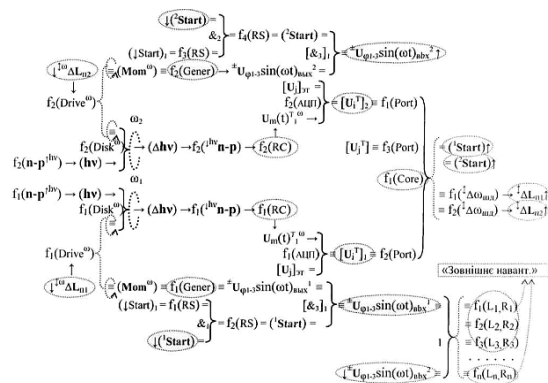
нім навантаженням $f_n(L_n, R_n)$ і ця процедура реалізована відповідно до математичної моделі вигляду



в якій вхідні аргументи $\downarrow (1Start)$ та $\downarrow (2Start)$ подаються на функціональні вхідні зв'язки функціональних структур "Вимикача" $f_1[\&]-I$ та $f_2[\&]-I$, в яких функціональні вхідні зв'язки за допомогою функціональних структур пам'яті $f_1(RS)$ та $f_2(RS)$ виконують подачу аргументів $(\downarrow Start)_1$ та $(\downarrow Start)_2$, на вхідні функціональні зв'язки функціональних структур "Трифазного вимикача" $f_1[\&_3]-I$ та $f_2[\&_3]-I$ для активізації енергетичних аргументів $\pm U_{\phi 1-3} \sin(\omega t)_{вих}$ двох генераторів $f_1(Gener)$ та $f_2(Gener)$ активізуються в "Логічній мережі" $f_1\{ \}$ – АБО для передачі їх до зовнішнього навантаження $f_n(L_n, R_n)$, а інформаційні аргументи $[U_i^T]_1$ та $[U_i^T]_2$, які відповідають поточному значенню періоду "Т" обертання ω_1 та ω_2 привода $f_1(Drive)$ та $f_2(Drive)$ відповідно до математичної моделі вигляду



активізовані за допомогою функціональних структур аналого-цифрових перетворювачів $f_1(АЦП)$ та $f_2(АЦП)$ з вхідних інформаційних аргументів $\Delta U_m^{\omega}(T_t)_1$ та $\Delta U_m^{\omega}(T_t)_2$, яка відрізняється тим, що в функціональну структуру пристрою контролю та коригування обертів ротора привода $f_1(Drive)$ та $f_2(Drive)$ генераторів $f_1(Gener)$ та $f_2(Gener)$ при підключенні їх до зовнішнього загального навантаження $f_n(L_n, R_n)$ введено додаткові функціональні інтегруючі структури $f_1(RC)$ та $f_2(RC)$, а функціональні зв'язки виконано відповідно до математичної моделі вигляду



(11) 94960

(51) МПК (2014.01)
H02N 11/00(21) у 2014 05923
(24) 10.12.2014

(22) 30.05.2014

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещакін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)
(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) СИСТЕМА РАДІОПЕРЕШКОД ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

(57) Система радіоперешкод одноразового використання, яка складається з вибухової речовини з детонаторами, розміщеної навколо порожньої металевої камери з поздовжнім розрізом, спіралі, розташованої на зовнішній поверхні камери, імпульсного накопичувача енергії, з'єднаного зі спіраллю, системи ініціювання вибуху, з'єднаної з вибуховою речовиною, і антени, яка відрізняється тим, що вона додатково оснащено плазмовим водневим джерелом, який сполучений з порожньою металевою камерою, виконаною у вигляді металевого циліндра з поздовжнім розрізом, і розміщеним в одному з торців циліндра, причому антена виконана у вигляді рупора й установлена в іншому торці циліндра, а обидва торці й поздовжній розріз циліндра закриті діелектричними вікнами.

H 04

(11) 95066

(51) МПК (2014.01)
H04B 1/00(21) у 2014 06905
(24) 10.12.2014

(22) 19.06.2014

(72) Шишацький Андрій Володимирович (UA), Беляков Роберт Олегович (UA), Радзівілов Григорій Данилович (UA), Єфімов Ігор Львович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA)

(73) ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ, 02139 (UA)

БЕЛЯКОВ РОБЕРТ ОЛЕГОВИЧ

вул. Московська, 45/1, м. Київ, 01011 (UA)

РАДЗІВІЛОВ ГРИГОРІЙ ДАНИЛОВИЧ

вул. Московська, 45/1, м. Київ, 01011 (UA)

ЄФІМОВ ІГОР ЛЬВОВИЧ

вул. Тополева, 4-8, кв. 144, м. Київ, 03049 (UA)

КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІІВНА

вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ, 02095 (UA)

(54) МОДУЛЬ АКТИВНОЇ ФАЗОВАНОЇ АНТЕННОЇ РЕШІТКИ З ПОКРАЩЕНИМИ ФУНКЦІЯМИ КЕРУВАННЯ ДІАГРАМОЮ НАПРАВЛЕНОСТІ

(57) Модуль активної фазованої антенної решітки з покращеними функціями керування діаграмою направленості, що містить ключ прийом/передача 35, попередній підсилювач потужності 4, мостовий дільник потужності 5, перший канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1, другий канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки 2, блок управління 17, блок формування параметрів задаючого впливу 18, випромінювач 29, антенний циркулятор 28, приймальний модуль активної фазованої антенної решітки 3, при цьому перший канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1 містить перший суматор 8, фазообертач 9, проміжний суматор 10, двоканальний підсилювач потужності 11, другий суматор 12 та диференційну вилку першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 6, що містить суматор 14, блок формування сигналів затримки 15, блок формування функцій збуджуючого впливу 13, а приймальний модуль активної фазованої антенної решітки 3 містить захисний пристрій 30, малошумний підсилювач потужності 31, керований атенюатор 32, підсилювач потужності 33, фазообертач 34, причому випромінювач 29 з'єднано з антенним циркулятором 28 двостороннім зв'язком, вихід антенного циркулятора 28 з'єднано з приймальним модулем активної фазованої антенної решітки 3 за допомогою входу захисного пристрою 30, а вихід приймального модуля активної фазованої антенної решітки 3 з'єднано з входом ключа прийом/передача 35, вихід якого з'єднано з входом попереднього підсилювача потужності 4, вихід попереднього підсилювача потужності 4 з'єднано з входом мостового дільника потужності 5 перший вихід якого з'єднано з першим каналом передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1 за допомогою суматора 14 диференційної вилки 6 та першого суматора 8 першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1, другий вихід мостового дільника потужності 5 з'єднано з другим каналом передавального модуля активної фазованої антенної решітки 2 за допомогою першого суматора 19 другого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 2, та суматора 26 диференційної вилки другого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 7, вихід першого суматора 8 першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1 з'єднано з першим входом фазообертача 9, вихід якого з'єднано з першим входом проміжного суматора 10, другий вхід якого з'єднано з першим виходом диференційної вилки першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 6, вихід проміжного суматора 10 з'єднано з входом двоканального підси-

лювача потужності 11, вихід якого з'єднано з першим входом другого суматора 12 першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1, другий вхід якого з'єднано з другим виходом диференційної вилки першого каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 6, перший вихід другого суматора 12 з'єднано з першим входом блока управління 17, а другий вихід другого суматора 12 з'єднано з першим входом блока формування параметрів задаючого впливу 18, перший вихід якого з'єднано з другим входом фазообертача 9, другий вхід блока формування параметрів задаючого впливу 18 з'єднано з другим каналом передавального модуля активної фазованої антенної решітки ідентично як з першим каналом передавального модуля активної фазованої антенної решітки 1, вихід блока управління 17 з'єднано з входом антенного циркулятора 28, причому другий канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки виконано з можливістю роботи ідентично першому каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки, який відрізняється тим, що перший канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки додатково містить блок керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 16, та аналізатор завади 36, при чому вихід блока керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 16 з'єднано з першим виходом першого суматора 8, перший вхід блока керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 16 з'єднано з виходом блока формування параметрів задаючого впливу 18, другий вхід блока керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 16 з'єднано з першим виходом другого суматора 12, а аналізатор завади 36 розташований в блоці формування функцій збуджуючого впливу 13, при цьому другий канал передавального модуля активної фазованої антенної решітки 2 з додатково введенними блоком керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 24 та аналізатором завади 37 працює ідентично першому каналу передавального модуля активної фазованої антенної решітки 2 з додатково введенними до нього блока керування зворотнім диференційним зв'язком по задаючому впливу 16 та аналізатором завади 36.

(11) 95216

(51) МПК

H04B 1/58 (2006.01)

H04B 3/60 (2006.01)

(21) у 2014 07827

(22) 11.07.2014

(24) 10.12.2014

(72) Шишацький Андрій Володимирович (UA), Твердохлібов Володимир Віталійович (UA), Башкиров Олександр Миколайович (UA), Кувшинов Олексій Вікторович (UA), Руденко Ігор Юрійович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA)

(73) ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ-139, 02139 (UA)

ТВЕРДОХЛІБОВ ВОЛОДИМИР ВІТАЛІЙОВИЧ

Повітрофлотський пр., 28, м. Київ-168, 03168 (UA)

БАШКИРОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Генерала Потапова, 1-в, кв. 13, м. Київ-148,
03148 (UA)

КУВШИНОВ ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

РУДЕНКО ІГОР ЮРІЙОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095
(UA)

**(54) СИСТЕМА З МНОЖИНОЮ ВХОДІВ ТА МНОЖИ-
НОЮ ВИХОДІВ (МІМО) З КАНАЛОМ РАДІОЗВ'Я-
ЗКУ ПІДВИЩЕНОЇ СКРИТНОСТІ**

(57) Система з множиною входів та множиною виходів (МІМО) з каналом радіозв'язку підвищеної скритності, що містить передавальну частину 1, приймальну частину 2, перший канал передавальної частини 3, другий канал передавальної частини 4, перший канал приймальної частини 5, другий канал приймальної частини 6, джерело даних 7, кодер 8, модулятор НЧ 9, буферний пристрій 10, модулятор ВЧ першого каналу передавальної частини 11, модулятор ППРЧ першого каналу передавальної частини 12, синтезатор частот першого каналу передавальної частини 13, пристрій формування маскувальних завад першого каналу передавальної частини 17, модулятор ППРЧ другого каналу передавальної частини 18, синтезатор частот другого каналу передавальної частини 19, демодулятор ППРЧ першого каналу приймальної частини 23, демодулятор першого каналу приймальної частини 24, синтезатор частот першого каналу приймальної частини 25, демодулятор ППРЧ другого каналу приймальної частини 29, демодулятор другого каналу приймальної частини 30, синтезатор частот другого каналу приймальної частини 31, буферний пристрій приймальної частини 35, перетворювач квадратур приймальної частини 36, декодер приймальної частини 37, отримувач даних приймальної частини 38, модуль оцінки стану каналу приймальної частини 39, при цьому вхід першого каналу передавальної частини 3 з'єднано з виходом буферного пристрою 10, а вихід з антенним пристроєм передавальної частини 40, вхід другого каналу передавальної частини 4 з'єднано з виходом буферного пристрою 10, а вихід з другим антенним пристроєм передавальної частини 41, вхід першого каналу приймальної частини 5 з'єднано з антенним пристроєм приймальної частини 42, вихід першого каналу приймальної частини 5 з'єднано з входом буферного пристрою приймальної частини 35, вхід другого каналу приймальної частини 6 з'єднано з другим антенним пристроєм приймальної частини 43, а вихід другого каналу приймальної частини 6 з'єднано з входом буферного пристрою приймальної частини 35, яка відрізняється тим, що система додатково містить суматор першого каналу передавальної частини 14, генератор псевдовипадкової послідовності першого каналу передавальної частини 15, пристрій формування маскувальних завад першого каналу передавальної частини 16, суматор другого каналу передавальної частини 20, генератор псевдовипадкової послідовності другого каналу передавальної частини 21, пристрій формування маскувальних завад другого каналу передавальної частини 22, суматор першого ка-

налу приймальної частини 26, генератор псевдовипадкової послідовності першого каналу приймальної частини 27, пристрій формування маскувальних завад першого каналу приймальної частини 28, суматор другого каналу приймальної частини 32, генератор псевдовипадкової послідовності другого каналу приймальної частини 33, пристрій формування маскувальних завад другого каналу приймальної частини 34, причому суматор першого каналу передавальної частини 14, генератор псевдовипадкової послідовності першого каналу передавальної частини 15, пристрій формування маскувальних завад першого каналу передавальної частини 16 розташовано у першому каналі передавальної частини 3, суматор другого каналу передавальної частини 20, генератор псевдовипадкової послідовності другого каналу передавальної частини 21, пристрій формування маскувальних завад другого каналу передавальної частини 22 розташовано у другому каналі передавальної частини 4, суматор першого каналу приймальної частини 26, генератор псевдовипадкової послідовності першого каналу приймальної частини 27, пристрій формування маскувальних завад першого каналу приймальної частини 28 розташовано у першому каналі приймальної частини 5, суматор другого каналу приймальної частини 32, генератор псевдовипадкової послідовності другого каналу приймальної частини 33, пристрій формування маскувальних завад другого каналу приймальної частини 34 розміщено у другому каналі приймальної частини 6, причому перший вхід суматора першого каналу передавальної частини 14 з'єднано з виходом генератора псевдовипадкової послідовності першого каналу передавальної частини 15, а другий вхід з виходом пристрою формування маскувальних завад першого каналу передавальної частини 16, вихід суматора першого каналу передавальної частини 14 з'єднано з входом синтезатора частот першого каналу передавальної частини 13, перший вхід суматора другого каналу передавальної частини 20 з'єднано з виходом генератора псевдовипадкової послідовності другого каналу передавальної частини 21, а другий вхід з виходом пристрою формування маскувальних завад другого каналу передавальної частини 22, вихід суматора другого каналу передавальної частини 20 з'єднано з входом синтезатора частот другого каналу передавальної частини 19, перший вхід суматор першого каналу приймальної частини 26 з'єднано з виходом генератора псевдовипадкової послідовності першого каналу приймальної частини 27, а другий вхід з'єднано з виходом пристрою формування маскувальних завад першого каналу приймальної частини 28, вихід першого суматора першого каналу приймальної частини 26 з'єднано з входом синтезатора частот першого каналу приймальної частини 25, перший вхід суматора другого каналу приймальної частини 32 з'єднано з виходом генератора псевдовипадкової послідовності другого каналу приймальної частини 33, а другий вхід з виходом пристрою формування маскувальних завад другого каналу приймальної частини 34, вихід суматора другого каналу приймальної частини 32 з'єднано з входом синтезатора частот другого каналу приймальної частини 31.

- (11) **94957** (51) МПК (2014.01)
H04B 7/00
H05H 1/00
- (21) **у 2014 05920** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ЧЕРЕЗ ПЛАЗМОВИЙ УТВІР**
- (57) Спосіб передачі інформації через плазмовий утвір, що включає вплив на область плазмового утвору перед передавальною антеною НВЧ випромінюванням, що несе радіосигнал, при цьому поперечний розмір хвильового пучка вибирають одного порядку з довжиною хвилі НВЧ випромінювання, який **відрізняється** тим, що амплітуду напруженості E електричного поля у хвильовому пучку з релятивістськими швидкостями електронів вибирають з умови:
- $$E \geq \frac{\omega C m}{e},$$
- де ω - кругова частота хвильового пучка, C - швидкість світла, m , e - маса й заряд електрона відповідно.

- (11) **94963** (51) МПК (2014.01)
H04Q 1/00
- (21) **у 2014 05926** (22) **30.05.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA), Буданов Павло Феофанович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків - 003, 61003 (UA)
- (54) **АНТЕННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГІПЕРЗВУКОВИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**
- (57) Антенний пристрій для гіперзвуків літальних апаратів, що складається з випромінювача у вигляді відкритого кінця хвильоводу, установленого поперед літального апарата, штиря, що збуджує, який **відрізняється** тим, що штир, що збуджує, розміщений у центрі металеві стінки, установлені з можливістю вакуумопільного переміщення усередині порожнистого хвильоводу і з'єднаної з електромотором за допомогою рухливого штока, а відкритий кінець порожнистого хвильоводу виконано зі скосом $10^\circ \dots 30^\circ$.

H 05

- (11) **95158** (51) МПК (2014.01)
H04B 15/00
- (21) **у 2014 07505** (22) **04.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Попов Андрій Олексійович (UA)
- (73) **ПОПОВ АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Нижній Вал, 37/20, кв. 61, м. Київ-071, 04071 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРОСТОРУ СИГНАЛІВ**
- (57) Пристрій перетворення простору сигналів, що містить блок перетворення, який містить блок формування верхньої грані та блок формування нижньої грані, який **відрізняється** тим, що додатково містить послідовно з'єднані блок відображення сигналу в частотну область, інвертор фази сигналу, блок відображення спектра сигналу в часову область та блок обчислення модулю, причому вхід пристрою є одночасно першим входом блока перетворення та входом блока відображення сигналу в частотну область, а вихід блока обчислення модулю з'єднаний з другим входом блока перетворення, при цьому перший вхід блока перетворення є одночасно першим входом блока формування верхньої грані та першим входом блока формування нижньої грані, а другий вхід блока перетворення є одночасно другим входом блока формування верхньої грані та другим входом блока формування нижньої грані, причому вихід блока формування верхньої грані є одночасно першим виходом пристрою, а вихід блока формування нижньої грані є одночасно другим виходом пристрою.

- (11) **95162** (51) МПК
H05B 3/40 (2006.01)
- (21) **у 2014 07536** (22) **04.07.2014**
(24) **10.12.2014**
- (72) Вихристенко Максим Валентинович (UA)
- (73) **ВИХРИСТЕНКО МАКСИМ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Ірпінська, 17, кв. 1, м. Київ, 03142 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВНИК**
- (57) 1. Електричний нагрівник, який містить безрідинний секційний радіатор та нагрівальний елемент, встановлений у кожній секції радіатора, який **відрізняється** тим, що він додатково містить пристрій для продування повітрям радіатора, а як нагрівальний елемент у ньому використовують трубчатий електричний нагрівник.
2. Електричний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пристрій для продування повітрям радіатора використано тангенціальний вентилятор.
3. Електричний нагрівник за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що секції радіатора виконано з алюмінієвого сплаву.
4. Електричний нагрівник за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить датчик температури приміщення.
5. Електричний нагрівник за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково містить датчик контролю температури поверхні радіатора.
6. Електричний нагрівник за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що він додатково містить пульт управління для керування нагрівником на відстані.
7. Електричний нагрівник за п. 6, який **відрізняється** тим, що пульт управління являє собою GCM-

приймач для додаткового керування з мобільного телефону.

(11) **94970**

(51) МПК
H05B 7/144 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)

(21) u 2014 05967
(24) 10.12.2014

(22) 02.06.2014

(72) Кухарев Олексій Леонідович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЖИВЛЕННЯ ДУГОВИХ ПЕЧЕЙ**

(57) Пристрій для живлення дугових печей, що містить однофазні трансформаторні агрегати, кожен з яких містить головний трансформатор з первинною, регульовальною, та вторинною обмотками, перемикачі відводів, вольтододатковий трансформатор та конденсаторну батарею повздовжньої компенсації, у якому первинна обмотка головного трансформатора підключена до мережі змінного струму, а регульовальна обмотка через перемикач відводів приєднана до вхідного виводу первинної обмотки вольтододаткового трансформатора, вихідний вивід якої з'єднаний з першим виводом конденсаторної батареї, а другий вивід конденсаторної батареї з'єднаний з реверсивним перемикачем регульовальної обмотки, причому вторинні обмотки головного та вольтододаткового трансформатора з'єднані послідовно та узгоджено і підключені до електродів печі, який відрізняється тим, що паралельно конденсаторній батареї підключено коло з послідовно з'єднаних тиристорного регулятора, виконаного на базі зустрічно-послідовного включення тиристорів та реактора, причому мікропроцесорна система автоматичного управління тиристорами зв'язана з виходами датчика струму первинної обмотки вольтододаткового трансформатора та з виходами датчиків вхідної й вихідної напруг пристрою.

бічний поверхні світлодіодної матриці встановлені світлодіоди, на нижній основі світлодіодної матриці встановлений блок керування живленням світлодіодів, на верхній і нижній основах та на бічній поверхні світлодіодної матриці виконані вентиляційні отвори, який відрізняється тим, що верхня основа і бічна поверхня світлодіодної матриці виконані із двостороннього фольгованого склотекстоліту, кожен світлодіод має тепловідвідний радіатор, виконаний за місцем встановлення відповідного світлодіода у вигляді з'єднаних металізованими отворами двох ділянок фольгованих шарів, що знаходяться з протилежних боків двостороннього фольгованого склотекстоліту, світлодіодний модуль додатково має датчик температури, встановлений усередині світлодіодної матриці на верхній основі, і в ланцюг стабілізації струму блока керування живленням світлодіодів введений термозалежний ланцюг, пов'язаний із значенням датчиком температури.

2. Модуль за п. 1, який відрізняється тим, що світлодіодна матриця виконана у формі прямого циліндра, висота якого становить 1,5...2,5 від висоти світлодіода.

3. Модуль за п. 1, який відрізняється тим, що вентиляційні отвори, що знаходяться на верхній основі світлодіодної матриці, розташовані в її центральній частині і по периферії.

4. Модуль за п. 1, який відрізняється тим, що датчик температури розміщений у центральній частині верхньої основи світлодіодної матриці.

5. Модуль за п. 1, який відрізняється тим, що бічна поверхня світлодіодної матриці виконана суцільною або у вигляді смуг, з'єднаних своїми меншими кінцями відповідно з верхньою і нижньою основами світлодіодної матриці, і ширина кожної зі смуг становить 1,5...2,5 від ширини світлодіода.

(11) **94822**

(51) МПК (2014.01)
H05B 37/00
F21L 14/00

(21) u 2014 01608
(24) 10.12.2014

(22) 18.02.2014

(72) Мелешенко Сергій Анатолійович (UA), Коба Сергій Павлович (UA), Каниболоцький Віктор Володимирович (UA)

(73) **МЕЛЕШЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Урлівська, 5, кв. 1, м. Київ, 02068 (UA)

(54) **СВІТЛОДІОДНА ЛАМПА**

(57) 1. Світлодіодна лампа, що включає корпус, з'єднаний із цоколем, у якому частково розміщений світлодіодний модуль, при цьому світлодіодний модуль включає світлодіодну матрицю і блок керування живленням світлодіодів, що включає ланцюг стабілізації струму, світлодіодна матриця виконана у формі геометричного тіла, утвореного паралельними верхньою і нижньою основами і бічною поверхнею, на верхній основі і на бічній поверхні світлодіодної матриці встановлені світлодіоди, на нижній основі світлодіодної матриці встановлений блок керування живленням світлодіодів, на верхній і нижній основах

(11) **94821**

(51) МПК (2014.01)
H05B 37/00
F21V 21/00

(21) u 2014 01607
(24) 10.12.2014

(22) 18.02.2014

(72) Мелешенко Сергій Анатолійович (UA), Коба Сергій Павлович (UA), Каниболоцький Віктор Володимирович (UA)

(73) **МЕЛЕШЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Урлівська, 5, кв. 1, м. Київ, 02068 (UA)

(54) **СВІТЛОДІОДНИЙ МОДУЛЬ**

(57) 1. Світлодіодний модуль, що містить світлодіодну матрицю та блок керування живленням світлодіодів, який містить ланцюг стабілізації струму, світлодіодна матриця виконана у формі геометричного тіла, утвореного паралельними верхньою і нижньою основами і бічною поверхнею, на верхній основі і на

і на бічній поверхні світлодіодної матриці виконані вентиляційні отвори, яка **відрізняється** тим, що верхня основа і бічна поверхня світлодіодної матриці виконані із двостороннього фольгованого склотекстоліту, кожний світлодіод має тепловідвідний радіатор, виконаний за місцем встановлення відповідного світлодіода у вигляді з'єднаних металізованими отворами двох ділянок фольгованих шарів, що знаходяться з протилежних боків двостороннього фольгованого склотекстоліту, світлодіодний модуль додатково має датчик температури, встановлений у середині світлодіодної матриці на верхній основі, в ланцюг стабілізації струму блока керування живленням світлодіодів введений термозалежний ланцюг, пов'язаний із зазначеним датчиком температури, а корпус світлодіодної лампи виконаний з вентиляційними щілинами.

2. Лампа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодна матриця виконана у формі прямого циліндра, висота якого становить 1,5-2,5 від висоти світлодіода, бічна поверхня світлодіодної матриці виконана суцільною або у вигляді смуг, з'єднаних своїми меншими кінцями відповідно з верхньою і нижньою основами світлодіодної матриці, і ширина кожної смуги становить 1,5-2,5 від ширини світлодіода, вентиляційні отвори, що знаходяться на верхній основі світлодіодної матриці, розташовані в центральній її частині і по периферії, датчик температури розміщений у центральній частині верхньої основи світлодіодної матриці, а вентиляційні щілини корпусу світлодіодної лампи розташовані в нижній його частині.

3. Лампа за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що додатково має ковпак, що має вентиляційні отвори і виконаний з прозорого матеріалу, з'єднаний з корпусом світлодіодної лампи.

туру, створюють плазму шляхом запалювання газового розряду при тиску газу порядку 10 Па.

(11) 94972

(51) МПК (2014.01)
H05H 9/00

(21) у 2014 05976

(22) 02.06.2014

(24) 10.12.2014

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСКОРЮВАЧ ІОНІВ

(57) Прискорювач іонів, що містить співвісно розташовані інжектор релятивістських електронів з суцільним вихідним металевим анодом, покритим шаром фторопласту, і порожнисті циліндричні електроди, установлені на дискових ізоляторах у металевій трубі, який **відрізняється** тим, що внутрішні поверхні його циліндричних електродів покриті поліетиленом товщиною порядку 0,1 мм, зазначена труба оснащена оптичними вікнами, через які на торцеві поверхні дискових ізоляторів наведені імпульсні лазери УФ-діапазону, установлені поза трубою й з'єднані з блоком синхронізації, який також підключений до інжектора, а дискові ізолятори виконані з гофрованою бічною поверхнею.

(11) 94958

(51) МПК (2014.01)
H05K 9/00

(21) у 2014 05921

(22) 30.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ ВІД НАДВИСОКОЧАСТОТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ

(57) Пристрій для захисту оптико-електронної системи від надвисокочастотних випромінювань, що містить корпус головки самонаведення, обтічник, установлений поперед корпусу головки самонаведення, металеву сітку, який **відрізняється** тим, що в ньому на поверхню металевої сітки, розташованої на внутрішній поверхні обтічника, нанесене радіоактивне покриття, наприклад, з полонію-208.

(11) 94962

(51) МПК (2014.01)
H05H 1/00
H03K 3/00

(21) у 2014 05925

(22) 30.05.2014

(24) 10.12.2014

(72) Коняхін Григорій Фатеевич (UA), Верещагін Валентин Леонідович (UA), Яценко Роман Андрійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ ШУМОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Спосіб генерації шумового випромінювання, що включає інжекцію електронного пучка в електродинамічну гальмуючу систему в поздовжньому магнітнім полі, який **відрізняється** тим, що до початку інжекції пучка в просторі, що оточує електродинамічну струнку

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 1/20 (2006.01)	a 2014 00441	A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 11803	A61K 8/34 (2006.01)	a 2013 07259
A01B 35/02 (2006.01)	a 2014 00441	A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 11889	A61K 8/40 (2006.01)	a 2013 07259
A01B 79/02 (2006.01)	a 2013 07008	A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 9/10 (2006.01)	a 2014 09532
A01C 1/00	a 2014 05105	A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 11803	A61K 9/107 (2006.01)	a 2014 08067
A01C 1/00	a 2014 12278	A01N 43/78 (2006.01)	a 2014 09614	A61K 9/16 (2006.01)	a 2014 11810
A01C 1/08 (2006.01)	a 2014 12278	A01N 43/78 (2006.01)	a 2014 09615	A61K 9/20 (2006.01)	a 2014 11810
A01C 7/04 (2006.01)	a 2014 11473	A01N 43/80 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 9/28 (2006.01)	a 2014 11810
A01C 7/08 (2006.01)	a 2014 11473	A01N 43/90 (2006.01)	a 2014 09921	A61K 31/00	a 2014 11277
A01D 17/06 (2006.01)	a 2013 09186	A01N 45/00	a 2014 10432	A61K 31/16 (2006.01)	a 2014 09238
A01D 23/02 (2006.01)	a 2013 11577	A01N 47/12 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/195 (2006.01)	a 2013 06988
A01D 23/02 (2006.01)	a 2013 11578	A01N 47/14 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/195 (2006.01)	a 2014 12378
A01D 33/00	a 2013 07297	A01N 47/24 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/225 (2006.01)	a 2014 09758
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 09186	A01N 57/12 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/38 (2006.01)	a 2014 09238
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11577	A01N 59/02 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/40 (2006.01)	a 2014 09238
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11578	A01N 59/20 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 31/404 (2006.01)	a 2014 10136
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11579	A01N 63/00	a 2014 07843	A61K 31/41 (2006.01)	a 2014 09238
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11580	A01P 3/00	a 2014 10432	A61K 31/416 (2006.01)	a 2014 10136
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11581	A01P 3/00	a 2014 11803	A61K 31/422 (2006.01)	a 2014 09708
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11582	A01P 13/00	a 2014 11803	A61K 31/427 (2006.01)	a 2014 09319
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11582	A01P 15/00	a 2014 11729	A61K 31/4355 (2006.01)	a 2014 06592
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11583	A01P 21/00	a 2014 10432	A61K 31/4365 (2006.01)	a 2014 11810
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 11584	A01P 21/00	a 2014 11803	A61K 31/439 (2006.01)	a 2014 10251
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 13342	A21C 15/00	a 2014 11727	A61K 31/44 (2006.01)	a 2014 12378
A01F 25/14 (2006.01)	a 2013 06908	A21D 2/16 (2006.01)	a 2014 09641	A61K 31/4402 (2006.01)	a 2014 12378
A01H 1/06 (2006.01)	a 2014 10189	A21D 2/18 (2006.01)	a 2014 09641	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2014 09114
A01H 5/00	a 2014 09483	A21D 13/00	a 2013 07192	A61K 31/495 (2006.01)	a 2014 09238
A01H 5/00	a 2014 09485	A21D 13/00	a 2014 11727	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11566
A01H 5/00	a 2014 09531	A23D 7/005 (2006.01)	a 2014 09641	A61K 31/505 (2006.01)	a 2014 10032
A01H 5/00	a 2014 10189	A23D 7/01 (2006.01)	a 2014 09641	A61K 31/505 (2006.01)	a 2014 11910
A01H 5/00	a 2014 10196	A23D 7/015 (2006.01)	a 2014 09641	A61K 31/506 (2006.01)	a 2014 09983
A01H 5/00	a 2014 10840	A23K 1/06 (2006.01)	a 2014 09868	A61K 31/517 (2006.01)	a 2014 09983
A01H 5/02 (2006.01)	a 2014 07796	A24F 47/00	a 2014 09537	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 07816
A01H 5/10 (2006.01)	a 2014 07796	A24F 47/00	a 2014 09538	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 09921
A01H 5/10 (2006.01)	a 2014 10840	A47C 31/00	a 2014 07204	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 10930
A01H 5/12 (2006.01)	a 2014 07796	A47G 9/00	a 2014 07204	A61K 31/52 (2006.01)	a 2014 10930
A01N 25/00	a 2014 11803	A47J 41/00	a 2013 06508	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 09921
A01N 25/00	a 2014 11828	A47K 10/00	a 2014 08742	A61K 31/554 (2006.01)	a 2014 12301
A01N 25/02 (2006.01)	a 2014 11803	A61B 5/00	a 2014 06821	A61K 33/00	a 2014 10825
A01N 25/22 (2006.01)	a 2014 11803	A61B 5/00	a 2014 06851	A61K 33/10 (2006.01)	a 2014 09636
A01N 37/34 (2006.01)	a 2014 10432	A61B 5/05 (2006.01)	a 2013 07303	A61K 33/22 (2006.01)	a 2014 08067
A01N 37/38 (2006.01)	a 2014 10432	A61B 10/00	a 2013 11442	A61K 35/14 (2006.01)	a 2014 10825
A01N 37/46 (2006.01)	a 2014 10432	A61B 17/00	a 2013 06518	A61K 35/64 (2006.01)	a 2014 08037
A01N 37/50 (2006.01)	a 2014 10432	A61B 17/00	a 2013 06884	A61K 35/64 (2006.01)	a 2014 08040
A01N 43/40 (2006.01)	a 2014 10432	A61B 17/00	a 2014 07759	A61K 38/12 (2006.01)	a 2014 08328
A01N 43/40 (2006.01)	a 2014 11803	A61B 17/00	a 2014 07761	A61K 38/18 (2006.01)	a 2014 10825
A01N 43/42 (2006.01)	a 2014 11729	A61B 17/56 (2006.01)	a 2013 06518	A61K 38/46 (2006.01)	a 2013 06988
A01N 43/50 (2006.01)	a 2014 10432	A61C 7/10 (2006.01)	a 2014 06998	A61K 39/02 (2006.01)	a 2014 10837
A01N 43/54 (2006.01)	a 2014 10432	A61C 19/00	a 2014 06998	A61K 39/02 (2006.01)	a 2014 10839
A01N 43/54 (2006.01)	a 2014 11803	A61F 5/01 (2006.01)	a 2013 06939	A61K 39/12 (2006.01)	a 2014 10837
A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 10432	A61K 8/00	a 2013 06568	A61K 39/12 (2006.01)	a 2014 10839
		A61K 8/19 (2006.01)	a 2013 07259	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 10837

Індекс МПК	Номер заявки				
A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 10838	B21B 1/00	a 2014 05132	B65G 69/20 (2006.01)	a 2013 06908
A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 10839	B21B 3/00	a 2013 06827	C01B 3/00	a 2014 05235
A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09359	B21B 27/02 (2006.01)	a 2013 06827	C01B 3/02 (2006.01)	a 2014 05235
A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09460	B21B 37/22 (2006.01)	a 2013 06827	C01B 31/00	a 2013 06813
A61K 47/10 (2006.01)	a 2014 08067	B22D 41/14 (2006.01)	a 2014 08451	C01D 3/26 (2006.01)	a 2014 11509
A61K 47/10 (2006.01)	a 2014 09532	B22D 41/18 (2006.01)	a 2014 03314	C01G 31/00	a 2014 10178
A61K 47/16 (2006.01)	a 2014 09532	B22F 3/20 (2006.01)	a 2013 06987	C02F 1/00	a 2014 07170
A61K 47/18 (2006.01)	a 2014 08067	B22F 9/08 (2006.01)	a 2014 08451	C02F 1/28 (2006.01)	a 2014 03952
A61K 47/26 (2006.01)	a 2014 08067	B22F 9/16 (2006.01)	a 2013 11084	C02F 1/74 (2006.01)	a 2014 09533
A61K 47/32 (2006.01)	a 2014 09532	B23D 61/00	a 2014 11152	C02F 3/28 (2006.01)	a 2014 11406
A61K 47/34 (2006.01)	a 2014 08067	B23H 7/00	a 2013 11270	C02F 101/14 (2006.01)	a 2014 03952
A61K 47/48 (2006.01)	a 2014 11692	B23H 7/26 (2006.01)	a 2013 11270	C03C 17/00	a 2014 12155
A61M 16/00	a 2014 00137	B23K 9/08 (2006.01)	a 2013 11271	C03C 17/32 (2006.01)	a 2014 12155
A61P 3/00	a 2014 12378	B26D 3/00	a 2013 06613	C03C 25/26 (2006.01)	a 2014 11053
A61P 3/04 (2006.01)	a 2014 10136	B26D 3/00	a 2014 03065	C03C 27/00	a 2014 07487
A61P 3/10 (2006.01)	a 2014 10136	B30B 11/00	a 2014 10380	C03C 27/02 (2006.01)	a 2014 07487
A61P 3/10 (2006.01)	a 2014 10930	B30B 15/00	a 2013 06521	C04B 2/00	a 2013 07243
A61P 7/00	a 2014 11566	B31B 1/00	a 2014 09959	C04B 2/00	u 2013 07244
A61P 9/00	a 2014 12301	B31B 1/00	a 2014 09960	C04B 7/24 (2006.01)	a 2014 09333
A61P 19/08 (2006.01)	a 2014 12301	B31B 1/00	a 2014 09961	C04B 18/04 (2006.01)	a 2013 07243
A61P 25/00	a 2014 12301	B32B 3/18 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 18/04 (2006.01)	u 2013 07244
A61P 25/14 (2006.01)	a 2014 10032	B32B 3/26 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 18/12 (2006.01)	a 2013 07243
A61P 27/02 (2006.01)	a 2014 09532	B32B 5/02 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 18/12 (2006.01)	u 2013 07244
A61P 29/00	a 2014 06592	B32B 5/18 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 28/18 (2006.01)	u 2013 07244
A61P 29/00	a 2014 10825	B32B 5/22 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 28/20 (2006.01)	u 2013 07244
A61P 31/00	a 2014 07816	B32B 7/02 (2006.01)	a 2014 11789	C04B 33/00	a 2013 06559
A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 09319	B41M 5/00	a 2014 10280	C04B 33/00	a 2013 06561
A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 10251	B42C 5/00	a 2013 06613	C04B 35/01 (2006.01)	a 2013 06820
A61P 33/00	a 2014 09708	B42C 5/00	a 2014 03065	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 06559
A61P 35/00	a 2013 06988	B44C 5/04 (2006.01)	a 2014 10734	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 06561
A61P 35/00	a 2014 09114	B44C 5/04 (2006.01)	a 2014 10735	C04B 41/48 (2006.01)	a 2014 09101
A61P 35/00	a 2014 09238	B60B 17/00	a 2014 08623	C05B 11/00	a 2014 03783
A61P 35/00	a 2014 09359	B60P 3/42 (2006.01)	a 2013 07010	C05C 7/00	a 2014 09979
A61P 35/00	a 2014 09983	B60S 5/00	a 2013 07010	C05G 3/00	a 2013 14443
A61P 35/00	a 2014 10136	B61F 5/26 (2006.01)	a 2013 07267	C07C 41/09 (2006.01)	a 2014 10281
A61P 35/00	a 2014 11692	B61F 5/32 (2006.01)	a 2013 07267	C07C 43/04 (2006.01)	a 2014 10281
A61Q 11/00	a 2013 07259	B62B 3/00	a 2014 10511	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 10281
A63F 1/00	a 2014 09922	B62D 21/00	a 2013 06588	C07C 51/23 (2006.01)	a 2013 15363
B01D 25/12 (2006.01)	a 2014 10512	B62D 49/00	a 2013 07033	C07C 53/08 (2006.01)	a 2014 10281
B01D 25/164 (2006.01)	a 2014 10514	B62D 55/00	a 2013 07242	C07C 237/22 (2006.01)	a 2014 09238
B01D 25/164 (2006.01)	a 2014 10516	B65D 5/00	a 2013 07271	C07D 209/42 (2006.01)	a 2014 10136
B01D 25/21 (2006.01)	a 2014 10514	B65D 5/38 (2006.01)	a 2014 09530	C07D 231/56 (2006.01)	a 2014 10136
B01D 25/21 (2006.01)	a 2014 10516	B65D 5/66 (2006.01)	a 2014 09530	C07D 239/70 (2006.01)	a 2014 09921
B01D 25/28 (2006.01)	a 2014 10514	B65D 8/00	a 2014 09982	C07D 281/00	a 2014 12301
B01D 25/28 (2006.01)	a 2014 10516	B65D 17/00	a 2014 09982	C07D 401/04 (2006.01)	a 2014 10136
B01D 25/28 (2006.01)	a 2014 10516	B65D 33/00	a 2014 09981	C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 10136
B01D 25/30 (2006.01)	a 2014 10512	B65D 33/00	a 2014 10694	C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 11910
B01D 29/44 (2006.01)	a 2013 06933	B65D 75/58 (2006.01)	a 2014 10025	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 10136
B01D 29/82 (2006.01)	a 2014 11044	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 09959	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 11910
B01D 65/00	a 2014 11406	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 09960	C07D 403/04 (2006.01)	a 2014 11889
B01F 3/04 (2006.01)	a 2014 09533	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 09961	C07D 403/12 (2006.01)	a 2014 10136
B01F 5/00	a 2014 09533	B65D 77/16 (2006.01)	a 2014 10694	C07D 405/12 (2006.01)	a 2014 10136
B01J 23/648 (2006.01)	a 2014 10178	B65D 81/22 (2006.01)	a 2013 06908	C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 10136
B01J 23/74 (2006.01)	a 2013 15363	B65D 83/00	a 2013 07271	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 10136
B02C 13/14 (2006.01)	a 2013 06612	B65D 83/08 (2006.01)	a 2014 08742	C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 10136
B02C 13/14 (2006.01)	a 2013 07304	B65D 83/76 (2006.01)	a 2013 06513	C07D 417/12 (2006.01)	a 2014 09319
B04B 9/00	a 2013 07304	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 09530	C07D 417/14 (2006.01)	a 2014 09319
B05D 7/00	a 2014 10426	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 09959	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 07816
B07B 13/16 (2006.01)	a 2013 09186	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 09960	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 10930
B08B 1/04 (2006.01)	a 2013 09186	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 09961	C07D 471/08 (2006.01)	a 2014 10251
B09C 1/00	a 2014 07170	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10025	C07D 473/32 (2006.01)	a 2014 10930
B09C 1/08 (2006.01)	a 2014 06075	B65D 85/16 (2006.01)	a 2013 07271	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 08617
		B65D 85/60 (2006.01)	a 2014 09982	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 10930

Індекс МПК	Номер заявки				
C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 11566	C21B 13/02 (2006.01)	a 2013 06587	F23B 30/00	a 2014 08836
C07D 491/048 (2006.01)	a 2014 06592	C21B 13/02 (2006.01)	a 2014 11313	F23C 1/00	a 2014 06406
C07D 519/00	a 2014 10930	C21B 13/06 (2006.01)	a 2013 06587	F23C 5/00	a 2014 06406
C07H 5/00	a 2014 11053	C21C 5/00	a 2014 10374	F23C 9/00	a 2014 06225
C07K 7/28 (2006.01)	a 2014 09101	C22B 1/245 (2006.01)	a 2014 10380	F23C 9/00	a 2014 08827
C07K 7/56 (2006.01)	a 2014 08328	C22B 1/248 (2006.01)	a 2013 06987	F23D 17/00	a 2014 07927
C07K 14/47 (2006.01)	a 2014 08328	C22B 7/00	a 2013 06987	F23H 9/00	a 2013 13969
C07K 16/00	a 2014 09460	C22B 7/00	a 2013 11084	F23L 5/00	a 2014 06225
C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 11692	C22B 13/00	a 2013 06692	F23L 15/00	a 2014 08827
C07K 16/30 (2006.01)	a 2014 10706	C22C 11/00	a 2013 06692	F23L 15/04 (2006.01)	a 2014 08823
C07K 19/00	a 2014 09483	C22C 29/00	a 2013 06813	F23N 5/18 (2006.01)	a 2014 10526
C07K 19/00	a 2014 09485	C22C 38/20 (2006.01)	a 2014 10374	F23N 5/18 (2006.01)	a 2014 10527
C08G 73/00	a 2014 10146	C22C 38/22 (2006.01)	a 2014 10374	F23R 3/34 (2006.01)	a 2013 06860
C08H 8/00	a 2014 10693	C22C 38/40 (2006.01)	a 2014 10374	F23R 3/36 (2006.01)	a 2014 07927
C08K 5/56 (2006.01)	a 2014 09101	C22C 38/50 (2006.01)	a 2014 10374	F24D 13/02 (2006.01)	a 2014 07535
C08L 1/02 (2006.01)	a 2014 10693	C23C 10/00	a 2014 10403	F24D 17/02 (2006.01)	a 2014 04674
C09D 5/02 (2006.01)	a 2014 10693	C23C 24/00	a 2013 06517	F24F 5/00	a 2014 04674
C09D 5/44 (2006.01)	a 2014 07758	C23C 24/00	a 2013 06622	F24H 1/00	a 2014 01586
C09D 7/00	a 2014 10693	C23C 28/02 (2006.01)	a 2014 07758	F24H 1/12 (2006.01)	a 2014 01586
C09D 163/00	a 2014 10693	C25B 1/00	a 2014 11509	F24J 2/00	a 2014 01393
C09K 5/00	a 2014 11208	C25D 13/00	a 2014 07758	F24J 2/02 (2006.01)	a 2014 01283
C10C 3/00	a 2014 09068	D21C 1/00	a 2014 10693	F24J 2/24 (2006.01)	a 2014 01283
C10C 3/02 (2006.01)	a 2014 09068	D21C 3/00	a 2014 10693	F24J 2/46 (2006.01)	a 2013 06691
C10C 3/08 (2006.01)	a 2014 09068	D21H 17/00	a 2013 10562	F25B 29/00	a 2014 04674
C10J 3/20 (2006.01)	a 2013 06587	D21H 21/14 (2006.01)	a 2013 10562	F26B 3/34 (2006.01)	a 2014 05105
C10J 3/20 (2006.01)	a 2013 12033	D21H 21/36 (2006.01)	a 2013 10562	F26B 17/10 (2006.01)	a 2013 13969
C10L 1/32 (2006.01)	a 2014 00761	D21H 27/10 (2006.01)	a 2013 10562	F26B 17/28 (2006.01)	a 2014 09868
C10L 5/04 (2006.01)	a 2014 10380	E03F 5/14 (2006.01)	a 2013 06933	F27B 1/16 (2006.01)	a 2013 06587
C10L 5/36 (2006.01)	a 2014 10380	E04B 1/32 (2006.01)	a 2013 06578	F27B 15/00	a 2014 11313
C11D 1/62 (2006.01)	a 2014 09461	E04B 7/00	a 2013 06634	F27B 15/10 (2006.01)	a 2014 11313
C11D 3/00	a 2014 09461	E04C 1/00	a 2013 06874	F28D 1/04 (2006.01)	a 2014 08823
C11D 3/20 (2006.01)	a 2014 09461	E04D 3/24 (2006.01)	a 2014 11638	F42D 3/00	a 2013 07302
C12G 3/06 (2006.01)	a 2013 07296	E04D 3/30 (2006.01)	a 2014 11638	G01B 7/00	a 2013 15068
C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 02233	E06B 9/17 (2006.01)	a 2014 10295	G01C 1/00	a 2013 07305
C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 02575	E21B 7/00	a 2014 07798	G01C 9/00	a 2013 07232
C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 06075	E21B 7/00	a 2014 11911	G01C 9/00	a 2013 07234
C12N 5/04 (2006.01)	a 2014 10189	E21B 43/17 (2006.01)	a 2014 11724	G01C 21/00	a 2014 06684
C12N 9/88 (2006.01)	a 2014 10840	E21B 43/20 (2006.01)	a 2013 08762	G01D 21/00	a 2013 06902
C12N 15/11 (2006.01)	a 2014 09114	E21B 43/22 (2006.01)	a 2013 08762	G01F 3/00	a 2013 07099
C12N 15/113 (2010.01)	a 2014 07796	E21B 43/27 (2006.01)	a 2013 08762	G01F 23/284 (2006.01)	a 2013 06507
C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 09483	E21D 20/00	a 2014 11911	G01F 25/00	a 2013 06519
C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 09485	E21D 20/02 (2006.01)	a 2014 11911	G01J 3/44 (2006.01)	a 2013 06973
C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 09531	E21F 9/00	a 2014 07011	G01K 11/00	a 2013 06507
C12N 15/52 (2006.01)	a 2014 10840	F01D 1/00	a 2013 11783	G01M 7/02 (2006.01)	a 2013 07010
C12N 15/54 (2006.01)	a 2014 07796	F01D 5/00	a 2014 06155	G01M 7/06 (2006.01)	a 2013 07010
C12N 15/62 (2006.01)	a 2014 09483	F01K 17/00	a 2013 11783	G01M 7/08 (2006.01)	a 2013 07010
C12N 15/62 (2006.01)	a 2014 09485	F02B 43/00	a 2013 12033	G01M 11/00	a 2013 06835
C12N 15/63 (2006.01)	a 2014 09483	F03B 1/00	a 2014 06155	G01N 3/00	a 2014 02624
C12N 15/63 (2006.01)	a 2014 09531	F03D 1/00	a 2013 07309	G01N 3/18 (2006.01)	a 2014 02624
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 07796	F03D 5/06 (2006.01)	a 2014 08369	G01N 27/00	a 2014 02624
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 09483	F03D 9/00	a 2014 08479	G01N 27/02 (2006.01)	a 2014 02624
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 09485	F04D 27/00	a 2013 06611	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 06851
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 09531	F16H 1/36 (2006.01)	a 2014 01874	G01R 31/00	a 2014 09788
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10189	F16H 9/00	a 2014 09023	G01S 5/04 (2006.01)	a 2013 12060
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10196	F16H 53/00	a 2013 07151	G01S 7/00	a 2013 06750
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10189	F16L 33/00	a 2014 10817	G01S 13/00	a 2013 06750
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10840	F17C 13/00	a 2014 11315	G01S 13/75 (2006.01)	a 2013 12060
C12P 21/04 (2006.01)	a 2014 08259	F21S 2/00	a 2014 10521	G01S 17/00	a 2013 06973
C12P 21/08 (2006.01)	a 2014 09460	F21S 8/00	a 2014 10521	G01T 1/16 (2006.01)	a 2013 07222
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2014 09114	F21V 33/00	a 2014 10521	G01T 1/169 (2006.01)	a 2013 07222
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2014 10840	F21Y 105/00 (2006.01)	a 2014 10521	G01V 7/00	a 2014 08598
C21B 13/00	a 2014 10380	F22B 33/00	a 2014 06225	G01V 8/00	a 2013 06973
		F22B 33/00	a 2014 08827	G02B 13/00	a 2013 07232

Індекс МПК	Номер заявки				
G02B 13/00	a 2013 07234	H01H 9/00	a 2014 11209	H02K 9/14 (2006.01)	a 2013 06985
G05F 1/14 (2006.01)	a 2014 10385	H01H 9/00	a 2014 11443	H02K 9/19 (2006.01)	a 2013 06985
G06F 7/02 (2006.01)	a 2013 07174	H01L 21/22 (2006.01)	a 2014 05290	H02K 17/00	a 2014 05465
G06F 17/21 (2006.01)	a 2013 07174	H01L 31/042 (2014.01)	a 2013 06691	H02K 17/16 (2006.01)	a 2014 05465
G06F 17/30 (2006.01)	a 2013 07174	H01L 51/00	a 2014 10521	H02K 21/12 (2006.01)	a 2014 09962
G06F 17/40 (2006.01)	a 2013 07174	H01M 4/60 (2006.01)	a 2014 10146	H02K 23/10 (2006.01)	a 2014 08874
G06G 7/60 (2006.01)	a 2014 02402	H01M 10/04 (2006.01)	a 2013 06692	H02K 55/00	a 2013 06761
G06G 7/60 (2006.01)	a 2014 02642	H01M 10/06 (2006.01)	a 2013 06692	H02K 55/00	a 2013 06768
G06Q 30/00	a 2014 10511	H01M 10/12 (2006.01)	a 2013 06692	H02M 5/12 (2006.01)	a 2014 10385
G07D 7/00	a 2014 09980	H01M 10/36 (2010.01)	a 2014 10146	H02P 9/10 (2006.01)	a 2013 07309
G07D 7/20 (2006.01)	a 2014 09980	H01R 9/00	a 2014 11360	H02P 13/00	a 2014 10385
G08G 1/09 (2006.01)	a 2013 07015	H01R 31/00	a 2014 11360	H02S 20/00	a 2013 06691
G09B 23/28 (2006.01)	a 2014 06712	H02H 7/18 (2006.01)	a 2014 07011	H03H 17/04 (2006.01)	a 2014 12039
G11B 20/00	a 2014 09114	H02K 5/04 (2006.01)	a 2013 06985	H04L 27/26 (2006.01)	a 2014 11829
G21C 19/00	a 2014 12373	H02K 5/10 (2006.01)	a 2013 06985	H04N 1/32 (2006.01)	a 2014 09980
G21F 1/04 (2006.01)	a 2013 06577	H02K 5/12 (2006.01)	a 2013 06985	H04N 7/00	a 2014 07401
G21F 1/08 (2006.01)	a 2013 06571	H02K 9/02 (2006.01)	a 2013 06985	H04N 7/00	a 2014 07402
H01F 27/00	a 2013 07168	H02K 9/04 (2006.01)	a 2013 06985	H05B 3/34 (2006.01)	a 2014 07535
		H02K 9/06 (2006.01)	a 2013 06985	H05B 6/64 (2006.01)	a 2014 05105
		H02K 9/08 (2006.01)	a 2013 06985	H05B 33/00	a 2014 07895

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 06507	G01F 23/284 (2006.01)	a 2013 06692	H01M 10/12 (2006.01)	a 2013 06988	A61K 31/195 (2006.01)
a 2013 06507	G01K 11/00	a 2013 06750	G01S 7/00	a 2013 06988	A61K 38/46 (2006.01)
a 2013 06508	A47J 41/00	a 2013 06750	G01S 13/00	a 2013 06988	A61P 35/00
a 2013 06513	B65D 83/76 (2006.01)	a 2013 06761	H02K 55/00	a 2013 07008	A01B 79/02 (2006.01)
a 2013 06517	C23C 24/00	a 2013 06768	H02K 55/00	a 2013 07010	B60P 3/42 (2006.01)
a 2013 06518	A61B 17/00	a 2013 06813	C01B 31/00	a 2013 07010	B60S 5/00
a 2013 06518	A61B 17/56 (2006.01)	a 2013 06813	C22C 29/00	a 2013 07010	G01M 7/02 (2006.01)
a 2013 06519	G01F 25/00	a 2013 06820	C04B 35/01 (2006.01)	a 2013 07010	G01M 7/06 (2006.01)
a 2013 06521	B30B 15/00	a 2013 06827	B21B 3/00	a 2013 07010	G01M 7/08 (2006.01)
a 2013 06521	B30B 15/00	a 2013 06827	B21B 27/02 (2006.01)	a 2013 07015	G08G 1/09 (2006.01)
a 2013 06559	C04B 33/00	a 2013 06827	B21B 37/22 (2006.01)	a 2013 07033	B62D 49/00
a 2013 06559	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 06835	G01M 11/00	a 2013 07099	G01F 3/00
a 2013 06561	C04B 33/00	a 2013 06860	F23R 3/34 (2006.01)	a 2013 07151	F16H 53/00
a 2013 06561	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 06874	E04C 1/00	a 2013 07168	H01F 27/00
a 2013 06568	A61K 8/00	a 2013 06884	A61B 17/00	a 2013 07174	G06F 7/02 (2006.01)
a 2013 06571	G21F 1/04 (2006.01)	a 2013 06902	G01D 21/00	a 2013 07174	G06F 17/21 (2006.01)
a 2013 06577	G21F 1/08 (2006.01)	a 2013 06908	A01F 25/14 (2006.01)	a 2013 07174	G06F 17/30 (2006.01)
a 2013 06578	E04B 1/32 (2006.01)	a 2013 06908	B65D 81/22 (2006.01)	a 2013 07174	G06F 17/40 (2006.01)
a 2013 06587	C10J 3/20 (2006.01)	a 2013 06908	B65G 69/20 (2006.01)	a 2013 07192	A21D 13/00
a 2013 06587	C21B 13/02 (2006.01)	a 2013 06933	B01D 29/44 (2006.01)	a 2013 07222	G01T 1/16 (2006.01)
a 2013 06587	C21B 13/06 (2006.01)	a 2013 06933	E03F 5/14 (2006.01)	a 2013 07222	G01T 1/169 (2006.01)
a 2013 06587	F27B 1/16 (2006.01)	a 2013 06939	A61F 5/01 (2006.01)	a 2013 07232	G01C 9/00
a 2013 06587	F27B 1/16 (2006.01)	a 2013 06973	G01J 3/44 (2006.01)	a 2013 07232	G02B 13/00
a 2013 06588	B62D 21/00	a 2013 06973	G01S 17/00	a 2013 07232	G01C 9/00
a 2013 06611	F04D 27/00	a 2013 06973	G01V 8/00	a 2013 07234	G02B 13/00
a 2013 06612	B02C 13/14 (2006.01)	a 2013 06985	H02K 5/04 (2006.01)	a 2013 07242	B62D 55/00
a 2013 06613	B26D 3/00	a 2013 06985	H02K 5/10 (2006.01)	a 2013 07243	C04B 2/00
a 2013 06613	B42C 5/00	a 2013 06985	H02K 5/12 (2006.01)	a 2013 07243	C04B 18/04 (2006.01)
a 2013 06622	C23C 24/00	a 2013 06985	H02K 9/02 (2006.01)	a 2013 07243	C04B 18/12 (2006.01)
a 2013 06634	E04B 7/00	a 2013 06985	H02K 9/04 (2006.01)	u 2013 07244	C04B 2/00
a 2013 06691	F24J 2/46 (2006.01)	a 2013 06985	H02K 9/06 (2006.01)	u 2013 07244	C04B 18/04 (2006.01)
a 2013 06691	H01L 31/042 (2014.01)	a 2013 06985	H02K 9/08 (2006.01)	u 2013 07244	C04B 18/12 (2006.01)
a 2013 06691	H02S 20/00	a 2013 06985	H02K 9/14 (2006.01)	u 2013 07244	C04B 28/18 (2006.01)
a 2013 06692	C22B 13/00	a 2013 06985	H02K 9/19 (2006.01)	u 2013 07244	C04B 28/20 (2006.01)
a 2013 06692	C22C 11/00	a 2013 06987	B22F 3/20 (2006.01)	a 2013 07259	A61K 8/19 (2006.01)
a 2013 06692	H01M 10/04 (2006.01)	a 2013 06987	C22B 1/248 (2006.01)	a 2013 07259	A61K 8/34 (2006.01)
a 2013 06692	H01M 10/06 (2006.01)	a 2013 06987	C22B 7/00	a 2013 07259	A61K 8/40 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 07259	A61Q 11/00	a 2014 01393	F24J 2/00	a 2014 07758	C25D 13/00
a 2013 07267	B61F 5/26 (2006.01)	a 2014 01586	F24H 1/00	a 2014 07759	A61B 17/00
a 2013 07267	B61F 5/32 (2006.01)	a 2014 01586	F24H 1/12 (2006.01)	a 2014 07761	A61B 17/00
a 2013 07271	B65D 5/00	a 2014 01874	F16H 1/36 (2006.01)	a 2014 07796	A01H 5/02 (2006.01)
a 2013 07271	B65D 83/00	a 2014 02233	C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 07796	A01H 5/10 (2006.01)
a 2013 07271	B65D 85/16 (2006.01)	a 2014 02402	G06G 7/60 (2006.01)	a 2014 07796	A01H 5/12 (2006.01)
a 2013 07296	C12G 3/06 (2006.01)	a 2014 02575	C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 07796	C12N 15/113 (2010.01)
a 2013 07297	A01D 33/00	a 2014 02624	G01N 3/00	a 2014 07796	C12N 15/54 (2006.01)
a 2013 07302	F42D 3/00	a 2014 02624	G01N 3/18 (2006.01)	a 2014 07796	C12N 15/82 (2006.01)
a 2013 07303	A61B 5/05 (2006.01)	a 2014 02624	G01N 27/00	a 2014 07798	E21B 7/00
a 2013 07304	B02C 13/14 (2006.01)	a 2014 02624	G01N 27/02 (2006.01)	a 2014 07816	A61K 31/519 (2006.01)
a 2013 07304	B04B 9/00	a 2014 02642	G06G 7/60 (2006.01)	a 2014 07816	A61P 31/00
a 2013 07305	G01C 1/00	a 2014 03065	B26D 3/00	a 2014 07816	C07D 471/04 (2006.01)
a 2013 07309	F03D 1/00	a 2014 03065	B42C 5/00	a 2014 07843	A01N 63/00
a 2013 07309	H02P 9/10 (2006.01)	a 2014 03314	B22D 41/18 (2006.01)	a 2014 07895	H05B 33/00
a 2013 08762	E21B 43/20 (2006.01)	a 2014 03783	C05B 11/00	a 2014 07927	F23D 17/00
a 2013 08762	E21B 43/22 (2006.01)	a 2014 03952	C02F 1/28 (2006.01)	a 2014 07927	F23R 3/36 (2006.01)
a 2013 08762	E21B 43/27 (2006.01)	a 2014 03952	C02F 101/14 (2006.01)	a 2014 08037	A61K 35/64 (2006.01)
a 2013 09186	A01D 17/06 (2006.01)	a 2014 04674	F24D 17/02 (2006.01)	a 2014 08040	A61K 35/64 (2006.01)
a 2013 09186	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 04674	F24F 5/00	a 2014 08067	A61K 9/107 (2006.01)
a 2013 09186	B07B 13/16 (2006.01)	a 2014 04674	F25B 29/00	a 2014 08067	A61K 33/22 (2006.01)
a 2013 09186	B08B 1/04 (2006.01)	a 2014 05105	A01C 1/00	a 2014 08067	A61K 47/10 (2006.01)
a 2013 10562	D21H 17/00	a 2014 05105	F26B 3/34 (2006.01)	a 2014 08067	A61K 47/18 (2006.01)
a 2013 10562	D21H 21/14 (2006.01)	a 2014 05105	H05B 6/64 (2006.01)	a 2014 08067	A61K 47/26 (2006.01)
a 2013 10562	D21H 21/36 (2006.01)	a 2014 05132	B21B 1/00	a 2014 08067	A61K 47/34 (2006.01)
a 2013 10562	D21H 27/10 (2006.01)	a 2014 05235	C01B 3/00	a 2014 08259	C12P 21/04 (2006.01)
a 2013 11084	B22F 9/16 (2006.01)	a 2014 05235	C01B 3/02 (2006.01)	a 2014 08328	A61K 38/12 (2006.01)
a 2013 11084	C22B 7/00	a 2014 05290	H01L 21/22 (2006.01)	a 2014 08328	C07K 7/56 (2006.01)
a 2013 11270	B23H 7/00	a 2014 05465	H02K 17/00	a 2014 08328	C07K 14/47 (2006.01)
a 2013 11270	B23H 7/26 (2006.01)	a 2014 05465	H02K 17/16 (2006.01)	a 2014 08369	F03D 5/06 (2006.01)
a 2013 11271	B23K 9/08 (2006.01)	a 2014 06075	B09C 1/08 (2006.01)	a 2014 08451	B22D 41/14 (2006.01)
a 2013 11442	A61B 10/00	a 2014 06075	C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 08451	B22F 9/08 (2006.01)
a 2013 11577	A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 06155	F01D 5/00	a 2014 08479	F03D 9/00
a 2013 11577	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06155	F03B 1/00	a 2014 08598	G01V 7/00
a 2013 11578	A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 06225	F22B 33/00	a 2014 08617	C07D 487/04 (2006.01)
a 2013 11578	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06225	F23C 9/00	a 2014 08623	B60B 17/00
a 2013 11579	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06225	F23L 5/00	a 2014 08742	A47K 10/00
a 2013 11580	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06406	F23C 1/00	a 2014 08742	B65D 83/08 (2006.01)
a 2013 11581	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06406	F23C 5/00	a 2014 08823	F23L 15/04 (2006.01)
a 2013 11582	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06592	A61K 31/4355 (2006.01)	a 2014 08823	F28D 1/04 (2006.01)
a 2013 11583	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06592	A61P 29/00	a 2014 08827	F22B 33/00
a 2013 11584	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06592	C07D 491/048 (2006.01)	a 2014 08827	F23C 9/00
a 2013 11783	F01D 1/00	a 2014 06684	G01C 21/00	a 2014 08827	F23L 15/00
a 2013 11783	F01K 17/00	a 2014 06712	G09B 23/28 (2006.01)	a 2014 08836	F23B 30/00
a 2013 12033	C10J 3/20 (2006.01)	a 2014 06821	A61B 5/00	a 2014 08874	H02K 23/10 (2006.01)
a 2013 12033	F02B 43/00	a 2014 06851	A61B 5/00	a 2014 09023	F16H 9/00
a 2013 12060	G01S 5/04 (2006.01)	a 2014 06851	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 09068	C10C 3/00
a 2013 12060	G01S 13/75 (2006.01)	a 2014 06998	A61C 7/10 (2006.01)	a 2014 09068	C10C 3/02 (2006.01)
a 2013 13342	A01D 33/08 (2006.01)	a 2014 06998	A61C 19/00	a 2014 09068	C10C 3/08 (2006.01)
a 2013 13969	F23H 9/00	a 2014 07011	E21F 9/00	a 2014 09101	C04B 41/48 (2006.01)
a 2013 13969	F26B 17/10 (2006.01)	a 2014 07011	H02H 7/18 (2006.01)	a 2014 09101	C07K 7/28 (2006.01)
a 2013 14443	C05G 3/00	a 2014 07170	B09C 1/00	a 2014 09101	C08K 5/56 (2006.01)
a 2013 15068	G01B 7/00	a 2014 07170	C02F 1/00	a 2014 09114	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2013 15363	B01J 23/74 (2006.01)	a 2014 07204	A47C 31/00	a 2014 09114	A61P 35/00
a 2013 15363	C07C 51/23 (2006.01)	a 2014 07204	A47G 9/00	a 2014 09114	C12N 15/11 (2006.01)
a 2014 00137	A61M 16/00	a 2014 07401	H04N 7/00	a 2014 09114	C12Q 1/68 (2006.01)
a 2014 00441	A01B 1/20 (2006.01)	a 2014 07402	H04N 7/00	a 2014 09114	G11B 20/00
a 2014 00441	A01B 35/02 (2006.01)	a 2014 07487	C03C 27/00	a 2014 09238	A61K 31/16 (2006.01)
a 2014 00761	C10L 1/32 (2006.01)	a 2014 07487	C03C 27/02 (2006.01)	a 2014 09238	A61K 31/38 (2006.01)
a 2014 01283	F24J 2/02 (2006.01)	a 2014 07535	F24D 13/02 (2006.01)	a 2014 09238	A61K 31/40 (2006.01)
a 2014 01283	F24J 2/24 (2006.01)	a 2014 07535	H05B 3/34 (2006.01)	a 2014 09238	A61K 31/41 (2006.01)
		a 2014 07758	C09D 5/44 (2006.01)	a 2014 09238	A61K 31/495 (2006.01)
		a 2014 07758	C23C 28/02 (2006.01)	a 2014 09238	A61P 35/00

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 09238	C07C 237/22 (2006.01)	a 2014 09959	B31B 1/00	a 2014 10374	C22C 38/40 (2006.01)
a 2014 09319	A61K 31/427 (2006.01)	a 2014 09959	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 10374	C22C 38/50 (2006.01)
a 2014 09319	A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 09959	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10380	B30B 11/00
a 2014 09319	C07D 417/12 (2006.01)	a 2014 09960	B31B 1/00	a 2014 10380	C10L 5/04 (2006.01)
a 2014 09319	C07D 417/14 (2006.01)	a 2014 09960	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 10380	C10L 5/36 (2006.01)
a 2014 09333	C04B 7/24 (2006.01)	a 2014 09960	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10380	C21B 13/00
a 2014 09359	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09961	B31B 1/00	a 2014 10380	C22B 1/245 (2006.01)
a 2014 09359	A61P 35/00	a 2014 09961	B65D 75/68 (2006.01)	a 2014 10385	G05F 1/14 (2006.01)
a 2014 09460	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09961	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10385	H02M 5/12 (2006.01)
a 2014 09460	C07K 16/00	a 2014 09961	H02K 21/12 (2006.01)	a 2014 10385	H02P 13/00
a 2014 09460	C12P 21/08 (2006.01)	a 2014 09979	C05C 7/00	a 2014 10403	C23C 10/00
a 2014 09461	C11D 1/62 (2006.01)	a 2014 09980	G07D 7/00	a 2014 10426	B05D 7/00
a 2014 09461	C11D 3/00	a 2014 09980	G07D 7/20 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 37/34 (2006.01)
a 2014 09461	C11D 3/20 (2006.01)	a 2014 09980	H04N 1/32 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 37/38 (2006.01)
a 2014 09483	A01H 5/00	a 2014 09981	B65D 33/00	a 2014 10432	A01N 37/46 (2006.01)
a 2014 09483	C07K 19/00	a 2014 09982	B65D 8/00	a 2014 10432	A01N 37/50 (2006.01)
a 2014 09483	C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 09982	B65D 17/00	a 2014 10432	A01N 43/40 (2006.01)
a 2014 09483	C12N 15/62 (2006.01)	a 2014 09982	B65D 85/60 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 43/50 (2006.01)
a 2014 09483	C12N 15/63 (2006.01)	a 2014 09983	A61K 31/506 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 43/54 (2006.01)
a 2014 09483	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 09983	A61K 31/517 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 43/56 (2006.01)
a 2014 09485	A01H 5/00	a 2014 10025	A61P 35/00	a 2014 10432	A01N 43/653 (2006.01)
a 2014 09485	C07K 19/00	a 2014 10025	B65D 75/58 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 43/80 (2006.01)
a 2014 09485	C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 10025	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 45/00
a 2014 09485	C12N 15/62 (2006.01)	a 2014 10032	A61K 31/505 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 47/12 (2006.01)
a 2014 09485	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10032	A61P 25/14 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 47/14 (2006.01)
a 2014 09530	B65D 5/38 (2006.01)	a 2014 10136	A61K 31/404 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 47/24 (2006.01)
a 2014 09530	B65D 5/66 (2006.01)	a 2014 10136	A61K 31/416 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 57/12 (2006.01)
a 2014 09530	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 10136	A61P 3/04 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 59/02 (2006.01)
a 2014 09531	A01H 5/00	a 2014 10136	A61P 3/10 (2006.01)	a 2014 10432	A01N 59/20 (2006.01)
a 2014 09531	C12N 15/29 (2006.01)	a 2014 10136	A61P 35/00	a 2014 10432	A01P 3/00
a 2014 09531	C12N 15/63 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 209/42 (2006.01)	a 2014 10432	A01P 21/00
a 2014 09531	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 231/56 (2006.01)	a 2014 10511	B62B 3/00
a 2014 09532	A61K 9/10 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 401/04 (2006.01)	a 2014 10511	G06Q 30/00
a 2014 09532	A61K 47/10 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 10512	B01D 25/12 (2006.01)
a 2014 09532	A61K 47/16 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 10512	B01D 25/30 (2006.01)
a 2014 09532	A61K 47/32 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 403/12 (2006.01)	a 2014 10514	B01D 25/164 (2006.01)
a 2014 09532	A61P 27/02 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 405/12 (2006.01)	a 2014 10514	B01D 25/21 (2006.01)
a 2014 09533	B01F 3/04 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 10514	B01D 25/28 (2006.01)
a 2014 09533	B01F 5/00	a 2014 10136	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 10516	B01D 25/164 (2006.01)
a 2014 09533	C02F 1/74 (2006.01)	a 2014 10136	C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 10516	B01D 25/21 (2006.01)
a 2014 09537	A24F 47/00	a 2014 10146	C08G 73/00	a 2014 10516	B01D 25/28 (2006.01)
a 2014 09538	A24F 47/00	a 2014 10146	H01M 4/60 (2006.01)	a 2014 10521	F21S 2/00
a 2014 09614	A01N 43/78 (2006.01)	a 2014 10146	H01M 10/36 (2010.01)	a 2014 10521	F21S 8/00
a 2014 09615	A01N 43/78 (2006.01)	a 2014 10178	B01J 23/648 (2006.01)	a 2014 10521	F21V 33/00
a 2014 09636	A61K 33/10 (2006.01)	a 2014 10178	C01G 31/00	a 2014 10521	F21Y 105/00 (2006.01)
a 2014 09641	A21D 2/16 (2006.01)	a 2014 10189	A01H 1/06 (2006.01)	a 2014 10521	H01L 51/00
a 2014 09641	A21D 2/18 (2006.01)	a 2014 10189	A01H 5/00	a 2014 10526	F23N 5/18 (2006.01)
a 2014 09641	A23D 7/005 (2006.01)	a 2014 10189	C12N 5/04 (2006.01)	a 2014 10527	F23N 5/18 (2006.01)
a 2014 09641	A23D 7/01 (2006.01)	a 2014 10196	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10693	C08H 8/00
a 2014 09641	A23D 7/015 (2006.01)	a 2014 10196	A01H 5/00	a 2014 10693	C08L 1/02 (2006.01)
a 2014 09708	A61K 31/422 (2006.01)	a 2014 10196	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10693	C09D 5/02 (2006.01)
a 2014 09708	A61P 33/00	a 2014 10251	A61K 31/439 (2006.01)	a 2014 10693	C09D 7/00
a 2014 09758	A61K 31/225 (2006.01)	a 2014 10251	A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 10693	C09D 163/00
a 2014 09788	G01R 31/00	a 2014 10251	C07D 471/08 (2006.01)	a 2014 10693	D21C 1/00
a 2014 09868	A23K 1/06 (2006.01)	a 2014 10280	B41M 5/00	a 2014 10693	D21C 3/00
a 2014 09868	F26B 17/28 (2006.01)	a 2014 10281	C07C 41/09 (2006.01)	a 2014 10694	B65D 33/00
a 2014 09921	A01N 43/90 (2006.01)	a 2014 10281	C07C 43/04 (2006.01)	a 2014 10694	B65D 77/16 (2006.01)
a 2014 09921	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 10281	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 10706	C07K 16/30 (2006.01)
a 2014 09921	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 10281	C07C 53/08 (2006.01)	a 2014 10734	B44C 5/04 (2006.01)
a 2014 09921	C07D 239/70 (2006.01)	a 2014 10295	E06B 9/17 (2006.01)	a 2014 10735	B44C 5/04 (2006.01)
a 2014 09922	A63F 1/00	a 2014 10374	C21C 5/00	a 2014 10817	F16L 33/00
		a 2014 10374	C22C 38/20 (2006.01)	a 2014 10825	A61K 33/00
		a 2014 10374	C22C 38/22 (2006.01)	a 2014 10825	A61K 35/14 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 10825	A61K 38/18 (2006.01)	a 2014 11315	F17C 13/00	a 2014 11803	A01N 43/56 (2006.01)
a 2014 10825	A61P 29/00	a 2014 11360	H01R 9/00	a 2014 11803	A01N 43/653 (2006.01)
a 2014 10837	A61K 39/02 (2006.01)	a 2014 11360	H01R 31/00	a 2014 11803	A01P 3/00
a 2014 10837	A61K 39/12 (2006.01)	a 2014 11406	B01D 65/00	a 2014 11803	A01P 13/00
a 2014 10837	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 11406	C02F 3/28 (2006.01)	a 2014 11803	A01P 21/00
a 2014 10838	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 11443	H01H 9/00	a 2014 11810	A61K 9/16 (2006.01)
a 2014 10839	A61K 39/02 (2006.01)	a 2014 11473	A01C 7/04 (2006.01)	a 2014 11810	A61K 9/20 (2006.01)
a 2014 10839	A61K 39/12 (2006.01)	a 2014 11473	A01C 7/08 (2006.01)	a 2014 11810	A61K 9/28 (2006.01)
a 2014 10839	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 11509	C01D 3/26 (2006.01)	a 2014 11810	A61K 31/4365 (2006.01)
a 2014 10840	A01H 5/00	a 2014 11509	C25B 1/00	a 2014 11828	A01N 25/00
a 2014 10840	A01H 5/10 (2006.01)	a 2014 11566	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11829	H04L 27/26 (2006.01)
a 2014 10840	C12N 9/88 (2006.01)	a 2014 11566	A61P 7/00	a 2014 11889	A01N 43/56 (2006.01)
a 2014 10840	C12N 15/52 (2006.01)	a 2014 11566	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 11889	C07D 403/04 (2006.01)
a 2014 10840	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 11638	E04D 3/24 (2006.01)	a 2014 11910	A61K 31/505 (2006.01)
a 2014 10840	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2014 11638	E04D 3/30 (2006.01)	a 2014 11910	C07D 401/12 (2006.01)
a 2014 10930	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 11692	A61K 47/48 (2006.01)	a 2014 11910	C07D 401/14 (2006.01)
a 2014 10930	A61K 31/52 (2006.01)	a 2014 11692	A61P 35/00	a 2014 11911	E21B 7/00
a 2014 10930	A61P 3/10 (2006.01)	a 2014 11692	C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 11911	E21D 20/00
a 2014 10930	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 11724	E21B 43/17 (2006.01)	a 2014 11911	E21D 20/02 (2006.01)
a 2014 10930	C07D 473/32 (2006.01)	a 2014 11727	A21C 15/00	a 2014 12039	H03H 17/04 (2006.01)
a 2014 10930	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 11727	A21D 13/00	a 2014 12155	C03C 17/00
a 2014 10930	C07D 519/00	a 2014 11729	A01N 43/42 (2006.01)	a 2014 12155	C03C 17/32 (2006.01)
a 2014 11044	B01D 29/82 (2006.01)	a 2014 11729	A01P 15/00	a 2014 12278	A01C 1/00
a 2014 11053	C03C 25/26 (2006.01)	a 2014 11789	B32B 3/18 (2006.01)	a 2014 12278	A01C 1/08 (2006.01)
a 2014 11053	C07H 5/00	a 2014 11789	B32B 3/26 (2006.01)	a 2014 12301	A61K 31/554 (2006.01)
a 2014 11152	B23D 61/00	a 2014 11789	B32B 5/02 (2006.01)	a 2014 12301	A61P 9/00
a 2014 11208	C09K 5/00	a 2014 11789	B32B 5/18 (2006.01)	a 2014 12301	A61P 19/08 (2006.01)
a 2014 11209	H01H 9/00	a 2014 11789	B32B 5/22 (2006.01)	a 2014 12301	A61P 25/00
a 2014 11277	A61K 31/00	a 2014 11789	B32B 7/02 (2006.01)	a 2014 12301	C07D 281/00
a 2014 11313	C21B 13/02 (2006.01)	a 2014 11803	A01N 25/00	a 2014 12373	G21C 19/00
a 2014 11313	F27B 15/00	a 2014 11803	A01N 25/02 (2006.01)	a 2014 12378	A61K 31/195 (2006.01)
a 2014 11313	F27B 15/10 (2006.01)	a 2014 11803	A01N 25/22 (2006.01)	a 2014 12378	A61K 31/44 (2006.01)
		a 2014 11803	A01N 43/40 (2006.01)	a 2014 12378	A61K 31/4402 (2006.01)
		a 2014 11803	A01N 43/54 (2006.01)	a 2014 12378	A61P 3/00

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 73/00	107214	A23L 1/308 (2006.01)	107185	A61K 47/10 (2006.01)	107221
A01C 1/06 (2006.01)	107199	A23L 1/314 (2006.01)	107278	A61M 15/00	107191
A01C 7/12 (2006.01)	107290	A23L 1/314 (2006.01)	107279	A61N 2/00	107314
A01C 7/20 (2006.01)	107214	A23L 1/314 (2006.01)	107280	A61N 2/02 (2006.01)	107313
A01D 17/06 (2006.01)	107255	A23L 1/36 (2006.01)	107300	A61N 2/02 (2006.01)	107315
A01D 23/02 (2006.01)	107294	A24B 13/00	107202	A61P 1/12 (2006.01)	107208
A01D 33/02 (2006.01)	107294	A24B 13/00	107218	A61P 3/00	107174
A01D 33/08 (2006.01)	107255	A24D 3/12 (2006.01)	107222	A61P 3/10 (2006.01)	107182
A01D 41/14 (2006.01)	107187	A24D 3/16 (2006.01)	107222	A61P 9/10 (2006.01)	107201
A01D 61/00	107187	A24F 23/00	107202	A61P 11/00	107209
A01H 5/00	107184	A43B 23/00	107213	A61P 11/00	107265
A01K 91/00	107207	A47F 11/00	107223	A61P 17/00	107204
A01K 97/00	107207	A61B 5/00	107235	A61P 17/00	107288
A01N 25/00	107243	A61B 5/00	107256	A61P 17/02 (2006.01)	107235
A01N 25/02 (2006.01)	107243	A61B 6/03 (2006.01)	107292	A61P 19/00	107234
A01N 37/20 (2006.01)	107199	A61B 8/13 (2006.01)	107292	A61P 19/02 (2006.01)	107211
A01N 37/24 (2006.01)	107199	A61B 17/00	107252	A61P 25/00	107221
A01N 37/36 (2006.01)	107199	A61K 8/30 (2006.01)	107288	A61P 25/08 (2006.01)	107313
A01N 37/50 (2006.01)	107199	A61K 9/08 (2006.01)	107209	A61P 25/08 (2006.01)	107314
A01N 43/40 (2006.01)	107193	A61K 9/08 (2006.01)	107211	A61P 25/28 (2006.01)	107314
A01N 43/40 (2006.01)	107199	A61K 9/107 (2006.01)	107221	A61P 29/00	107183
A01N 43/50 (2006.01)	107199	A61K 9/14 (2006.01)	107208	A61P 29/00	107200
A01N 43/54 (2006.01)	107199	A61K 9/20 (2006.01)	107186	A61P 31/04 (2006.01)	107208
A01N 43/56 (2006.01)	107199	A61K 9/20 (2006.01)	107208	A61P 31/06 (2006.01)	107180
A01N 43/56 (2006.01)	107231	A61K 9/28 (2006.01)	107186	A61P 31/12 (2006.01)	107177
A01N 43/56 (2006.01)	107232	A61K 9/28 (2006.01)	107208	A61P 35/00	107183
A01N 43/653 (2006.01)	107199	A61K 31/00	107209	A61P 35/00	107186
A01N 43/88 (2006.01)	107199	A61K 31/00	107235	A61P 35/00	107188
A01N 43/90 (2006.01)	107199	A61K 31/14 (2006.01)	107201	A61Q 19/08 (2006.01)	107288
A01N 45/00	107199	A61K 31/16 (2006.01)	107314	B01D 21/00	107225
A01N 47/12 (2006.01)	107199	A61K 31/4015 (2006.01)	107314	B01D 37/00	107266
A01N 47/24 (2006.01)	107199	A61K 31/403 (2006.01)	107174	B01D 39/08 (2006.01)	107266
A01N 47/38 (2006.01)	107199	A61K 31/4168 (2006.01)	107182	B01J 7/00	107219
A01N 63/02 (2006.01)	107240	A61K 31/4184 (2006.01)	107186	B01J 20/28 (2006.01)	107222
A01N 63/04 (2006.01)	107193	A61K 31/4188 (2006.01)	107182	B01J 47/00	107222
A01N 63/04 (2006.01)	107204	A61K 31/437 (2006.01)	107208	B02C 2/00	107181
A01P 3/00	107199	A61K 31/44 (2006.01)	107183	B02C 2/04 (2006.01)	107181
A01P 3/00	107204	A61K 31/455 (2006.01)	107315	B02C 2/06 (2006.01)	107181
A01P 21/00	107193	A61K 31/498 (2006.01)	107182	B02C 15/04 (2006.01)	107261
A21D 8/02 (2006.01)	107283	A61K 31/517 (2006.01)	107188	B21B 1/14 (2006.01)	107203
A21D 13/00	107189	A61K 31/522 (2006.01)	107182	B21C 23/08 (2006.01)	107273
A21D 13/08 (2006.01)	107185	A61K 31/57 (2006.01)	107221	B21C 25/00	107273
A23C 11/10 (2006.01)	107257	A61K 31/573 (2006.01)	107265	B21C 47/02 (2006.01)	107297
A23C 15/16 (2006.01)	107282	A61K 31/7084 (2006.01)	107313	B21D 31/00	107262
A23C 15/16 (2006.01)	107295	A61K 33/00	107234	B21H 8/00	107262
A23C 19/08 (2006.01)	107296	A61K 33/04 (2006.01)	107234	B22D 15/00	107285
A23D 7/005 (2006.01)	107267	A61K 33/06 (2006.01)	107234	B22D 25/00	107285
A23G 1/52 (2006.01)	107300	A61K 33/08 (2006.01)	107234	B23D 31/00	107262
A23J 1/14 (2006.01)	107257	A61K 33/30 (2006.01)	107234	B23K 9/04 (2006.01)	107301
A23K 1/16 (2006.01)	107190	A61K 35/54 (2006.01)	107271	B23K 9/16 (2006.01)	107301
A23L 1/0526 (2006.01)	107185	A61K 35/76 (2006.01)	107177	B23K 9/18 (2006.01)	107301
A23L 1/19 (2006.01)	107319	A61K 36/06 (2006.01)	107204	B23P 6/00	107301
A23L 1/22 (2006.01)	107218	A61K 39/04 (2006.01)	107180	B26B 19/00	107286
A23L 1/30 (2006.01)	107190	A61K 39/395 (2006.01)	107200	B27M 3/06 (2006.01)	107205
		A61K 39/395 (2006.01)	107211	B29C 39/00	107227
		A61K 47/06 (2006.01)	107221	B29C 49/28 (2006.01)	107227

Індекс МПК	Номер патенту				
B41J 2/00	107198	C07H 7/00	107175	F02K 9/00	107274
B41J 3/00	107198	C07H 9/00	107175	F02M 27/04 (2006.01)	107241
B41M 1/00	107298	C07H 15/04 (2006.01)	107175	F03D 1/04 (2006.01)	107259
B60B 27/00	107233	C07K 14/35 (2006.01)	107180	F03D 3/06 (2006.01)	107237
B60C 7/00	107236	C07K 14/415 (2006.01)	107184	F03D 3/06 (2006.01)	107247
B61F 15/00	107285	C07K 16/28 (2006.01)	107200	F03D 7/02 (2006.01)	107259
B62K 25/00	107233	C07K 16/46 (2006.01)	107200	F03D 7/06 (2006.01)	107237
B62M 9/00	107233	C08L 91/00	107243	F03D 9/00	107247
B65B 5/04 (2006.01)	107268	C10B 53/07 (2006.01)	107263	F03D 11/02 (2006.01)	107237
B65B 9/00	107238	C10G 15/00	107241	F04D 7/04 (2006.01)	107178
B65B 9/06 (2012.01)	107238	C10G 32/00	107241	F04D 29/42 (2006.01)	107178
B65B 9/06 (2012.01)	107268	C10J 3/02 (2006.01)	107196	F04D 29/44 (2006.01)	107178
B65B 9/20 (2012.01)	107218	C10J 3/20 (2006.01)	107196	F04D 29/66 (2006.01)	107178
B65B 21/00	107276	C10J 3/20 (2006.01)	107219	F04D 29/68 (2006.01)	107178
B65B 31/00	107268	C10J 3/20 (2006.01)	107258	F15B 21/12 (2006.01)	107307
B65D 47/18 (2006.01)	107246	C10J 3/24 (2006.01)	107258	F16C 13/00	107215
B65D 49/04 (2006.01)	107246	C10J 3/32 (2006.01)	107219	F16C 17/00	107215
B65D 51/16 (2006.01)	107246	C10L 1/00	107241	F16C 27/00	107215
B65D 83/04 (2006.01)	107202	C11D 3/386 (2006.01)	107212	F16D 41/00	107233
B65G 19/04 (2006.01)	107254	C12N 1/14 (2006.01)	107193	F16K 31/122 (2006.01)	107307
B65G 19/24 (2006.01)	107254	C12N 1/18 (2006.01)	107190	F23C 7/00	107219
B65G 21/00	107254	C12N 1/20 (2006.01)	107240	F24J 2/00	107277
C02F 1/44 (2006.01)	107287	C12N 5/00	107212	F24J 2/06 (2006.01)	107277
C02F 1/469 (2006.01)	107287	C12N 9/42 (2006.01)	107212	F24J 2/15 (2006.01)	107277
C02F 11/12 (2006.01)	107266	C12N 15/00	107212	F42D 1/08 (2006.01)	107179
C04B 7/32 (2006.01)	107195	C12N 15/82 (2006.01)	107184	G01C 7/00	107284
C04B 7/345 (2006.01)	107195	C12P 1/06 (2006.01)	107240	G01C 15/04 (2006.01)	107284
C04B 28/02 (2006.01)	107195	C12Q 1/00	107194	G01D 5/00	107299
C04B 28/06 (2006.01)	107195	C12R 1/465 (2006.01)	107240	G01J 5/00	107239
C04B 28/14 (2006.01)	107195	C13K 5/00	107287	G01K 7/00	107239
C04B 35/10 (2006.01)	107210	C21C 1/00	107192	G01N 3/08 (2006.01)	107230
C04B 35/634 (2006.01)	107210	C21C 7/00	107192	G01N 17/00	107229
C04B 41/45 (2006.01)	107243	C21D 1/18 (2006.01)	107275	G01N 17/00	107230
C05C 13/00	107228	C21D 1/42 (2006.01)	107275	G01N 17/02 (2006.01)	107229
C05F 11/08 (2006.01)	107193	C21D 9/04 (2006.01)	107275	G01N 17/02 (2006.01)	107230
C05G 1/00	107228	C21D 11/00	107275	G01N 23/00	107216
C05G 3/00	107228	C22B 1/24 (2006.01)	107236	G01N 27/20 (2006.01)	107230
C05G 5/00	107228	C22B 9/00	107260	G01N 27/30 (2006.01)	107230
C07C 229/12 (2006.01)	107201	C22B 9/02 (2006.01)	107260	G01N 27/61 (2006.01)	107249
C07C 273/00	107264	C22B 13/00	107260	G01N 27/90 (2006.01)	107249
C07C 275/00	107264	C22C 38/02 (2006.01)	107305	G01N 33/00	107194
C07D 209/52 (2006.01)	107174	C23C 8/00	107250	G01N 33/00	107216
C07D 213/79 (2006.01)	107183	C23C 8/22 (2006.01)	107250	G01N 33/20 (2006.01)	107230
C07D 213/81 (2006.01)	107183	C23C 8/46 (2006.01)	107250	G01N 33/48 (2006.01)	107265
C07D 231/14 (2006.01)	107232	C23C 8/66 (2006.01)	107250	G01N 33/50 (2006.01)	107256
C07D 231/16 (2006.01)	107231	C23C 14/24 (2006.01)	107217	G01N 33/569 (2006.01)	107180
C07D 233/00	107224	C23C 14/30 (2006.01)	107217	G01P 3/36 (2006.01)	107289
C07D 239/94 (2006.01)	107188	C25C 3/00	107310	G01R 23/00	107299
C07D 307/36 (2006.01)	107226	C25C 3/04 (2006.01)	107310	G01S 1/00	107284
C07D 307/46 (2006.01)	107226	E02D 27/00	107248	G01S 5/18 (2006.01)	107284
C07D 401/04 (2006.01)	107188	E02D 27/10 (2006.01)	107248	G01S 15/06 (2006.01)	107284
C07D 401/12 (2006.01)	107188	E02D 27/16 (2006.01)	107248	G01V 1/00	107284
C07D 401/12 (2006.01)	107232	E04F 15/02 (2006.01)	107205	G01V 1/104 (2006.01)	107306
C07D 403/12 (2006.01)	107188	E04F 15/04 (2006.01)	107205	G01V 9/00	107216
C07D 405/12 (2006.01)	107188	E05G 1/00	107206	G01V 11/00	107306
C07D 409/04 (2006.01)	107188	E21B 44/00	107309	G01V 15/00	107284
C07D 409/12 (2006.01)	107188	E21B 44/00	107320	G02B 13/00	107269
C07D 413/04 (2006.01)	107188	E21C 41/00	107309	G03B 3/00	107269
C07D 498/22 (2006.01)	107208	F01K 23/06 (2006.01)	107196	G03B 5/02 (2006.01)	107269
C07F 11/00	107224	F01L 9/00	107307	G03B 17/00	107269
C07H 5/00	107175	F02C 1/04 (2006.01)	107196	G05B 19/00	107309
		F02C 3/28 (2006.01)	107196	G06F 17/00	107320
		F02C 6/18 (2006.01)	107196	G06K 9/18 (2006.01)	107302
		F02K 9/00	107270	G09B 23/16 (2006.01)	107291

Індекс МПК	Номер патенту				
G09F 19/12 (2006.01)	107223	G21F 9/08 (2006.01)	107312	H03K 3/78 (2006.01)	107242
G10L 19/00	107293	G21F 9/12 (2006.01)	107311	H03K 3/78 (2006.01)	107245
G21F 9/00	107312	G21F 9/12 (2006.01)	107312	H03K 3/78 (2006.01)	107251
G21F 9/00	107317	H01H 83/00	107220	H03K 3/78 (2006.01)	107253
G21F 9/04 (2006.01)	107312	H01J 37/305 (2006.01)	107217	H03K 17/60 (2006.01)	107244
G21F 9/04 (2006.01)	107316	H02B 1/00	107303	H04B 10/114 (2013.01)	107197
G21F 9/04 (2006.01)	107317	H02G 3/12 (2006.01)	107176	H04B 10/114 (2013.01)	107197
G21F 9/04 (2006.01)	107318	H02G 7/16 (2006.01)	107303	H04B 10/114 (2013.01)	107197
G21F 9/06 (2006.01)	107311	H02H 3/33 (2006.01)	107220	H04L 9/32 (2006.01)	107302
G21F 9/06 (2006.01)	107312	H02J 7/02 (2006.01)	107176	H04M 1/00	107197
G21F 9/06 (2006.01)	107317	H02K 3/00	107281	H04M 1/04 (2006.01)	107176
G21F 9/08 (2006.01)	107311	H02K 3/42 (2006.01)	107281	H04S 3/00	107304
		H02K 19/16 (2006.01)	107281	H05B 7/148 (2006.01)	107308
		H02K 29/08 (2006.01)	107272		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2009 11925	107174	a 2012 11316	107216	a 2013 03746	107260
a 2010 02095	107175	a 2012 11396	107217	a 2013 03999	107261
a 2010 06537	107176	a 2012 11483	107218	a 2013 04224	107262
a 2010 15883	107177	a 2012 11797	107219	a 2013 04245	107263
a 2011 00223	107178	a 2012 12012	107220	a 2013 04259	107264
a 2011 00338	107179	a 2012 12287	107221	a 2013 04388	107265
a 2011 00362	107180	a 2012 12376	107222	a 2013 04701	107266
a 2011 01280	107181	a 2012 13251	107223	a 2013 04755	107267
a 2011 02395	107182	a 2012 13614	107224	a 2013 04762	107268
a 2011 02396	107183	a 2012 13775	107225	a 2013 05710	107269
a 2011 04310	107184	a 2012 14197	107226	a 2013 06211	107270
a 2011 05929	107185	a 2012 14242	107227	a 2013 06256	107271
a 2011 06236	107186	a 2012 14482	107228	a 2013 06289	107272
a 2011 10310	107187	a 2012 14719	107229	a 2013 06843	107273
a 2011 10411	107188	a 2012 14731	107230	a 2013 06882	107274
a 2011 11051	107189	a 2012 14917	107231	a 2013 06999	107275
a 2011 11847	107190	a 2012 14918	107232	a 2013 07195	107276
a 2011 12674	107191	a 2012 15054	107233	a 2013 07610	107277
a 2011 13443	107192	a 2012 15171	107234	a 2013 07793	107278
a 2011 14191	107193	a 2013 00259	107235	a 2013 07795	107279
a 2012 01026	107194	a 2013 00797	107236	a 2013 07797	107280
a 2012 03130	107195	a 2013 01056	107237	a 2013 08231	107281
a 2012 03399	107196	a 2013 01093	107238	a 2013 09442	107282
a 2012 04202	107197	a 2013 01407	107239	a 2013 09446	107283
a 2012 04544	107198	a 2013 01464	107240	a 2013 09910	107284
a 2012 04640	107199	a 2013 01521	107241	a 2013 10808	107285
a 2012 04796	107200	a 2013 01544	107242	a 2013 10875	107286
a 2012 04970	107201	a 2013 01724	107243	a 2013 11342	107287
a 2012 05049	107202	a 2013 01861	107244	a 2013 11517	107288
a 2012 06603	107203	a 2013 01889	107245	a 2013 11573	107289
a 2012 06771	107204	a 2013 02208	107246	a 2013 11900	107290
a 2012 08020	107205	a 2013 02289	107247	a 2013 11961	107291
a 2012 08082	107206	a 2013 02424	107248	a 2013 12152	107292
a 2012 08258	107207	a 2013 02594	107249	a 2013 12169	107293
a 2012 08484	107208	a 2013 02675	107250	a 2013 12219	107294
a 2012 08969	107209	a 2013 03177	107251	a 2013 12324	107295
a 2012 09028	107210	a 2013 03236	107252	a 2013 12332	107296
a 2012 09619	107211	a 2013 03309	107253	a 2013 12433	107297
a 2012 09723	107212	a 2013 03440	107254	a 2013 13480	107298
a 2012 10231	107213	a 2013 03482	107255	a 2013 13692	107299
a 2012 11000	107214	a 2013 03485	107256	a 2013 14687	107300
a 2012 11106	107215	a 2013 03588	107257	a 2013 14813	107301
		a 2013 03658	107258	a 2013 14825	107302
		a 2013 03696	107259	a 2013 15242	107303

Номер заявки	Номер патенту				
a 2013 15249	107304	a 2014 00304	107309	a 2014 02580	107316
a 2013 15272	107305	a 2014 00536	107310	a 2014 02581	107317
a 2013 15367	107306	a 2014 01407	107311	a 2014 02584	107318
a 2013 15428	107307	a 2014 01409	107312	a 2014 03914	107319
a 2013 15492	107308	a 2014 01751	107313	a 2014 04907	107320
		a 2014 01767	107314		
		a 2014 02459	107315		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
107174	A61K 31/403 (2006.01)	107188	C07D 239/94 (2006.01)	107199	A01N 45/00
107174	A61P 3/00	107188	C07D 401/04 (2006.01)	107199	A01N 47/12 (2006.01)
107174	C07D 209/52 (2006.01)	107188	C07D 401/12 (2006.01)	107199	A01N 47/24 (2006.01)
107175	C07H 5/00	107188	C07D 403/12 (2006.01)	107199	A01N 47/38 (2006.01)
107175	C07H 7/00	107188	C07D 405/12 (2006.01)	107199	A01P 3/00
107175	C07H 9/00	107188	C07D 409/04 (2006.01)	107200	A61K 39/395 (2006.01)
107175	C07H 15/04 (2006.01)	107188	C07D 409/12 (2006.01)	107200	A61P 29/00
107176	H02G 3/12 (2006.01)	107188	C07D 413/04 (2006.01)	107200	C07K 16/28 (2006.01)
107176	H02J 7/02 (2006.01)	107189	A21D 13/00	107200	C07K 16/46 (2006.01)
107176	H04M 1/04 (2006.01)	107190	A23K 1/16 (2006.01)	107201	A61K 31/14 (2006.01)
107177	A61K 35/76 (2006.01)	107190	A23L 1/30 (2006.01)	107201	A61P 9/10 (2006.01)
107177	A61P 31/12 (2006.01)	107190	C12N 1/18 (2006.01)	107201	C07C 229/12 (2006.01)
107178	F04D 7/04 (2006.01)	107191	A61M 15/00	107202	A24B 13/00
107178	F04D 29/42 (2006.01)	107192	C21C 1/00	107202	A24F 23/00
107178	F04D 29/44 (2006.01)	107192	C21C 7/00	107202	B65D 83/04 (2006.01)
107178	F04D 29/66 (2006.01)	107193	A01N 43/40 (2006.01)	107203	B21B 1/14 (2006.01)
107178	F04D 29/68 (2006.01)	107193	A01N 63/04 (2006.01)	107204	A01N 63/04 (2006.01)
107179	F42D 1/08 (2006.01)	107193	A01P 21/00	107204	A01P 3/00
107180	A61K 39/04 (2006.01)	107193	C05F 11/08 (2006.01)	107204	A61K 36/06 (2006.01)
107180	A61P 31/06 (2006.01)	107193	C12N 1/14 (2006.01)	107204	A61P 17/00
107180	C07K 14/35 (2006.01)	107194	C12Q 1/00	107205	B27M 3/06 (2006.01)
107180	G01N 33/569 (2006.01)	107194	G01N 33/00	107205	E04F 15/02 (2006.01)
107181	B02C 2/00	107195	C04B 7/32 (2006.01)	107205	E04F 15/04 (2006.01)
107181	B02C 2/04 (2006.01)	107195	C04B 7/345 (2006.01)	107206	E05G 1/00
107181	B02C 2/06 (2006.01)	107195	C04B 28/02 (2006.01)	107207	A01K 91/00
107182	A61K 31/4168 (2006.01)	107195	C04B 28/06 (2006.01)	107207	A01K 97/00
107182	A61K 31/4188 (2006.01)	107195	C04B 28/14 (2006.01)	107208	A61K 9/14 (2006.01)
107182	A61K 31/498 (2006.01)	107196	C10J 3/02 (2006.01)	107208	A61K 9/20 (2006.01)
107182	A61K 31/522 (2006.01)	107196	C10J 3/20 (2006.01)	107208	A61K 9/28 (2006.01)
107182	A61P 3/10 (2006.01)	107196	F01K 23/06 (2006.01)	107208	A61K 31/437 (2006.01)
107182	A61K 31/44 (2006.01)	107196	F02C 1/04 (2006.01)	107208	A61P 1/12 (2006.01)
107183	A61P 29/00	107196	F02C 3/28 (2006.01)	107208	A61P 31/04 (2006.01)
107183	A61P 35/00	107196	F02C 6/18 (2006.01)	107208	C07D 498/22 (2006.01)
107183	C07D 213/79 (2006.01)	107197	H04B 10/114 (2013.01)	107209	A61K 9/08 (2006.01)
107183	C07D 213/81 (2006.01)	107197	H04B 10/114 (2013.01)	107209	A61K 31/00
107184	A01H 5/00	107197	H04B 10/114 (2013.01)	107209	A61P 11/00
107184	C07K 14/415 (2006.01)	107197	H04M 1/00	107210	C04B 35/10 (2006.01)
107184	C12N 15/82 (2006.01)	107198	B41J 2/00	107210	C04B 35/634 (2006.01)
107185	A21D 13/08 (2006.01)	107198	B41J 3/00	107211	A61K 9/08 (2006.01)
107185	A23L 1/0526 (2006.01)	107198	A01C 1/06 (2006.01)	107211	A61K 39/395 (2006.01)
107185	A23L 1/308 (2006.01)	107199	A01N 37/20 (2006.01)	107211	A61P 19/02 (2006.01)
107186	A61K 9/20 (2006.01)	107199	A01N 37/24 (2006.01)	107212	C11D 3/386 (2006.01)
107186	A61K 9/28 (2006.01)	107199	A01N 37/36 (2006.01)	107212	C12N 5/00
107186	A61K 31/4184 (2006.01)	107199	A01N 37/50 (2006.01)	107212	C12N 9/42 (2006.01)
107186	A61P 35/00	107199	A01N 43/40 (2006.01)	107212	C12N 15/00
107187	A01D 41/14 (2006.01)	107199	A01N 43/50 (2006.01)	107213	A43B 23/00
107187	A01D 61/00	107199	A01N 43/54 (2006.01)	107214	A01B 73/00
107188	A61K 31/517 (2006.01)	107199	A01N 43/56 (2006.01)	107214	A01C 7/20 (2006.01)
107188	A61P 35/00	107199	A01N 43/653 (2006.01)	107215	F16C 13/00
		107199	A01N 43/88 (2006.01)	107215	F16C 17/00
		107199	A01N 43/90 (2006.01)	107215	F16C 27/00

Номер патенту	Індекс МПК				
107216	G01N 23/00	107235	A61K 31/00	107264	C07C 273/00
107216	G01N 33/00	107235	A61P 17/02 (2006.01)	107264	C07C 275/00
107216	G01V 9/00	107236	B60C 7/00	107265	A61K 31/573 (2006.01)
107217	C23C 14/24 (2006.01)	107236	C22B 1/24 (2006.01)	107265	A61P 11/00
107217	C23C 14/30 (2006.01)	107237	F03D 3/06 (2006.01)	107265	G01N 33/48 (2006.01)
107217	H01J 37/305 (2006.01)	107237	F03D 7/06 (2006.01)	107266	B01D 37/00
107218	A23L 1/22 (2006.01)	107237	F03D 11/02 (2006.01)	107266	B01D 39/08 (2006.01)
107218	A24B 13/00	107238	B65B 9/00	107266	C02F 11/12 (2006.01)
107218	B65B 9/20 (2012.01)	107238	B65B 9/06 (2012.01)	107267	A23D 7/005 (2006.01)
107219	B01J 7/00	107239	G01J 5/00	107268	B65B 5/04 (2006.01)
107219	C10J 3/20 (2006.01)	107239	G01K 7/00	107268	B65B 9/06 (2012.01)
107219	C10J 3/32 (2006.01)	107240	A01N 63/02 (2006.01)	107268	B65B 31/00
107219	F23C 7/00	107240	C12N 1/20 (2006.01)	107269	G02B 13/00
107220	H01H 83/00	107240	C12P 1/06 (2006.01)	107269	G03B 3/00
107220	H02H 3/33 (2006.01)	107240	C12R 1/465 (2006.01)	107269	G03B 5/02 (2006.01)
107221	A61K 9/107 (2006.01)	107241	C10G 15/00	107269	G03B 17/00
107221	A61K 31/57 (2006.01)	107241	C10G 32/00	107270	F02K 9/00
107221	A61K 47/06 (2006.01)	107241	C10L 1/00	107271	A61K 35/54 (2006.01)
107221	A61K 47/10 (2006.01)	107241	F02M 27/04 (2006.01)	107272	H02K 29/08 (2006.01)
107221	A61P 25/00	107242	H03K 3/78 (2006.01)	107273	B21C 23/08 (2006.01)
107222	A24D 3/12 (2006.01)	107243	A01N 25/00	107273	B21C 25/00
107222	A24D 3/16 (2006.01)	107243	A01N 25/02 (2006.01)	107274	F02K 9/00
107222	B01J 20/28 (2006.01)	107243	C04B 41/45 (2006.01)	107275	C21D 1/18 (2006.01)
107222	B01J 47/00	107243	C08L 91/00	107275	C21D 1/42 (2006.01)
107223	A47F 11/00	107244	H03K 17/60 (2006.01)	107275	C21D 9/04 (2006.01)
107223	G09F 19/12 (2006.01)	107245	H03K 3/78 (2006.01)	107275	C21D 11/00
107224	C07D 233/00	107246	B65D 47/18 (2006.01)	107276	B65B 21/00
107224	C07F 11/00	107246	B65D 49/04 (2006.01)	107277	F24J 2/00
107225	B01D 21/00	107246	B65D 51/16 (2006.01)	107277	F24J 2/06 (2006.01)
107226	C07D 307/36 (2006.01)	107247	F03D 3/06 (2006.01)	107277	F24J 2/15 (2006.01)
107226	C07D 307/46 (2006.01)	107247	F03D 9/00	107278	A23L 1/314 (2006.01)
107227	B29C 39/00	107248	E02D 27/00	107279	A23L 1/314 (2006.01)
107227	B29C 49/28 (2006.01)	107248	E02D 27/10 (2006.01)	107280	A23L 1/314 (2006.01)
107228	C05C 13/00	107248	E02D 27/16 (2006.01)	107281	H02K 3/00
107228	C05G 1/00	107249	G01N 27/61 (2006.01)	107281	H02K 3/42 (2006.01)
107228	C05G 3/00	107249	G01N 27/90 (2006.01)	107281	H02K 19/16 (2006.01)
107228	C05G 5/00	107250	C23C 8/00	107282	A23C 15/16 (2006.01)
107229	G01N 17/00	107250	C23C 8/22 (2006.01)	107283	A21D 8/02 (2006.01)
107229	G01N 17/02 (2006.01)	107250	C23C 8/46 (2006.01)	107284	G01C 7/00
107230	G01N 3/08 (2006.01)	107250	C23C 8/66 (2006.01)	107284	G01C 15/04 (2006.01)
107230	G01N 17/00	107251	H03K 3/78 (2006.01)	107284	G01S 1/00
107230	G01N 17/02 (2006.01)	107252	A61B 17/00	107284	G01S 5/18 (2006.01)
107230	G01N 27/20 (2006.01)	107253	H03K 3/78 (2006.01)	107284	G01S 15/06 (2006.01)
107230	G01N 27/30 (2006.01)	107254	B65G 19/04 (2006.01)	107284	G01V 1/00
107230	G01N 33/20 (2006.01)	107254	B65G 19/24 (2006.01)	107284	G01V 15/00
107231	A01N 43/56 (2006.01)	107255	B65G 21/00	107285	B22D 15/00
107231	C07D 231/16 (2006.01)	107255	A01D 17/06 (2006.01)	107285	B22D 25/00
107232	A01N 43/56 (2006.01)	107255	A01D 33/08 (2006.01)	107285	B61F 15/00
107232	C07D 231/14 (2006.01)	107256	A61B 5/00	107286	B26B 19/00
107232	C07D 401/12 (2006.01)	107256	G01N 33/50 (2006.01)	107287	C02F 1/44 (2006.01)
107233	B60B 27/00	107257	A23C 11/10 (2006.01)	107287	C02F 1/469 (2006.01)
107233	B62K 25/00	107257	A23J 1/14 (2006.01)	107287	C13K 5/00
107233	B62M 9/00	107258	C10J 3/20 (2006.01)	107288	A61K 8/30 (2006.01)
107233	F16D 41/00	107258	C10J 3/24 (2006.01)	107288	A61P 17/00
107234	A61K 33/00	107259	F03D 1/04 (2006.01)	107288	A61Q 19/08 (2006.01)
107234	A61K 33/04 (2006.01)	107259	F03D 7/02 (2006.01)	107289	G01P 3/36 (2006.01)
107234	A61K 33/06 (2006.01)	107260	C22B 9/00	107290	A01C 7/12 (2006.01)
107234	A61K 33/08 (2006.01)	107260	C22B 9/02 (2006.01)	107291	G09B 23/16 (2006.01)
107234	A61K 33/30 (2006.01)	107260	C22B 13/00	107292	A61B 6/03 (2006.01)
107234	A61P 19/00	107261	B02C 15/04 (2006.01)	107292	A61B 8/13 (2006.01)
107235	A61B 5/00	107262	B21D 31/00	107293	G10L 19/00
		107262	B21H 8/00	107294	A01D 23/02 (2006.01)
		107262	B23D 31/00	107294	A01D 33/02 (2006.01)
		107263	C10B 53/07 (2006.01)	107295	A23C 15/16 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
107296	A23C 19/08 (2006.01)	107306	G01V 1/104 (2006.01)	107313	A61K 31/7084 (2006.01)
107297	B21C 47/02 (2006.01)	107306	G01V 11/00	107313	A61N 2/02 (2006.01)
107298	B41M 1/00	107307	F01L 9/00	107313	A61P 25/08 (2006.01)
107299	G01D 5/00	107307	F15B 21/12 (2006.01)	107314	A61K 31/16 (2006.01)
107299	G01R 23/00	107307	F16K 31/122 (2006.01)	107314	A61K 31/4015 (2006.01)
107300	A23G 1/52 (2006.01)	107308	H05B 7/148 (2006.01)	107314	A61N 2/00
107300	A23L 1/36 (2006.01)	107309	E21B 44/00	107314	A61P 25/08 (2006.01)
107301	B23K 9/04 (2006.01)	107309	E21C 41/00	107314	A61P 25/28 (2006.01)
107301	B23K 9/16 (2006.01)	107309	G05B 19/00	107315	A61K 31/455 (2006.01)
107301	B23K 9/18 (2006.01)	107310	C25C 3/00	107315	A61N 2/02 (2006.01)
107301	B23P 6/00	107310	C25C 3/04 (2006.01)	107316	G21F 9/04 (2006.01)
107302	G06K 9/18 (2006.01)	107311	G21F 9/06 (2006.01)	107317	G21F 9/00
107302	H04L 9/32 (2006.01)	107311	G21F 9/08 (2006.01)	107317	G21F 9/04 (2006.01)
107303	H02B 1/00	107311	G21F 9/12 (2006.01)	107317	G21F 9/06 (2006.01)
107303	H02G 7/16 (2006.01)	107312	G21F 9/00	107318	G21F 9/04 (2006.01)
107304	H04S 3/00	107312	G21F 9/04 (2006.01)	107319	A23L 1/19 (2006.01)
107305	C22C 38/02 (2006.01)	107312	G21F 9/06 (2006.01)	107320	E21B 44/00
		107312	G21F 9/08 (2006.01)	107320	G06F 17/00
		107312	G21F 9/12 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 13/08 (2006.01)	95147	A23K 1/18 (2006.01)	95002	A61B 17/00	95082
A01B 33/00	95126	A23K 1/18 (2006.01)	95202	A61B 17/00	95083
A01B 33/00	95135	A23L 1/00	94854	A61B 17/00	95084
A01B 79/02 (2006.01)	95043	A23L 1/06 (2006.01)	94880	A61B 17/00	95085
A01B 79/02 (2006.01)	95053	A23L 1/06 (2006.01)	94938	A61B 17/00	95086
A01B 79/02 (2006.01)	95054	A23L 1/31 (2006.01)	94855	A61B 17/00	95087
A01C 1/00	94950	A23L 1/31 (2006.01)	94856	A61B 17/00	95095
A01C 7/00	95116	A23L 1/31 (2006.01)	94927	A61B 17/00	95118
A01C 7/08 (2006.01)	95116	A23L 1/31 (2006.01)	94928	A61B 17/00	95119
A01C 15/00	95116	A23L 1/31 (2006.01)	95145	A61B 17/00	95163
A01C 21/00	94948	A23L 1/31 (2006.01)	95146	A61B 17/00	95164
A01G 1/00	95221	A23L 1/39 (2006.01)	94869	A61B 17/00	95165
A01G 13/00	95142	A23L 1/39 (2006.01)	94926	A61B 17/00	95187
A01G 17/00	94976	A23L 1/48 (2006.01)	94898	A61B 17/00	95189
A01H 1/04 (2006.01)	94806	A23L 2/00	95036	A61B 17/00	95190
A01H 4/00	95020	A23L 3/00	94971	A61B 17/00	95223
A01K 1/02 (2006.01)	94884	A23L 3/00	95269	A61B 17/00	95243
A01K 47/00	95196	A23N 4/00	95048	A61B 17/00	95244
A01K 59/00	95252	A46B 5/00	95182	A61B 17/00	95247
A01N 1/00	95022	A47B 7/00	94947	A61B 17/00	95248
A01N 65/42 (2009.01)	95142	A47G 19/16 (2006.01)	94906	A61B 17/00	95249
A21D 2/36 (2006.01)	94932	A47G 19/30 (2006.01)	95194	A61B 17/00	95250
A21D 13/00	94867	A61B 1/00	95023	A61B 17/00	95255
A21D 13/00	94916	A61B 1/005 (2006.01)	95088	A61B 17/00	95258
A21D 13/00	94939	A61B 1/012 (2006.01)	95088	A61B 17/00	95264
A21D 13/02 (2006.01)	94898	A61B 5/00	94815	A61B 17/00	95265
A21D 13/02 (2006.01)	94932	A61B 5/00	94915	A61B 17/22 (2006.01)	95170
A21D 13/08 (2006.01)	94878	A61B 5/00	95069	A61B 17/32 (2006.01)	95228
A21D 13/08 (2006.01)	94879	A61B 5/00	95080	A61B 17/322 (2006.01)	95031
A21D 13/08 (2006.01)	94940	A61B 5/00	95091	A61B 17/42 (2006.01)	95103
A21D 13/08 (2006.01)	94956	A61B 5/00	95129	A61B 17/56 (2006.01)	95149
A21D 13/08 (2006.01)	94964	A61B 5/00	95160	A61B 17/56 (2006.01)	95169
A22B 3/00	95114	A61B 5/00	95180	A61B 17/58 (2006.01)	95149
A22C 5/00	95078	A61B 5/00	95198	A61B 17/88 (2006.01)	95149
A22C 11/00	94857	A61B 5/00	95259	A61C 3/10 (2006.01)	95005
A22C 11/10 (2006.01)	94934	A61B 5/02 (2006.01)	95217	A61C 5/00	95181
A22C 21/00	94827	A61B 5/0488 (2006.01)	94914	A61C 8/00	94813
A23B 7/152 (2006.01)	94922	A61B 5/107 (2006.01)	95005	A61C 13/235 (2006.01)	94904
A23C 9/127 (2006.01)	94996	A61B 5/16 (2006.01)	95179	A61C 19/00	94841
A23C 9/13 (2006.01)	94996	A61B 6/00	95229	A61C 19/04 (2006.01)	94841
A23C 15/02 (2006.01)	94997	A61B 8/00	94993	A61D 19/00	95204
A23C 15/02 (2006.01)	95115	A61B 8/00	95160	A61F 2/34 (2006.01)	95232
A23C 19/00	94998	A61B 8/00	95184	A61F 2/36 (2006.01)	95232
A23F 3/22 (2006.01)	94886	A61B 8/06 (2006.01)	94993	A61F 7/08 (2006.01)	94844
A23G 3/00	94858	A61B 10/00	95120	A61F 7/08 (2006.01)	94845
A23G 3/00	94867	A61B 10/00	95125	A61F 7/08 (2006.01)	94846
A23G 3/00	94898	A61B 10/00	95128	A61F 7/08 (2006.01)	94847
A23G 3/00	94937	A61B 10/00	95188	A61F 7/08 (2006.01)	94848
A23G 9/00	94896	A61B 10/00	95219	A61H 1/00	95016
A23G 9/00	94923	A61B 13/00	95025	A61H 1/00	95257
A23G 9/00	94925	A61B 17/00	94814	A61H 13/00	95024
A23G 9/00	94941	A61B 17/00	94913	A61H 13/00	95026
A23G 9/32 (2006.01)	94811	A61B 17/00	94943	A61K 9/00	94876
A23K 1/00	95246	A61B 17/00	95038	A61K 9/00	95139
		A61B 17/00	95039	A61K 9/08 (2006.01)	94988
		A61B 17/00	95062	A61K 9/19 (2006.01)	95124

Індекс МПК	Номер патенту				
A61K 9/48 (2006.01)	95202	A61P 31/00	94988	B23C 3/02 (2006.01)	95063
A61K 31/00	94885	A61P 31/04 (2006.01)	95122	B23C 3/02 (2006.01)	95065
A61K 31/00	94919	A61P 35/00	94833	B23C 3/28 (2006.01)	95064
A61K 31/00	95104	A61P 37/00	94875	B23K 5/00	95056
A61K 31/00	95166	A61P 37/02 (2006.01)	95037	B23K 9/00	95030
A61K 31/00	95167	A63B 23/04 (2006.01)	94894	B23K 9/00	95050
A61K 31/00	95202	A63B 61/00	94834	B23K 9/08 (2006.01)	94989
A61K 31/00	95231	A63B 69/00	94893	B23K 13/00	94910
A61K 31/00	95253	A63B 69/00	94895	B23P 19/02 (2006.01)	94961
A61K 31/00	95254	A63H 3/00	95178	B23Q 17/00	94828
A61K 31/00	95258	A63H 9/00	95178	B24B 1/00	94829
A61K 31/505 (2006.01)	94988	B01B 1/00	95208	B24B 55/00	94829
A61K 31/60 (2006.01)	95150	B01D 3/00	95134	B24D 3/00	95032
A61K 33/00	95102	B01D 3/32 (2006.01)	95134	B24D 3/00	95033
A61K 33/00	95271	B01D 11/00	94942	B26F 1/00	94825
A61K 35/00	94885	B01D 19/00	94980	B27B 5/00	95143
A61K 35/00	95231	B01D 45/00	95133	B27B 33/00	94881
A61K 35/00	95271	B01D 45/02 (2006.01)	95132	B27K 3/08 (2006.01)	95260
A61K 35/14 (2006.01)	95037	B01D 53/02 (2006.01)	95113	B27K 3/08 (2006.01)	95261
A61K 35/16 (2006.01)	95118	B01D 53/04 (2006.01)	95113	B27K 3/08 (2006.01)	95262
A61K 35/16 (2006.01)	95130	B01F 1/00	94861	B27N 3/00	95233
A61K 35/16 (2006.01)	95244	B01F 3/00	94911	B28B 3/00	95174
A61K 35/44 (2006.01)	95207	B01F 3/04 (2006.01)	94955	B28D 1/04 (2006.01)	94978
A61K 35/48 (2006.01)	95130	B01F 3/08 (2006.01)	95269	B29B 7/52 (2006.01)	95004
A61K 35/64 (2006.01)	95124	B01F 5/00	94955	B29B 7/58 (2006.01)	95004
A61K 35/66 (2006.01)	94853	B01F 7/08 (2006.01)	94864	B29B 17/00	94992
A61K 35/66 (2006.01)	95176	B01F 11/02 (2006.01)	95269	B29C 31/00	94903
A61K 35/74 (2006.01)	94876	B01J 2/00	95209	B29C 47/00	94946
A61K 35/74 (2006.01)	94998	B01J 13/00	95003	B29C 47/10 (2006.01)	94903
A61K 36/00	94996	B01J 19/00	94991	B29C 47/92 (2006.01)	94945
A61K 36/00	95151	B01J 19/10 (2006.01)	95269	B30B 5/00	94805
A61K 36/00	95238	B01J 39/00	95159	B30B 9/30 (2006.01)	94805
A61K 36/23 (2006.01)	95127	B01J 49/00	95159	B30B 11/24 (2006.01)	94891
A61K 36/38 (2006.01)	95122	B02C 2/00	95072	B30B 15/22 (2006.01)	95185
A61K 36/74 (2006.01)	95049	B02C 13/286 (2006.01)	95059	B42D 15/00	95015
A61K 36/888 (2006.01)	94887	B02C 17/00	95268	B42F 1/00	95001
A61K 38/43 (2006.01)	95271	B02C 17/18 (2006.01)	95012	B60H 1/00	94863
A61L 27/00	95075	B02C 17/22 (2006.01)	95268	B61D 11/00	94981
A61M 1/36 (2006.01)	95010	B02C 18/00	94934	B61D 17/16 (2006.01)	94901
A61M 21/00	95271	B02C 18/06 (2006.01)	95117	B61F 5/00	94902
A61N 1/10 (2006.01)	95038	B02C 19/16 (2006.01)	94905	B61F 5/12 (2006.01)	94836
A61N 1/10 (2006.01)	95039	B02C 19/16 (2006.01)	95072	B61F 5/12 (2006.01)	94838
A61N 1/10 (2006.01)	95082	B03C 7/04 (2006.01)	94866	B61F 5/12 (2006.01)	94839
A61N 1/10 (2006.01)	95083	B06B 3/00	94830	B61H 1/00	95013
A61N 1/10 (2006.01)	95084	B06B 3/00	94831	B61H 15/00	95013
A61N 1/10 (2006.01)	95085	B07B 1/14 (2006.01)	94917	B62D 15/00	95107
A61N 1/10 (2006.01)	95086	B07B 1/14 (2006.01)	94918	B62D 49/00	95107
A61N 1/10 (2006.01)	95087	B21B 39/00	94890	B62D 53/00	95107
A61N 1/10 (2006.01)	95087	B21B 39/00	95097	B62D 55/08 (2006.01)	95061
A61N 2/04 (2006.01)	95154	B21C 23/00	94873	B62K 1/00	95172
A61N 5/00	95090	B21C 37/00	94870	B64C 27/82 (2006.01)	94820
A61N 5/067 (2006.01)	95130	B21D 11/06 (2006.01)	95076	B64G 5/00	95153
A61P 1/00	95176	B22C 1/00	95138	B65B 29/00	94906
A61P 7/02 (2006.01)	95052	B22D 27/02 (2006.01)	95040	B65B 31/00	95251
A61P 9/10 (2006.01)	95049	B22F 3/00	95046	B65D 25/00	95251
A61P 15/00	95139	B22F 3/00	95047	B65D 41/32 (2006.01)	95276
A61P 17/00	95198	B22F 9/04 (2006.01)	95268	B65D 51/24 (2006.01)	95199
A61P 17/00	95245	B23B 1/00	94951	B65D 85/72 (2006.01)	94971
A61P 17/00	94812	B23B 1/00	95063	B65G 25/00	94959
A61P 19/02 (2006.01)	94812	B23B 5/12 (2006.01)	95065	B65G 27/00	95121
A61P 21/00	95166	B23B 27/00	94975	B65G 65/30 (2006.01)	95081
A61P 21/00	95167	B23B 27/14 (2006.01)	94975	B65G 67/24 (2006.01)	95034
A61P 25/32 (2006.01)	95127	B23B 31/40 (2006.01)	95041	B65G 69/20 (2006.01)	95034
		B23B 39/00	95074	B66C 1/12 (2006.01)	95011

Індекс МПК	Номер патенту				
B66D 1/22 (2006.01)	94889	C12N 5/0789 (2010.01)	95263	F03B 3/02 (2006.01)	95079
B66F 3/00	95214	C12N 15/24 (2006.01)	95236	F03D 3/06 (2006.01)	95186
B66F 5/00	95153	C12Q 1/00	95210	F03D 9/00	95186
B82Y 30/00	95155	C12Q 1/68 (2006.01)	95236	F15B 13/04 (2006.01)	95057
C01B 3/00	94810	C13B 10/00	94936	F16B 3/00	95226
C01B 33/04 (2006.01)	95096	C13B 10/08 (2011.01)	94868	F16B 35/00	94872
C01B 33/107 (2006.01)	95096	C13B 20/00	94897	F16B 39/28 (2006.01)	94826
C01D 3/04 (2006.01)	95089	C13B 25/00	94930	F16B 39/28 (2006.01)	94882
C01D 7/00	95175	C21B 7/24 (2006.01)	95239	F16D 3/18 (2006.01)	94909
C01G 5/00	95222	C21C 5/36 (2006.01)	95006	F16D 65/02 (2006.01)	94877
C01G 49/00	95222	C21C 5/36 (2006.01)	95007	F16H 7/08 (2006.01)	95220
C02F 1/44 (2006.01)	95272	C21D 1/18 (2006.01)	95109	F16H 25/20 (2006.01)	95045
C02F 11/04 (2006.01)	94973	C22B 1/14 (2006.01)	95240	F21L 14/00	94822
C02F 11/04 (2006.01)	95068	C22B 1/14 (2006.01)	95241	F21S 2/00	95070
C03C 8/02 (2006.01)	95136	C22B 1/245 (2006.01)	94977	F21S 9/00	95106
C03C 27/00	95157	C22C 1/04 (2006.01)	94810	F21V 19/00	95070
C04B 14/00	95017	C22C 19/00	94907	F21V 21/00	94821
C04B 26/30 (2006.01)	94949	C22C 21/00	94907	F21V 29/00	95070
C04B 28/00	94912	C22C 21/06 (2006.01)	95242	F23B 40/00	95156
C05F 3/00	94969	C22C 23/00	94810	F23B 60/00	95235
C07C 217/28 (2006.01)	95234	C22C 38/18 (2006.01)	95019	F23D 14/62 (2006.01)	94850
C07C 279/02 (2006.01)	95212	C22F 1/18 (2006.01)	94990	F23H 3/00	95156
C07C 279/02 (2006.01)	95213	C22F 3/00	95040	F23K 3/00	94835
C07D 407/00	95138	C23C 12/00	94907	F23K 3/00	94837
C07D 417/00	94833	C23C 14/24 (2006.01)	95071	F24C 7/00	94843
C07F 7/02 (2006.01)	94949	C23C 22/08 (2006.01)	95123	F24F 13/30 (2006.01)	95195
C07H 15/00	95159	C23C 26/00	94809	F24H 3/10 (2006.01)	94840
C08F 220/20 (2006.01)	94807	C30B 11/00	95215	F24H 7/00	95195
C08K 3/10 (2006.01)	95212	D04B 1/14 (2006.01)	95108	F24J 2/20 (2006.01)	95099
C08K 5/00	95141	D05C 1/00	94818	F24J 2/20 (2006.01)	95100
C08L 27/06 (2006.01)	94849	E02F 3/28 (2006.01)	94851	F24J 2/20 (2006.01)	95101
C08L 63/00	95212	E03B 3/00	94900	F24J 2/40 (2006.01)	95099
C08L 63/02 (2006.01)	95213	E03B 7/00	95201	F24J 2/40 (2006.01)	95100
C08L 63/04 (2006.01)	95077	E04B 1/00	95177	F24J 2/40 (2006.01)	95101
C08L 63/10 (2006.01)	94949	E04B 1/20 (2006.01)	95193	F24J 2/42 (2006.01)	95099
C08L 83/04 (2006.01)	94949	E04B 1/92 (2006.01)	95112	F24J 2/42 (2006.01)	95100
C09D 4/00	94987	E04C 2/00	95157	F24J 2/42 (2006.01)	95101
C09D 5/00	94987	E04D 3/24 (2006.01)	95051	F25B 7/00	95027
C09J 163/00	95234	E04F 15/02 (2006.01)	95191	F25B 9/00	95027
C09K 11/00	95212	E04G 23/00	95193	F26B 5/04 (2006.01)	94952
C09K 11/00	95213	E04H 1/12 (2006.01)	95266	F28C 3/00	95277
C09K 11/08 (2006.01)	95212	E04H 9/00	95042	F28F 3/02 (2006.01)	94840
C09K 11/08 (2006.01)	95213	E04H 9/04 (2006.01)	95042	F41A 9/65 (2006.01)	95009
C09K 11/54 (2006.01)	95212	E21B 33/13 (2006.01)	94920	F41H 1/00	95273
C09K 11/54 (2006.01)	95212	E21B 33/138 (2006.01)	95230	F41H 5/04 (2006.01)	95273
C09K 11/54 (2006.01)	95213	E21B 43/34 (2006.01)	94980	G01B 7/16 (2006.01)	95211
C09K 15/00	95112	E21C 35/00	94968	G01B 17/00	95080
C10L 1/08 (2006.01)	95208	E21C 35/22 (2006.01)	94965	G01C 15/02 (2006.01)	95035
C10L 3/06 (2006.01)	95113	E21C 39/00	95218	G01D 18/00	95014
C10L 3/10 (2006.01)	95113	E21D 23/16 (2006.01)	94808	G01F 11/00	95199
C10M 163/00	95055	E21F 1/00	94966	G01F 11/46 (2006.01)	95199
C11C 3/04 (2006.01)	95203	E21F 3/00	94986	G01F 23/00	94982
C11C 3/04 (2006.01)	95205	E21F 5/00	94965	G01F 23/00	94984
C11C 3/04 (2006.01)	95206	E21F 7/00	95113	G01F 23/32 (2006.01)	94983
C12C 7/00	95098	E21F 9/00	95197	G01F 25/00	95014
C12G 3/02 (2006.01)	95098	E21F 13/04 (2006.01)	94981	G01F 25/00	95267
C12H 1/06 (2006.01)	94899	F01D 1/00	95092	G01G 13/08 (2006.01)	94924
C12M 1/04 (2006.01)	94995	F01D 1/00	95093	G01G 13/08 (2006.01)	94931
C12M 1/34 (2006.01)	94994	F01D 7/00	95092	G01H 11/00	94974
C12N 1/00	94876	F01D 7/00	95093	G01J 3/00	95151
C12N 1/12 (2006.01)	95002	F02D 1/08 (2006.01)	94865	G01J 3/00	95278
C12N 1/22 (2006.01)	95221	F02D 1/18 (2006.01)	94865	G01J 3/52 (2006.01)	95278
		F02K 9/00	94862	G01L 1/00	95105
		F02P 15/00	95018	G01L 5/10 (2006.01)	94985

Індекс МПК	Номер патенту				
G01M 7/02 (2006.01)	94974	G01S 17/42 (2006.01)	95058	H01L 29/43 (2006.01)	95155
G01M 7/08 (2006.01)	95148	G02B 1/04 (2006.01)	94807	H01L 29/47 (2006.01)	95094
G01M 13/00	94908	G02B 5/18 (2006.01)	94807	H01L 31/00	95173
G01M 15/00	95021	G02B 5/28 (2006.01)	95256	H01L 33/48 (2010.01)	94999
G01N 3/00	95218	G02B 21/00	94819	H01L 33/64 (2010.01)	94999
G01N 3/08 (2006.01)	94892	G02F 1/133 (2006.01)	95275	H01L 33/64 (2010.01)	95070
G01N 3/08 (2006.01)	95044	G03B 17/00	95275	H01L 35/00	95028
G01N 3/42 (2006.01)	95237	G03H 1/18 (2006.01)	94807	H01L 35/30 (2006.01)	95137
G01N 21/00	95161	G05B 13/00	95200	H01L 51/00	95141
G01N 21/21 (2006.01)	94852	G05B 13/02 (2006.01)	94832	H01M 4/66 (2006.01)	95141
G01N 21/33 (2006.01)	95150	G05B 13/04 (2006.01)	94935	H01M 10/04 (2006.01)	95141
G01N 23/00	95111	G05B 19/045 (2006.01)	94979	H01P 3/00	94871
G01N 25/00	95044	G06F 7/00	95152	H02H 3/00	95192
G01N 30/00	94944	G06F 7/60 (2006.01)	95060	H02H 3/16 (2006.01)	94874
G01N 33/00	95110	G06F 17/00	95168	H02H 7/00	95192
G01N 33/00	95183	G06G 7/00	95067	H02H 7/18 (2006.01)	95197
G01N 33/00	95263	G06K 9/00	95274	H02J 3/00	95192
G01N 33/08 (2006.01)	95144	G06Q 10/00	94933	H02J 3/12 (2006.01)	94929
G01N 33/15 (2006.01)	95171	G06Q 30/00	95274	H02J 3/18 (2006.01)	94970
G01N 33/48 (2006.01)	95069	G08C 19/00	95073	H02J 17/00	94842
G01N 33/48 (2006.01)	95090	G08G 1/095 (2006.01)	94888	H02M 1/08 (2006.01)	94824
G01N 33/48 (2006.01)	95091	G08G 1/095 (2006.01)	95000	H02N 11/00	94960
G01N 33/48 (2006.01)	95095	G09B 23/28 (2006.01)	94921	H03K 3/00	94962
G01N 33/48 (2006.01)	95161	G09B 23/28 (2006.01)	95224	H04B 1/00	95066
G01N 33/48 (2006.01)	95179	G09B 23/28 (2006.01)	95225	H04B 1/58 (2006.01)	95216
G01N 33/48 (2006.01)	95219	G09D 3/00	95008	H04B 3/60 (2006.01)	95216
G01N 33/48 (2006.01)	95248	G09F 3/00	95274	H04B 7/00	94957
G01N 33/48 (2006.01)	95249	G09F 11/00	95008	H04B 15/00	95158
G01N 33/49 (2006.01)	95069	G09F 19/12 (2006.01)	94859	H04Q 1/00	94963
G01N 33/49 (2006.01)	95217	G09F 27/00	94859	H05B 3/40 (2006.01)	95162
G01N 33/49 (2006.01)	95227	G09F 27/00	95029	H05B 7/144 (2006.01)	94970
G01N 33/50 (2006.01)	94823	G10K 11/16 (2006.01)	94954	H05B 37/00	94821
G01N 33/50 (2006.01)	95131	G10K 11/16 (2006.01)	94967	H05B 37/00	94822
G01N 33/50 (2006.01)	95210	G11B 5/00	94883	H05B 41/24 (2006.01)	94842
G01R 21/00	94816	H01B 7/29 (2006.01)	95270	H05H 1/00	94957
G01R 21/00	94817	H01H 9/00	94860	H05H 1/00	94962
G01R 29/12 (2006.01)	95140	H01J 25/00	94953	H05H 9/00	94972
G01S 11/00	95058	H01J 65/00	94842	H05K 9/00	94958
		H01L 21/203 (2006.01)	95155		
		H01L 21/223 (2006.01)	95155		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 09297	94805	u 2014 01607	94821	u 2014 03515	94839
a 2012 12969	94806	u 2014 01608	94822	u 2014 03527	94840
a 2013 02412	94807	u 2014 01624	94823	u 2014 03546	94841
a 2013 15040	94808	u 2014 02316	94824	u 2014 03673	94842
a 2014 02462	94809	u 2014 02370	94825	u 2014 03754	94843
a 2014 06633	94810	u 2014 02619	94826	u 2014 03825	94844
a 2014 07570	94811	u 2014 02720	94827	u 2014 03826	94845
u 2013 11122	94812	u 2014 02799	94828	u 2014 03827	94846
u 2013 13637	94813	u 2014 02875	94829	u 2014 03828	94847
u 2013 13662	94814	u 2014 02880	94830	u 2014 03829	94848
u 2013 13746	94815	u 2014 02882	94831	u 2014 03830	94849
u 2013 14921	94816	u 2014 03016	94832	u 2014 03839	94850
u 2013 14923	94817	u 2014 03356	94833	u 2014 03909	94851
u 2013 15321	94818	u 2014 03504	94834	u 2014 04039	94852
u 2014 00541	94819	u 2014 03510	94835	u 2014 04092	94853
u 2014 00818	94820	u 2014 03511	94836	u 2014 04095	94854
		u 2014 03512	94837	u 2014 04097	94855
		u 2014 03513	94838	u 2014 04100	94856

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 05592	94918	u 2014 06157	94982
		u 2014 05619	94919	u 2014 06158	94983
u 2014 04101	94857	u 2014 05624	94920	u 2014 06159	94984
u 2014 04103	94858	u 2014 05627	94921	u 2014 06160	94985
u 2014 04107	94859	u 2014 05650	94922	u 2014 06161	94986
u 2014 04205	94860	u 2014 05651	94923	u 2014 06177	94987
u 2014 04222	94861	u 2014 05653	94924	u 2014 06183	94988
u 2014 04258	94862	u 2014 05654	94925	u 2014 06202	94989
u 2014 04262	94863	u 2014 05656	94926	u 2014 06203	94990
u 2014 04299	94864	u 2014 05658	94927	u 2014 06230	94991
u 2014 04304	94865	u 2014 05660	94928	u 2014 06232	94992
u 2014 04307	94866	u 2014 05661	94929	u 2014 06242	94993
u 2014 04387	94867	u 2014 05662	94930	u 2014 06266	94994
u 2014 04389	94868	u 2014 05664	94931	u 2014 06269	94995
u 2014 04392	94869	u 2014 05665	94932	u 2014 06294	94996
u 2014 04461	94870	u 2014 05666	94933	u 2014 06295	94997
u 2014 04464	94871	u 2014 05667	94934	u 2014 06296	94998
u 2014 04465	94872	u 2014 05670	94935	u 2014 06303	94999
u 2014 04466	94873	u 2014 05671	94936	u 2014 06307	95000
u 2014 04490	94874	u 2014 05673	94937	u 2014 06308	95001
u 2014 04507	94875	u 2014 05674	94938	u 2014 06319	95002
u 2014 04516	94876	u 2014 05676	94939	u 2014 06343	95003
u 2014 04520	94877	u 2014 05677	94940	u 2014 06347	95004
u 2014 04596	94878	u 2014 05679	94941	u 2014 06353	95005
u 2014 04598	94879	u 2014 05681	94942	u 2014 06367	95006
u 2014 04600	94880	u 2014 05690	94943	u 2014 06368	95007
u 2014 04611	94881	u 2014 05691	94944	u 2014 06370	95008
u 2014 04649	94882	u 2014 05780	94945	u 2014 06371	95009
u 2014 04650	94883	u 2014 05781	94946	u 2014 06409	95010
u 2014 04659	94884	u 2014 05789	94947	u 2014 06413	95011
u 2014 04694	94885	u 2014 05875	94948	u 2014 06420	95012
u 2014 04738	94886	u 2014 05876	94949	u 2014 06425	95013
u 2014 04753	94887	u 2014 05877	94950	u 2014 06430	95014
u 2014 04764	94888	u 2014 05883	94951	u 2014 06432	95015
u 2014 04778	94889	u 2014 05915	94952	u 2014 06435	95016
u 2014 04779	94890	u 2014 05916	94953	u 2014 06439	95017
u 2014 04785	94891	u 2014 05917	94954	u 2014 06456	95018
u 2014 04786	94892	u 2014 05918	94955	u 2014 06479	95019
u 2014 04787	94893	u 2014 05919	94956	u 2014 06572	95020
u 2014 04788	94894	u 2014 05920	94957	u 2014 06573	95021
u 2014 04818	94895	u 2014 05921	94958	u 2014 06574	95022
u 2014 04876	94896	u 2014 05922	94959	u 2014 06608	95023
u 2014 04879	94897	u 2014 05923	94960	u 2014 06609	95024
u 2014 04884	94898	u 2014 05924	94961	u 2014 06610	95025
u 2014 04886	94899	u 2014 05925	94962	u 2014 06611	95026
u 2014 04898	94900	u 2014 05926	94963	u 2014 06621	95027
u 2014 04911	94901	u 2014 05927	94964	u 2014 06646	95028
u 2014 04912	94902	u 2014 05929	94965	u 2014 06650	95029
u 2014 04930	94903	u 2014 05930	94966	u 2014 06651	95030
u 2014 04961	94904	u 2014 05961	94967	u 2014 06658	95031
u 2014 04968	94905	u 2014 05963	94968	u 2014 06666	95032
u 2014 05112	94906	u 2014 05964	94969	u 2014 06674	95033
u 2014 05201	94907	u 2014 05967	94970	u 2014 06685	95034
u 2014 05205	94908	u 2014 05974	94971	u 2014 06691	95035
u 2014 05213	94909	u 2014 05976	94972	u 2014 06704	95036
u 2014 05282	94910	u 2014 05978	94973	u 2014 06708	95037
u 2014 05334	94911	u 2014 05981	94974	u 2014 06720	95038
u 2014 05511	94912	u 2014 06000	94975	u 2014 06722	95039
u 2014 05551	94913	u 2014 06011	94976	u 2014 06725	95040
u 2014 05553	94914	u 2014 06036	94977	u 2014 06753	95041
u 2014 05554	94915	u 2014 06038	94978	u 2014 06755	95042
u 2014 05557	94916	u 2014 06052	94979	u 2014 06756	95043
u 2014 05591	94917	u 2014 06065	94980	u 2014 06757	95044
		u 2014 06156	94981	u 2014 06759	95045

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 07214	95107	u 2014 07572	95171
		u 2014 07235	95108	u 2014 07578	95172
u 2014 06761	95046	u 2014 07242	95109	u 2014 07580	95173
u 2014 06763	95047	u 2014 07253	95110	u 2014 07581	95174
u 2014 06769	95048	u 2014 07259	95111	u 2014 07584	95175
u 2014 06772	95049	u 2014 07261	95112	u 2014 07590	95176
u 2014 06780	95050	u 2014 07268	95113	u 2014 07594	95177
u 2014 06781	95051	u 2014 07282	95114	u 2014 07605	95178
u 2014 06787	95052	u 2014 07283	95115	u 2014 07623	95179
u 2014 06798	95053	u 2014 07284	95116	u 2014 07631	95180
u 2014 06800	95054	u 2014 07285	95117	u 2014 07637	95181
u 2014 06804	95055	u 2014 07292	95118	u 2014 07644	95182
u 2014 06805	95056	u 2014 07293	95119	u 2014 07646	95183
u 2014 06806	95057	u 2014 07297	95120	u 2014 07647	95184
u 2014 06808	95058	u 2014 07312	95121	u 2014 07653	95185
u 2014 06846	95059	u 2014 07325	95122	u 2014 07655	95186
u 2014 06854	95060	u 2014 07330	95123	u 2014 07659	95187
u 2014 06858	95061	u 2014 07333	95124	u 2014 07660	95188
u 2014 06861	95062	u 2014 07334	95125	u 2014 07688	95189
u 2014 06895	95063	u 2014 07335	95126	u 2014 07689	95190
u 2014 06897	95064	u 2014 07336	95127	u 2014 07697	95191
u 2014 06899	95065	u 2014 07337	95128	u 2014 07698	95192
u 2014 06905	95066	u 2014 07340	95129	u 2014 07702	95193
u 2014 06908	95067	u 2014 07344	95130	u 2014 07703	95194
u 2014 06963	95068	u 2014 07360	95131	u 2014 07722	95195
u 2014 06970	95069	u 2014 07361	95132	u 2014 07723	95196
u 2014 06973	95070	u 2014 07362	95133	u 2014 07724	95197
u 2014 06979	95071	u 2014 07364	95134	u 2014 07728	95198
u 2014 06997	95072	u 2014 07365	95135	u 2014 07738	95199
u 2014 07003	95073	u 2014 07367	95136	u 2014 07741	95200
u 2014 07017	95074	u 2014 07372	95137	u 2014 07743	95201
u 2014 07019	95075	u 2014 07378	95138	u 2014 07744	95202
u 2014 07022	95076	u 2014 07385	95139	u 2014 07746	95203
u 2014 07023	95077	u 2014 07390	95140	u 2014 07747	95204
u 2014 07031	95078	u 2014 07396	95141	u 2014 07748	95205
u 2014 07034	95079	u 2014 07405	95142	u 2014 07750	95206
u 2014 07037	95080	u 2014 07406	95143	u 2014 07751	95207
u 2014 07044	95081	u 2014 07407	95144	u 2014 07752	95208
u 2014 07045	95082	u 2014 07408	95145	u 2014 07753	95209
u 2014 07046	95083	u 2014 07409	95146	u 2014 07754	95210
u 2014 07047	95084	u 2014 07410	95147	u 2014 07756	95211
u 2014 07048	95085	u 2014 07411	95148	u 2014 07768	95212
u 2014 07049	95086	u 2014 07412	95149	u 2014 07769	95213
u 2014 07051	95087	u 2014 07413	95150	u 2014 07779	95214
u 2014 07057	95088	u 2014 07417	95151	u 2014 07821	95215
u 2014 07058	95089	u 2014 07435	95152	u 2014 07827	95216
u 2014 07071	95090	u 2014 07439	95153	u 2014 07828	95217
u 2014 07074	95091	u 2014 07440	95154	u 2014 07830	95218
u 2014 07077	95092	u 2014 07461	95155	u 2014 07838	95219
u 2014 07079	95093	u 2014 07473	95156	u 2014 07848	95220
u 2014 07081	95094	u 2014 07486	95157	u 2014 07869	95221
u 2014 07086	95095	u 2014 07505	95158	u 2014 07878	95222
u 2014 07091	95096	u 2014 07509	95159	u 2014 07883	95223
u 2014 07092	95097	u 2014 07514	95160	u 2014 07886	95224
u 2014 07109	95098	u 2014 07516	95161	u 2014 07891	95225
u 2014 07114	95099	u 2014 07536	95162	u 2014 07892	95226
u 2014 07115	95100	u 2014 07551	95163	u 2014 07899	95227
u 2014 07116	95101	u 2014 07552	95164	u 2014 07903	95228
u 2014 07166	95102	u 2014 07553	95165	u 2014 07909	95229
u 2014 07167	95103	u 2014 07557	95166	u 2014 07931	95230
u 2014 07171	95104	u 2014 07558	95167	u 2014 07938	95231
u 2014 07199	95105	u 2014 07561	95168	u 2014 07977	95232
u 2014 07207	95106	u 2014 07563	95169	u 2014 07983	95233
		u 2014 07564	95170	u 2014 07989	95234

Номер заявки	Номер патенту				
u 2014 07993	95235	u 2014 08287	95249	u 2014 08811	95265
u 2014 07999	95236	u 2014 08391	95250	u 2014 08812	95278
u 2014 08002	95237	u 2014 08459	95251	u 2014 08861	95266
u 2014 08081	95238	u 2014 08543	95252	u 2014 09502	95267
u 2014 08111	95239	u 2014 08577	95253	u 2014 09627	95268
u 2014 08114	95240	u 2014 08579	95254	u 2014 10194	95269
u 2014 08129	95241	u 2014 08639	95255	u 2014 10472	95270
u 2014 08169	95242	u 2014 08642	95256	u 2014 10686	95271
u 2014 08172	95243	u 2014 08653	95257	u 2014 10725	95272
u 2014 08174	95244	u 2014 08669	95258	u 2014 11033	95273
u 2014 08189	95245	u 2014 08670	95259	u 2014 11261	95274
u 2014 08231	95246	u 2014 08673	95260	u 2014 11264	95275
u 2014 08267	95247	u 2014 08674	95261	u 2014 11624	95276
u 2014 08286	95248	u 2014 08675	95262	u 2014 11668	95277
		u 2014 08676	95263		
		u 2014 08810	95264		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
94805	B30B 5/00	94835	F23K 3/00	94870	B21C 37/00
94805	B30B 9/30 (2006.01)	94836	B61F 5/12 (2006.01)	94871	H01P 3/00
94806	A01H 1/04 (2006.01)	94837	F23K 3/00	94872	F16B 35/00
94807	C08F 220/20 (2006.01)	94838	B61F 5/12 (2006.01)	94873	B21C 23/00
94807	G02B 1/04 (2006.01)	94839	B61F 5/12 (2006.01)	94874	H02H 3/16 (2006.01)
94807	G02B 5/18 (2006.01)	94840	F24H 3/10 (2006.01)	94875	A61P 37/00
94807	G03H 1/18 (2006.01)	94840	F28F 3/02 (2006.01)	94876	A61K 9/00
94808	E21D 23/16 (2006.01)	94841	A61C 19/00	94876	A61K 35/74 (2006.01)
94809	C23C 26/00	94841	A61C 19/04 (2006.01)	94876	C12N 1/00
94810	C01B 3/00	94842	H01J 65/00	94877	F16D 65/02 (2006.01)
94810	C22C 1/04 (2006.01)	94842	H02J 17/00	94878	A21D 13/08 (2006.01)
94810	C22C 23/00	94842	H05B 41/24 (2006.01)	94879	A21D 13/08 (2006.01)
94811	A23G 9/32 (2006.01)	94843	F24C 7/00	94880	A23L 1/06 (2006.01)
94812	A61P 19/02 (2006.01)	94844	A61F 7/08 (2006.01)	94881	B27B 33/00
94813	A61C 8/00	94845	A61F 7/08 (2006.01)	94882	F16B 39/28 (2006.01)
94814	A61B 17/00	94846	A61F 7/08 (2006.01)	94883	G11B 5/00
94815	A61B 5/00	94847	A61F 7/08 (2006.01)	94884	A01K 1/02 (2006.01)
94816	G01R 21/00	94848	A61F 7/08 (2006.01)	94885	A61K 31/00
94817	G01R 21/00	94849	C08L 27/06 (2006.01)	94885	A61K 35/00
94818	D05C 1/00	94850	F23D 14/62 (2006.01)	94886	A23F 3/22 (2006.01)
94819	G02B 21/00	94851	E02F 3/28 (2006.01)	94887	A61K 36/8888 (2006.01)
94820	B64C 27/82 (2006.01)	94852	G01N 21/21 (2006.01)	94888	G08G 1/095 (2006.01)
94821	F21V 21/00	94853	A61K 35/66 (2006.01)	94889	B66D 1/22 (2006.01)
94821	H05B 37/00	94854	A23L 1/00	94890	B21B 39/00
94822	F21L 14/00	94855	A23L 1/31 (2006.01)	94891	B30B 11/24 (2006.01)
94822	H05B 37/00	94856	A23L 1/31 (2006.01)	94892	G01N 3/08 (2006.01)
94823	G01N 33/50 (2006.01)	94857	A22C 11/00	94893	A63B 69/00
94824	H02M 1/08 (2006.01)	94858	A23G 3/00	94894	A63B 23/04 (2006.01)
94825	B26F 1/00	94859	G09F 19/12 (2006.01)	94895	A63B 69/00
94826	F16B 39/28 (2006.01)	94859	G09F 27/00	94896	A23G 9/00
94827	A22C 21/00	94860	H01H 9/00	94897	C13B 20/00
94828	B23Q 17/00	94861	B01F 1/00	94898	A21D 13/02 (2006.01)
94829	B24B 1/00	94862	F02K 9/00	94898	A23G 3/00
94829	B24B 55/00	94863	B60H 1/00	94898	A23L 1/48 (2006.01)
94830	B06B 3/00	94864	B01F 7/08 (2006.01)	94899	C12H 1/06 (2006.01)
94831	B06B 3/00	94865	F02D 1/08 (2006.01)	94900	E03B 3/00
94832	G05B 13/02 (2006.01)	94865	F02D 1/18 (2006.01)	94901	B61D 17/16 (2006.01)
94833	A61P 35/00	94866	B03C 7/04 (2006.01)	94902	B61F 5/00
94833	C07D 417/00	94867	A21D 13/00	94903	B29C 31/00
94834	A63B 61/00	94867	A23G 3/00	94903	B29C 47/10 (2006.01)
		94868	C13B 10/08 (2011.01)	94904	A61C 13/235 (2006.01)
		94869	A23L 1/39 (2006.01)	94905	B02C 19/16 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
94906	A47G 19/16 (2006.01)	94957	H05H 1/00	95004	B29B 7/52 (2006.01)
94906	B65B 29/00	94958	H05K 9/00	95004	B29B 7/58 (2006.01)
94907	C22C 19/00	94959	B65G 25/00	95005	A61B 5/107 (2006.01)
94907	C22C 21/00	94960	H02N 11/00	95005	A61C 3/10 (2006.01)
94907	C23C 12/00	94961	B23P 19/02 (2006.01)	95006	C21C 5/36 (2006.01)
94908	G01M 13/00	94962	H03K 3/00	95007	C21C 5/36 (2006.01)
94909	F16D 3/18 (2006.01)	94962	H05H 1/00	95008	G09D 3/00
94910	B23K 13/00	94963	H04Q 1/00	95008	G09F 11/00
94911	B01F 3/00	94964	A21D 13/08 (2006.01)	95009	F41A 9/65 (2006.01)
94912	C04B 28/00	94965	E21C 35/22 (2006.01)	95010	A61M 1/36 (2006.01)
94913	A61B 17/00	94965	E21F 5/00	95011	B66C 1/12 (2006.01)
94914	A61B 5/0488 (2006.01)	94966	E21F 1/00	95012	B02C 17/18 (2006.01)
94915	A61B 5/00	94967	G10K 11/16 (2006.01)	95013	B61H 1/00
94916	A21D 13/00	94968	E21C 35/00	95013	B61H 15/00
94917	B07B 1/14 (2006.01)	94969	C05F 3/00	95014	G01D 18/00
94918	B07B 1/14 (2006.01)	94970	H02J 3/18 (2006.01)	95014	G01F 25/00
94919	A61K 31/00	94970	H05B 7/144 (2006.01)	95015	B42D 15/00
94920	E21B 33/13 (2006.01)	94971	A23L 3/00	95016	A61H 1/00
94921	G09B 23/28 (2006.01)	94971	B65D 85/72 (2006.01)	95017	C04B 14/00
94922	A23B 7/152 (2006.01)	94972	H05H 9/00	95018	F02P 15/00
94923	A23G 9/00	94973	C02F 11/04 (2006.01)	95019	C22C 38/18 (2006.01)
94924	G01G 13/08 (2006.01)	94974	G01H 11/00	95020	A01H 4/00
94925	A23G 9/00	94974	G01M 7/02 (2006.01)	95021	G01M 15/00
94926	A23L 1/39 (2006.01)	94975	B23B 27/00	95022	A01N 1/00
94927	A23L 1/31 (2006.01)	94975	B23B 27/14 (2006.01)	95023	A61B 1/00
94928	A23L 1/31 (2006.01)	94976	A01G 17/00	95024	A61H 13/00
94929	H02J 3/12 (2006.01)	94977	C22B 1/245 (2006.01)	95025	A61B 13/00
94930	C13B 25/00	94978	B28D 1/04 (2006.01)	95026	A61H 13/00
94931	G01G 13/08 (2006.01)	94979	G05B 19/045 (2006.01)	95027	F25B 7/00
94932	A21D 2/36 (2006.01)	94980	B01D 19/00	95027	F25B 9/00
94932	A21D 13/02 (2006.01)	94980	E21B 43/34 (2006.01)	95028	H01L 35/00
94933	G06Q 10/00	94981	B61D 11/00	95029	G09F 27/00
94934	A22C 11/10 (2006.01)	94981	E21F 13/04 (2006.01)	95030	B23K 9/00
94934	B02C 18/00	94982	G01F 23/00	95031	A61B 17/322 (2006.01)
94935	G05B 13/04 (2006.01)	94983	G01F 23/32 (2006.01)	95032	B24D 3/00
94936	C13B 10/00	94984	G01F 23/00	95033	B24D 3/00
94937	A23G 3/00	94985	G01L 5/10 (2006.01)	95034	B65G 67/24 (2006.01)
94938	A23L 1/06 (2006.01)	94986	E21F 3/00	95034	B65G 69/20 (2006.01)
94939	A21D 13/00	94987	C09D 4/00	95035	G01C 15/02 (2006.01)
94940	A21D 13/08 (2006.01)	94987	C09D 5/00	95036	A23L 2/00
94941	A23G 9/00	94988	A61K 9/08 (2006.01)	95037	A61K 35/14 (2006.01)
94942	B01D 11/00	94988	A61K 31/505 (2006.01)	95037	A61P 37/02 (2006.01)
94943	A61B 17/00	94988	A61P 31/00	95038	A61B 17/00
94944	G01N 30/00	94989	B23K 9/08 (2006.01)	95038	A61N 1/10 (2006.01)
94945	B29C 47/92 (2006.01)	94990	C22F 1/18 (2006.01)	95039	A61B 17/00
94946	B29C 47/00	94991	B01J 19/00	95039	A61N 1/10 (2006.01)
94947	A47B 7/00	94992	B29B 17/00	95040	B22D 27/02 (2006.01)
94948	A01C 21/00	94993	A61B 8/00	95040	C22F 3/00
94949	C04B 26/30 (2006.01)	94993	A61B 8/06 (2006.01)	95041	B23B 31/40 (2006.01)
94949	C07F 7/02 (2006.01)	94994	C12M 1/34 (2006.01)	95042	E04H 9/00
94949	C08L 63/10 (2006.01)	94995	C12M 1/04 (2006.01)	95042	E04H 9/04 (2006.01)
94949	C08L 83/04 (2006.01)	94996	A23C 9/127 (2006.01)	95043	A01B 79/02 (2006.01)
94950	A01C 1/00	94996	A23C 9/13 (2006.01)	95044	G01N 3/08 (2006.01)
94951	B23B 1/00	94996	A61K 36/00	95044	G01N 25/00
94952	F26B 5/04 (2006.01)	94997	A23C 15/02 (2006.01)	95045	F16H 25/20 (2006.01)
94953	H01J 25/00	94998	A23C 19/00	95046	B22F 3/00
94954	G10K 11/16 (2006.01)	94998	A61K 35/74 (2006.01)	95047	B22F 3/00
94955	B01F 3/04 (2006.01)	94999	H01L 33/48 (2010.01)	95048	A23N 4/00
94955	B01F 5/00	94999	H01L 33/64 (2010.01)	95049	A61K 36/74 (2006.01)
94956	A21D 13/08 (2006.01)	95000	G08G 1/095 (2006.01)	95049	A61P 9/10 (2006.01)
94957	H04B 7/00	95001	B42F 1/00	95050	B23K 9/00
		95002	A23K 1/18 (2006.01)	95051	E04D 3/24 (2006.01)
		95002	C12N 1/12 (2006.01)	95052	A61P 7/02 (2006.01)
		95003	B01J 13/00	95053	A01B 79/02 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
95054	A01B 79/02 (2006.01)	95094	H01L 29/47 (2006.01)	95134	B01D 3/00
95055	C10M 163/00	95095	A61B 17/00	95134	B01D 3/32 (2006.01)
95056	B23K 5/00	95095	G01N 33/48 (2006.01)	95135	A01B 33/00
95057	F15B 13/04 (2006.01)	95096	C01B 33/04 (2006.01)	95136	C03C 8/02 (2006.01)
95058	G01S 11/00	95096	C01B 33/107 (2006.01)	95137	H01L 35/30 (2006.01)
95058	G01S 17/42 (2006.01)	95097	B21B 39/00	95138	B22C 1/00
95059	B02C 13/286 (2006.01)	95098	C12C 7/00	95138	C07D 407/00
95060	G06F 7/60 (2006.01)	95098	C12G 3/02 (2006.01)	95139	A61K 9/00
95061	B62D 55/08 (2006.01)	95099	F24J 2/20 (2006.01)	95139	A61P 15/00
95062	A61B 17/00	95099	F24J 2/40 (2006.01)	95140	G01R 29/12 (2006.01)
95063	B23B 1/00	95099	F24J 2/42 (2006.01)	95141	C08K 5/00
95063	B23C 3/02 (2006.01)	95100	F24J 2/20 (2006.01)	95141	H01L 51/00
95064	B23C 3/28 (2006.01)	95100	F24J 2/40 (2006.01)	95141	H01M 4/66 (2006.01)
95065	B23B 5/12 (2006.01)	95100	F24J 2/42 (2006.01)	95141	H01M 10/04 (2006.01)
95065	B23C 3/02 (2006.01)	95101	F24J 2/20 (2006.01)	95142	A01G 13/00
95066	H04B 1/00	95101	F24J 2/40 (2006.01)	95142	A01N 65/42 (2009.01)
95067	G06G 7/00	95101	F24J 2/42 (2006.01)	95143	B27B 5/00
95068	C02F 11/04 (2006.01)	95102	A61K 33/00	95144	G01N 33/08 (2006.01)
95069	A61B 5/00	95103	A61B 17/42 (2006.01)	95145	A23L 1/31 (2006.01)
95069	G01N 33/48 (2006.01)	95104	A61K 31/00	95146	A23L 1/31 (2006.01)
95069	G01N 33/49 (2006.01)	95105	G01L 1/00	95147	A01B 13/08 (2006.01)
95070	F21S 2/00	95106	F21S 9/00	95148	G01M 7/08 (2006.01)
95070	F21V 19/00	95107	B62D 15/00	95149	A61B 17/56 (2006.01)
95070	F21V 29/00	95107	B62D 49/00	95149	A61B 17/58 (2006.01)
95070	H01L 33/64 (2010.01)	95107	B62D 53/00	95149	A61B 17/88 (2006.01)
95071	C23C 14/24 (2006.01)	95108	D04B 1/14 (2006.01)	95150	A61K 31/60 (2006.01)
95072	B02C 2/00	95109	C21D 1/18 (2006.01)	95150	G01N 21/33 (2006.01)
95072	B02C 19/16 (2006.01)	95110	G01N 33/00	95151	A61K 36/00
95073	G08C 19/00	95111	G01N 23/00	95151	G01J 3/00
95074	B23B 39/00	95112	C09K 15/00	95152	G06F 7/00
95075	A61L 27/00	95112	E04B 1/92 (2006.01)	95153	B64G 5/00
95076	B21D 11/06 (2006.01)	95113	B01D 53/02 (2006.01)	95153	B66F 5/00
95077	C08L 63/04 (2006.01)	95113	B01D 53/04 (2006.01)	95154	A61N 2/04 (2006.01)
95078	A22C 5/00	95113	C10L 3/06 (2006.01)	95155	B82Y 30/00
95079	F03B 3/02 (2006.01)	95113	C10L 3/10 (2006.01)	95155	H01L 21/203 (2006.01)
95080	A61B 5/00	95113	E21F 7/00	95155	H01L 21/223 (2006.01)
95080	G01B 17/00	95114	A22B 3/00	95155	H01L 29/43 (2006.01)
95081	B65G 65/30 (2006.01)	95115	A23C 15/02 (2006.01)	95156	F23B 40/00
95082	A61B 17/00	95116	A01C 7/00	95156	F23H 3/00
95082	A61N 1/10 (2006.01)	95116	A01C 7/08 (2006.01)	95157	C03C 27/00
95083	A61B 17/00	95116	A01C 15/00	95157	E04C 2/00
95083	A61N 1/10 (2006.01)	95117	B02C 18/06 (2006.01)	95158	H04B 15/00
95084	A61B 17/00	95118	A61B 17/00	95159	B01J 39/00
95084	A61N 1/10 (2006.01)	95118	A61K 35/16 (2006.01)	95159	B01J 49/00
95085	A61B 17/00	95119	A61B 17/00	95159	C07H 15/00
95085	A61N 1/10 (2006.01)	95120	A61B 10/00	95160	A61B 5/00
95086	A61B 17/00	95121	B65G 27/00	95160	A61B 8/00
95086	A61N 1/10 (2006.01)	95122	A61K 36/38 (2006.01)	95161	G01N 21/00
95087	A61B 17/00	95122	A61P 31/04 (2006.01)	95161	G01N 33/48 (2006.01)
95087	A61N 1/10 (2006.01)	95123	C23C 22/08 (2006.01)	95162	H05B 3/40 (2006.01)
95088	A61B 1/005 (2006.01)	95124	A61K 9/19 (2006.01)	95163	A61B 17/00
95088	A61B 1/012 (2006.01)	95124	A61K 35/64 (2006.01)	95164	A61B 17/00
95089	C01D 3/04 (2006.01)	95125	A61B 10/00	95165	A61B 17/00
95090	A61N 5/00	95126	A01B 33/00	95166	A61K 31/00
95090	G01N 33/48 (2006.01)	95127	A61K 36/23 (2006.01)	95166	A61P 21/00
95091	A61B 5/00	95127	A61P 25/32 (2006.01)	95167	A61K 31/00
95091	G01N 33/48 (2006.01)	95128	A61B 10/00	95167	A61P 21/00
95092	F01D 1/00	95129	A61B 5/00	95168	G06F 17/00
95092	F01D 7/00	95130	A61K 35/16 (2006.01)	95169	A61B 17/56 (2006.01)
95093	F01D 1/00	95130	A61K 35/48 (2006.01)	95170	A61B 17/22 (2006.01)
95093	F01D 7/00	95130	A61N 5/067 (2006.01)	95171	G01N 33/15 (2006.01)
		95131	G01N 33/50 (2006.01)	95172	B62K 1/00
		95132	B01D 45/02 (2006.01)	95173	H01L 31/00
		95133	B01D 45/00	95174	B28B 3/00

Номер патенту	Індекс МПК				
95175	C01D 7/00	95211	G01B 7/16 (2006.01)	95245	A61P 17/00
95176	A61K 35/66 (2006.01)	95212	C07C 279/02 (2006.01)	95246	A23K 1/00
95176	A61P 1/00	95212	C08K 3/10 (2006.01)	95247	A61B 17/00
95177	E04B 1/00	95212	C08L 63/00	95248	A61B 17/00
95178	A63H 3/00	95212	C09K 11/00	95248	G01N 33/48 (2006.01)
95178	A63H 9/00	95212	C09K 11/08 (2006.01)	95249	A61B 17/00
95179	A61B 5/16 (2006.01)	95212	C09K 11/54 (2006.01)	95249	G01N 33/48 (2006.01)
95179	G01N 33/48 (2006.01)	95213	C07C 279/02 (2006.01)	95250	A61B 17/00
95180	A61B 5/00	95213	C08L 63/02 (2006.01)	95251	B65B 31/00
95181	A61C 5/00	95213	C09K 11/00	95251	B65D 25/00
95182	A46B 5/00	95213	C09K 11/08 (2006.01)	95252	A01K 59/00
95183	G01N 33/00	95213	C09K 11/54 (2006.01)	95253	A61K 31/00
95184	A61B 8/00	95214	B66F 3/00	95254	A61K 31/00
95185	B30B 15/22 (2006.01)	95215	C30B 11/00	95255	A61B 17/00
95186	F03D 3/06 (2006.01)	95216	H04B 1/58 (2006.01)	95256	G02B 5/28 (2006.01)
95186	F03D 9/00	95216	H04B 3/60 (2006.01)	95257	A61H 1/00
95187	A61B 17/00	95217	A61B 5/02 (2006.01)	95258	A61B 17/00
95188	A61B 10/00	95217	G01N 33/49 (2006.01)	95258	A61K 31/00
95189	A61B 17/00	95218	E21C 39/00	95259	A61B 5/00
95190	A61B 17/00	95218	G01N 3/00	95260	B27K 3/08 (2006.01)
95191	E04F 15/02 (2006.01)	95219	A61B 10/00	95261	B27K 3/08 (2006.01)
95192	H02H 3/00	95219	G01N 33/48 (2006.01)	95262	B27K 3/08 (2006.01)
95192	H02H 7/00	95220	F16H 7/08 (2006.01)	95263	C12N 5/0789 (2010.01)
95192	H02J 3/00	95221	A01G 1/00	95263	G01N 33/00
95193	E04B 1/20 (2006.01)	95221	C12N 1/22 (2006.01)	95264	A61B 17/00
95193	E04G 23/00	95222	C01G 5/00	95265	A61B 17/00
95194	A47G 19/30 (2006.01)	95222	C01G 49/00	95266	E04H 1/12 (2006.01)
95195	F24F 13/30 (2006.01)	95223	A61B 17/00	95267	G01F 25/00
95195	F24H 7/00	95224	G09B 23/28 (2006.01)	95268	B02C 17/00
95196	A01K 47/00	95225	G09B 23/28 (2006.01)	95268	B02C 17/22 (2006.01)
95197	E21F 9/00	95226	F16B 3/00	95268	B22F 9/04 (2006.01)
95197	H02H 7/18 (2006.01)	95227	G01N 33/49 (2006.01)	95269	A23L 3/00
95198	A61B 5/00	95228	A61B 17/32 (2006.01)	95269	B01F 3/08 (2006.01)
95198	A61P 17/00	95229	A61B 6/00	95269	B01F 11/02 (2006.01)
95199	B65D 51/24 (2006.01)	95230	E21B 33/138 (2006.01)	95269	B01J 19/10 (2006.01)
95199	G01F 11/00	95231	A61K 31/00	95270	H01B 7/29 (2006.01)
95199	G01F 11/46 (2006.01)	95231	A61K 35/00	95271	A61K 33/00
95200	G05B 13/00	95232	A61F 2/34 (2006.01)	95271	A61K 35/00
95201	E03B 7/00	95232	A61F 2/36 (2006.01)	95271	A61K 38/43 (2006.01)
95202	A23K 1/18 (2006.01)	95233	B27N 3/00	95271	A61M 21/00
95202	A61K 9/48 (2006.01)	95234	C07C 217/28 (2006.01)	95272	C02F 1/44 (2006.01)
95202	A61K 31/00	95234	C09J 163/00	95273	F41H 1/00
95203	C11C 3/04 (2006.01)	95235	F23B 60/00	95273	F41H 5/04 (2006.01)
95204	A61D 19/00	95236	C12N 15/24 (2006.01)	95274	G06K 9/00
95205	C11C 3/04 (2006.01)	95236	C12Q 1/68 (2006.01)	95274	G06Q 30/00
95206	C11C 3/04 (2006.01)	95237	G01N 3/42 (2006.01)	95274	G09F 3/00
95207	A61K 35/44 (2006.01)	95238	A61K 36/00	95275	G02F 1/133 (2006.01)
95208	B01B 1/00	95239	C21B 7/24 (2006.01)	95275	G03B 17/00
95208	C10L 1/08 (2006.01)	95240	C22B 1/14 (2006.01)	95276	B65D 41/32 (2006.01)
95209	B01J 2/00	95241	C22B 1/14 (2006.01)	95277	F28C 3/00
95210	C12Q 1/00	95242	C22C 21/06 (2006.01)	95278	G01J 3/00
95210	G01N 33/50 (2006.01)	95243	A61B 17/00	95278	G01J 3/52 (2006.01)
		95244	A61B 17/00		
		95244	A61K 35/16 (2006.01)		

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
73028	Такеда Нікомед АС, Drammensveien 852, 1372 Asker, Norway (NO)
74045	Такеда Нікомед АС, Drammensveien 852, 1372 Asker, Norway (NO)
74046	Такеда Нікомед АС, Drammensveien 852, 1372 Asker, Norway (NO)
78193	Такеда Нікомед АС, Drammensveien 852, 1372 Asker, Norway (NO)
89841	БАСФ СЕ, 67056 Ludwigshafen, Germany (DE)
102368	AC IMMUNE SA, EPFL Innovation Park - Building B, CH-1015 Lausanne, Switzerland (CH)

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
102791	Дриженко Анатолій Юрійович, Гаврилов Євген Анатолійович, Кулак Володимир Петрович, Демченко Юрій Вікторович, Заєць Валерій Григорович
104049	Дриженко Анатолій Юрійович, Гаврилов Євген Анатолійович, Демченко Юрій Вікторович, Заєць Валерій Григорович

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
28016	15.11.2014
29441	18.11.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
45988	16.11.2014

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
22030	25.01.2013
33240	26.01.2013
34475	25.01.2013
39098	17.01.2013
39755	02.02.2013
40743	26.01.2013
43928	19.01.2013
44794	05.02.2013
44890	09.02.2013
44899	21.01.2013
45410	04.02.2013
45966	16.01.2013
49796	05.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
49875	22.01.2013
51222	04.02.2013
52598	07.02.2013
57743	26.01.2013
60680	30.01.2013
61128	08.02.2013
66835	02.02.2013
71567	05.02.2013
71594	18.01.2013
71600	03.02.2013
72306	17.01.2013
72580	26.01.2013
73669	26.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73783	07.02.2013
73829	22.01.2013
73848	08.02.2013
74354	24.01.2013
74459	06.02.2013
75385	18.01.2013
75678	28.01.2013
76065	25.01.2013
76694	31.01.2013
76713	02.02.2013
76759	21.01.2013
76762	28.01.2013
77828	21.01.2013
77961	22.01.2013
78076	09.02.2013
78483	19.01.2013
78584	09.02.2013
78815	25.01.2013
79092	28.01.2013
79108	10.02.2013
79130	09.02.2013
79394	16.01.2013
79606	17.01.2013
79728	01.02.2013
79754	31.01.2013
79903	30.01.2013
80489	27.01.2013
80534	09.02.2013
80772	16.01.2013
80774	03.02.2013
80896	27.01.2013
80981	09.02.2013
81119	17.01.2013
81172	03.02.2013
81516	31.01.2013
81679	30.01.2013
81680	02.02.2013
81823	07.02.2013
82530	27.01.2013
82958	01.02.2013
83231	16.01.2013
83232	20.01.2013
83234	01.02.2013
83436	22.01.2013
83837	17.01.2013
84085	23.01.2013
84219	06.02.2013
84706	20.01.2013
85156	31.01.2013
85342	30.01.2013
85343	30.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
85724	23.01.2013
86326	31.01.2013
86427	07.02.2013
86604	21.01.2013
86715	18.01.2013
87546	19.01.2013
87548	27.01.2013
87933	23.01.2013
88100	29.01.2013
88101	29.01.2013
88102	04.02.2013
88311	02.02.2013
88350	10.02.2013
88502	20.01.2013
88676	30.01.2013
88709	31.01.2013
88892	04.02.2013
89194	02.02.2013
89245	22.01.2013
89246	31.01.2013
89833	28.01.2013
89978	06.02.2013
90063	02.02.2013
90158	08.02.2013
90297	10.02.2013
91393	17.01.2013
91396	18.01.2013
91774	19.01.2013
91778	05.02.2013
91834	02.02.2013
91925	02.02.2013
92022	04.02.2013
92142	04.02.2013
92213	29.01.2013
92244	06.02.2013
92299	28.01.2013
92929	09.02.2013
93205	04.02.2013
93540	06.02.2013
93664	18.01.2013
93720	09.02.2013
94085	18.01.2013
94179	01.02.2013
94251	31.01.2013
94271	29.01.2013
94272	05.02.2013
94335	01.02.2013
94336	01.02.2013
94381	10.02.2013
94398	08.02.2013
94439	18.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
94732	26.01.2013
94830	27.01.2013
94956	09.02.2013
95161	29.01.2013
95267	25.01.2013
95608	06.02.2013
95706	01.02.2013
95795	26.01.2013
96603	22.01.2013
96606	10.02.2013
96646	04.02.2013
96788	08.02.2013
96816	25.01.2013
97058	17.01.2013
97315	29.01.2013
97328	09.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
97596	04.01.2013
97755	21.01.2013
97905	28.01.2013
98337	05.02.2013
98338	05.02.2013
98993	04.02.2013
99001	03.02.2013
99666	31.01.2013
99701	25.09.2012
99740	25.09.2012
99743	25.09.2012
99750	25.09.2012
99765	25.09.2012
99782	25.09.2012
99798	25.09.2012
99890	10.10.2012

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

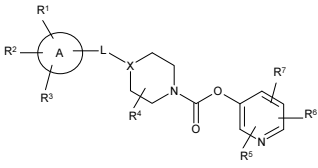
(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
78674	25.04.2007, Бюл. № 5	АВТОМОТРИСА	Харлов Андрій Геннадійович, вул. Бельведерська, 47, кв. 32, м. Івано-Франківськ, 76010, Гоцанюк Микола Степанович, а/с 169, вул. М. Підгірянки, 50, кв. 3, м. Івано-Франківськ, 76000 Харлов Андрій Геннадійович, вул. Бельведерська, 47, кв. 32, м. Івано-Франківськ, 76010

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
104918	ЕЙТІЕЙЧ РІДЖЕНЕРЕЙШН ЛІМІТЕД, Aardvark House, Sidings Court, Don- caster Yorkshire DN4 5NU, United Kingdom (GB)	Рісайкеул Свіцерленд С.А., с/о ВМО Treuhand AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, Switzerland (CH)	3755
106122	ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ИНФАРМА", ул. Елизаровых, 79/4, г. Томск, 634021, Российская Федерация (RU)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Полиар", ул. Елизаровых, 79/4, г. Томск, 634021, Российская Федерация (RU)	3756
73687, 74713	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОФОР", вул. М. Гречка, 8-Г, кв. 35, м. Київ, 04136	Котляренко Василь Олександрович, вул. Генерала Тупикова, 4, кв. 7, м. Київ, 01067	3757
96253	Кулаковскі Хенрік, ul. Poniatowskiego 94/22, PL-37-450 Stalowa Wola, Poland (PL)	МАССПЕЙ Сп. з о.о., ul. Ogrodowa 12, 05-505 Jaroszwola Wola, Poland (PL)	3758

(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
84579	ХОФФМАНН-ЛА РОШ ІНК., 340 Kingsland Street, Nutley, NJ 07110, USA (US), Ф.ХОФФМАНН-ЛА РОШ ЛТД, Bldg. 675/4.ОG, 124 Grenzacherstrasse, CH-4070 Basel, Switzerland (CH)	Ф.ХОФФМАНН-ЛА РОШ ЛТД, Bldg. 675/4.ОG, 124 Grenzacherstrasse, CH-4070 Basel, Switzerland (CH)	3759
103184	Аранда-Кампін Давід, Poligono Milenium, nave 38, E-50420 Cadrete (Zaragoza), Spain (ES)	Арагонеса де Десарольйос е Інновасьйонес С.Л., P de la Independencia, 24-26 7, Oficina 4, 50004 Zaragoza, Spain (ES)	3760

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
106131	25.07.2014, Бюл. № 14	<p>(57) 1. Засіб для профілактики або лікування інтерстиціального циститу/синдрому болю в ділянці сечового міхура і/або хронічного абактеріального простатиту/хронічного больового тазового синдрому, що включає як активний інгредієнт сполуку формули (I) або її сіль:</p>  <p style="text-align: right;">, (I)</p> <p>де А являє собою бензольне кільце, 5-7-членне циклоалканове кільце або 5-7-членне азотовмісне гетероциклічне кільце; L являє собою одинарний зв'язок, нижчий алкілен, нижчий алкенілен, -N(R⁸)-CO-, -CO-N(R⁸)-, нижчий алкенілен-CO-, -O- або -CO-; R⁸ являє собою H або нижчий алкіл; X являє собою CH або N; R¹, R² і R³ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, галоген, -CN, -CF₃, нижчий алкіл, -O-нижчий алкіл, арил, які можуть бути заміщені групою (групами), вибраною з вказаної далі G-групи, азотовмісний гетероарил, який може бути заміщений групою (групами), вибраною з вказаної далі G-групи, R⁹-нижчий алкілен-O-, R⁹-нижчий алкілен-N(R⁸)- або R¹⁰R¹¹N-CO-; R⁹ являє собою арил, який може бути заміщений групою (групами), вибраною з вказаної далі G-групи, азотовмісний гетероарил, який може бути заміщений групою (групами), вибраною з вказаної далі G-групи, або 5-7-членний циклоалкіл; R¹⁰ і R¹¹ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H або нижчий алкіл або утворюють 5-7-членне азотовмісне гетероциклічне кільце разом з атомом N, до якого вони приєднані; G-група складається з галогену, -CN, -CF₃, нижчого алкілу і -O-нижчого алкілу; R⁴ являє собою H або нижчий алкіл; і R⁵, R⁶ і R⁷ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, нижчий алкіл, -CO-O-нижчий алкіл, -CO₂H або -CONH₂.</p> <p>2. Засіб для профілактики або лікування за п. 1, де сполука формули (I) або її сіль являє собою сполуку, вибрану з групи, яка складається з: піридин-3-іл 4-{4-[(3-фторбензил)окси]фенокси}піперидин-1-карбоксилату, 5-[(4-{4-[(3-фторбензил)окси]фенокси}піперидин-1-іл)карбонілокси]нікотинової кислоти, 5-[(4-{4-(2-фенілетил)піперидин-1-іл)карбонілокси]нікотинової кислоти, 5-[(4-{4-(2-циклогексилетокси)фенокси}піперидин-1-іл)карбонілокси]нікотинової кислоти, 5-[(4-{(E)-2-фенілвініл}піперидин-1-іл)карбонілокси]нікотинової кислоти, 5-[(4-{3-[1-(6-метилпіридин-2-іл)піперидин-4-іл]пропіл}піперидин-1-іл)карбонілокси]нікотинової кислоти,</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-{2-[3-(амінокарбоніл)феніл]етил}піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-{2-[3-{(диметиламіно)карбоніл}феніл]етил}піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-{2-[3-(піперидин-1-ілкарбоніл)феніл]етил}піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-{2-[3-(піролідин-1-ілкарбоніл)-феніл]етил}піперидин-1-карбоксилату, піридин-3-іл 4-{(2E)-3-фенілпроп-2-еноіл}піперазин-1-карбоксилату, піридин-3-іл 4-(анілінокарбоніл)піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-(2-фенілетил)піперидин-1-карбоксилату, піридин-3-іл 4-(2-фенілетил)піперазин-1-карбоксилату, 5-(метоксикарбоніл)піридин-3-іл 4-(2-фенілетил)піперазин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-[2-(3-фторфеніл)етил]піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-[2-(3-ціанофеніл)етил]піперидин-1-карбоксилату, 5-(амінокарбоніл)піридин-3-іл 4-(5-фенілпентил)піперазин-1-карбоксилату, піридин-3-іл 4-(3-феніл-1H-1,2,4-триазол-5-іл)піперидин-1-карбоксилату, 6-метилпіридин-3-іл 4-[3-(4-фторфеніл)-1H-1,2,4-триазол-5-іл]піперидин-1-карбоксилату, 6-метилпіридин-3-іл 4-[5-(4-фторфеніл)-1,3-оксазол-2-іл]піперидин-1-карбоксилату, 2,6-диметилпіридин-3-іл 4-[5-(3,4-дифторфеніл)-1,2,4-оксадіазол-3-іл]піперидин-1-карбоксилату, 2-метилпіридин-3-іл 4-[3-(2-фторфеніл)-1H-1,2,4-триазол-5-іл]піперидин-1-карбоксилату і 6-метилпіридин-3-іл 4-(3-феніл-1H-піразол-1-іл)піперидин-1-карбоксилату або їх солей.</p> <p>3. Застосування сполуки формули (I) або її солі за п. 1 для виробництва засобу для профілактики або лікування інтерстиціального циститу/синдрому болю в ділянці сечового міхура і/або хронічного абактеріального простатиту/хронічного больового тазового синдрому.</p> <p>4. Застосування сполуки формули (I) або її солі за п. 1 для профілактики або лікування інтерстиціального циститу/синдрому болю в ділянці сечового міхура і/або хронічного абактеріального простатиту/хронічного больового тазового синдрому.</p> <p>5. Спосіб профілактики або лікування інтерстиціального циститу/синдрому болю в ділянці сечового міхура і/або хронічного абактеріального простатиту/хронічного больового тазового синдрому, що включає введення ефективної кількості сполуки формули (I) або її солі за п. 1 ссавцеві.</p>
106209	11.08.2014, Бюл. № 15	(22) 03.09.2009 (72) Калофонос Ізабель (US), Сталі Г. Патрік (US), Мартін-Дойл Вільям (US), Калофонос Дімітріс (US), Сталтс Джефрі С. (US), Хьюстон Тревіс Л. (US) (86) PCT/US2009/055868, 03.09.2009
106317	11.08.2014, Бюл. № 15	(73) ЧЕРІ АУТОМОБАЙЛ КО., ЛТД., 8 Changchun Road, Economy & Technology Development Zone, Wuhu City, Anhui 241009, China (CN), ВУХУ ПАУЕР-ТЕХНОЛОДЖІ РЕСЬОРЧ КО., ЛТД., 8 Yu'an Road, Economy & Technology Development Zone, Wuhu City, Anhui 241009, China (CN)
106613	25.09.2014, Бюл. № 18	(57) 1. Чистильний блок для унітаза, що містить віддушку, щонайменше одну неіонну поверхнево-активну речовину, а також щонайменше один алкілбензолсульфонат і щонайменше один олефінусульфонат, який відрізняється тим, що блок відформований на вальцювальній машині або в пресі у вигляді тіла, симетричного відносно осі обертання. 2. Чистильний блок для унітаза за п. 1, який відрізняється тим, що блок відформований у вигляді сферичного тіла. 3. Чистильний блок для унітаза за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що він містить від 10 до 70 мас. %, переважно від 20 до 65 мас. %, особливо переважно від 20 до 30 мас. % алкілбензолсульфонату. 4. Чистильний блок для унітаза за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що він містить від 10 до 30 мас. %, переважно від 15 до 30 мас. %, особливо переважно від 15 до 25 мас. % олефінусульфонату. 5. Чистильний блок для унітаза за одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що неіонна поверхнево-активна речовина переважно є алкоксилатом жирного спирту. 6. Чистильний блок для унітаза за п. 5, який відрізняється тим, що алкоксилат жирного спирту переважно міститься в кількостях до 20 мас. %, особливо переважно від 4 до 12 мас. %, зокрема від 7 до 9 мас. %.

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>7. Чистильний блок для унітаза за одним з попередніх пп., який відрізняється тим, що він містить додаткові поверхнево-активні речовини, переважно вибрані з групи, яка містить сульфати жирних спиртів, моноалканоламіди жирних кислот, прості ефірсульфати жирних спиртів, алкілсульфонати, а також їх суміші.</p> <p>8. Чистильний блок для унітаза за одним з попередніх пп., який відрізняється тим, що він містить один або декілька додаткових компонентів, що звичайно використовуються в чистильних блоках для унітаза, переважно вибраних з групи, яка містить кислоти, основи, солі, загусники, протимікробні активні речовини, консерванти, комплексоутворювачі, барвники, ароматичні речовини, активатори віддушки, наповнювачі, мийні добавки, відбілювачі, інгібітори корозії, регулятори змивання, ферменти, мікроорганізми, активні речовини для видалення біоплівки, активні речовини для інгібування відкладення вапна, активні речовини для зниження брудуотримання, а також їх суміші.</p> <p>9. Чистильний блок для унітаза за одним з попередніх пп., який відрізняється тим, що чистильний блок має форму кулі зі ступенем сферичності Ψ від 0,8 до 1, особливо переважно від 0,85 до 1, найбільш переважно від 0,9 до 1.</p> <p>10. Система зі щонайменше одного чистильного блока для унітаза за одним з пп. 1-9 і дозуючого пристрою.</p> <p>11. Система за п. 10, яка відрізняється тим, що дозуючий пристрій містить щонайменше одну ємність (3a, 3b, 3c, 3d) для розміщення щонайменше одного чистильного блока для унітаза (4a, 4b, 4c, 4d) за одним з пп. 1-9, причому ємність (3a, 3b, 3c, 3d) позиціонована під обідком унітаза таким чином, що при змиванні унітаза через неї може протікати змивна вода, і в стінці ємності (7) утворений щонайменше один вхідний отвір (5a, 5b, 5c, 5d) і один вихідний отвір (6a, 6b, 6c, 6d) для змивної води, і, крім того, передбачений тримач (2) для кріплення дозуючого пристрою (1) до обідка унітаза, і на дозуючому пристрої (1) розподільний елемент (8) для змивної води розташований і виконаний так, що при змиванні розподільний елемент (8) навантажується змивною водою і викликає рівномірну подачу змивної води у вхідний отвір (5a, 5b, 5c, 5d) ємності (3a, 3b, 3c, 3d).</p> <p>12. Система за п. 10, яка відрізняється тим, що дозуючий пристрій (1) містить тримач (2) в формі гачка, який може фіксуватися на обідку унітаза і в зафіксованому на обідку унітаза стані має розташований всередині унітаза дальній кінець (14), причому на дальньому кінці (14) передбачена щонайменше одна опора (12) для щонайменше одного чистильного блока (4) для унітаза за одним з пп. 1-9, причому опора (12) утворена зі щонайменше одного шипа (15) і щонайменше однієї тарілки (16), причому на шип (15) насаджений щонайменше один чистильний блок (4) для унітаза за одним з пп. 1-9, який у напрямку сили тяжіння тарілки (16) знаходиться нижче чистильного блока (4), і чистильний блок (4) лежить на тарілці (16), причому дальній кінець (14) тримача (2) і опори (12) для щонайменше одного чистильного блока (4) для унітаза виконані так, що, коли тримач (2) закріплений на обідку унітаза, чистильний блок (4) при спрацюванні туалетного бачка на змивання піддається дії змивної води.</p> <p>13. Спосіб виготовлення симетричного відносно осі обертання чистильного блока для унітаза, який містить віддушку, неіонну поверхнево-активну речовину, алкілбензолсульфонат і олефісульфонат, що включає в себе етапи: а) змішування компонентів, б) екструзії суміші, в) різання екструдованих прутків на порції певної маси, г) формування в тіла, симетричні відносно осі обертання.</p> <p>14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що чистильний блок для унітаза має форму кулі зі ступенем сферичності Ψ від 0,8 до 1, особливо переважно від 0,85 до 1, найбільш переважно від 0,9 до 1.</p> <p>15. Спосіб за п. 13 або 14, який відрізняється тим, що формування г) здійснюють на вальцювальній машині або в пресі.</p> <p>16. Спосіб очищення і/або освіження, і/або дезінфекції туалетів із застосуванням системи за одним з пп. 10-12.</p>
106917	27.10.2014, Бюл. № 20	(73) КОУТІНГ МЕНЕДЖМЕНТ СВІТЗЕРЛЕНД ГМБХ, c/o Reichlin Hess, Hofstrasse 1a, 6300 Zug, Switzerland (CH)

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
63680	Костюкевич Максим Євгенович, вул. Бориса Гмирі, буд. 3, кв. 67, м. Київ, Україна
65885	Костюкевич Максим Євгенович, вул. Бориса Гмирі, буд. 3, кв. 67, м. Київ, Україна
66787	Костюкевич Максим Євгенович, вул. Бориса Гмирі, буд. 3, кв. 67, м. Київ, Україна

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
4695	12.11.2014
4696	15.11.2014
4697	15.11.2014
4698	19.11.2014
4699	19.11.2014
6219	15.11.2014
6221	18.11.2014
6747	12.11.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
6752	12.11.2014
7251	12.11.2014
7252	12.11.2014
7253	12.11.2014
7280	18.11.2014
7286	19.11.2014
25697	17.11.2014

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2970	20.01.2013
3085	16.01.2013
3321	16.01.2013
4129	22.01.2013
7547	27.01.2013
7548	27.01.2013
7549	27.01.2013
7602	09.02.2013
8091	17.01.2013
8103	18.01.2013
8115	21.01.2013
8120	24.01.2013
8122	24.01.2013
8162	31.01.2013
8166	31.01.2013
8624	21.01.2013
8625	24.01.2013
8629	25.01.2013
8630	25.01.2013
8660	02.02.2013
9127	21.01.2013
9150	01.02.2013
9151	01.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
10946	25.01.2013
10955	09.02.2013
11624	03.02.2013
12338	09.02.2013
12806	25.01.2013
15305	16.01.2013
15354	09.02.2013
15735	16.01.2013
15834	31.01.2013
15835	01.02.2013
15891	06.02.2013
16511	07.02.2013
16512	07.02.2013
17007	25.01.2013
17015	01.02.2013
17019	02.02.2013
21757	01.02.2013
21758	01.02.2013
22937	05.02.2013
22940	09.02.2013
22941	09.02.2013
22942	09.02.2013
22943	09.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
23008	21.01.2013
23259	10.02.2013
23260	10.02.2013
23537	31.01.2013
23550	09.02.2013
23918	09.02.2013
24206	19.01.2013
24239	29.01.2013
24617	05.02.2013
24942	19.01.2013
24943	19.01.2013
25311	16.01.2013
25316	24.01.2013
25732	18.01.2013
26700	06.02.2013
30218	18.01.2013
30576	21.01.2013
30596	16.01.2013
30917	21.01.2013
31250	25.01.2013
31251	25.01.2013
31252	25.01.2013
31638	28.01.2013
31639	29.01.2013
31640	29.01.2013
32374	18.01.2013
32377	18.01.2013
32384	21.01.2013
32398	23.01.2013
32424	29.01.2013
32437	30.01.2013
32447	31.01.2013
32448	31.01.2013
32689	16.01.2013
32690	16.01.2013
32700	21.01.2013
32710	21.01.2013
32726	24.01.2013
32727	24.01.2013
32728	24.01.2013
32730	24.01.2013
32731	24.01.2013
32781	06.02.2013
32782	06.02.2013
32783	06.02.2013
32791	07.02.2013
33017	28.01.2013
33020	28.01.2013
33023	28.01.2013
33035	31.01.2013
33062	04.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
33069	04.02.2013
33083	04.02.2013
33100	06.02.2013
33415	25.01.2013
33430	31.01.2013
33442	04.02.2013
33662	22.01.2013
33670	04.02.2013
33967	01.02.2013
33968	01.02.2013
33969	01.02.2013
33976	01.02.2013
33983	04.02.2013
34263	31.01.2013
34285	06.02.2013
34711	21.01.2013
34719	31.01.2013
35746	08.02.2013
37993	09.02.2013
39065	18.01.2013
39076	23.01.2013
39586	28.01.2013
40310	28.01.2013
40316	17.01.2013
40594	28.01.2013
41035	21.01.2013
41048	09.02.2013
41587	19.01.2013
41588	19.01.2013
41589	19.01.2013
41590	19.01.2013
41600	29.01.2013
41838	19.01.2013
41868	26.01.2013
41885	05.02.2013
42135	19.01.2013
42199	04.02.2013
42204	06.02.2013
42206	06.02.2013
42484	19.01.2013
42506	04.02.2013
42526	09.02.2013
42821	30.01.2013
43163	30.01.2013
43868	10.02.2013
44894	19.01.2013
44897	09.02.2013
47421	28.12.2010
47423	28.12.2010
48011	18.01.2013
48012	19.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
48018	02.02.2013
48019	02.02.2013
48447	08.02.2013
49923	22.01.2013
50586	25.01.2013
50599	03.02.2013
50601	05.02.2013
50607	09.02.2013
50608	09.02.2013
50969	18.01.2013
50979	19.01.2013
50980	21.01.2013
50981	21.01.2013
50987	25.01.2013
50993	26.01.2013
50997	26.01.2013
50998	26.01.2013
51006	28.01.2013
51014	29.01.2013
51024	02.02.2013
51028	03.02.2013
51032	05.02.2013
51042	08.02.2013
51045	08.02.2013
51285	18.01.2013
51286	18.01.2013
51287	18.01.2013
51311	25.01.2013
51339	29.01.2013
51342	01.02.2013
51345	01.02.2013
51358	05.02.2013
51680	08.02.2013
51943	22.01.2013
51953	28.01.2013
51954	29.01.2013
51962	29.01.2013
51964	29.01.2013
51965	01.02.2013
51970	01.02.2013
52279	18.01.2013
52281	18.01.2013
52308	04.02.2013
52321	10.02.2013
52687	22.01.2013
52691	26.01.2013
52695	26.01.2013
52705	04.02.2013
53340	04.02.2013
53341	04.02.2013
53346	10.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
53807	27.01.2013
55016	21.01.2013
56963	01.02.2013
56964	20.01.2013
57914	04.02.2013
58124	07.02.2013
58559	07.02.2013
59486	07.02.2013
59822	17.01.2013
60309	24.01.2013
60318	04.02.2013
60324	10.02.2013
60896	20.01.2013
60903	24.01.2013
61270	17.01.2013
61271	17.01.2013
61278	19.01.2013
61279	19.01.2013
61283	20.01.2013
61295	31.01.2013
61374	20.01.2013
61375	20.01.2013
61714	17.01.2013
61717	17.01.2013
61718	17.01.2013
61719	17.01.2013
61721	17.01.2013
61724	17.01.2013
61727	17.01.2013
61733	18.01.2013
61764	25.01.2013
61765	25.01.2013
61767	25.07.2011
61806	07.02.2013
62035	17.01.2013
62044	18.01.2013
62045	18.01.2013
62046	18.01.2013
62047	07.02.2013
62048	18.01.2013
62051	20.01.2013
62053	21.01.2013
62055	21.01.2013
62061	24.01.2013
62065	25.01.2013
62077	27.01.2013
62089	31.01.2013
62090	31.01.2013
62102	02.02.2013
62114	07.02.2013
62115	07.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
62362	04.02.2013
62363	04.02.2013
62367	07.02.2013
62374	07.02.2013
62382	09.02.2013
62641	24.01.2013
62642	24.01.2013
62644	24.01.2013
62647	26.01.2013
62648	26.01.2013
62660	07.02.2013
62662	12.09.2011
62668	07.02.2013
62902	17.01.2013
62912	20.01.2013
62921	24.01.2013
62922	26.01.2013
62931	31.01.2013
62946	02.02.2013
62955	07.02.2013
63230	25.01.2013
63276	26.01.2013
63277	26.01.2013
63279	31.01.2013
63282	31.01.2013
63286	02.02.2013
63287	02.02.2013
63288	02.02.2013
63289	02.02.2013
63299	07.02.2013
63305	09.02.2013
63756	01.02.2013
63761	04.02.2013
63763	07.02.2013
63764	07.02.2013
63766	07.02.2013
63767	08.02.2013
64273	28.01.2013
64274	31.01.2013
64276	07.02.2013
64278	10.02.2013
64279	10.02.2013
64280	10.02.2013
64281	10.02.2013
64282	10.02.2013
64285	10.02.2013
64782	31.01.2013
64784	03.02.2013
64788	08.02.2013
65341	31.01.2013
65346	10.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
65911	04.02.2013
65912	04.02.2013
66419	31.01.2013
66801	10.02.2013
67117	10.02.2013
67118	10.02.2013
67119	10.02.2013
67385	18.01.2013
68183	06.02.2013
68612	07.02.2013
68626	10.02.2013
68627	10.02.2013
68926	31.01.2013
68950	31.01.2013
70233	24.01.2013
70541	01.02.2013
70981	16.01.2013
70982	16.01.2013
70985	16.01.2013
71001	20.01.2013
71010	26.01.2013
71014	31.01.2013
71023	10.02.2013
71024	10.02.2013
71025	10.02.2013
71026	10.02.2013
71439	16.01.2013
71440	16.01.2013
71441	16.01.2013
71444	16.01.2013
71445	16.01.2013
71471	24.01.2013
71492	03.02.2013
71569	31.01.2013
71768	17.01.2013
71769	17.01.2013
71770	17.01.2013
71789	23.01.2013
71794	24.01.2013
71812	30.01.2013
71818	31.01.2013
71829	03.02.2013
71851	07.02.2013
71863	10.02.2013
72129	16.01.2013
72141	18.01.2013
72145	19.01.2013
72183	30.01.2013
72184	30.01.2013
72213	06.02.2013
72214	06.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
72222	07.02.2013
72223	07.02.2013
72232	08.02.2013
72560	16.01.2013
72575	23.01.2013
72588	30.01.2013
72622	07.02.2013
72623	07.02.2013
72631	08.02.2013
72633	08.02.2013
72634	08.02.2013
72635	08.02.2013
72636	08.02.2013
72643	10.02.2013
72992	30.01.2013
73009	08.02.2013
73010	08.02.2013
73012	10.02.2013
73275	25.09.2012
73276	25.09.2012
73279	25.09.2012
73286	25.09.2012
73290	25.09.2012
73294	25.09.2012
73296	25.09.2012
73297	25.09.2012
73298	25.09.2012
73299	25.09.2012
73300	25.09.2012
73301	25.09.2012
73302	25.09.2012
73303	25.09.2012
73305	25.09.2012
73306	25.09.2012
73307	25.09.2012
73310	25.09.2012
73313	25.09.2012
73314	25.09.2012
73315	25.09.2012
73318	25.09.2012
73320	25.09.2012
73322	25.09.2012
73323	25.09.2012
73324	25.09.2012
73326	26.01.2013
73327	26.01.2013
73328	26.01.2013
73331	25.09.2012
73332	25.09.2012
73333	25.09.2012
73337	25.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73338	06.02.2013
73339	06.02.2013
73340	06.02.2013
73341	25.09.2012
73343	25.09.2012
73345	09.02.2013
73348	25.09.2012
73350	25.09.2012
73353	25.09.2012
73354	25.09.2012
73355	25.09.2012
73356	25.09.2012
73358	25.09.2012
73359	25.09.2012
73360	25.09.2012
73361	25.09.2012
73362	25.09.2012
73363	25.09.2012
73364	25.09.2012
73365	25.09.2012
73366	25.09.2012
73369	25.09.2012
73370	25.09.2012
73371	25.09.2012
73372	25.09.2012
73373	25.09.2012
73374	25.09.2012
73375	25.09.2012
73376	25.09.2012
73379	25.09.2012
73384	25.09.2012
73385	25.09.2012
73388	25.09.2012
73389	25.09.2012
73391	25.09.2012
73392	25.09.2012
73393	25.09.2012
73398	25.09.2012
73399	25.09.2012
73400	25.09.2012
73401	25.09.2012
73402	25.09.2012
73407	25.09.2012
73408	25.09.2012
73409	25.09.2012
73410	25.09.2012
73411	25.09.2012
73412	25.09.2012
73413	25.09.2012
73414	25.09.2012
73415	25.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73416	25.09.2012
73417	25.09.2012
73418	25.09.2012
73419	25.09.2012
73420	25.09.2012
73421	25.09.2012
73422	25.09.2012
73424	25.09.2012
73425	25.09.2012
73426	25.09.2012
73427	25.09.2012
73432	25.09.2012
73434	25.09.2012
73446	25.09.2012
73457	25.09.2012
73458	25.09.2012
73466	25.09.2012
73474	25.09.2012
73475	25.09.2012
73477	25.09.2012
73478	25.09.2012
73479	25.09.2012
73480	25.09.2012
73482	25.09.2012
73484	25.09.2012
73485	25.09.2012
73486	25.09.2012
73487	25.09.2012
73489	25.09.2012
73491	25.09.2012
73492	25.09.2012
73493	25.09.2012
73496	25.09.2012
73498	25.09.2012
73499	25.09.2012
73512	25.09.2012
73514	25.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73515	25.09.2012
73516	25.09.2012
73519	25.09.2012
73523	25.09.2012
73524	25.09.2012
73525	25.09.2012
73527	25.09.2012
73530	25.09.2012
73532	25.09.2012
73534	25.09.2012
73535	25.09.2012
73539	25.09.2012
73540	25.09.2012
73541	25.09.2012
73542	25.09.2012
73544	25.09.2012
73545	25.09.2012
73546	25.09.2012
73566	25.09.2012
73568	25.09.2012
73570	25.09.2012
73583	25.09.2012
73585	25.09.2012
73594	25.09.2012
73595	25.09.2012
73596	25.09.2012
73602	25.09.2012
73610	25.09.2012
73611	25.09.2012
73622	25.09.2012
73623	25.09.2012
73643	25.09.2012
73644	25.09.2012
73919	10.10.2012
74017	10.10.2012

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
20763	15.02.2007, Бюл. № 2	АВТОДРЕЗИНА ВАНТАЖНА МОДЕРНІЗОВАНА	Гоцанюк Микола Степанович, а/с 169, вул. М. Підгірянки, 50, кв. 3, м. Івано-Франківськ, 76000, Харлов Андрій Геннадійович, вул. Бельведерська, 47, кв. 32, м. Івано-Франківськ, 76010 Харлов А. Г., вул. Бельведерська, 47, кв. 32, м. Івано-Франківськ, 76010, Україна

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
90093	12.05.2014, Бюл. № 9	СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ НАТЯГУ НА МОТАЛЦІ ДРІБНОСОРТНОГО СТАНА	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
90704	10.06.2014, Бюл. № 11	ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАПРАВЛЕНОГО БУРІННЯ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
90705	10.06.2014, Бюл. № 11	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРОБОВОГО БУРІННЯ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
92301	11.08.2014, Бюл. № 15	ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ	ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС "ЕЛЕКТРОВООБУДУВАННЯ", вул. Орбітальна, 13, м. Дніпропетровськ, 49068 Державне підприємство "Дніпропетровський науково-виробничий комплекс "Електровозобудування", вул. Орбітальна, 13, м. Дніпропетровськ, 49068
93643	10.10.2014, Бюл. № 19	МАШИНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ	Чуйко Віктор Андрійович, вул. Октябрська, 8, кв. 29, м. Часів-Яр, Донецька обл., 84551 Чуйко Віктор Андрійович, вул. Октябрська, 8, кв. 29, м. Часів-Яр, Донецька обл., 84551

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
68768	Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України,	Верещака Андрій Анатолійович, вул. Космічна, 104 а, кв. 75, м. Запоріжжя, 69050	ЛН	1373

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
	вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, 69600			

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
61891	25.07.2011, Бюл. № 14	(72) Мойсєєв Сергій Володимирович (73) Мойсєєв Сергій Володимирович, вул. Махачкалинська, 3, кв. 6, м. Одеса, 65111

Видача дублікату патенту на корисну модель

(11) Номер патенту
89214
89215
89216

(11) Номер патенту
89217
89218

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.10
Розділ С: Хімія. Металургія	2.15
Розділ D: Текстиль та папір	2.24
Розділ Е: Будівництво	2.25
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.27
Розділ G: Фізика	2.31
Розділ H: Електрика	2.34
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.33
Розділ С: Хімія. Металургія	3.43
Розділ Е: Будівництво	3.75
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.77
Розділ G: Фізика	3.86
Розділ H: Електрика	3.96
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.45

Розділ С: Хімія. Металургія	4.69
Розділ D: Текстиль та папір	4.84
Розділ E: Будівництво	4.85
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.91
Розділ G: Фізика	4.101
Розділ H: Електрика	4.123
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 України на винаходи	6.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	6.2.3
Нумераційний показчик патентів України на винаходи	6.2.4
Систематичний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	6.3.4
Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.7
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
Зміна складу винахідників	7.1.1
Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	7.1.1
Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору	7.1.1
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу	7.1.3
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	7.1.3
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.4
Корисні моделі	7.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель	7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору	7.2.1
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі	7.2.6
Видача ліцензії на використання корисної моделі	7.2.7
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.8
Видача дублікату патенту на корисну модель	7.2.8

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23, 2014

Книга 1

Відповідальний за випуск

Л.В. Висоцька

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.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 10.12.2014. Формат 60X84/8.
Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друкарк. – 37,9. Тираж 23.
Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідectво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за № 3985 від 22.02.2011 р.
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11, тел./факс: (057) 712-33-26.