



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 22
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 25 листопада 2013 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2013

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Петошевіч Діна Анатоліївна. Реєстр. № 284

Факс: + 38 044 287-42-62

Телефон: + 38 044 289-33-55, + 38 067-787-5172

WEB-сторінка: www.petosevic.com

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2013 08224 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.07.2013 А01В 13/14 (2006.01)
А01В 79/00

(71) МАРЧЕНКО ТЕТЯНА КОСТЯНТИНІВНА (UA)
(72) Петренко Микола Миколайович (UA), Марченко Тетяна Костянтинівна (UA)
(54) СПОСІБ БЕЗПОЛИЦЕВОГО ПОШАРОВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2013 12432 (51) МПК (2013.01)
(22) 02.09.2011 А01С 5/00
А01С 7/18 (2006.01)

(31) 13/072,175
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 23.10.2013
(86) РСТ/US2011/050357, 02.09.2011
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Маріман Натан А. (US), Зумдоме Лі Е. (US)
(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ПОСІВНОЇ МАШИНИ, ЩО МІСТИТЬ БЛОКУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПЕРЕДАЧЕЮ НАСІННЯ З ДОЗАТОРА НАСІННЯ ДО СИСТЕМИ ДОСТАВКИ НАСІННЯ

(21) а 2013 04505 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.04.2013 А01С 7/00
А01С 5/00

(71) КОНОВАЛ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Коновал Олег Олександрович (UA), Дешко Віталій Іванович (UA), Савченко Ігор Феодосієвич (UA), Рихлівський Петро Антонович (UA), Курочкін Віктор Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ГІДРОВІСІВУ ПРОРОЩЕНОГО НАСІННЯ

(21) а 2013 04506 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.04.2013 А01С 7/00

(71) КОНОВАЛ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Коновал Олег Олександрович (UA), Дешко Віталій Іванович (UA), Савченко Ігор Феодосієвич (UA), Рихлівський Петро Антонович (UA), Курочкін Віктор Володимирович (UA)
(54) ГІДРОСІВАЛКА ОЛЕГА КОНОВАЛА

(21) а 2013 12448 (51) МПК
(22) 02.09.2011 А01С 7/04 (2006.01)

(31) 13/072,252
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 23.10.2013
(86) РСТ/US2011/050373, 02.09.2011
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Маріман Натан А. (US), Зумдоме Лі Е. (US)
(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ПОСІВНОЇ МАШИНИ, ЩО МАЄ ДОЗАТОР НАСІННЯ З ПОВЕРНЕНИМ ВНИЗ ДОЗУВАЛЬНИМ ЕЛЕМЕНТОМ І СИСТЕМУ ДОСТАВКИ НАСІННЯ

(21) а 2013 12451 (51) МПК
(22) 23.03.2012 А01С 7/10 (2006.01)

(31) 13/071,972
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 23.10.2013
(86) РСТ/US2012/030306, 23.03.2012
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Маріман Натан А. (US), Зумдоме Лі Е. (US)
(54) ДОЗАТОР НАСІННЯ З РІЗНИЦЕЮ ТИСКУ ПОВІТРЯ

(21) а 2013 12456 (51) МПК
(22) 23.03.2012 А01С 7/16 (2006.01)

(31) 13/072,051
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 23.10.2013
(86) РСТ/US2012/030326, 23.03.2012
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Маріман Натан А. (US), Зумдоме Лі Е. (US)
(54) ВИСІВНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ПОСІВНОЇ МАШИНИ, ЩО МАЄ ДОЗАТОР НАСІННЯ І СИСТЕМУ ДОСТАВКИ НАСІННЯ

(21) **а 2013 12441** (51) МПК
(22) 23.03.2012 **A01C 7/16** (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)

(31) 13/071,886
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 23.10.2013
(86) PCT/US2012/030281, 23.03.2012
(71) ДІР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Маріман Натан А. (US), Зумдоме Лі Е. (US)
(54) ДОЗУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ДОЗАТОРА НАСІННЯ

(21) **а 2013 04676** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.04.2013 **A01C 17/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Мойсеєнко Володимир Костянтинович (UA)
(54) ГРАВІТАЦІЙНИЙ ДОЗАТОР ВІДЦЕНТРОВОЇ МАШИНИ ДЛЯ РОЗСІВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

(21) **а 2013 08334** (51) МПК
(22) 02.07.2013 **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 02715** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.03.2013 **A01F 15/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Кузьменко Володимир Федорович (UA), Братішко В'ячеслав В'ячеславович (UA), Дешко Віталій Іванович (UA), Максименко Віктор Володимирович (UA), Ямпольський Сергій Миколайович (UA)
(54) РУЛОННИЙ ПРЕС-ПІДБИРАЧ

(21) **а 2013 04371** (51) МПК (2013.01)
(22) 08.04.2013 **A01G 15/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ (UA)
(72) Калугін Володимир Дмитрович (UA), Кустов Максим Володимирович (UA), Поспелов Борис Борисович (UA)
(54) СПОСІБ ШТУЧНОЇ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ОПАДОУТВОРЕННЯ

(21) **а 2013 05231** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.04.2013 **A01N 25/00**
C06D 3/00

(71) БОРОВИК ЄВГЕНІЙ АРКАДІЙОВИЧ (UA)
(72) Боровик Євгеній Аркадійович (UA)
(54) ЗАСІБ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦІЇ

(21) **а 2013 10164** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.01.2012 **A01N 29/00**
A01N 33/00

(31) 61/433,612
(32) 18.01.2011
(33) US
(85) 16.08.2013
(86) PCT/US2012/021518, 17.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Манн Річард К. (US), Соррібас Амела Моніка (US), Сімпсон Чарльз (US), Елліс Ендрю Тодд (US), Зіберт Джонатан Деніел (US), Лассітер Ральф Б. (US), Уолтон Ларрі (US), Ленгстон Вернон (US)
(54) СИНЕРГІЧНА ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ ПЕНОКСУЛАМ, ТРИКЛОПІР І ІМАЗЕТАПІР АБО ІМЗАМОКС

(21) **а 2013 12358** (51) МПК
(22) 22.03.2012 **A01N 37/42** (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)

(31) 11159309.1
(32) 23.03.2011
(33) EP
(85) 21.10.2013
(86) PCT/EP2012/055093, 22.03.2012
(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
(72) Рюегг Віллі Т. (CH)
(54) СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕНОГО УРОЖАЮ РОСЛИН

(21) **а 2013 10404** (51) МПК
(22) 24.01.2012 **A01N 43/40** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)

(31) 61/435,974
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 23.08.2013
(86) PCT/US2012/022288, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Чжу Юаньмін (US), Уайтекер Грегорі Т. (US), Арндт Кім Е. (US), Ренга Джеймс М. (US), Фроуес Роберт Д. (US)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 4-АМІНО-3-ХЛОР-5-ФТОР-6-(ЗАМІЩЕНИХ)ПІКОЛІНАТІВ

(21) **а 2013 10363** (51) МПК
(22) 24.01.2012 **A01N 43/40** (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)

(31) 61/435,958
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 22.08.2013
(86) РСТ/US2012/022291, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Уайтекер Грегори Т. (US), Арндт Кім Е. (US), Ренга Джеймс М. (US), Чжу Юаньмін (US), Лоу Крістіан Т. (US), Сіддалл Томас Л. (US), Подхорес Девід Е. (US), Рот Гарі Алан (US), Вест Скотт П. (US)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 4-АМІНО-5-ФТОР-3-ГАЛО-ГЕН-6-(ЗАМІЩЕНИХ)ПІКОЛІНАТІВ

(21) а 2013 10368 (51) МПК
(22) 24.01.2012 A01N 43/40 (2006.01)
C07D 213/04 (2006.01)

(31) 61/435,936
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 22.08.2013
(86) РСТ/US2012/022289, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Чжу Юаньмін (US), Уайтекер Грегори Т. (US), Ренга Джеймс М. (US), Арндт Кім Е. (US), Рот Гарі Алан (US), Подхорес Девід Е. (US), Вест Скотт П. (US)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 4-АМІНО-5-ФТОР-3-ГАЛО-ГЕН-6-(ЗАМІЩЕНИХ)ПІКОЛІНАТІВ

(21) а 2013 12477 (51) МПК
(22) 21.03.2012 A01N 43/82 (2006.01)

(31) 11159750.6
(32) 25.03.2011
(33) EP
(31) 61/467,631
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 24.10.2013
(86) РСТ/EP2012/054978, 21.03.2012
(71) БАЄР ИНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Поре Фабьєн (FR/DE), ван Альмзікк Андреас (DE), Кьон Арнім (DE), Лябер Бернд (DE), Хаін Рюдігер (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ N-(1,2,5-ОКСАДІАЗОЛ-3-ІЛ)БЕН-ЗАМІДІВ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НЕБАЖАНИХ РОСЛИН НА ПЛОЩАХ ТРАНСГЕННИХ КУЛЬТУР, ЩО ТОЛЕРАНТНІ ДО ГЕРБІЦИДІВ, ЩО Є ІНГІБІТОРАМИ HPPD

(21) а 2013 10364 (51) МПК
(22) 24.01.2012 A01N 43/90 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 61/435,925
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 22.08.2013
(86) РСТ/US2012/022286, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Йеркс Карла Н. (US), Лоу Крістіан Т. (US), Еккельбарджер Джозеф Д. (US), Епп Джеффрі Б. (US), Гюнтенспберг Катеріне А. (US), Сіддалл Томас Л. (US), Шмітцер Пол Р. (US)
(54) СКЛАДНІ АРИЛАЛКІЛОВІ ЕФІРИ 4-АМІНО-6-(ЗАМІЩЕНИЙ ФЕНІЛ)ПІКОЛІНАТІВ І 6-АМІНО-2-(ЗАМІЩЕНИЙ ФЕНІЛ)-4-ПІРИМІДИНКАРБОКСИЛАТІВ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДІВ

(21) а 2013 12476 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.03.2012 A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01P 13/00

(31) 11159755.5
(32) 25.03.2011
(33) EP
(31) 61/467,619
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 24.10.2013
(86) РСТ/EP2012/054981, 21.03.2012
(71) БАЄР ИНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Поре Фабьєн (FR/DE), ван Альмзікк Андреас (DE), Браун Ральф (DE), Лябер Бернд (DE), Хаін Рюдігер (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ N-(ТЕТРАЗОЛ-4-ІЛ)- АБО N-(ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)АРИЛКАРБОКСАМІДІВ АБО ЇХ СОЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НЕБАЖАНИХ РОСЛИН НА ПЛОЩАХ ТРАНСГЕННИХ КУЛЬТУР, ЩО ТОЛЕРАНТНІ ДО ГЕРБІЦИДІВ, ЩО Є ІНГІБІТОРАМИ HPPD

(21) а 2013 10365 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.01.2012 A01N 55/10 (2006.01)
C07F 7/10 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
A01P 13/00
A01P 3/00
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 5/00
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/00
A01P 1/00

(31) 61/435,955
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 22.08.2013
(86) РСТ/US2012/022299, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Еккельбарджер Джозеф Д. (US), Епп Джеффрі Б. (US), Шмітцер Пол Р. (US)
(54) 6-АМІНО-2-ЗАМІЩЕНІ 5-ВІНІЛСИЛІЛПІРИМІДИН-4-КАРБОНОВІ КИСЛОТИ І СКЛАДНІ ЕФІРИ І 4-АМІНО-6-ЗАМІЩЕНІ 3-ВІНІЛСИЛІЛПІРИДИНПІКОЛІНОВІ КИСЛОТИ І СКЛАДНІ ЕФІРИ ЯК ГЕРБІЦИДИ

(21) а 2013 07681 (51) МПК (2013.01)
(22) 16.09.2008 A01N 63/00
(31) 07116844.7

(32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 07676 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 07678 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 07679 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09858 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)

(54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09860 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09862 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09861 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09863 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
 (32) 20.09.2007
 (33) EP
 (62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
 (54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

(21) а 2013 09859 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.09.2008 A01N 63/00

(31) 07116844.7
(32) 20.09.2007
(33) EP
(62) а 2010 04084/М, 16.09.2008
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Шьофль Ульріх (DE/US), Шерер Марія (DE), Хаден Егон (DE)
(54) СКЛАДИ, ЩО МІСТЯТЬ ФУНГІЦИДНИЙ ШТАМ І АКТИВНУ СПОЛУКУ

A 22

(21) а 2013 07792 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.06.2013 A22C 11/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Коломієць Наталія Сергіївна (UA), Каліцун Марта Володимирівна (UA), Хоменко Олеся Михайлівна (UA)
(54) ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КУЛІНАРНИХ М'ЯСО-РОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

(21) а 2013 07794 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.06.2013 A22C 11/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Коломієць Наталія Сергіївна (UA), Каліцун Марта Володимирівна (UA), Хоменко Олеся Михайлівна (UA)
(54) ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КУЛІНАРНИХ М'ЯСО-РОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

(21) а 2013 07791 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.06.2013 A22C 11/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Коломієць Наталія Сергіївна (UA), Каліцун Марта Володимирівна (UA), Хоменко Олеся Михайлівна (UA)
(54) ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КУЛІНАРНИХ М'ЯСО-РОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

A 23

(21) а 2013 06796 (51) МПК
(22) 29.11.2011 A23C 3/02 (2006.01)
A23C 19/032 (2006.01)
(31) P.393113
(32) 02.12.2010
(33) PL

(85) 31.05.2013
(86) PCT/PL2011/000122, 29.11.2011
(71) УНІВЕРСИТЕТ ВАРМІНЬСКО-МАЗУРСКИ В ОЛЬШТИНЕ (PL), П.М.Т. ТРЕЙДІНГ СП. З О.О. (PL)
(72) Бохдзевіч Кшиштоф (PL), Барановська Марія (PL), Станєвські Богуслав (PL), Чойновські Владислав (PL)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРУ

(21) а 2013 07190 (51) МПК (2013.01)
(22) 06.06.2013 A23G 3/00
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Шаповаленко Олег Іванович (UA), Янюк Тетяна Іванівна (UA), Корж Тамара Володимирівна (UA), Арутюнян Анна Рудіківна (UA), Фурманова Юлія Петрівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОЗИНАКІВ

(21) а 2013 08437 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.12.2011 A23L 1/00
A23L 1/22 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 9/00

(31) 61/422,439
(32) 13.12.2010
(33) US
(85) 04.07.2013
(86) PCT/US2011/064438, 12.12.2011
(71) ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Акаше Ахмед (US), Вест Леслі Г. (US), Гаонкар Анілкумар Ганапаті (US), Лоуренс Лес (US), Лопез Амадо Р. (US), Хаас Джордж В. (US), Себеста Дана (US), Ванг Янг (US), Зеллер Бері Лин (US)
(54) ДОСТАВКА ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СПОЛУК

(21) а 2013 06406 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.05.2013 A23L 1/00
A23L 2/00

(31) 61/651,958
(32) 25.05.2012
(33) US
(71) КРАФТ ФУДС ГРУП БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Браун Дана Марі (US), Регнерсон Карл (US)
(54) РІДКІ КОНЦЕНТРОВАНІ АРОМАТИЗАТОРИ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ Й СПОСОБИ ГОТУВАННЯ НАПОЇВ З ТАКИМИ АРОМАТИЗАТОРАМИ

(21) а 2013 10268 (51) МПК
(22) 23.01.2012 A23L 1/30 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)

(31) 11151624.1
(32) 21.01.2011
(33) EP
(31) 11158249.0
(32) 15.03.2011

(33) EP
(85) 20.08.2013
(86) PCT/EP2012/050930, 23.01.2012
(71) КР. ХАНСЕН А/С (DK)
(72) Хорнбек Тіна (DK), Готтліб Кароліне Треббієн (DK),
Торсен Тіна Маллінг (DK), Соммер Петер (DK)
(54) ПРОБІОТИКИ У ФРУКТОВИХ НАПОЯХ

(21) а 2013 07342 (51) МПК
(22) 10.06.2013 A23L 1/212 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)
(72) Гаган Інна Олександрівна (UA), Точкова Оксана Ва-
силівна (UA), Манк Валерій Веніамінович (UA), Бес-
сараб Олександр Семенович (UA)
(54) ПЮРЕ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ "ПРОМІН-
ЧИК"

(21) а 2013 07198 (51) МПК
(22) 06.06.2013 A23L 1/216 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)
(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Шульга Сергій Іва-
нович (UA)
(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ

(21) а 2013 07197 (51) МПК
(22) 06.06.2013 A23L 1/216 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)
(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Шульга Сергій Іва-
нович (UA)
(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ

(21) а 2013 07196 (51) МПК
(22) 06.06.2013 A23L 1/216 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)
(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Шульга Сергій Іва-
нович (UA)
(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ

A 24

(21) а 2013 12079 (51) МПК
(22) 14.03.2012 A24D 3/04 (2006.01)
(31) 1104475.7
(32) 16.03.2011
(33) GB
(85) 15.10.2013
(86) PCT/GB2012/000243, 14.03.2012

(71) ФІЛТРОНА ФІЛТЕР ПРОДАКТС ДІВЕЛЕПМЕНТ КО.
ПТІІ. ЛТД (SG)
(72) Морріс Рональд Пол (SG), Лісан Ахмед Фашіхул (ID)
(54) ФІЛЬТР ТЮТЮНОВОГО ДИМУ

A 47

(21) а 2013 07694 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.12.2011 A47F 1/00
(31) 1022038.2
(32) 29.12.2010
(33) GB
(85) 29.07.2013
(86) PCT/GB2011/052511, 19.12.2011
(71) БІГ СКІЗ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Дау Конвей (GB)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ

A 61

(21) а 2013 09386 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2013 A61B 5/00
A61B 5/02 (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУ-
КОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ
АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" НАМН УКРАЇНИ
(UA)
(72) Коваленко Володимир Миколайович (UA), Несукай
Олена Геннадіївна (UA), Даниленко Олександр Оле-
ксандрович (UA), Тітов Євгеній Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЗДОВЖНЬОЇ ГЛОБА-
ЛЬНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ МІОКАРДА ЛІВОГО ШЛУ-
НОЧКА У ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ІН-
ФАРКТУ МІОКАРДА

(21) а 2012 06289 (51) МПК
(22) 24.05.2012 A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖ-
ГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
(UA)
(72) Бичко Михайло Васильович (UA), Кишко Микола Ма-
ксимович (UA), Бичка Ярослав Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ АЗЕ-
ЛНІДИПІНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ
СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ
ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

(21) а 2013 05994 (51) МПК
(22) 14.05.2013 A61B 5/103 (2006.01)

(71) ЛУКОВСЬКА ОЛЬГА ЛЕОНІВНА (UA), РЯСНА ІРИ-
НА МИКОЛАЇВНА (UA)

- (72) Луковська Ольга Леонівна (UA), Рясна Ірина Миколаївна (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ ЗА ЛУКОВСЬКОЮ О.Л. ТА РЯСНОЮ І.М.

(21) **а 2013 04659** (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.04.2013 A61B 10/00

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Чумак Зинаїда Василівна (UA), Зелінський Олександр Олександрович (UA), Шаповал Микола Віталійович (UA)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВІКУ НАСТАННЯ МЕНОПАУЗИ

(21) **а 2013 04671** (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.04.2013 A61B 10/00

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Дубініна Валерія Геннадіївна (UA), Заволока Олександр Васильович (UA), Четверіков Сергій Геннадійович (UA), Лук'янчук Олег Валерійович (UA), Морозюк Ольга Миколаївна (UA)
(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДОБРОЯКІСНИХ ВУЗЛОВИХ НОВОУТВОРЕНЬ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ І ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЗЛОЯКІСНОЇ ПУХЛИНИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

(21) **а 2013 07145** (51) МПК (2013.01)
 (22) 06.06.2013 A61B 10/00

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Костев Федір Іванович (UA), Чайка Олександр Михайлович (UA), Роша Лариса Григорівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН СТІНКИ СЕЧОВОГО МІХУРА У ЩУРІВ-САМОК, ДО ЯКОГО ПІДШИТО ЧУЖЕРІДНИЙ АГЕНТ

(21) **а 2013 04707** (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.04.2013 A61B 17/00

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Євсіков Богдан Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ РОЗЛАДІВ ДУОДЕНАЛЬНОГО СОСКА ЗА ЄВСІКОВИМ Б.В.

(21) **а 2013 08210** (51) МПК (2013.01)
 (22) 01.07.2013 A61B 17/00
 G01N 33/00

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

- (72) Лісовий Володимир Миколайович (UA), Віннік Юрій Олександрович (UA), Циганков Олександр Васильович (UA), Красносельський Микола Віленович (UA), Дробот Алла Володимирівна (UA), Мохаммад Ахмад Дж. Мсаллам (UA), Отченаш Наталя Миколаївна (UA), Балаклицька Вікторія Юріївна (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АДЕНОКАРЦИНОМИ

(21) **а 2013 08188** (51) МПК
 (22) 01.12.2011 A61B 17/86 (2006.01)
 A61B 17/70 (2006.01)
 A61B 17/80 (2006.01)

- (31) 10 015 172.9
 (32) 01.12.2010
 (33) EP
 (85) 27.06.2013
 (86) PCT/EP2011/071504, 01.12.2011
 (71) ФЕСЕТ-ЛІНК ІНК. (US)
 (72) Йенсен Харм-Айвен (DE), Лінк Гельмут Д. (DE)
(54) ПРИСТРІЙ ФІКСАЦІЇ КІСТКОВИМ ГВИНТОМ ЗІ ЗМІННИМ КУТОМ

(21) **а 2013 07178** (51) МПК
 (22) 08.01.2010 A61K 9/28 (2006.01)
 A61K 31/215 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)

- (31) PA 2009 00034
 (32) 09.01.2009
 (33) DK
 (31) 61/143, 613
 (32) 09.01.2009
 (33) US
 (62) а 2012 09635, 08.01.2010
 (71) ФОРВАРД ФАРМА А/С (DK)
 (72) Нільссон Генрік (CH), Рупп Роналд (DE)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД, ЩО МІСТИТЬ В МАТРИЦІ, ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ЕРОЗІЇ, ОДИН АБО БІЛЬШЕ ЕФІРІВ ФУМАРОВОЇ КИСЛОТИ

(21) **а 2013 08182** (51) МПК
 (22) 08.01.2010 A61K 9/28 (2006.01)
 A61K 31/215 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)

- (31) PA 2009 00034
 (32) 09.01.2009
 (33) DK
 (31) 61/143,613
 (32) 09.01.2009
 (33) US
 (62) а 2012 09635, 08.01.2010
 (71) ФОРВАРД ФАРМА А/С (DK)
 (72) Нільссон Генрік (CH), Рупп Роналд (DE)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД, ЩО МІСТИТЬ В МАТРИЦІ, ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ЕРОЗІЇ, ОДИН АБО БІЛЬШЕ ЕФІРІВ ФУМАРОВОЇ КИСЛОТИ

- (21) **а 2013 09133** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.12.2011 **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/00
A23L 1/00
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 31/015 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61Q 13/00
- (31) 12/976,614
(32) 22.12.2010
(33) US
(85) 22.07.2013
(86) PCT/US2011/065828, 19.12.2011
(71) ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Акаше Ахмед (US), Гаонкар Анілкумар Ганапаті (US), Лоуренс Лес (US), Лопез Амадо Р. (US), Хаас Джордж В. (US), Себеста Дана (US), Ванг Ян (US)
(54) **НОВИЙ ПРЕПАРАТ СИСТЕМИ, ЯКА ВИВІЛЬНЯЄТЬСЯ В КИШЕЧНИКУ**

- (21) **а 2013 12038** (51) МПК
(22) 14.10.2013 **A61K 31/41** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
- (71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ФАРМАТРОН" (UA)**
(72) Мазур Іван Антонович (UA), Беленічев Ігор Федорович (UA), Кучеренко Людмила Іванівна (UA), Чекман Іван Сергійович (UA), Колесник Юрій Михайлович (UA), Абрамов Андрій Володимирович (UA), Бухтіярова Ніна Вікторівна (UA), Парнюк Наталя Вікторівна (UA), Нагорна Олена Олександрівна (UA), Авраменко Микола Олександрович (UA), Волчик Юлія Антонівна (UA)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ БРОМІДУ 1-(β -ФЕНІЛЕТІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ (ГІПЕРТРИЛ) ЯК АКТИВНОЇ ОСНОВИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ НІТРОКСИДЕРГІЧНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ ПРИ ГОМОЦИСТЕІНЕМІЇ ТА ГОСТРИХ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ**

- (21) **а 2013 06044** (51) МПК
(22) 16.05.2013 **A61K 31/395** (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
C07D 213/06 (2006.01)
C07D 233/02 (2006.01)
C07D 249/06 (2006.01)

- (71) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Тодоріко Лілія Дмитрівна (UA), Єременчук Інга Василівна (UA), Грозав Аліна Миколаївна (UA), Вовк Михайло Володимирович (UA), Черноус Віталій Олександрович (UA), Демидовська Світлана Анатоліївна (UA)
(54) **ЕФЕКТИВНІСТЬ НОВИХ СИНТЕЗОВАНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ МОЛЕКУЛИ ІЗОНІАЗИДУ, ЩО МАЮТЬ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНУ АКТИВНІСТЬ**

- (21) **а 2013 10165** (51) МПК
(22) 17.01.2012 **A61K 31/443** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (31) 61/433,795
(32) 18.01.2011
(33) US
(31) 61/438,872
(32) 02.02.2011
(33) US
(31) 61/467,278
(32) 24.03.2011
(33) US
(85) 16.08.2013
(86) PCT/US2012/021472, 17.01.2012
(71) **ТАРГАСЕПТ, ІНК. (US)**
(72) Беншеріф Меруан (US), Данбар Джеффри Чарльз (US), Хосфорд Девід А. (US), Гатто Грегорі Дж. (US), Хаузер Террі (US), Джордан Крістен Г. (US), Сегреті Ентоні Карл (US)
(54) **ЛІКУВАННЯ КОГНІТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ ШИЗОФРЕНІЇ**

- (21) **а 2012 06221** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.05.2012 **A61K 36/00**
B01D 11/02 (2006.01)

- (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Ветров Петро Прокопович (UA), Гарна Світлана Василівна (UA), Бойко Микола Миколайович (UA), Струменська Олена Петрівна (UA)
(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**

- (21) **а 2013 06572** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.05.2013 **A61K 36/00**

- (71) **ТЕРНИНКО ІННА ІВАНІВНА (UA), НЕМЯТИХ ОКСАНА ДМИТРІВНА (UA), ОНИЩЕНКО УЛЯНА ЄВГЕНІВНА (UA), ЛАЗАРЧУК ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)**
(72) Тернинко Інна Іванівна (UA), Немятих Оксана Дмитрівна (UA), Онищенко Уляна Євгенівна (UA), Лазарчук Оксана Олександрівна (UA)
(54) **ЗАСІБ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПРООКСИДАНТНО-ОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗУ, СТВОРЕНИЙ НА ОСНОВІ БАР ЛИСТЯ MALVA SYLVESTRIS**

- (21) **а 2013 10170** (51) МПК
(22) 20.01.2012 **A61K 38/26** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

- (31) 61/434,698
(32) 20.01.2011
(33) US
(85) 19.08.2013

(86) РСТ/IB2012/000134, 20.01.2012
(71) ЗІПЕНД ФАРМА А/С (DK)
(72) Фоссерау Келд (DK), Рібер Дітте (DK)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ АЦИЛЬОВАНОГО АНАЛОГА ГЛЮКАГОНУ

(21) а 2013 06301 (51) МПК
(22) 14.12.2011 A61K 47/16 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(31) 10194895.8
(32) 14.12.2010
(33) EP
(31) 61/425,378
(32) 21.12.2010
(33) US

(85) 11.07.2013
(86) РСТ/EP2011/072809, 14.12.2011
(71) НОВО НОРДІСК А/С (DK)
(72) Ольсен Гелле Бірк (DK), Гавелунд Свенд (DK), Рібель-Медсен Улла (DK), Стюрис Еппе (DK), Невер Гелле (DK), Шлейн Мортен (DK), Людвігсен Свенд (DK)
(54) ПРЕПАРАТ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ІНСУЛІН, НІКОТИНАМІД ТА АМІНОКИСЛОТУ

(21) а 2013 10945 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.02.2012 A61K 47/48 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61P 35/00

(31) 61/443,062
(32) 15.02.2011
(33) US
(31) 61/443,092
(32) 15.02.2011
(33) US
(31) 61/483,499
(32) 06.05.2011
(33) US

(85) 13.09.2013
(86) РСТ/US2012/025257, 15.02.2012
(71) ІМУНОГЕН, ІНК. (US)
(72) Фішкін Нейтан (US), Міллер Майкл (US), Лі Вей (US), Сінгх Раджива (US)
(54) СПОСОБИ ОДЕРЖАННЯ КОН'ЮГАТІВ

(21) а 2013 10367 (51) МПК
(22) 24.01.2012 A61M 5/31 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)

(31) 61/435,465
(32) 24.01.2011
(33) US
(85) 22.08.2013
(86) РСТ/US2012/022433, 24.01.2012
(71) ЕББВІ БАЙОТЕКНОЛОДЖИ ЛТД. (BM)

(72) Джуліан Джозеф Ф. (US), Лі Чуань (US), Ейгер Аарон Б. (US), Курт Марк (US), Катц Сабріна (US), Каліф Адам (US), Станго Джеймс К. (US)
(54) АВТОМАТИЧНІ ІН'ЄКЦІЙНІ ПРИСТРОЇ, ЩО МАЮТЬ НАФОРМОВАНІ ПОВЕРХНІ ЗАХОПЛЕННЯ

(21) а 2013 08491 (51) МПК (2013.01)
(22) 23.12.2011 A61M 11/00
A61M 13/00

(31) 1021881.6
(32) 23.12.2010
(33) GB
(85) 08.07.2013
(86) РСТ/GB2011/052586, 23.12.2011
(71) ПРОФІБРИКС Б.В. (NL)
(72) Грінхальф Пол (GB), Шутте Еліан (NL)
(54) ПРИСТРІЙ ПОДАЧІ ПОРОШКУ

(21) а 2012 13261 (51) МПК
(22) 21.11.2012 A61N 2/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Осинський Сергій Петрович (UA), Білоус Анатолій Григорович (UA), Бубновська Лариса Микитівна (UA), Ковельська Антоніна Василівна (UA), Солопан Сергій Олександрович (UA), Єленіч Олександр Вікторович (UA), Подольцев Олександр Дмитрович (UA), Кондратенко Ігор Петрович (UA)
(54) СПОСІБ НАНОГІПЕРТЕРМІЇ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН

(21) а 2013 01377 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.02.2013 A61N 5/00

(31) 2012119833
(32) 15.05.2012
(33) RU
(71) КВАНТРИЛЛ ЕСТЕЙТ ІНК (VG)
(72) Комраков Євгеній Вячеславович (RU)
(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДАВАННЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ВІД ДЖЕРЕЛА ОБ'ЄКТА

A 62

(21) а 2013 08873 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.07.2013 A62C 3/00
G01N 25/00

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (UA)
(72) Ковалишин Василь Васильович (UA), Хлевной Олександр Вікторович (UA), Коваленко Віталій Володимирович (UA)
(54) МЕТОДИКА ВИПРОБУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ В УМОВАХ ГОРІННЯ ВОДНЮ

A 63

(21) **a 2013 04243** (51) МПК
(22) 05.04.2013 **A63B 23/20** (2006.01)

(71) **ЮРЧЕНКО ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)**
(72) Юрченко Євген Валерійович (UA)
(54) **ТРЕНАЖЕР G-VIBE**

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

(21) **а 2013 01323** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.02.2013 **B01B 1/00**
B01F 5/00

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Анісімов Володимир Володимирович (UA), Єрмаков Петро Петрович (UA)
(54) **КАВІТАЦІЙНЕ СОПЛО**

(21) **а 2013 12500** (51) МПК
(22) 08.03.2012 **B01D 53/10** (2006.01)

(31) 13/072,365
(32) 25.03.2011
(33) US
(85) 24.10.2013
(86) PCT/US2012/028192, 08.03.2012
(71) **АЛЬБЕМАРЛ КОРПОРЕЙШН (US)**
(72) Чжан Інчжи (US), Ландрет Рональд Р. (US), Чжой Цюньхой (US), Налєпа Крістофер Дж. (US), Нельсон Сідні Г., мол. (US)
(54) **КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ СЕКВЕСТРАЦІЇ РТУТІ ДИМОВИХ ГАЗІВ В БЕТОНІ**

В 02

(21) **а 2013 07572** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.06.2013 **B02C 18/00**

(71) **АДАМЕНКО АНДРІЙ ПРОКОПОВИЧ (UA), АДАМЕНКО ПАВЛО АНДРІЙОВИЧ (UA)**
(72) Адаменко Андрій Прокопович (UA), Адаменко Павло Андрійович (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БУРЯКОВОЇ СТРУЖКИ**

В 03

(21) **а 2012 06106** (51) МПК
(22) 21.05.2012 **B03C 1/16** (2006.01)

(71) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗБАГАЧУВАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ "ДІПРОМАШВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ" (UA)**

(72) Подолух Степан Михайлович (UA), Дробченко Віктор Іванович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР**

(21) **а 2013 06341** (51) МПК
(22) 22.05.2013 **B03C 3/12** (2006.01)

(71) **ПАПИРІН АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), СКОРОБОГАТЬКО ВЛАДИСЛАВ ЯКОВЛЕВИЧ (UA)**
(72) Папірін Анатолій Федорович (UA), Скоробогатко Владислав Яковлевич (UA)
(54) **ДВОЗОННИЙ ЕЛЕКТРОФІЛЬТР**

(21) **а 2013 09127** (51) МПК
(22) 23.12.2011 **B03D 1/01** (2006.01)

(31) 10197173.7
(32) 28.12.2010
(33) EP
(31) 61/427,575
(32) 28.12.2010
(33) US
(85) 19.07.2013
(86) PCT/EP2011/073924, 23.12.2011
(71) **АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕШНЛ Б.В. (NL)**
(72) Густафссон Ян Олоф (SE), Юберг Малін (SE)
(54) **АМІНОВІСНІ СКЛАДИ ДЛЯ ЗВОРОТНОЇ ПІННОЇ ФЛОТАЦІЇ СИЛКАТІВ ІЗ ЗАЛІЗНОЇ РУДИ**

В 05

(21) **а 2013 09410** (51) МПК
(22) 29.07.2013 **B05D 1/38** (2006.01)

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Клименко Антон Володимирович (UA), Ситар Володимир Іванович (UA), Колесник Євген Валерійович (UA)
(54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ПОЛІМЕРНОГО ПОКРИТТЯ НА МЕТАЛЕВУ ПОВЕРХНЮ**

В 21

(21) **а 2012 05888** (51) МПК
(22) 14.05.2012 **B21D 3/16** (2006.01)
B21D 1/06 (2006.01)

(71) **БУЗАРЕВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ДЕНИСЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), КОЛТУНОВ БОРИС ГРИГОРОВИЧ (UA), МОЙСА ІВАН ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Бузарев Олександр Володимирович (UA), Денисенко Олександр Іванович (UA), Колтунов Борис Григорович (UA), Мойса Іван Іванович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРАВКИ І ОБРОБКИ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ НАСОСНО-КОМПРЕСОРНИХ ТРУБ

B 23

(21) а 2013 03761 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.03.2013 B23D 25/00
B21B 37/70 (2006.01)

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)

(72) Петров Юрій Васильович (UA), Кузнецов Сергій Володимирович (UA), Диннік Тарас Володимирович (UA), Золотопупов Михайло Сергійович (UA), Щетинін Сергій Іванович (UA)

(54) ЛІНІЯ РІЗАННЯ ЛИСТОВОГО ПРОКАТУ НА МІРНІ ВІДРІЗКИ З ОПТИМІЗАЦІЄЮ РОЗКРОЮ

(21) а 2013 06192 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.05.2013 B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/08 (2006.01)
B23K 13/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Литвиненко Олександра Сергіївна (UA), Бурлака Володимир Володимирович (UA), Гулаков Сергій Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ ДВОМА ЕЛЕКТРОДАМИ

(21) а 2013 05674 (51) МПК
(22) 30.04.2013 B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/08 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Размишляев Олександр Денисович (UA), Міронова Марина Володимирівна (UA), Ярмонов Станіслав Володимирович (UA), Видмиш Павло Олександрович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОПЕРЕЧНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ ПРИ ДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ І НАПЛАВЛЕННІ

(21) а 2013 05816 (51) МПК
(22) 07.05.2013 B23K 9/04 (2006.01)

(71) ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Гулаков Сергій Володимирович (UA), Псарьова Ірина Сергіївна (UA), Бурлака Володимир Володимирович (UA), Кулябіна Анастасія Ігорівна (UA), Яриза-Стеценко Альбіна Василівна (UA)

(54) СПОСІБ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ СТРИЧКОВИМ ЕЛЕКТРОДОМ

B 24

(21) а 2013 07693 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.12.2011 B24B 5/04 (2006.01)
B24B 41/00

(31) MI2010A002349

(32) 22.12.2010

(33) IT

(85) 18.07.2013

(86) PCT/EP2011/006373, 13.12.2011

(71) ТЕНОВА С.П.А. (IT)

(72) Боселлі Джованні (IT), Коззі Марко (IT), Андерссон Томас (SE), Андзіні Маттео (IT)

(54) ВДОСКОНАЛЕНА ШЛІФУВАЛЬНА МАШИНА ТА СПОСІБ ШЛІФУВАННЯ

(21) а 2012 05979 (51) МПК
(22) 17.05.2012 B24B 31/073 (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Ярошенко Леонід Вікторович (UA), Чубик Роман Васильович (UA), Яремчук Олександр Степанович (UA)

(54) АДАПТИВНА ВІБРАЦІЙНА МАШИНА З ТОРОІДАЛЬНОЮ РОБОЧОЮ КАМЕРОЮ

B 29

(21) а 2013 07772 (51) МПК
(22) 19.06.2013 B29B 7/56 (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)

(71) МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ (UA)

(72) Мікульонко Ігор Олегович (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ МАТЕРІАЛУ В МІЖВАЛКОВОМУ ПРОМІЖКУ ВАЛКОВОЇ МАШИНИ

(21) а 2013 10655 (51) МПК (2013.01)
(22) 02.02.2012 B29C 33/48 (2006.01)
B29C 70/00
B29C 43/32 (2006.01)
B29D 99/00

(31) 1150927

(32) 04.02.2011

(33) FR

(85) 03.09.2013

(86) PCT/EP2012/000455, 02.02.2012

(71) КОМПОЗ (FR)

(72) Перріє Крістоф (FR), Лумоніє Крістоф (FR), Пінгон Деніс (FR), Канавес Клод (FR)

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДЕТАЛІ З КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) **а 2013 06643** (51) МПК (2013.01)
(22) 28.05.2013 **B29C 47/00**

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Моравський Володимир Степанович (UA), Суберляк Олег Володимирович (UA), Сікора Януш В. (UA), Красінський Володимир Васильович (UA)
(54) **ОДНОШНЕКОВИЙ ЕКСТРУДЕР**

В 32

(21) **а 2013 11574** (51) МПК
(22) 08.03.2012 **B32B 27/10** (2006.01)

(31) 11002043.5
(32) 11.03.2011
(33) EP
(85) 01.10.2013
(86) PCT/EP2012/001038, 08.03.2012
(71) ДОЙЧЕ СІСІ-ВЕРКЕ БЕТРІБС ГМБХ (DE)
(72) Кайзіг Карстен (DE), Біл Торстен (DE), Швартц Ерхард (DE), Стампф Томас (DE)
(54) **ПОЛІПШЕНА КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ УПАКОВОК**

В 60

(21) **а 2013 06146** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.05.2013 **B60B 5/00**

(71) ДУХОВНИЙ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ (UA)
(72) Духовний Сергій Якович (UA)
(54) **КОЛІСНО-КРОКОВИЙ РУШІЙ**

(21) **а 2013 06148** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.05.2013 **B60B 5/00**

(71) ДУХОВНИЙ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ (UA)
(72) Духовний Сергій Якович (UA)
(54) **КОЛІСНО-КРОКОВИЙ РУШІЙ**

В 61

(21) **а 2012 06115** (51) МПК
(22) 21.05.2012 **B61D 17/04** (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
(72) Візняк Руслан Іванович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
(54) **СПЕЦІАЛЬНИЙ ВУЗОЛ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ КУЗОВА ВАГОНА ДЛЯ ЙОГО ЗАКРІПЛЕННЯ ВІДНОСНО ПАЛУБИ ЗАЛІЗНИЧНО-ПОРОМНОГО СУДНА**

(21) **а 2012 05944** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.05.2012 **B61F 3/00**
B61F 5/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ" (UA)
(72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Сердюк Юрій Дмитрович (UA), Пекліч Михайло Михайлович (UA), Крайзингер Антон Федорович (UA), Зайка Володимир Якович (UA)
(54) **ВІЗОК ВАНТАЖНОГО ВАГОНА**

(21) **а 2013 07662** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.07.2011 **B61G 9/10** (2006.01)
B61G 7/00

(31) P.392966
(32) 16.11.2010
(33) PL
(85) 14.06.2013
(86) PCT/PL2011/000080, 21.07.2011
(71) АКСТОНЕ СПОЛЬКА З ОГРАНИЧОНА ОДПОВІД-ЗІАЛНОСЦІА (PL)
(72) Кукулські Ян (PL), Василювські Лешек (PL), Кочманські Ян (PL), Андрес Маріан (PL), Сум Мірослав (PL), Вініарц Гжегож (PL)
(54) **ВУЗОЛ ЗЧЕПЛЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАГОНІВ**

(21) **а 2013 03909** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.03.2013 **B61K 9/00**
G06E 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є.ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)
(72) Гайдачук Олександр Віталійович (UA), Волосюк Валерій Костянтинович (UA), Зворський Валентин Іванович (UA), Шматко Олександр Олександрович (UA), Аксьонов Євген Олександрович (UA), Жила Семен Сергійович (UA)
(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ КОЛІЙНОГО ШЛЯХУ**

В 62

(21) **а 2013 06062** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.05.2013 **B62D 25/16** (2006.01)
B60B 30/00

(31) MO2012A000136
(32) 25.05.2012
(33) IT
(71) ЛОДІ ЛУІДЖІ Е ФІЛЬБІ С.Р.Л. (IT)
(72) Лоді Луїджі (IT)
(54) **КРІПЛЕННЯ ДЛЯ КРИЛА**

(21) **а 2012 02844** (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.05.2012 **B62D 57/00**
A61F 2/60 (2006.01)
A61F 2/74 (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
 (71) **БОРИСІХІН СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**
 (72) Борисіхін Сергій Анатолійович (UA)
 (54) **СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ФУНКЦІЙ ОПОРИ, ЩО ПЕРЕСТАВЛЯЄТЬСЯ, І ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ЦЬОГО СПОСОБУ**

В 65

(21) **а 2013 09823** (51) МПК (2013.01)
 (22) 11.01.2012 **B65B 5/04** (2006.01)
B65B 25/00
 (31) 1100420.7
 (32) 11.01.2011
 (33) GB
 (85) 07.08.2013
 (86) РСТ/ЕР2012/050350, 11.01.2012
 (71) **РОВІПЕК ПЕКЕДЖІНГ СОЛЮШНЗ ЛІМІТЕД (GB)**
 (72) Поттер Тревор (GB)
 (54) **ПАКУВАЛЬНА СИСТЕМА**

(21) **а 2013 07195** (51) МПК (2013.01)
 (22) 06.06.2013 **B65B 21/00**
 (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)**
 (72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Беспалько Анатолій Петрович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Жарова Світлана Іванівна (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ПЛЯШОК В ТАРУ**

(21) **а 2013 12453** (51) МПК (2013.01)
 (22) 22.03.2012 **B65H 75/00**
B65H 19/00
 (31) MI2011A000467
 (32) 24.03.2011
 (33) IT
 (85) 23.10.2013
 (86) РСТ/ЕР2012/055062, 22.03.2012
 (71) **НО.ЕЛ. С.Р.Л. (IT)**
 (72) Пелленго Гатті Роберто (IT)
 (54) **ШПИНДЕЛЬ ДЛЯ НАМОТУВАННЯ РУЛОНІВ БЕЗ ОСЕРДЯ З ПЛАСТМАСОВОЇ ПЛІВКИ**

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **а 2013 10132** (51) МПК
(22) 19.01.2012 *C01B 31/08* (2006.01)
A24D 3/16 (2006.01)
- (31) 201110022795.2
(32) 20.01.2011
(33) CN
(85) 15.08.2013
(86) РСТ/GB2012/050117, 19.01.2012
(71) БРІТИШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) Лу Ань-Хуей (CN), Лі Вень-Цу (CN), Брантон Пітер
(GB)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОРИСТОГО ВУГІЛЛЯ

- (21) **а 2013 04040** (51) МПК
(22) 27.10.2011 *C01F 7/44* (2006.01)
- (31) 10 2010 050 495.5
(32) 08.11.2010
(33) DE
(85) 22.04.2013
(86) РСТ/EP2011/068849, 27.10.2011
(71) ОУТОТЕК ОЙЙ (FI)
(72) Міссалла Мікаель (DE), Бліґ Роджер (AU), Шнейдер
Гюнтер (DE)
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА АЛЮ-
МІНІЙОКСИДУ З АЛЮМІНІЙГІДРОКСИДУ

- (21) **а 2012 06258** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.05.2012 *C01G 5/00*
C01G 35/00
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ" (UA)
(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Па-
влович (UA), Соломон Андрій Михайлович (UA),
Студеняк Ігор Петрович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АРГЕНТУМ(І)ПЕНТАТІОТАН-
ТАЛАТУ(V)ІОДИДУ Ag₆TaS₅I

С 02

- (21) **а 2013 00397** (51) МПК
(22) 11.01.2013 *C02F 1/22* (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

- (72) Василів Олег Богданович (UA), Коваленко Олена
Олександрівна (UA), Тітлов Олександр Сергійович
(UA), Іщенко Сергій Володимирович (UA)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРІСНЕННЯ ВОДИ

- (21) **а 2013 00398** (51) МПК
(22) 11.01.2013 *C02F 1/22* (2006.01)
B01D 9/04 (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Василів Олег Богданович (UA), Коваленко Олена
Олександрівна (UA), Тітлов Олександр Сергійович
(UA), Іщенко Сергій Володимирович (UA), Фуркало
Сергій Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОПРІСНЕНОЇ ВОДИ ШЛЯ-
ХОМ ВИМОРОЖУВАННЯ

- (21) **а 2012 14338** (51) МПК
(22) 10.06.2011 *C02F 3/30* (2006.01)
C02F 3/14 (2006.01)
C02F 1/20 (2006.01)
- (31) 61/354,156
(32) 11.06.2010
(33) US
(85) 11.01.2013
(86) РСТ/US2011/040061, 10.06.2011
(71) ДВО, ІНК. (US)
(72) Дворак Стівен В. (US), Чен Шулінь (US), Фріар Крейґ
(US), Венлу Бріан Дж. (US), Зао Цюаньбао (US)
(54) СИСТЕМИ ТА СПОСОБИ ВІДНОВЛЕННЯ ПОЖИ-
ВНИХ РЕЧОВИН

С 07

- (21) **а 2013 05750** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.05.2013 *C07C 251/00*
C07F 1/00
C07D 265/00
C07D 267/00
- (71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ
НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Божко Олена Олександрівна (UA), Полункін Євген
Васильович (UA), Пилявський Володимир Степа-
нович (UA), Пільо Степан Григорович (UA), Кондра-
тюк Костянтин Михайлович (UA)
(54) БІС(САЛІЦИЛАЛЬДИМІНАТИ) МІДІ ЯК ПРИСАДКИ
ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ МО-
ТОРНИХ ПАЛИВ ТА ЇХ КОМПОНЕНТІВ

- (21) **а 2013 10403** (51) МПК
(22) 24.01.2012 *C07D 213/79* (2006.01)
C07D 213/803 (2006.01)
C07D 213/84 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)

- (31) 61/435,966
(32) 25.01.2011
(33) US
(85) 23.08.2013
(86) РСТ/US2012/022285, 24.01.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Арндт Кім Е. (US), Ренга Джеймс М. (US), Чжу Юаньмін (US), Уайтекер Грегори Т. (US), Лоу Крістіан Т. (US)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 4-АМІНО-3-ХЛОР-5-ФТОР-6-(ЗАМІЩЕНИХ)ПІКОЛІНАТІВ
-
- (21) а 2013 07995 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.06.2013 C07D 277/06 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61P 35/00
- (71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Зябров Володимир Стефанович (UA), Бабій Сергій Богданович (UA), Туров Костянтин Володимирович (UA), Василенко Олександр Миколайович (UA), Виноградова Тетяна Костянтинівна (UA), Броварець Володимир Сергійович (UA)
(54) 2,4-ДИСУЛЬФОНІЛ-5-ЦИКЛОАМІНОЗАМІЩЕНІ ТІАЗОЛИ: СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ ЯК АНТИРАКОВИХ ПРЕПАРАТІВ
-
- (21) а 2013 10077 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.02.2010 C07D 311/94 (2006.01)
C07D 311/78 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 35/00
- (31) 0900655
(32) 13.02.2009
(33) FR
(31) 0900656
(32) 13.02.2009
(33) FR
(62) а 2011 10940, 12.02.2010
(71) ІПСЕН ФАРМА С.А.С. (FR)
(72) Мондолі Наталі (FR), Пойро Бертран (FR), Брочард Анна (FR), Річард Жоель (FR), Делайс Дельфін (FR), Діоле Крістіан (FR), Роллан Ален (FR), Діанкор Франсіс (FR), Кокрель Джерард (FR), Мартін Демьєн (FR), Лінол Жюлі (FR), Хуссен Офелія (FR), Петі Марі-Ноель (FR), Поттер Баррі Віктор Ллойд (GB), Ву Лок Вай Лоуренс (GB)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ 6-ОКСО-6,7,8,9,10,11-ГЕКСАГІДРОЦИКЛОГЕПТА[с]ХРОМЕН-3-ІЛСУЛЬФАМАТУ ТА ЙОГО ПОЛІМОРФІВ
-
- (21) а 2013 10133 (51) МПК
(22) 20.01.2012 C07D 407/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
- (31) 11151688.6
(32) 21.01.2011
(33) EP
(31) 11191903.1
(32) 05.12.2011
(33) EP
(85) 15.08.2013
(86) РСТ/EP2012/050841, 20.01.2012
(71) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)
(72) Хіммельсбах Франк (DE), Лангкопф Ельке (DE), Носсе Бернд (DE)
(54) КОНДЕНСОВАНІ ДИГІДРОФУРАНИ ЯК МОДУЛЯТОРИ GPR119, ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ, ОЖИРІННЯ І СПОРІДНЕНИХ ПОРУШЕНЬ
-
- (21) а 2013 12042 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.03.2012 C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 411/00
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
- (31) 11158258.1
(32) 15.03.2011
(33) EP
(85) 14.10.2013
(86) РСТ/EP2012/054269, 12.03.2012
(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) ван Альмзікк Андреас (DE), Аренс Хартмут (DE), Кьон Арнім (DE), Дьорнер-Ріпінг Сімон (DE), Браун Ральф (DE), Хойзер-Ханн Ізольде (DE), Розінгер Крістофер Хью (GB/DE), Хайнеманн Інес (DE), Гатцвайлер Ельмар (DE)
(54) АМІДИ N-(1,2,5-ОКСАДІАЗОЛ-3-ІЛ)-, N-(ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛ)- І N-(ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)БІЦИКЛОАРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДІВ
-
- (21) а 2013 12363 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.03.2012 C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 271/07 (2006.01)
A01N 43/824 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
A01P 13/00
- (31) 11159115.2
(32) 22.03.2011
(33) EP
(85) 21.10.2013
(86) РСТ/EP2012/054965, 21.03.2012
(71) БАЕР ІНТЕЛЛЕКЧУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Кьон Арнім (DE), Аренс Хартмут (DE), Браун Ральф (DE), Дьорнер-Ріпінг Сімон (DE), Лер Штефан (DE),

Хайнеманн Інес (DE), Хойзер-Ханн Ізольде (DE), Гатцвайлер Ельмар (DE), Розінгер Крістофер Хью (GB/DE)

(54) АМІДИ N-(1,3,4-ОКСАДІАЗОЛ-2-ІЛ)АРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДІВ

(21) а 2013 09311 (51) МПК
(22) 16.06.2009
C07K 14/605 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(31) 61/073.274
(32) 17.06.2008
(33) US

(31) 61/078.171
(32) 03.07.2008
(33) US

(31) 61/090.448
(32) 20.08.2008
(33) US

(31) 61/151.349
(32) 10.02.2009
(33) US

(62) а 2010 15130, 16.06.2009

(71) ІНДІАНА ЮНІВЕРСІТІ РІСЬОРЧ ЕНД ТЕКНОЛОДЖІ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Дімарчі Річард Денніс (US), Тао Ма (US)

(54) АГОНІСТИ ЗМІШАНОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ГІП ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ОБМІНУ РЕЧОВИН ТА ОЖИРІННЯ

С 08

(21) а 2013 08046 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.06.2013
C08F 26/00
C08F 220/00
C08K 3/30 (2006.01)
C01B 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Токарев Віктор Сергійович (UA), Шевчук Олег Михайлович (UA), Ільчук Григорій Архипович (UA), Петрусь Роман Юрійович (UA), Токарев Станіслав Вікторович (UA), Букартик Наталія Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОКОМПОЗИТНИХ ПЛІВОК З НАНОКЛАСТЕРАМИ СУЛЬФІДУ КАДМІЮ

(21) а 2013 01299 (51) МПК
(22) 04.02.2013
C08K 9/06 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)

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

(72) Ситар Володимир Іванович (UA), Лободенко Антоніна Вікторівна (UA), Кузяєв Іван Михайлович (UA)

(54) ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ

С 10

(21) а 2012 06337 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.05.2012
C10G 33/00

(71) ПОТАНІН АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), МИХАЙЛЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Потанін Анатолій Юрійович (UA), Михайленко Сергій Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ ДЕГІДРАТАЦІЇ ВУГЛЕВОДНІВ

С 11

(21) а 2013 12156 (51) МПК (2013.01)
(22) 10.02.2012
C11B 1/10 (2006.01)
C11B 13/00
C12P 7/06 (2006.01)

(31) 61/454,634

(32) 21.03.2011

(33) US

(85) 21.10.2013

(86) РСТ/US2012/024599, 10.02.2012

(71) ГЕРКУЛЕС ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Шепперд Пол У. (US), Панконен Маккорд (US), Гросс Джеффри Т. (US)

(54) ХІМІЧНІ ДОБАВКИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ПРОЦЕСАХ ВИРОБНИЦТВА БАРДИ

С 12

(21) а 2013 04244 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.04.2013
C12G 1/00

(71) ОРЕЛ ОЛЕГ ВІТАЛІЙОВИЧ (UA), ЛИТОВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA)

(72) Орел Олег Віталійович (UA), Литовченко Олександр Михайлович (UA)

(54) ВИНО ПЛОДОВО-ЯГІДНЕ ДЕСЕРТНЕ СУНИЧНЕ

(21) а 2013 08678 (51) МПК (2013.01)
(22) 09.07.2013
C12G 3/00

(71) НАФГУТДІНОВ ФАРІД ФАНІСОВИЧ (UA)

(72) Нафгутдінов Фарід Фанісович (UA)

(54) МІЦНИЙ АЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ

(21) а 2013 11932 (51) МПК
(22) 16.09.2011
C12N 1/14 (2006.01)
C07K 1/30 (2006.01)
C07K 14/39 (2006.01)

(31) 13/051,646

(32) 18.03.2011

(33) US

- (85) 17.10.2013
 (86) РСТ/US2011/052022, 16.09.2011
 (71) ОЛТЕК, ІНК. (US)
 (72) Квятковскі Стефан (US), Пауер Ронан (IE/US), Метні Клейтон (US), Горочіан Пайман П. (US), Остертаг Ерік М. (US)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ВИДІЛЕННЯ, ВИЗНАЧЕННЯ І ВВЕДЕННЯ РОЗЧИННИХ СЕЛЕНОГЛІКОПРОТЕЇНІВ

- (21) а 2012 05950 (51) МПК (2013.01)
 (22) 16.05.2012 С12Р 19/04 (2006.01)
 А61К 45/00

- (71) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДІНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Гула Надія Максимівна (UA), Асломкова Валентина Сергіївна (UA), Рибалко Світлана Леонтіївна (UA), Дядюн Світлана Терентіївна (UA), Старосила Дарія Борисівна (UA), Комісаренко Сергій Васильович (UA), Чумак Анатолій Андрійович (UA), Бердишев Андрій Геннадійович (UA)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ N-СТЕАРОЇЛЕТАНОЛАМІНУ ЯК РЕЧОВИНИ З АКТИВНОЮ АНТИГРИПОЗНОЮ АНТИВІРУСНОЮ, АНТИНЕЙРАМІНІДАЗНОЮ, ІНТЕРФЕРОНІНДУКУЮЧОЮ ТА АНТИГЕМАГЛЮТИНУЮЧОЮ ДІЄЮ ТА ЗАСІБ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГРИПОЗНОЇ ІНФЕКЦІЇ

С 13

- (21) а 2012 10727 (51) МПК (2013.01)
 (22) 19.07.2006 С13К 1/00
 С12Р 7/00
 (31) 05015641.3
 (32) 19.07.2005
 (33) EP
 (31) 60/700,323
 (32) 19.07.2005
 (33) US
 (62) а 2008 01946, 19.07.2006
 (71) ІНБІКОН А/С (DK)
 (72) Хольм Крістенсен Берге (DK), Герлах Лена Хольм (DK)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЦЕЛЮЛОЗНОГО МАТЕРІАЛУ В ЕТАНОЛ

С 21

- (21) а 2012 05903 (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.05.2012 С21В 3/00
 (71) ПАНЧЕНКО ВІКТОР МИКИТОВИЧ (UA)
 (72) Панченко Віктор Микитович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАГРІВАННЯ ВОДИ

- (21) а 2013 12422 (51) МПК
 (22) 19.03.2012 С21В 9/10 (2006.01)
 F23D 14/22 (2006.01)
 F23D 14/24 (2006.01)

- (31) 2011-064320
 (32) 23.03.2011
 (33) JP
 (85) 22.10.2013
 (86) РСТ/JP2012/057051, 19.03.2012
 (71) НІППОН СТІЛ ЕНД СУМІКІН ІНДЖИНІРІНГ КО., ЛТД. (JP), НС ПЛАНТ ДІЗАЙНІНГ КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Маекава Норімас (JP), Іноуе Койа (JP), Сімадзу Хіросі (JP), Койа Сюндзі (JP), Кунісіге Наокі (JP), Охсіта Нобухіро (JP)
 (54) ПОВІТРОНАГРІВНИК З ВЕРХНІМ ОБІГРІВОМ

- (21) а 2013 06201 (51) МПК (2013.01)
 (22) 20.05.2013 С21D 5/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Єфременко Василь Георгійович (UA), Чабак Юлія Геннадіївна (UA), Козаревська Тетяна Василівна (UA), Єфременко Богдан Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ВІДЛИВОК ІЗ ВИСОКОХРОМИСТОГО КОМПЛЕКСНО-ЛЕГОВАНОГО ЧАВУНУ

С 22

- (21) а 2013 07345 (51) МПК
 (22) 14.12.2010 С22В 1/02 (2006.01)
 С22В 11/02 (2006.01)

- (85) 15.07.2013
 (86) РСТ/FI2010/051022, 14.12.2010
 (71) ОУТОТЕК ОЙ (FI)
 (72) Гольмстрем Аке (SE), Лундгольм Карін (SE), Берг Гуннар (SE), Гюнтнер Йохен (DE)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБЛАННЯ ЧАСТИНОК РУДНОГО КОНЦЕНТРАТУ, ЩО МІСТИТЬ ЦІННИЙ МЕТАЛ

- (21) а 2013 10533 (51) МПК (2013.01)
 (22) 21.03.2012 С22С 14/00
 В22F 3/16 (2006.01)
 В23К 35/32 (2006.01)
 С22F 1/18 (2006.01)

- (31) 1104764.4
 (32) 22.03.2011
 (33) GB
 (85) 22.10.2013
 (86) РСТ/IB2012/051346, 21.03.2012
 (71) НОРСК ТІТАНІУМ КОМПОНЕНТС АС (NO)
 (72) Енсруд Ола (NO), Колбу Арне (NO), Гулбрансен-Даль Сверре (NO), Дрінг Кевін (NO)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ З ТИТАНОВОГО СПЛАВУ

C 25

(21) а 2012 14680 (51) МПК
(22) 21.12.2012 *C25C 1/08* (2006.01)
C25B 1/14 (2006.01)
C25B 1/16 (2006.01)

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

(72) Кошель Микола Дмитрович (UA), Малишев Валерій Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ОТРИМАННЯ ПІДРОКСИДУ НІКЕЛЮ-II

C 30

(21) а 2013 09337 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.07.2013 *C30B 15/00*

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛАЙТ ВАН ІНЖИНІРІНГ" (UA)

(72) Пузіков Андрій Вячеславович (UA), Данько Олександр Якович (UA), Адонкін Георгій Тимофійович

(UA), Мірошников Юрій Петрович (UA), Будніков Олександр Тимофійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ТУГОПЛАВКИХ ОКСИДІВ

(21) а 2013 09900 (51) МПК
(22) 09.08.2013 *C30B 15/02* (2006.01)

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

(72) Заславський Борис Григорович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИТЯГУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ З РОЗПЛАВУ

(21) а 2013 08516 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.07.2013 *C30B 29/08* (2006.01)
C30B 33/04 (2006.01)
C22B 41/00

(71) КАСИНСЬКИЙ ЄВГЕН ІГОРОВИЧ (UA), ПЕКАР ГРИГОРІЙ СОЛОМОНОВИЧ (UA), СИНГАЇВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ (UA)

(72) Касинський Євген Ігорович (UA), Пекар Григорій Соломонович (UA), Сингаївський Олександр Федорович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ МЕТАЛІЧНОГО ГЕРМАНІУ З ВІДХОДІВ ОБРОБКИ КРИСТАЛІВ ГЕРМАНІУ РІЗУЧИМ ІНСТРУМЕНТОМ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

(31) 61/467,419

(32) 25.03.2011

(33) US

(85) 23.10.2013

(86) PCT/US2012/028707, 12.03.2012

(71) АНДРІТЦ ІНК. (US)

(72) Джоансон Джеррі Р. (US)

(54) РЕАКЦІЙНА ЄМНІСТЬ, ЯКА МІСТИТЬ НА БІЧНІЙ
СТІНЦІ ПЛИТИ З ОДНОНАПРАВЛЕНОЮ ЗБІЖНІ-
СТЮ

(21) а 2013 12455 (51) МПК (2013.01)
(22) 12.03.2012 D21C 7/00

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

(21) а 2013 01142 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.01.2013 E01F 15/00

(71) ДОНЕЦЬКА АКАДЕМІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Кононихін Сергій Васильович (UA), Повзун Олексій Іванович (UA), Белов Юрій Васильович (UA), Руденков Едуард Володимирович (UA), Енглезі Олег Анатолійович (UA), Ляхова Лариса Сергіївна (UA)

(54) СПОСІБ ЗУПИНКИ АВТОМОБІЛЯ, ЩО НАЇХАВ НА ОГОРОЖУ ДОРОГИ, ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Е 04

(21) а 2013 06025 (51) МПК
(22) 15.05.2013 E04B 1/16 (2006.01)
E02D 5/30 (2006.01)

(31) 12168292.6

(32) 16.05.2012

(33) EP

(71) ШМЕС КРІСТІАН (DE), ЮДІГЕС КАРЛ-ХАЙНЦ (DE)

(72) Шмес Крістіан (DE), Юдігес Карл-Хайнц (DE)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕТОННОЇ ОСНОВИ ФУНДАМЕНТУ ДЛЯ БАШТИ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ

Е 21

(21) а 2012 06034 (51) МПК
(22) 18.05.2012 E21B 10/08 (2006.01)

(71) КУПЧИНСЬКИЙ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Купчинський Ігор Олександрович (UA)

(54) БУРОВЕ ДОЛОТО КУПЧИНСЬКОГО - З БЕЗЕЛАС-ТМІРНОЮ ГЕРМЕТИЗАЦІЄЮ ПІДШИПНИКОВИХ КАМЕР

(21) а 2013 07372 (51) МПК (2013.01)
(22) 11.06.2013 E21C 37/00

(71) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Іщенко Костянтин Степанович (UA), Кратковський Ігор Леонідович (UA), Коновал Володимир Миколайович (UA), Коновал Сергій Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ВИБУХОВОГО РУЙНУВАННЯ ЛОКАЛЬНО-ТРИЩИНУВАТИХ АНІЗОТРОПНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД

(21) а 2013 06605 (51) МПК
(22) 27.05.2013 E21D 11/14 (2006.01)

(71) ЛИТВИНСЬКИЙ ГАРРІ ГРИГОРОВИЧ (UA), ФЕ-СЕНКО ЕДУАРД ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Литвинський Гаррі Григорович (UA), Фесенко Едуард Вікторович (UA)

(54) КРІПЛЕННЯ РАМНО-АНКЕРНЕ З КОРОБЧАСТОГО ПРОФІЛЮ

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи**

F 01

(21) **а 2013 09592** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.12.2011 **F01C 1/344** (2006.01)
F02B 41/00

(31) P201032021
(32) 31.12.2010
(33) ES
(85) 31.07.2013
(86) PCT/ES2011/000374, 26.12.2011
(71) ГАРСІЯ РОДРІГЕС ВІКТОР (ES)
(72) Гарсія Родрігес Віктор (ES)
(54) РОТОРНИЙ ТЕПЛОВИЙ ДВИГУН

F 03

(21) **а 2012 06296** (51) МПК
(22) 24.05.2012 **F03B 13/12** (2006.01)

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

(21) **а 2012 06168** (51) МПК
(22) 22.05.2012 **F03B 13/12** (2006.01)

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

(21) **а 2013 07743** (51) МПК
(22) 18.06.2013 **F03B 13/12** (2006.01)

(71) ЛИТОВЧЕНКО МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Литовченко Михайло Юрійович (UA), Литовченко
Михайло Михайлович (UA)
(54) МОДУЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ
ЕНЕРГІЇ ХВИЛЬ

(21) **а 2012 05802** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.05.2012 **F03D 3/00**

(71) СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЧОР-
НОМИЗ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ (UA)
(72) Сирота Анатолій Васильович (UA), Чорномиз Ми-
кола Дмитрович (UA)
(54) БАШТА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА

(21) **а 2013 06145** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.05.2013 **F03D 7/00**

(71) ДУХОВНИЙ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ (UA)
(72) Духовний Сергій Якович (UA)
(54) ВІТРОВА МАШИНА З ВЕРТИКАЛЬНОЮ ВІССЮ
ОБЕРТАННЯ

F 04

(21) **а 2013 07030** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.06.2013 **F04B 47/00**
F04F 5/00

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІ-
ЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
(72) Паневник Олександр Васильович (UA), Дубей Оль-
га Ярославівна (UA), Яремко Іван Ярославович (UA),
Лях Михайло Михайлович (UA)
(54) СВЕРДЛОВИНИЙ ЕЖЕКТОР

F 16

(21) **а 2013 08497** (51) МПК
(22) 08.07.2013 **F16F 1/22** (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Сидоренко Ігор Іванович (UA), Ткачов Анатолій Ві-
кторович (UA), Ткачов Олексій Анатолійович (UA),
Мосієнко Кирило Гарійович (UA)
(54) НЕЛІНІЙНА ПРУЖНА ОПОРА

(21) **а 2013 12239** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.10.2012 **F16L 19/00**
F16L 47/00

(31) 2012111996
(32) 28.03.2012
(33) RU
(85) 21.10.2013
(86) PCT/RU2012/000852, 23.10.2012
(71) МЄЛЬНИКОВ ПАВЕЛ ЕДУАРДОВИЧ (RU)
(72) Мельніков Павел Едуардовіч (RU)
(54) ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТА ТРУБОПРОВІД-
НОЇ АРМАТУРИ З ТРУБОЮ З ПОЛІМЕРНОГО МА-
ТЕРІАЛУ І ЕЛЕМЕНТ ТРУБОПРОВІДНОЇ АРМАТУ-
РИ ДЛЯ НЬОГО

(21) а 2013 06344 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.05.2013 F16L 59/00

(71) ПРУСЕНКОВ МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Прусенков Микола Олексійович (UA)
(54) РЕГУЛЮВАННЯ ВТРАТИ ЕНЕРГІЇ ТЕПЛОВИМ ПОТОКОМ У БАГАТОШАРОВОМУ ОГОРОДЖЕННІ ЗМІНОЮ ЙОГО СКЛАДОВОЇ, ЩО "РУХАЄТЬСЯ"

F 17

(21) а 2013 07409 (51) МПК (2013.01)
(22) 11.06.2013 F17C 1/00

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Кулик Віктор Михайлович (UA), Савицький Михайло Михайлович (UA), Супруненко Володимир Олександрович (UA), Черторильський Леонід Олексійович (UA), Мельничук Георгій Михайлович (UA)
(54) БАЛОН КОМБІНОВАНИЙ

F 23

(21) а 2013 07641 (51) МПК (2013.01)
(22) 17.06.2013 F23D 14/00

(71) КОВАЛЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), СЕРГАТОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Коваль Олександр Іванович (UA), Сергатов Віктор Олександрович (UA)

(54) ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК НИЗЬКОГО ТИСКУ ІЗ ПРИМУСОВОЮ ПОДАЧЕЮ ГАЗУ Й ПОВІТРЯ, ЯКІ ПОПЕРЕДНЬО ПЕРЕМІШУЮТЬСЯ

(21) а 2013 03143 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.03.2013 F23L 15/04 (2006.01)
F22D 1/00

(71) ФЕДОРОВ ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГЛІКЕ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Федоров Дмитро Миколайович (UA), Гліке Анатолій Петрович (UA)

(54) СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА ВИХІДНИХ ДИМОВИХ ГАЗІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

F 42

(21) а 2013 06232 (51) МПК
(22) 20.05.2013 F42D 3/04 (2006.01)

(71) ІЩЕНКО КОСТЯНТИН СТЕПАНОВИЧ (UA)

(72) Іщенко Костянтин Степанович (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВИБУХОВОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2013 08651 (51) МПК
(22) 09.07.2013 G01C 11/02 (2006.01)

(71) БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH (UA), ДОНЕЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЗАЦЕРКОВНИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ПОПОВ МИХАЙЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), СТАНКЕВИЧ СЕРГІЙ АРСЕНІЙОВИЧ (UA)

(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Донець Володимир Володимирович (UA), Зацерковний Віталій Іванович (UA), Попов Михайло Олексійович (UA), Станкевич Сергій Арсенійович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РОЗРІЗНЕННОСТІ КОЛЬОРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ ЦИФРОВОГО АЕРОКОСМІЧНОГО ЗНІМКА

(21) а 2013 05457 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.04.2013 G01D 3/00

(71) БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH (UA), ДОНЕЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОБЕРНИК ІННА МИХАЙЛІВНА (UA), МАЛІК ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА (UA)

(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Донець Володимир Володимирович (UA), Коберник Інна Михайлівна (UA), Малік Тетяна Миколаївна (UA)

(54) НАНОІНТЕРФЕРОМЕТР

(21) а 2013 07850 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.06.2013 G01G 3/00

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)

(72) Запорожець Ольга Антонівна (UA), Цирульнева Юна Володимирівна (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АМІЛОРІДУ ТА ТРИАМТЕРЕНУ В СЕЧІ

(21) а 2012 06104 (51) МПК
(22) 21.05.2012 G01M 17/02 (2006.01)

(71) ДОНЕЦЬКА АКАДЕМІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Макаров Володимир Андрійович (UA), Костенко Андрій Вікторович (UA), Петров Олександр Вікторович (UA), Кулієв Ренат Аріфович (UA), Енглезі Олег Анатолієвич (UA), Писанець Олександр Олександрович (UA), Бондаренко Андрій Єгорович (UA), Кононіхін Сергій Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН НА КРУГОВІЙ БІГОВІЙ ДОРІЖЦІ ТА ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2012 13956 (51) МПК
(22) 07.12.2012 G01N 21/78 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Демуцька Людмила Миколаївна (UA), Пшинко Галина Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МАГНАНЦІЇ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

(21) а 2013 07518 (51) МПК
(22) 28.04.2011 G01N 23/04 (2006.01)

(31) 201010624252.3

(32) 31.12.2010

(33) CN

(85) 15.07.2013

(86) PCT/CN2011/073474, 28.04.2011

(71) НЬЮКТЕХ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (CN), ЦІНХУА ЮНІВЕРСИТЕТІ (CN)

(72) Чен Жіціанг (CN), Лі Юаньцзинг (CN), Жао Зіран (CN), Ліу Інонг (CN), Ву Ванлонг (CN), Жанг Лі (CN), Ту Чао (CN), Танг Ле (CN), Джін Їньканг (CN), Као Шю (CN), Дінг Гуангвей (CN)

(54) СКАНУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ШЛЯХОМ ЗВОРОТНОГО РОЗСІЮВАННЯ З ЗАСТОСУВАННЯМ ПУЧКА ПРОМЕНІВ

(21) а 2012 06173 (51) МПК
(22) 22.05.2012 G01N 27/90 (2006.01)

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

(72) Учанін Валентин Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИХРОСТРУМОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

(21) а 2013 01310 (51) МПК
(22) 04.02.2013 G01N 29/02 (2006.01)

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

(72) Анісімов Володимир Володимирович (UA), Єрмаков Петро Петрович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФОРМИ ТА ІНТЕНСИВНОСТІ КАВІТАЦІЙНОГО ПОЛЯ

(21) а 2012 06626 (51) МПК (2013.01)
(22) 31.05.2012 G01N 33/48 (2006.01)
G01N 21/00

- (71) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Шляховенко Володимир Олексійович (UA), Орловський Олексій Аркадійович (UA)
 (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЧУТЛИВОСТІ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН ДО ЛІКУВАЛЬНИХ ЧИННИКІВ

(21) а 2012 06639 (51) МПК
 (22) 31.05.2012 G01N 33/48 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Шляховенко Володимир Олексійович (UA), Орловський Олексій Аркадійович (UA)
 (54) СТАНДАРТИЗОВАНИЙ СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ПОБІЧНОЇ ТОКСИЧНОСТІ ЛІКУВАЛЬНИХ ЧИННИКІВ

(21) а 2013 04133 (51) МПК
 (22) 02.04.2013 G01N 33/49 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Чехун Василь Федорович (UA), Шепіль Олександр Володимирович (UA), Лук'янова Наталія Юріївна (UA), Антіпова Светлана Володимирівна (UA)
 (54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧУТЛИВОСТІ ДО НЕОАД'ЮВАНТНОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

(21) а 2013 08660 (51) МПК
 (22) 21.12.2011 G01N 33/50 (2006.01)
 A61K 39/04 (2006.01)
 A61K 39/05 (2006.01)

- (31) 61/425,442
 (32) 21.12.2010
 (33) US
 (85) 22.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/073609, 21.12.2011
 (71) МАКС-ПЛАНК-ГЕЗЕЛЬШАФТ ЦУР ФОРДЕРУНГ ДЕР ВІССЕНШАФТЕН АЙ.ЕФ. (DE), ВАКЦИНЕ ПРОЕКТ МАНАГЕМЕНТ ГМБХ (DE)
 (72) Дезель Крістіана (DE), Кауфман Штефан Х.Е. (DE), Бандерман Зільке (DE), Гроде Леандер (DE)
 (54) ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АНТИМІКОБАКТЕРІАЛЬНОЇ ВАКЦИНАЦІЇ

(21) а 2013 10269 (51) МПК
 (22) 21.02.2012 G01N 33/569 (2006.01)

- (31) 11305187.4
 (32) 22.02.2011
 (33) EP
 (85) 11.09.2013
 (86) РСТ/ІВ2012/050787, 21.02.2012

- (71) ІННАВІРВАКС (FR), ІНСТИТУТ НАСЬОНАЛЬ ДЕ ЛА САНТ ЕТ ДЕ ЛА РЕШЕРШ МЕДІКАЛЬ (FR)
 (72) Мейер Лауренс (FR), Вейлард Вінсент (FR), Дібри Патріс (FR), Кроузі Джоел (FR)
 (54) СПОСІБ ПРОГНОЗУ ПРОГРЕСУВАННЯ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ

(21) а 2012 05918 (51) МПК
 (22) 15.05.2012 G01R 21/12 (2006.01)
 G01R 21/09 (2006.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ (UA)
 (72) Дохов Олександр Іванович (UA), Галєєв Енвер Рахімжанович (UA), Валєвахін Геннадій Миколайович (UA), Контар Олександр Якимович (UA)
 (54) МІКРОХВИЛЬОВИЙ КАЛОРИМЕТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПІДВИЩЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ

(21) а 2013 05463 (51) МПК
 (22) 26.04.2013 G01S 13/42 (2006.01)
 G01S 13/90 (2006.01)

- (71) ГУЛЕГА ЛЕОНІД ГРИГОРОВИЧ (UA), ЗАЦЕРКОВСЬКИЙ РУСЛАН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), ЗУБЧЕНКО ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), КОВАЛЬЧУК КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЦЮБА ВІТАЛІЙ СЕМЕНОВИЧ (UA), МЕЛЕНКО ЮРІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ (UA), ФАЛЄЄВ ІГОР МИХАЙЛОВИЧ (UA), ХАЛІЛОВ ЕДУАРД МАГЕРРАМОВИЧ (UA)
 (72) Гулега Леонід Григорович (UA), Зацерковський Руслан Олексійович (UA), Зубченко Ігор Васильович (UA), Ковальчук Костянтин Володимирович (UA), Коцюба Віталій Семенович (UA), Меленко Юрій Ярославович (UA), Фалєєв Ігор Михайлович (UA), Халілов Едуард Магеррамович (UA)
 (54) ВІДМОВОСТІЙКА ГІДРОАКУСТИЧНА СТАНЦІЯ

(21) а 2013 01609 (51) МПК
 (22) 11.02.2013 G01S 13/95 (2006.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ (UA)
 (72) Бабкін Станіслав Іванович (UA), Карташов Володимир Михайлович (UA), Куля Дмитро Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ ДИСТАНЦІЙНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ВЕРТИКАЛЬНИХ ПРОФІЛІВ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ РАДІОАКУСТИЧНИМ ЗОНДУВАННЯМ АТМОСФЕРИ

(21) а 2013 02920 (51) МПК
 (22) 11.03.2013 G01S 13/95 (2006.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ (UA)
 (72) Карташов Володимир Михайлович (UA), Кушнір Маргарита Володимирівна (UA), Куля Дмитро Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ СИСТЕМ РА-
ДІОАКУСТИЧНОГО ЗОНДУВАННЯ АТМОСФЕРИ

G 04

(21) а 2013 08514 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.07.2013 G04F 10/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Лабінський Костянтин Миколайович (UA), Калякін
Станіслав Олександрович (UA), Лабінський Микола
Миколайович (UA)

(54) БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ВИМІРЮВАЧ ЧАСОВИХ ІН-
ТЕРВАЛІВ У СЕРІЯХ ІМПУЛЬСІВ

G 05

(21) а 2013 08513 (51) МПК (2013.01)
(22) 08.07.2013 G05B 13/00

(71) НАЗИМКО ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Назимко Віктор Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЕК-
ТОМ

G 06

(21) а 2013 10237 (51) МПК
(22) 20.01.2012 G06F 3/03 (2006.01)

(31) 61/435,194

(32) 21.01.2011

(33) US

(31) 61/447,592

(32) 28.02.2011

(33) US

(31) 61/448,312

(32) 02.03.2011

(33) US

(31) 61/450,101

(32) 07.03.2011

(33) US

(31) 61/467,535

(32) 25.03.2011

(33) US

(31) 61/467,543

(32) 25.03.2011

(33) US

(31) 61/514,863

(32) 03.08.2011

(33) US

(31) 61/544,440

(32) 07.10.2011

(33) US

(31) 13/344,424

(32) 05.01.2012

(33) US

(85) 19.08.2013

(86) PCT/US2012/022080, 20.01.2012

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Равіндран Віджаялакшмі Р. (US), Хуан Сяолун (US),
Ван Сяодун (US), Шаукат Фавад (US)

(54) ЗВОРОТНИЙ КАНАЛ ВВЕДЕННЯ ДАНИХ КОРИ-
СТУВАЧЕМ ДЛЯ БЕЗДРОВОТИХ ДИСПЛЕІВ

(21) а 2013 10267 (51) МПК
(22) 20.01.2012 G06F 3/03 (2006.01)
H04L 29/06 (2006.01)

(31) 61/435,194

(32) 21.01.2011

(33) US

(31) 61/447,592

(32) 28.02.2011

(33) US

(31) 61/448,312

(32) 02.03.2011

(33) US

(31) 61/450,101

(32) 07.03.2011

(33) US

(31) 61/467,535

(32) 25.03.2011

(33) US

(31) 61/467,543

(32) 25.03.2011

(33) US

(31) 61/514,863

(32) 03.08.2011

(33) US

(31) 61/544,475

(32) 07.10.2011

(33) US

(31) 13/344,394

(32) 05.01.2012

(33) US

(85) 20.08.2013

(86) PCT/US2012/022076, 20.01.2012

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Хуан Сяолун (US), Равіндран Віджаялакшмі Р. (US),
Ван Сяодун (US), Шаукат Фавад (US)

(54) ЗВОРОТНИЙ КАНАЛ КОРИСТУВАЦЬКОГО ВВЕ-
ДЕННЯ ДЛЯ БЕЗДРОВОТИХ ДИСПЛЕІВ

G 09

(21) а 2012 06144 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.05.2012 G09F 19/00

(71) КОЛТУНОВ ГЕОРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Колтунов Георгій Анатолійович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕКЛАМУВАННЯ ТОВАРНОЇ ПРО-
ДУКЦІЇ

G 21

(21) **a 2012 05800**
(22) 14.05.2012

(51) МПК (2013.01)
G21C 7/00

(71) СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Сирота Анатолій Васильович (UA)
(54) СИРОТИ СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ВИБУХОВОЇ РЕ-
АКЦІЇ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЯДЕРНОЇ АБО ТЕРМО-
ЯДЕРНОЇ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2013 11093 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 H01H 9/00

(31) 10 2011 014 325.4

(32) 18.03.2011

(33) DE

(85) 16.10.2013

(86) РСТ/ЕР2012/052866, 20.02.2012

(71) МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)

(72) Бюгер Крістіан (DE), Хоттнер Тоні (DE), Ятта Мартін (DE), Ледерер Філіпп (DE), Рекопф Себастьян (DE), Шлепп Клаус (DE), Штремпель Рольф (DE)

(54) СИЛОВИЙ СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ

(21) а 2012 05878 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.05.2012 H01L 29/82 (2006.01)
H01L 43/00
G01R 33/06 (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Білилівська Ольга Петрівна (UA)

(54) МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МАГНІТНОЇ ІНДУКЦІЇ З АКТИВНИМ ІНДУКТИВНИМ ЕЛЕМЕНТОМ

(21) а 2012 05876 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.05.2012 H01L 29/82 (2006.01)
H01L 43/00
G01R 33/06 (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Білилівська Ольга Петрівна (UA)

(54) МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МАГНІТНОЇ ІНДУКЦІЇ

(21) а 2012 05839 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.05.2012 H01L 29/82 (2006.01)
H01L 43/00
G01R 33/06 (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Білилівська Ольга Петрівна (UA)

(54) МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МАГНІТНОЇ ІНДУКЦІЇ З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ

(21) а 2013 09899 (51) МПК
(22) 09.08.2013 H01L 31/06 (2012.01)

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

(72) Старжинський Микола Григорович (UA), Гриньов Борис Вікторович (UA), Жуков Олександр Вікторович (UA), Зеня Ігор Михайлович (UA), Трубаєва Ольга Геннадіївна (UA), Бендеберя Геннадій Миколайович (UA), Сліпченко Микола Іванович (UA), Галат Олександр Борисович (UA)

(54) УФ-ФОТОДІОД З БАР'ЄРОМ ШОТТКІ

(21) а 2013 10076 (51) МПК
(22) 17.02.2012 H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/625 (2006.01)

(31) 20 2011 004 089.5

(32) 17.03.2011

(33) DE

(85) 22.08.2013

(86) РСТ/ЕР2012/000723, 17.02.2012

(71) ХУММЕЛЬ АГ (DE)

(72) Франке Томас (DE), Цюгель Фрітц (DE), Рісслер Свен (DE), Хох Ахім (DE)

(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ З'ЄДНУВАЧ ІЗ ПРИЙМАЛЬНОЮ ГІЛЗОЮ

(21) а 2012 06260 (51) МПК
(22) 24.05.2012 H01S 3/097 (2006.01)

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

(72) Шуаїбов Олександр Камілович (UA), Грицак Роксолана Володимирівна (UA), Миня Олександр Йосипович (UA), Шевера Ігор Васильович (UA), Гомокі Золтан Тиборович (UA)

(54) УЛЬТРАФІОЛЕТОВА ІМПУЛЬСНО-ПЕРІОДИЧНА ЛАМПА БАР'ЄРНОГО РОЗРЯДУ НА СУМІШІ ГЕЛІЮ З ПАРАМИ ВОДИ

Н 02

(21) а 2013 08219 (51) МПК
(22) 01.07.2013 H02H 5/04 (2006.01)
H02H 7/085 (2006.01)

(71) КОБОЗЕВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ (UA), СЕРЕДА ОЛЕКСАНДР ГРИГОРІЙОВИЧ (UA), ЗАРАТУЙКО АНАТОЛІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Кобозев Олександр Сергійович (UA), Середа Олександр Григорійович (UA), Заратуйко Анатолій Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ВІД СТРУМІВ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ З БЕЗПОСЕРЕДНІМ КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРИ ОБМОТКИ

(21) а 2013 07726 (51) МПК
(22) 17.06.2013 H02M 7/155 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Бурлака Володимир Володимирович (UA), Гулаков Сергій Володимирович (UA), Матяшова Тамара Миколаївна (UA)

(54) РЕКУПЕРАТИВНИЙ ТРИФАЗНИЙ ВИПРЯМЛЮВАЧ

(21) а 2012 06160 (51) МПК (2013.01)
(22) 22.05.2012 H02P 1/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИНИЧІЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA), ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРКІС-БУДЕЛЕКТРОМОНТАЖ" (UA)

(72) Ропало Віктор Миколайович (UA), Хілов Віктор Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ ПУСКУ ДВИГУНА ЗМІННОГО СТРУМУ ГЕНЕРАТОРНОЇ ГРУПИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

Н 03

(21) а 2012 06122 (51) МПК
(22) 21.05.2012 H03K 3/78 (2006.01)

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

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(54) ПАРАМЕТРИЗОВАНИЙ ФОРМУВАЧ ІМПУЛЬСНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ

(21) а 2012 06050 (51) МПК
(22) 21.05.2012 H03K 3/78 (2006.01)

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

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(54) ФОРМУВАЧ ПАЧКИ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ, ШПАРУВАТІСТЮ, ЯКА ДОРІВНЮЄ ЦІЛОМУ ЧИСЛУ, І КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В ПАЧЦІ

(21) а 2012 06102 (51) МПК
(22) 21.05.2012 H03K 3/78 (2006.01)

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

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(54) ФОРМУВАЧ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І ШПАРУВАТІСТЮ, ЯКА ДОРІВНЮЄ ЦІЛОМУ ЧИСЛУ

(21) а 2012 06107 (51) МПК
(22) 21.05.2012 H03K 3/78 (2006.01)

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

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(54) ФОРМУВАЧ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І ШПАРУВАТІСТЮ, ЯКА ДОРІВНЮЄ ЦІЛОМУ ЧИСЛУ

Н 04

(21) а 2013 09210 (51) МПК (2013.01)
(22) 18.06.2008 H04L 1/00

(31) 60/944,770

(32) 18.06.2007

(33) US

(62) а 2010 00370, 18.06.2008

(71) НОКІА СІМЕНС НЕТВОРКС ОЙ (FI)

(72) Фредеріксен Франк (DK), Малкамякі Еса (FI)

(54) СПОСІБ ДИНАМІЧНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ РОЗМІРУ ТРАНСПОРТНИХ БЛОКІВ

(21) а 2012 05883 (51) МПК
(22) 14.05.2012 H04L 9/24 (2006.01)

(71) ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА (UA)

(72) Галюк Сергій Дмитрович (UA), Політанський Леонід Францович (UA)

(54) СПОСІБ І СИСТЕМА ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ХАОТИЧНИХ СИГНАЛІВ

(21) а 2013 10266 (51) МПК
(22) 20.01.2012 H04L 29/06 (2006.01)

(31) 61/435,194

(32) 21.01.2011

(33) US

(31) 61/447,592

(32) 28.02.2011
 (33) US
 (31) 61/448,312
 (32) 02.03.2011
 (33) US
 (31) 61/450,101
 (32) 07.03.2011
 (33) US
 (31) 61/467,535
 (32) 25.03.2011
 (33) US
 (31) 61/467,543
 (32) 25.03.2011
 (33) US
 (31) 61/514,863
 (32) 03.08.2011
 (33) US
 (31) 61/544,470
 (32) 07.10.2011
 (33) US
 (31) 13/344,253
 (32) 05.01.2012
 (33) US
 (85) 20.08.2013
 (86) PCT/US2012/022072, 20.01.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Хуан Сяолун (US), Равіндран Віджаялакшмі Р. (US),
 Ван Сяодун (US), Шаукат Фавад (US)
 (54) ЗВОРОТНИЙ КАНАЛ КОРИСТУВАЦЬКОГО ВВЕ-
 ДЕННЯ ДЛЯ БЕЗДРОТОВИХ ДИСПЛЕЇВ

(21) а 2013 10331 (51) МПК
 (22) 12.01.2012 H04N 7/26 (2006.01)
 (31) 61/435,750
 (32) 24.01.2011
 (33) US
 (31) 13/252,600
 (32) 04.10.2011
 (33) US
 (85) 21.08.2013
 (86) PCT/US2012/021096, 12.01.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Карчевіч Марта (US), Джоши Раджан Л. (US)
 (54) СИГНАЛІЗАЦІЯ ЗМІН ПАРАМЕТРА КВАНТУВАН-
 НЯ ДЛЯ КОДОВАНИХ ОДИНИЦЬ ПРИ ВИСОКО-
 ЕФЕКТИВНОМУ ВІДЕОКОДУВАННІ (HEVC)

(21) а 2013 10238 (51) МПК
 (22) 20.01.2012 H04W 28/18 (2009.01)

(31) 61/435,194
 (32) 21.01.2011
 (33) US
 (31) 61/447,592
 (32) 28.02.2011
 (33) US
 (31) 61/448,312
 (32) 02.03.2011
 (33) US
 (31) 61/450,101
 (32) 07.03.2011
 (33) US
 (31) 61/467,535
 (32) 25.03.2011
 (33) US
 (31) 61/467,543
 (32) 25.03.2011
 (33) US
 (31) 61/514,863
 (32) 03.08.2011
 (33) US
 (31) 61/544,445
 (32) 07.10.2011
 (33) US
 (31) 13/344,291
 (32) 05.01.2012
 (33) US
 (85) 19.08.2013
 (86) PCT/US2012/022106, 20.01.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Равіндран Віджаялакшмі Р. (US), Хуан Сяолун (US),
 Ван Сяодун (US), Шаукат Фавад (US)
 (54) ЗВОРОТНИЙ КАНАЛ КОРИСТУВАЦЬКОГО ВВЕ-
 ДЕННЯ ДЛЯ БЕЗДРОТОВИХ ДИСПЛЕЇВ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **103816** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2012 02992 (22) 14.03.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Заришняк Анатолій Семенович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Борис Микола Михайлович (UA), Іванов Семенс (LV)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ ВІД ЗАЛИШКІВ ГИЧКИ НА КОРЕНІ**
- (57) Очисник головок коренеплодів від залишків гички, який включає похило встановлений в повздовжньо-вертикальній площині основний привідний вал, у середині якого коаксіально розташований додатковий привідний вал, з можливістю приводу в обертальний рух у протилежному напрямі, з закріпленими на їх торцях еластичними очисними елементами, який відрізняється тим, що еластичні очисні елементи основного і додаткового валів виконані у вигляді дисків з закріпленими по їх периферіях, під кутами до повздовжніх осей, консольних пружних лопатей, які розташовані з зазорами одна до одної, при цьому зазори, з якими встановлені лопаті на диску основного вала більші, ніж аналогічні зазори лопатей на диску додаткового вала, при цьому основний і додатковий привідні вали зв'язані з приводом, який забезпечує їм обертальні рухи у протилежних напрямках з різними частотами обертання, при цьому частота обертання додаткового вала більша, ніж частота обертання основного вала.

- (11) **103845** (51) МПК (2013.01)
A01F 12/00
A01F 7/00
- (21) а 2012 10009 (22) 20.08.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Огій Володимир Григорович (UA)
- (73) **ОГІЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ**

- пр. Московський, 144/1, кв. 7, м. Харків, 61128 (UA)
- (54) **СЕЛЕКЦІЙНА МОЛОТАРКА СОНЯШНИКОВА**
- (57) 1. Селекційна молотарка соняшникова, яка складається з корпусу, молотильної камери, в якій розміщені змінні сітчасті дека, системи аспірації, електродвигуна та блока управління, яка відрізняється тим, що містить в верхній частині молотильної камери завантажувальний люк з кришкою і запірним пристроєм, має дві двосекційні S-подібні лопаті з еластичними білами, причому лопаті з'єднані з втулкою по діагоналі зі зміщенням у різні сторони відносно осі втулки на 3 мм, систему розподілу продуктів обмолоту й очистки на три фракції (насіння, відхід аспірації, відхід при зупинці) та пристрій для видалення обмолочених цілих кошиків із фіксатором затвора.
2. Селекційна молотарка соняшникова за п. 1, яка відрізняється тим, що фіксатор затвора складається з важеля повороту та важеля фіксації фіксатора з пружиною.

- (11) **103768** (51) МПК
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) а 2010 14690 (22) 25.05.2009
(24) 25.11.2013
(31) 61/052,358
(32) 12.05.2008
(33) US
(86) PCT/EP2009/056294, 25.05.2009
- (72) Кейпер Джейсон (US), Кун Джошуа (US), Куш Сара (US), Хопкінсон Майкл Джеймс (US), Рейнольдс Джонні Д. (US), Пітерсон Дженніфер (US), Бойкін Рой (US), Сіснерос Жорж (US/CH)
- (73) **СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ**
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland (CH)
- (54) **ПЕСТИЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, КОМПОЗИЦІЯ БАКОВОЇ СУМІШІ ТА СПОСІБ ОБРОБКИ РОСЛИН (ВАРІАНТИ)**
- (57) 1. Готова водна агрохімічна пестицидна композиція, що містить щонайменше один активний інгредієнт (А) абамектин, що має розчинність у воді з нейтральною реакцією, що дорівнює не більше 100 мкг/л при 25 °С, в кількості, що дорівнює щонайменше 1 мас. % в перерахунку на повну масу готової композиції, щонайменше одну неіоногенну поверхнево-активну речовину (В), що має показник гідрофільно-

ліпофільного балансу (ГЛБ), що дорівнює від 10 до 18, де поверхнево-активною речовиною є поліоксіалкілен-сорбітановий складний ефір, алкоксилат рицинової олії, алкоксилат спирту, етоксилат кислоти, етоксилат моноетаноламідів жирної кислоти і блок-полімери, що включають етиленоксид і пропіленоксид; одну або більшу кількість допоміжних речовин, що звичайно використовуються для приготування композицій, і воду;

в якій активний інгредієнт (А) суспендовано або дисперговано у воді, співвідношення маси поверхнево-активної речовини (В) та маси активного інгредієнта (А) знаходиться в діапазоні від 1,5 до 15,0, за умови, що мінімальна кількість поверхнево-активної речовини (В) становить щонайменше 6 мас. % в перерахунку на повну масу готової композиції.

2. Композиція за п. 1, в якій співвідношення кількості (В) та кількості (А) знаходиться в діапазоні від 1,6 до 10,0, краще від 1,7 до 7,0.

3. Композиція за п. 1 або 2, в якій кількість щонайменше одного активного інгредієнта (А) знаходиться в діапазоні від 1,2 до 15, краще від 1,5 до 10, особливо краще від 1,7 до 9 мас. % в перерахунку на повну масу готової композиції.

4. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій щонайменше один активний інгредієнт (А) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 6 до 10, краще від 7 до 9 мас. %, і співвідношення кількості (В) до кількості (А) знаходиться в діапазоні від 1,5 до 3,0, краще від 1,7 до 2,5.

5. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій щонайменше один активний інгредієнт (А) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 2 до 5, краще від 2,5 до 4,5 мас. %, і співвідношення кількості (В) та кількості (А) знаходиться в діапазоні від 4,0 до 8,0, краще від 5,0 до 6,5.

6. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій щонайменше один активний інгредієнт (А) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 1,0 до 3,0, краще від 1,5 до 2,5 мас. %, і співвідношення кількості (В) та кількості (А) знаходиться в діапазоні від 2,5 до 7,0, краще від 4,0 до 5,5.

7. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій щонайменше один активний інгредієнт (А) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 1,0 до 3,5, краще від 1,5 до 3,0 мас. %, і співвідношення кількості (В) та кількості (А) знаходиться в діапазоні від 2,0 до 6,0, краще від 3,0 до 4,5.

8. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, в якій щонайменше один активний інгредієнт (А) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 2 до 5, краще від 2,5 до 4,5 мас. %, і співвідношення кількості (В) до кількості (А) знаходиться в діапазоні від 4,0 до 7,0, краще від 4,5 до 5,5.

9. Композиція за будь-яким з пп. 1-8, в якій поверхнево-активна речовина (В) має показник ГЛБ, що дорівнює від 11 до 17, краще від 12 до 17, особливо краще від 14 до 17.

10. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій поверхнево-активною речовиною (В) є етоксилат сорбітанового складного ефіру, що має показник ГЛБ, що дорівнює від 12 до 18, краще від 14 до 16.

11. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій поверхнево-активною речовиною (В) є етоксилат рицинової олії, що має показник ГЛБ, що дорівнює від 10 до 14, краще від 11 до 13.

12. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій поверхнево-активною речовиною (В) є етоксилат жирної кислоти, що має показник ГЛБ, що дорівнює від 11 до 15, краще від 12 до 14.

13. Композиція за будь-яким з пп. 1-9, в якій поверхнево-активною речовиною (В) є етоксилат спирту, що має показник ГЛБ, що дорівнює від 10 до 13, краще від 10,5 до 12.

14. Композиція за будь-яким з пп. 1-13, в якій поверхнево-активна речовина (В) міститься в кількості, що знаходиться в діапазоні від 6,5 до 25, краще від 7 до 20, краще в діапазоні від 7 до 18 мас. % в перерахунку на масу готової композиції.

15. Композиція за будь-яким з пп. 1-14, яка додатково містить ще одну або більшу кількість допоміжних речовин, що звичайно використовуються для приготування композицій за п. 1, щонайменше одну іншу поверхнево-активну речовину (С), кожна з яких міститься в кількості, що дорівнює не більше ніж 3 мас. % в перерахунку на повну масу готової композиції.

16. Композиція за п. 15, в якій поверхнево-активна речовина (С) являє собою одну або більше сполук, вибраних з алкоксильованого поліарилфенолу і алкоксильованого поліарилфенолфосфату.

17. Композиція за п. 16, в якій поверхнево-активною речовиною (С) є етоксильований тристирилфенол і/або етоксильований тристирилфенолфосфат.

18. Композиція за будь-яким з пп. 1-17, в якій активний інгредієнт (А) має розмір частинок, визначений згідно з ISO 13320-1, в діапазоні від 0,1 до 0,9 мкм в розрахунку на x_{50} , і розмір частинок, визначений згідно з ISO 13320-1, в діапазоні від 0,7 до 1,5 мкм в розрахунку на x_{95} .

19. Композиція за будь-яким з пп. 1-18, яка додатково містить (D) один або більше активних інгредієнтів, які відрізняються від (А).

20. Композиція за п. 19, в якій інший активний інгредієнт (D) вибрано з тіаметоксаму, імідаклоприду, клотіанідину, тефлутрину, цифлуметофену, хлорантраніліпролу, ціантраніліпролу, дифенконазолу, фіпронілу, азоксистробіну і флудіоксонілу.

21. Композиція за будь-яким з пп. 1-20, де готова композиція як активний інгредієнт містить абабектин і одну або більше сполук, вибраних з тіаметоксаму, імідаклоприду, клотіанідину, лүфенурону, лямбда-цигалотрину, тефлутрину, цифлуметофену, хлорантраніліпролу, ціантраніліпролу, дифенконазолу, фіпронілу, азоксистробіну і флудіоксонілу.

22. Композиція за будь-яким з пп. 19-21, в якій співвідношення маси (D) та маси (А) дорівнює щонайменше 1,5.

23. Композиція за будь-яким з пп. 1-22 у вигляді препаративної форми концентрату суспензії або препаративної форми суспензії.

24. Спосіб боротьби з пошкодженням патогенами або пошкодженням шкідниками або попередження такого пошкодження матеріалу для розмноження рослин, рослини, частини рослини і/або органів рослини, які виростають пізніше, який включає нанесення на рослину, частину рослини, органи рослини, матеріал для розмноження рослин або їх оточення композиції, приготовленої з готової композиції за будь-яким з пп. 1-23.

25. Спосіб за п. 24, в якому готову композицію наносять при нормі витрат, що становить від 1 до 100 г активного інгредієнта на гектар.

26. Спосіб зменшення залишкового вмісту пестициду на рослині, що включає нанесення композиції бакової суміші, що містить (I) пестицидну композицію, яка містить пестицид за п. 1, розчинник, такий як вода, і (II) одну або більше допоміжних речовин, і (III) одну або більше готових пестицидних композицій, на рослину, частину рослини, органи рослини, матеріал для розмноження рослин, де допоміжна речовина міститься в кількості, що дорівнює від 0,05 до 0,5 об. % в перерахунку на об'єм композиції бакової суміші і де допоміжна речовина включає одну або більше неіоногенних поверхнево-активних речовин і/або масляних компонентів.

27. Спосіб за п. 26, в якому пестицидною композицією є готова водна агрохімічна пестицидна композиція.

28. Спосіб за п. 26 або п. 27, в якому пестицидом є абамектин.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 26-28, в якому допоміжною речовиною є одна або більше сполук, вибраних з парафінової олії, садової олії для розбризкування (наприклад, літня олія), метильованої рапсової олії, рослинної олії високого ступеня очищення, і одну або більше неіоногенних поверхнево-активних речовин, таких як ефіри жирних кислот і багатоатомних спиртів, їхні поліетоксильовані складні ефіри, етоксильовані спирти, алкілполісахариди і їхні суміші, етоксилати амінів, етоксилати сорбітанових ефірів жирних кислот, складні ефіри поліетиленгліколю (ПЕГ), поверхнево-активні речовини на основі кремнієорганічних сполук, потрійні співполімери етилену і вінілацетату і етоксильовані алкіларилфосфатні складні ефіри.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 26-29, в якому допоміжною речовиною є неіоногенна поверхнево-активна речовина, що має показник гідрофільно-ліпофільного балансу (ГЛБ), що дорівнює від 10 до 18.

31. Спосіб за будь-яким з пп. 26-30, в якому допоміжною речовиною є така, як визначено в будь-якому з пп. 9-13.

32. Спосіб за будь-яким з пп. 26-31, в якому пестицид має розмір частинок, визначений згідно з ISO 13320-1, в діапазоні від 0,1 до 0,9 мкм в розрахунку на x_{50} , і розмір частинок, визначений згідно з ISO 13320-1, в діапазоні від 0,7 до 1,5 мкм в розрахунку на x_{95} .

33. Спосіб за будь-яким з пп. 26-32, в якому пестицидною композицією за будь-яким з пп. 26-32 є готова водна агрохімічна пестицидна композиція за будь-яким з пп. 1-23.

34. Композиція бакової суміші, придатна для безпосереднього нанесення на рослину, частину рослини, органи рослини, матеріал для розмноження рослин, яка містить (I) готову водну агрохімічну пестицидну композицію за будь-яким з пп. 1-23 і розчинник, такий як вода, і (II) одну або більше допоміжних речовин, і (III) одну або більше інших готових пестицидних композицій.

35. Композиція бакової суміші за п. 34, в якій допоміжна речовина і пестицид є такими, як визначено в будь-якому з пп. 26-32.

A 21

(11) 103788

(51) МПК

A21D 8/04 (2006.01)

A21D 13/06 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

C12R 1/225 (2006.01)

C12R 1/25 (2006.01)

(21) а 2011 09222

(22) 17.12.2009

(24) 25.11.2013

(31) RM2008A000690

(32) 23.12.2008

(33) IT

(86) РСТ/IT2009/000569, 17.12.2009

(72) Джуліані Джаммарія (IT), Бенедузї Анна (IT), ді Каньо Рафаела (IT), Ріцело Карло Джузеппе (IT), де Анджеліс Марія (IT), Гобеті Марко (IT), Касоне Анджела (IT)

(73) ДЖУЛІАНІ С.П.А.

Via Palagi 2, I-20129, Milano, Italy (IT)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ДРІЖДЖОВИХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЛЮТЕНДЕТОКСИФІКОВАНОГО БОРОШНА

(57) 1. Суміш, яка містить молочнокислі бактерії *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 та *Lactobacillus plantarum* DSM22064.

2. Суміш за п. 1, яка відрізняється тим, що додатково містить грибові протеази.

3. Суміш за п. 2, яка відрізняється тим, що грибові протеази вибрані з групи, що складається з протеаз *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger* або їх сумішей.

4. Застосування суміші за будь-яким з попередніх пунктів для повного розкладання глютену в борошні і/або ферментації вказаного борошна.

5. Застосування за п. 4, яке відрізняється тим, що борошно вибране з групи, яка складається з борошна, отриманого як з м'якої, так і твердої пшениці, з ячменю, жита або вівса.

6. Спосіб приготування рідкого тіста з борошна з повністю розкладеним глютенном, придатного для виготовлення дріжджових продуктів, що не містять глютену, який включає наступні етапи:

а) розмноження культури молочнокислих бактерій *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 і *Lactobacillus plantarum* DSM22064;

б) змішування борошна в концентрації 20-50 %, переважно 30 %, і води в концентрації 50-80 %, переважно 70 %, що містить суміш двох штамів бактерій етапу а) з щільністю клітин близько 10^8 КУО/г;

с) додавання однієї або декількох грибових протеаз, кожної в концентрації 200-500 ч/млн., переважно 400 ч/млн.;

д) ферментація протягом 8-20 годин, переважно 12 годин при 30-37 °С.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що додатково включає етап е) сушіння рідкого тіста, отриманого на етапі д).

8. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який відрізняється тим, що борошно вибирають з групи, яка складається з борошна, отриманого як з м'якої, так і твердої пшениці, з ячменю, жита, вівса або їх суміші, переважно з м'якої і твердої пшениці.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що грибові протеолітичні ферменти вибирають з групи, яка складається з *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus niger* або їх сумішей.

10. Рідке або сухе борошняне тісто, в якому глютен є повністю розкладеним за допомогою способу за будь-яким з пп. 6-9.

11. Суміш, яка містить тісто за п. 10 в комбінації з одним або декількома сортами борошна, що природним чином не містить глютену.

12. Суміш за п. 11, яка **відрізняється** тим, що борошно, яке природним чином не містить глютену, вибрано з групи, що складається з борошна, отриманого з природної кукурудзи, білої кукурудзи, рису, лободи-квіноа, тефу або амаранту і гречки.

13. Суміш за будь-яким з пп. 11-12, яка **відрізняється** тим, що містить різні види борошна в наступних відсотках: нативна кукурудза 5-15 %, переважно 10 %, біла кукурудза 5-15 %, переважно 10 %, борошно з рису, лободи-квіноа, тефу або амаранту 10-30 %, переважно 20 %, і борошно з гречки 1-10 %, переважно 5 %, при цьому вказані відсотки виражені в масових відсотках відносно до загальної маси композиції борошна.

14. Спосіб приготування дріжджових хлібобулочних виробів за допомогою глютен-детоксифікованого борошна із застосуванням способу за будь-яким з пп. 6-9, який включає наступні етапи:

а) додавання суміші борошна в кількості 10-40 %, переважно 30 %, що природним чином не містить глютену, хлібопекарських дріжджів в кількості 1-2 %, солі в кількості 0,1-1,0 % і агентів, що структурують, в кількості 0,5-1 % до глютен-детоксифікованого рідкого борошняного тіста за допомогою способу за будь-яким з пп. 6-9 і заміс;

б) проходження ферментації протягом приблизно 1-3 годин, переважно 1,5 години при 30 °С;

с) випікання протягом 50 хвилин при 220 °С.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що коли глютен-детоксифіковане борошняне тісто сушиться, процентне відношення інгредієнта до води складає приблизно 1,2:0,8.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 14-15, який **відрізняється** тим, що борошно, яке природним чином не містить глютену, вибирають з групи, що складається з борошна, отриманого з природної кукурудзи, білої кукурудзи, рису, лободи-квіноа, тефу, амаранту, гречки або їх сумішей.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що глютен-детоксифіковане борошно вибирають з групи, яка складається з борошна, отриманого як з м'якої, так і твердої пшениці, з ячменю, жита, вівса або їх суміші, переважно з м'якої і твердої пшениці.

18. Хлібобулочний виріб, який отримують за допомогою способу за будь-яким з пп. 14-17.

19. Спосіб приготування дріжджових хлібобулочних виробів, який включає наступні етапи:

а) пряме додавання нативної кукурудзи, рисового борошна, яєць, цукру, масла та хлібопекарських дріжджів до глютен-детоксифікованого борошняного тіста відповідно до способу за будь-яким з пп. 6-9 та заміс;

б) проходження ферментації протягом 1,5 години при 30 °С та

с) випікання дріжджового тіста протягом 50 хвилин при 250 °С.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що на етапі а) процентний вміст інгредієнтів є наступним: нативна кукурудза 10 %, рисове борошно 10 %, яйце 5 %, цукор 3 %, масло 1 % та хлібопекарські дріжджі 1,5 %.

21. Дріжджові хлібобулочні вироби, які отримують за допомогою способу за будь-яким з пп. 19-20.

22. Застосування борошняного тіста за п. 10, суміші за пп. 11-13, хлібобулочного дріжджового продукту за п. 18, хлібобулочних дріжджових кондитерських виробів за п. 21 для приготування харчових продуктів, відповідних для покриття живильного дисбалансу, що є наслідком безглютенового харчового раціону.

23. Застосування штаму молочнокислих бактерій *Lactobacillus sanfranciscensis* DSM22063 для виготовлення хлібобулочних виробів, що не містять глютену.

24. Застосування штаму молочнокислих бактерій *Lactobacillus plantarum* DSM22064 для виготовлення хлібобулочних виробів, що не містять глютену.

A 23

(11) 103864

(51) МПК
A23B 7/02 (2006.01)

(21) а 2013 02965

(22) 11.03.2013

(24) 25.11.2013

(72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Шапар Раїса Олексіївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУШЕНОЇ ДИНИ

(57) Спосіб виробництва сушеної дини, що включає підготовку і нарізання плодів, конвективне сушіння, який **відрізняється** тим, що свіжу диню нарізають пластинками завтовшки 5-20 мм, а сушіння здійснюють конвективним способом у дві стадії до залишкової вологості, яка не перевищує рівноважну з навколишнім середовищем, при цьому на першій стадії температура теплоносія становить 75-100 °С, вологовміст не менше 10 г/кг сухого повітря до досягнення матеріалом гранично допустимої температури, а на другій стадії температура теплоносія становить 45-58 °С, вологовміст не більше 10 г/кг сухого повітря при швидкості руху теплоносія 1,5-2,5 м/с, охолоджують до температури 15-25 °С упродовж 15-30 хв та герметично пакують.

(11) 103761

(51) МПК
A23C 19/076 (2006.01)

(21) а 2010 10428

(22) 24.02.2009

(24) 25.11.2013

(31) 08 51283

(32) 28.02.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/050292, 24.02.2009

(72) Фюрлен Олів'є (FR)

(73) ФРОМАЖЕРІ БЕЛЬ

16, boulevard Malesherbes F-75008 Paris, France (FR)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМІЧНО ОБРОБЛЕНОГО НЕВИЗРІВАЮЧОГО СИРУ ТА СИР, ОДЕРЖАНИЙ ЦИМ СПОСОБОМ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб виготовлення сиру, згідно з яким:

одержують сирний згусток, з цього сирного згустку виготовляють проміжну сирну масу, одержану сирну масу піддають першому обробленню при температурі від 40 °C до 90 °C, виконують текстурувальне оброблення при температурі першого оброблення для одержання текстурованої маси, текстуровану масу піддають другому термічному обробленню шляхом електричного нагрівання при температурі від 90 °C до 140 °C протягом від 10 с до 5 хв, одержану масу охолоджують до температури нижче 100 °C для одержання сиру; та пакують сир.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що термічне оброблення шляхом електричного нагрівання виконують при температурі понад 105 °C.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що сирний згусток одержують шляхом кислотного зсідання молока.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що сирний згусток одержують з молока зі стандартизованим вмістом жирів та білків.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що для одержання проміжної сирної маси сирний згусток зціджують для видалення молочної сироватки.

6. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що сирним згустком є сирний згусток, відновлений шляхом змішування та гідратації концентратів тваринних або рослинних білків та жирів.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що концентратами білків є концентрати молочних білків.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 5-7, який відрізняється тим, що після зціджування сирного згустку до нього додають один або кілька додаткових інгредієнтів, вибраних з групи, до якої входять жири, такі як вершки, концентрати молочних білків, ароматизувальні речовини, поживні речовини, такі як мікроелементи, вітаміни та ферментовані молочні продукти, у кількостях, які становлять менше ніж 50 %.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що першим обробленням при температурі від 40 °C до 90 °C є операція змішування зцідженої сирної маси та додаткових інгредієнтів при температурі від 40 °C до 50 °C.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 5-9, який відрізняється тим, що до проміжної сирної маси додають один або декілька стабілізаторів або текстурувальних засобів, таких як камеді, карагінани, крохмаль, у кількостях, які становлять менше ніж 3 %.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 5-9, який відрізняється тим, що до проміжної сирної маси додають одну або декілька солей-плавників.

12. Сир, який має органолептичні та текстурні властивості термічно обробленого сиру, що не потребує стадії визрівання, який відрізняється тим, що він виготовлений способом за будь-яким з пп. 5-9, та тим, що він має термін зберігання у холодильнику більше ніж 6 місяців, факультативно - з терміном зберігання без охолодження до 3 місяців.

13. Сир, який має органолептичні та текстурні властивості сиру типу "крем-сир", який відрізняється тим, що він виготовлений способом за п. 10, та тим, що він має термін зберігання у холодильнику більше ніж 6 місяців, факультативно - з терміном зберігання без охолодження до 3 місяців.

14. Сир, який має органолептичні та текстурні властивості плавленого сиру, що не потребує стадії визрівання, який відрізняється тим, що він виготовлений способом за п. 11, та тим, що він має термін зберігання у холодильнику більше ніж 6 місяців, факультативно - з терміном зберігання без охолодження до 3 місяців.

(11) 103764

(51) МПК (2013.01)

A23F 5/00

A23L 1/305 (2006.01)

A23C 11/00

(21) а 2010 12994

(22) 12.03.2009

(24) 25.11.2013

(31) 08155449.5

(32) 30.04.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/052932, 12.03.2009

(72) Бель-Рлід Рашід (CH), Крайхенбуехль Карін (CH), Кавін Крістоф (CH), Рааб Томас Вольфганг (CH), Пейдж Ніколас (CH)

(73) NESTLE S.A.

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

(54) СУМІШ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ, ЩО МІСТИТЬ ГІДРОЛІЗОВАНУ ХЛОРОГЕНОВУ КИСЛОТУ

(57) 1. Порошок напою, який містить:

а) сухий кавовий екстракт та

б) мікроорганізм та/або фермент, придатний для гідролізу кафеолової хінної кислоти та дієстерів з утворенням кофеїнової кислоти, який відрізняється тим, що мікроорганізм і/або фермент не ферментує кавовий екстракт і/або інші інгредієнти під час зберігання і/або не реагує із ними.

2. Порошок напою за п. 1, який містить вершки.

3. Порошок напою за будь-яким з пп. 1, 2, який містить підсолоджувач.

4. Порошок напою за будь-яким з пп. 1-3, який містить молочний білок та/або молочний жир.

5. Порошок напою за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що мікроорганізм, придатний для гідролізу кафеолової хінної кислоти та дієстерів з утворенням кофеїнової кислоти, є молочнокислою бактерією.

6. Комплект для приготування напою, який містить принаймні 2 складові:

а) першу складову, яка містить кавовий екстракт, та

б) другу складову, яка містить мікроорганізм та/або фермент, придатний для гідролізу хлорогенових ки-

слот з утворенням фенолокислот, який **відрізняється** тим, що мікроорганізм і/або фермент не ферментує кавовий екстракт і/або інші інгредієнти під час зберігання і/або не реагує із ними.

7. Комплект за п. 6, який **відрізняється** тим, що перша складова містить розчинну каву без домішок.

8. Комплект за будь-яким з пп. 6, 7, який **відрізняється** тим, що друга складова містить молочний білок та/або рослинний білок.

9. Комплект за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що друга складова містить вершки та/або підолоджувачі.

10. Комплект за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що мікроорганізм, придатний для гідролізу хлорогенових кислот з утворенням фенолокислот, є молочнокислою бактерією.

11. Застосування порошку напою за будь-яким з пп. 1-5 або комплекту за будь-яким з пп. 6-10 для підвищення антиоксидатної властивості in vivo у людини або тварини, що споживає приготований з них напій, причому наявний у порошку напою мікроорганізм і/або фермент не ферментує кавовий екстракт і/або інші інгредієнти під час зберігання і/або не реагує із ними.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кавові зерна, які підлягають екстракції, є необсмаженими.

5. Кавовий екстракт, який містить принаймні 0,1 мг 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу і 4-вінілвератролу на грам сухої речовини.

6. Кавовий екстракт за п. 5, який є екстрактом необсмажених кавових зерен.

7. Спосіб приготування харчового продукту або напою, який **відрізняється** тим, що кавовий екстракт за будь-яким з пп. 5, 6 застосовують як інгредієнт зазначеного харчового продукту або напою.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що продуктом або напоєм є кавовий напій, розчинна кава без домішок, безалкогольний напій, харчова добавка, молочний продукт, зерновий продукт, фруктовий або овочевий сік або кондитерський виріб.

9. Застосування сполуки, вибраної серед 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу, 4-вінілвератролу та їх сумішей, як засобу для виготовлення медикаменту.

10. Застосування сполуки, вибраної серед 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу, 4-вінілвератролу та їх сумішей, як засобу для приготування препарату для лікування або профілактики запалення шкіри, діабету, розладів в роботі головного мозку, запальних процесів, ожиріння, раку, нейродегенеративних розладів, спадку когнітивної діяльності, легких когнітивних порушень, деменції, розладів настрою, депресії, порушень сну, хвороб, пов'язаних з накопиченням білку, хвороби Альцгеймера, дегенерації макули або діабету.

11. Застосування за п. 10, яке **відрізняється** тим, що згаданим препаратом є харчовий продукт або напій.

12. Застосування сполуки, вибраної серед 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу, 4-вінілвератролу та їх сумішей, як засобу для покращення відновлення кісток.

13. Застосування сполуки, вибраної серед 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу, 4-вінілвератролу та їх сумішей, як засобу для підвищення антиоксидантних властивостей in vivo у людей або тварин та/або захисту головного мозку.

(11) 103765

(51) МПК (2013.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A61K 36/74 (2006.01)
A61P 17/00
A61P 19/00
A61P 25/00

(21) а 2010 12995

(22) 12.03.2009

(24) 25.11.2013

(31) 08155434.7

(32) 30.04.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/052939, 12.03.2009

(72) Бель-Рлід Рашід (CH), Крайхенбуехль Карін (CH), Кавін Крістоф (CH), Рааб Томас Вольфганг (CH), Пейдж Ніколас (CH)

(73) НЕСТЕК С.А.

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

(54) ПРОДУКТИ, ЩО МІСТЯТЬ ДЕКАРБОКСИЛОВАНІ ФЕНОЛОКИСЛОТИ, ОДЕРЖАНІ З ХЛОРОГЕНОВИХ КИСЛОТ КАВИ, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Спосіб одержання кавового екстракту з вмістом сполуки, вибраної серед 4-вінілкатехолу, 4-вінілгваяколу, 4-вінілвератролу та їх сумішей, який передбачає:

а) екстракцію кавових зерен водою та/або паром для одержання кавового екстракту;

б) обробку кавового екстракту для гідролізу хлорогенової кислоти, яка наявна в екстракті, до одержання фенолокислоти, та для подальшого декарбоксілювання одержаної фенолокислоти.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідроліз хлорогенових кислот та декарбоксілювання фенолокислоти на стадії "б" здійснюється із застосуванням мікроорганізму.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що мікроорганізмом є молочнокисла бактерія.

(11) 103747

(51) МПК
A23L 1/22 (2006.01)
C08K 5/37 (2006.01)

(21) а 2009 07195

(22) 09.07.2009

(24) 25.11.2013

(31) 08160078.5

(32) 10.07.2008

(33) EP

(72) Дегенхардт Андреас (DE), Сіланес Кенні Хав'єр (GB)

(73) КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК.

Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, United States of America (US)

(54) АРОМАТИЧНІ СПОЛУКИ З ПІДВИЩЕНОЮ СТАБІЛЬНІСТЮ

(57) 1. Спосіб підвищення стабільності тіолвмісного ароматизатора або ароматичних сполук, який включає: (а) контактування або змішування тіолвмісного ароматизатора або аромату з ферментом, який каталізує утворення дисульфідів, і

(b) контактування суміші (a) з киснем.

2. Спосіб за п. 1, який додатково включає стадію (c) перемішування суміші.

3. Спосіб за п. 1, який додатково включає стадію додання ароматизаторів в харчовий продукт до, під час і/або після стадії (a) за п. 1.

4. Спосіб за п. 1, де тіолвмісний ароматизатор або аромат присутній в харчовому продукті, вибраному з групи, що складається з кави, сумішей кави, їх рідких концентратів, чаю, какао, шоколаду, арахісу, сиру, блоків ароматів сиру, вина і пива.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, де фермент, який каталізує утворення дисульфідів, являє собою сульфгідрильну оксидазу з дріжджів.

6. Спосіб за п. 5, де сульфгідрильна оксидаза являє собою сульфгідрильну оксидазу Eryr.

7. Спосіб за п. 1, де фермент іммобілізований на або в нерозчинних матрицях.

8. Спосіб за п. 1, де контактування кисню із сумішшю проводять спіненням або інжектуванням кисню.

9. Спосіб за п. 5, де молярне співвідношення сульфгідрильної оксидази до тіолових груп складає в межах від 1:2000 до 2000:1.

10. Спосіб за п. 9, де співвідношення сульфгідрильної оксидази до тіолових груп становить 1:1.

11. Спосіб за п. 10, де каталізоване утворення дисульфідів проводять протягом часу в межах від 5 хвилин до 12 годин.

12. Спосіб за п. 11, де час складає в межах від 4 до 6 годин.

13. Продукт, одержаний способом за будь-яким з пп. 1-12.

14. Упакований або інкапсульований продукт, в який введений фермент, який каталізує утворення дисульфідів.

15. Спосіб підвищення стабільності тіолвмісного ароматизатора або ароматичних сполук, який включає:

(a) забезпечення харчового продукту, вибраного з групи, що складається з кави, сумішей кави, їх рідких концентратів, чаю, какао, шоколаду, арахісу, сиру, блоків ароматів сиру, в складі якого наявний тіолвмісний ароматизатор або аромат,

(b) контактування або змішування тіолвмісного ароматизатора або аромату з ферментом, який каталізує утворення дисульфідів, і

(c) контактування суміші, отриманої на стадії (b) з киснем із утворенням стабілізованої сполуки, що містить ароматизатор або аромат, які мають підвищену стабільність у порівнянні з тіолвмісним ароматизатором або ароматом.

16. Спосіб за п. 15, де тіолвмісний ароматизатор або аромат включає щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, яка складається з метантіолу, 2-фурфурилтіолу, 3-метил-2-бутен-1-тіолу, 3-меркапто-2-метилпропанолу, 3-меркапто-2-метилбутанолу, 3-меркапто-3-метилбутилформіату, 3-меркапто-3-метилбутилацетату, 4-меркапто-4-метил-2-пентанолу, 4-меркапто-4-метилпентан-2-олу, 3-меркаптогексан-1-олу і 3-меркаптогексилацетату.

(24) 25.11.2013

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Войцицька Альона Дмитрівна (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕМУЛЬСІЙНОГО СОУСУ З ФУКУСОМ

(57) Спосіб отримання емульсійного соусу, який передбачає приготування емульгуючої основи змішуванням води, попередньо запареного гірчиного порошку, емульгатора, водного розчину цукру, солі та натрію двовуглекислого, емульгування отриманої основи рослинною олією, додавання підготовленої оцтової кислоти та гомогенізацію емульсії, який **відрізняється** тим, що як емульгатор використовують суміш молока сухого знежиреного та фукусу, попередньо подрібненого до розміру часток 0,10-0,12 мм та гідратованого при температурі 96-98 °C протягом 20-25 хвилин, при цьому рецептурні компоненти беруть при наступних співвідношеннях, мас. %:

олія рослинна рафінована дезодорована	50,0-60,0
молоко сухе знежирене	3,0-5,0
гірчичний порошок	0,5-0,6
цукор-пісок	1,4-1,6
сіль кухонна	1,1-1,2
натрій двовуглекислий	0,04-0,06
оцтова кислота 9 %	2,86-3,14
фукус	2,5-3,5
вода	28,6-34,9.

(11) 103824

(51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) а 2012 03611

(22) 26.03.2012

(24) 25.11.2013

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Войцицька Альона Дмитрівна (UA), Сидоренко Анастасія Володимирівна (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕМУЛЬСІЙНОГО СОУСУ

(57) Спосіб отримання емульсійного соусу, який передбачає приготування емульгуючої основи та оцтово-сольового розчину, введення олії в емульгуючу основу, додавання оцтово-сольового розчину, гомогенізацію емульсії, який **відрізняється** тим, що додають рублені мариновані огірки, подрібнену сушену зелену цибулю, йодвмісну морську водорість вакаме, попередньо подрібнену до розміру часток 0,10-0,12 мм, та піддають її гідратації при температурі 65-70 °C протягом 20-25 хвилин, отриману суміш перемішують, при цьому рецептурні компоненти беруть при наступних співвідношеннях, мас. %:

олія рослинна рафінована дезодорована	43,6-52,2
яєчний порошок	3,6-4,0
гірчичний порошок	1,5-1,7
натрій двовуглекислий	0,02-0,04

(11) 103819

(51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) а 2012 03326

(22) 20.03.2012

цукор-пісок	1,3-1,5
сіль кухонна	0,78-0,96
кислота оцтова	1,1-1,3
вода	16,0-17,4
огірки мариновані рублені	20,0-24,0
цибуля зелена сушена	2,5-3,5
водорість вакаме	1,0-2,0.

(11) **103818** (51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) а 2012 03296 (22) 20.03.2012
(24) 25.11.2013

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Мельников Костянтин Олексійович (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Войцицька Альона Дмитрівна (UA), Стороженко Анастасія Григорівна (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕМУЛЬСІЙНОГО СОУСУ

(57) Спосіб отримання емульсійного соусу, який передбачає приготування емульгуючої основи та оцтово-сольового розчину, введення олії в емульгуючу основу, додавання оцтово-сольового розчину, гомогенізацію емульсії, який **відрізняється** тим, що додають рублені мариновані огірки, подрібнену сушену зелену цибулю, біологічно активну йодвмісну добавку - морську водорість комбу, попередньо подрібнену до розміру часток 0,10-0,12 мм та гідратовану при температурі 65-70 °С протягом 20-25 хвилин, отриману суміш перемішують, при цьому рецептурні компоненти беруть при наступних співвідношеннях, мас. %:

олія рослинна рафінована дезодорована	43,6-52,2
яєчний порошок	3,6-4,0
гірчичний порошок	1,5-1,7
цукор-пісок	3,3-1,5
сіль кухонна	0,78-0,96
кислота оцтова	1,1-1,3
натрій двовуглекислий	0,02-0,04
вода	16,0-17,4
огірки мариновані рублені	20,0-24,0
цибуля зелена сушена подрібнена	2,5-3,5
морська водорість комбу	1,0-2,0.

(11) **103825** (51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) а 2012 03613 (22) 26.03.2012
(24) 25.11.2013

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Войцицька Альона Дмитрівна (UA), Чабаненко Марина Вікторівна (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕМУЛЬСІЙНОГО СОУСУ

(57) Спосіб отримання емульсійного соусу, який передбачає приготування емульгуючої основи та оцтово-

сольового розчину, введення олії в емульгуючу основу, додавання оцтово-сольового розчину, гомогенізацію емульсії, додавання томатної пасты, перемішування суміші, який **відрізняється** тим, що додатково додають мелену паприку та біологічно активну йодвмісну добавку - морську водорість комбу, попередньо подрібнену до розміру часток 0,10-0,12 мм, та піддають гідратації при температурі 65-70 °С протягом 20-25 хвилин, отриману суміш перемішують, при цьому рецептурні компоненти беруть при наступних співвідношеннях, мас. %:

олія рослинна рафінована дезодорована	50,1-62,1
яєчний порошок	3,0-3,7
гірчичний порошок	0,7-1,0
натрій двовуглекислий	0,02-0,03
цукор-пісок	0,9-2,3
сіль кухонна	0,8-1,4
кислота оцтова	0,54-0,57
вода	30,1-37,5
томатна паста	0,8-1,3
паприка мелена	0,04-0,10
морська водорість комбу	1,0-2,0.

(11) **103754** (51) МПК
A23L 1/29 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(21) а 2010 04801 (22) 19.09.2008
(24) 25.11.2013

(31) 07117286.0

(32) 26.09.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/062532, 19.09.2008

(72) Мерсенсьє Аннік (CH), Фішот Марі-Клер (CH), Зюершер Адріан (CH)

(73) НЕСТЕК С.А.

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

(54) СУМІШ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ У ПРОФІЛАКТИЦІ АЛЕРГІЇ ПРИ ВІДНЯТТІ ВІД ГРУДЕЙ

(57) 1. Суміш для дитячого харчування, яка містить частково гідролізований молочний білок із ступенем гідролізу між 15 та 25 %, а також 50-1000 нанограмів ТФР-β на 100 мл готової до вживання суміші.

2. Суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що залишкова антигенність частково гідролізованого молочного білка принаймні у 100 разів менша, ніж у інтактного білка.

3. Суміш за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що частково гідролізований молочний білок є сироватковим білком.

4. Суміш за п. 3, яка **відрізняється** тим, що ступінь гідролізу частково гідролізованого сироваткового білка становить між 15 та 19 %.

5. Суміш за п. 3 або п. 4, яка містить від 1,0 до 2,0 грамів частково гідролізованого сироваткового білка на 100 мл готової до вживання суміші.

6. Суміш за будь-яким з пунктів 3-5, яка містить від 1,2 до 1,9 грамів частково гідролізованого сироваткового білка на 100 мл готової до вживання суміші.

7. Суміш за будь-яким з попередніх пунктів, яка містить від 200 до 300 нанограмів ТФР-β на 100 мл готової до вживання суміші.

8. Суміш за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що ТФР-β є комбінацією ТФР-β1 і ТФР-β2.

9. Суміш за п. 8, яка **відрізняється** тим, що співвідношення ТФР-β1 до ТФР-β2 становить від 1:5 до 1:50.

10. Спосіб первинної профілактики алергічних реакцій на нові введені до харчування білки у немовляти людини при віднятті від грудей, що передбачає введення немовляті людини під час періоду відняття від грудей профілактичної кількості суміші за будь-яким з пунктів 1-9.

11. Спосіб первинної профілактики atopічних захворювань у немовляти людини при віднятті від грудей, що передбачає введення немовляті людини профілактичної кількості суміші за будь-яким з пунктів 1-9 під час періоду відняття від грудей.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що немовля людини є старшим за 4 місяці.

(21) а 2012 03361 (22) 25.08.2010

(24) 25.11.2013

(31) 10 2009 028 913.5

(32) 26.08.2009

(33) DE

(86) PCT/EP2010/062374, 25.08.2010

(72) Тотен Ноель Джон (GB), Білет Марк (LU), Шлоєдер Ельмар (DE), Хараї Такуджі (JP), Федущін Олег (DE), Маєрц Йоханес (DE), Отто Андреас (DE)

(73) ДЖЕЙТІ ІНТЕРНЕТШНЛ, ЕС. ЕЙ.

1, Rue de la Gabelle, CH-1211 Geneva 26, Switzerland (CH)

(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ДЛЯ ОБРОБКИ ТЮТЮНУ

(57) 1. Пристрій (1) для обробки тютюну, що включає об'єднуючий пристрій (2) для об'єднання тютюну, що повинен бути оброблений, і технологічного газу, такого як перегрітий водяний пар та/або навколишнє повітря, і який сполучений з випускним пристроєм (3) для вивантаження першої кількості технологічного газу і подавальним пристроєм (4) для подання другого кількості технологічного газу, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) має щонайменше один пристрій управління (5) для управління першою кількістю вивантажуваного технологічного газу і другою кількістю подаваного технологічного газу таким чином, щоб сукупна кількість технологічного газу, що вивантажується з пристрою (1), дорівнювала сукупній кількості технологічного газу, що подається в пристрій (1).

2. Пристрій (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) має пристрій для подачі тютюну (12) для подачі тютюну в об'єднуючий пристрій (2), що розділяє пристрій (9) для відділення тютюну від технологічного газу, і пристрій для вивантаження тютюну (10) для вивантаження тютюну з розділяючого пристрою (9).

3. Пристрій (1) за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що технологічний газ протікає через контур (6), з'єднаний з об'єднуючим пристроєм (2), і тим, що випускний пристрій (3) для вивантаження першої кількості технологічного газу з об'єднуючого пристрою (2) і подавального пристрою (4) для подання другої кількості технологічного газу з'єднані з контуром (6).

4. Пристрій (1) за п. 3, який **відрізняється** тим, що в контурі (6) розташовані нагрівальний елемент (7) для нагріву технологічного газу і пристрій (8), що створює потік, для створення потоку технологічного газу в контурі (6).

5. Пристрій (1) за п. 4, який **відрізняється** тим, що випускний пристрій (3) розташовано після пристрою (8), утворюючого потік, в напрямку потоку технологічного газу, і подавальний пристрій (4) розташовано після випускного пристрою (3) в напрямку потоку технологічного газу в контурі.

6. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій (1) має пристрій впуску повітря (14) для подачі навколишнього повітря в контур (6), який розташовано перед пристроєм (8), що створює потік, в напрямку потоку технологічного газу.

7. Пристрій (1) за п. 6, який **відрізняється** тим, що пристрій управління (5) сполучено з датчиком тиску (15) для вимірювання тиску технологічного газу щонайменше одним датчиком витрати (16) для визна-

(11) 103834

(51) МПК

A23L 1/328 (2006.01)

(21) а 2012 07328

(22) 15.06.2012

(24) 25.11.2013

(72) Пивоваров Павло Петрович (UA), Пивоваров Євген Павлович (UA)

(73) ПИВОВАРОВ ПАВЛО ПЕТРОВИЧ

пр. Перемоги, 75, кв. 312, м. Харків, 61174 (UA)

ПИВОВАРОВ ЄВГЕН ПАВЛОВИЧ

пр. Перемоги, 60-а, кв. 76, м. Харків, 61202 (UA)

(54) КАПСУЛЬОВАНИЙ БІЛОКВІСНИЙ ПРОДУКТ ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Спосіб одержання білоквісних продуктів, який полягає в приготуванні внутрішнього вмісту з білковою складовою з наступним капсулюванням внутрішнього вмісту з отриманням білоквісного продукту з оболонкою, який **відрізняється** тим, що вказаний внутрішній вміст має співвідношення білок:сіль (1-11):(1,0-4), при цьому як солі у суміші використовують розчинні солі кальцію, барію та солі-коректори рН зі співвідношенням (1,0-3,0):(1,0-2,0), а капсулювання внутрішнього вмісту здійснюють через розчин альгінату натрію 0,5...3,0 %.

2. Спосіб за п. 1, в якому співвідношення внутрішнього вмісту до оболонки складає 100:(20-50).

3. Капсульований білоквісний продукт, що має внутрішній вміст та оболонку, який **відрізняється** тим, що має альгінову оболонку на основі кальцію, барію або їх суміші зі співвідношенням внутрішній вміст:оболонка 100:(20-50), при цьому внутрішній вміст має рН на рівні 7,5...8,5.

A 24

(11) 103820

(51) МПК (2013.01)

A24B 3/00

F26B 17/10 (2006.01)

F26B 21/00

чення витрати технологічного газу, розташованим у контурі (6), і, зокрема, у випускному пристрої (3), датчиком кисню (13) для вимірювання вмісту кисню у технологічному газі, гігрометром (11) для визначення вмісту вологи у тютюні, що подається до пристрою (1), та/або тютюні, що вивантажують з пристрою (1), датчиком температури (17) для визначення температури технологічного газу, пристроєм для подання тютюну (12), нагрівальним елементом (7), пристроєм впуску повітря (14), пристроєм (8), що створює потік, подавальним пристроєм (4) для подачі технологічного газу та/або випускним пристроєм (3) для вивантаження технологічного газу і контролює та/або регулює тиск технологічного газу, кількість тютюну, яка подається в пристрій за допомогою пристрою для подачі тютюну (12), масову витрату технологічного газу в контурі (6), вміст кисню в технологічному газі, витрату технологічного газу в об'єднуючому пристрої (2), температуру технологічного газу, масову витрату технологічного газу у випускному пристрої (3) та/або вологість тютюну, що подається в пристрій (1) і вивантажується з пристрою (1).

8. Спосіб для обробки тютюну, що має наступні етапи: об'єднання тютюну, який повинен бути оброблений, і технологічного газу в об'єднуючому пристрої (2); вивантаження першої кількості технологічного газу з об'єднуючого пристрою (2) за допомогою випускного пристрою (3); подача другої кількості технологічного газу в об'єднуючий пристрій (2) за допомогою подавального пристрою (4); та управління першою кількістю вивантажуваного технологічного газу і другою кількістю технологічного газу, що подають, за допомогою щонайменше одного пристрою керування (5) таким чином, щоб сукупна кількість технологічного газу, вивантажена з пристрою (1), дорівнювала сукупній кількості технологічного газу, що подається в пристрій (1).

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що кількість технологічного газу, що вивантажується з об'єднуючого пристрою (2) випускним пристроєм (3), становить від 0 % до 50 % від кількості технологічного газу в пристрої (1) і постійно регулюється.

10. Спосіб за п. 8 або п. 9, який **відрізняється** тим, що, крім того, має наступні етапи: створення потоку технологічного газу за допомогою пристрою (8), що створює потік, в контурі (6), який з'єднаний з об'єднуючим пристроєм (2); нагрівання технологічного газу за допомогою нагрівального елемента (7); подача тютюну в об'єднуючий пристрій (2) за допомогою пристрою для подачі тютюну (10); сушіння тютюну за допомогою технологічного газу; відділення тютюну від технологічного газу за допомогою розділяючого пристрою (9); вивантаження тютюну з розділяючого пристрою (9) і подача навколишнього повітря в контур (6) за допомогою пристрою впуску повітря (14).

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що, крім того, має наступні етапи: вимір масової витрати технологічного газу в контурі (6) за допомогою датчика витрати (16); збільшення масової витрати технологічного газу за допомогою пристрою (8), що створює потік, в тому випадку, якщо масова витрата технологічного газу в контурі (6) надмірно мала; або зменшення масової витрати технологічного газу за

допомогою пристрою (8), що дає потік, в тому випадку, якщо масова витрата технологічного газу в контурі (6) надмірно велика.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що, крім того, має наступні етапи: вимір масової витрати у випускному пристрої (3) за допомогою датчика витрат (16); збільшення другої кількості технологічного газу, що подається в пристрій за допомогою подавального пристрою (4) в тому випадку, якщо кількість технологічного газу, що вивантажується з пристрою (1), є надмірно малою; або зменшення другої кількості технологічного газу, що подається в пристрій (1) за допомогою подавального пристрою (4) в тому випадку, якщо кількість технологічного газу, що вивантажується з пристрою (1), є надмірно великою.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 8-12, який **відрізняється** тим, що спосіб, крім того, має наступні етапи: вимірювання вмісту кисню в технологічному газі в пристрої (1) за допомогою щонайменше одного датчика кисню (13); подача навколишнього повітря за допомогою пристрою впуску повітря (14) в тому випадку, якщо вміст кисню в технологічному газі надмірно малий; або подача технологічного газу в пристрій (1) за допомогою подавального пристрою (4) та/або зменшення кількості навколишнього повітря, що подається за допомогою пристрою впуску повітря в тому випадку, якщо вміст кисню в технологічному газі надмірно великий.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 10-13, який **відрізняється** тим, що спосіб, крім того, має наступні етапи: вимірювання тиску технологічного газу в пристрої (1) за допомогою щонайменше одного датчика тиску (15); збільшення першої кількості технологічного газу, що вивантажується з пристрою за допомогою випускного пристрою (3) в тому випадку, якщо тиск у пристрої (1) надмірно великий, або зменшення першої кількості технологічного газу, що вивантажується з пристрою через випускний пристрій (3) в тому випадку, якщо тиск у пристрої (1) надмірно малий.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 10-14, який **відрізняється** тим, що спосіб, крім того, має наступні етапи: обчислення другої кількості технологічного газу, який подається в об'єднуючий пристрій (2) подавальним пристроєм (4) відповідно до: втрати певної кількості технологічного газу пристроєм для подачі тютюну (12) і пристроєм для вивантаження тютюну (10), раніше встановленого першої кількості технологічного газу, яку вивантажено з контуру (6) за допомогою випускного пристрою (3), кількості технологічного газу, яка випарувалася тютюном і подана до контуру (6), та кількості навколишнього повітря, що подається пристроєм впуску повітря (14).

(11) 103859

(51) МПК

A24D 3/04 (2006.01)

A24D 3/14 (2006.01)

(21) а 2012 15131

(22) 27.05.2011

(24) 25.11.2013

(31) 2010-125222

(32) 31.05.2010

(33) JP

(86) РСТ/JP2011/062251, 27.05.2011

(72) Нода Кадзуюхіро (JP), Накагава Ясуюхіро (JP), Йокогава Сусуму (JP)

(73) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК.

2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1058422, Japan (JP)

(54) СИГАРЕТНИЙ ФІЛЬТР І СИГАРЕТА

- (57) 1. Сигаретний фільтр, що містить фільтрувальні заглушки, відділені одна від одної і розташовані через порожнину, ароматичну капсулу, яка інкапсулює в оболонці рідкий вміст, що включає ароматизатор, і розміщена в порожнині між фільтрувальними заглушками, і непроникний для рідини обідковий папір і/або обгортку фільтра, обгорнуту навколо фільтрувальних заглушок і ароматичної капсули, який **відрізняється** тим, що рідкий вміст містить ароматизатор і загусник та має в'язкість 30 мПа·с або більше.
2. Сигаретний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідкий вміст має в'язкість 80 мПа·с або більше.
3. Сигаретний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що загусник вибраний з групи, що складається з рідких загусників і твердих загусників.
4. Сигаретний фільтр за п. 3, який **відрізняється** тим, що рідким загусником є жир і олія або діацетатгексаізобутират сахарози (ДАГІБС, SAIB).
5. Сигаретний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідкий вміст додатково містить розчинник і/або барвник, і/або емульгатор.
6. Сигаретний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що оболонка ароматичної капсули додатково містить барвник.
7. Сигаретний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що непроникним для рідини обідковим папером і/або обгорткою фільтра є маслoneпроникний папір.
8. Сигарета, яка **відрізняється** тим, що містить тютюновий стрижень і сигаретний фільтр за п. 1.

3. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому вуглецевий сухий гель має загальний обсяг пор, вимірюваний адсорбцією азоту, щонайменше 0,5 см³/г, з якого щонайменше 0,1 см³/г доводиться на мезопори.

4. Курильний виріб за п. 3, у якому вуглецевий сухий гель має загальний обсяг пор, вимірюваний адсорбцією азоту, щонайменше 0,6, 0,7, 0,80, 0,85, 0,87, 0,89, 0,95, 0,98, 1,00, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0 або 3,1 см³/г.

5. Курильний виріб за п. 3 або 4, у якому щонайменше 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,9, 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3 або 2,4 см³/г від загального обсягу пор вуглецевого сухого гелю доводиться на мезопори при вимірюванні адсорбцією азоту з використанням аналізу за методом Баррета-Джойнера-Халенди (BJH) на кривій десорбції ізотерми азоту.

6. Курильний виріб за будь-яким із пп. 3-5, у якому щонайменше 0,05, 0,10, 0,15, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6 або 0,7 см³/г від загального обсягу пор вуглецевого сухого гелю доводиться на мікропори при вимірюванні за допомогою ізотерми адсорбції азоту.

7. Курильний виріб за будь-яким із пп. 3-6, у якому загальний обсяг мезопор у вуглецевому сухому гелі більше, ніж загальний обсяг мікропор.

8. Курильний виріб за будь-яким із пп. 3-7, у якому вуглецевий сухий гель має розподіл розмірів пор у діапазоні 15-45 нм або 20-40 нм.

9. Курильний виріб за будь-яким із пп. 3-8, у якому площа поверхні за БЕТ вуглецевого сухого гелю становить щонайменше 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 або 1900 м²/г.

10. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому вуглецевий сухий гель отриманий водною поліконденсацією ароматичного спирту з формальдегідом з наступним сушінням і карбонізацією.

11. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому вуглецевий сухий гель активований, необов'язково парою і/або діоксидом вуглецю.

12. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, що містить фільтр, який включає вуглецевий сухий гель.

13. Фільтр для курильного виробу, що містить вуглецевий сухий гель за будь-яким із пп. 1-12.

14. Застосування вуглецевого сухого гелю за будь-яким із пп. 1-12 для фільтрації диму.

(11) 103826

(51) МПК
A24D 3/16 (2006.01)

(21) а 2012 04201

(22) 09.09.2010

(24) 25.11.2013

(31) 0915814.8

(32) 10.09.2009

(33) GB

(86) РСТ/GB2010/051504, 09.09.2010

(72) Брентон Пітер (GB), Шут Ферді (DE), Швікарді Манфред (DE)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД

Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)

(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, ФІЛЬТР ДЛЯ НЬОГО ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО СУХОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ФІЛЬТРАЦІЇ ДИМУ

- (57) 1. Курильний виріб, що включає вуглецевий сухий гель, який являє собою ксерогель або аерогель, або кріогель.
2. Курильний виріб за п. 1, у якому вуглецевий сухий гель являє собою ксерогель.

A 41

(11) 103837

(51) МПК (2013.01)
A41C 3/00
A41C 5/00
A41B 9/00
A61B 5/107 (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)
G01B 3/10 (2006.01)

(21) а 2012 07919

(22) 26.06.2012

(24) 25.11.2013

(72) Кардаш Олег Васильович (UA)

(73) **КАРДАШ ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. В. Порика, буд. 15, кв. 19, м. Київ, 04208 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЖІНОЧИХ ГРУДЕЙ МІРНИМ БЮСТГАЛЬТЕРОМ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЛЕКАЛ ТА МІРНИЙ БЮСТГАЛЬТЕР**

(57) 1. Спосіб вимірювання жіночих грудей мірним бюстгальтером для отримання лекал, відповідно до якого розташовують на тілі мірний бюстгальтер, визначають тиск на його ділянках шляхом вимірювання за допомогою мірного циркуля величини розтягування комірок вимірювальної сітки, яку попередньо наносять на чашки мірного бюстгальтера, коригують посадку мірного бюстгальтера взаємним переміщенням його роз'ємних деталей до допустимої сили розтягу, з подальшим розміщенням грудної залози у чашці та її фіксації у комфортному стані, після чого відображають просторову форму грудей гнучкими пластичними дротяними елементами, за контурами яких виконують лекала деталей бюстгальтера, проводять розкрій тканини на деталі і збирають їх у виріб, який відрізняється тим, що перед коригуванням посадки мірного бюстгальтера, розміщенням грудної залози у чашці та її фіксації у комфортному стані, спочатку визначають напрям комфортного положення грудної залози за допомогою відповідних регуляторів, натисненням на зовнішні боки чашок у напрямку з боків до середини, шляхом зміни довжини регуляторів напрямку грудної залози, які переміщують щодо роз'ємних деталей мірного бюстгальтера, виконаних в вигляді бретельок, стрічок по низу та верху чашок, і фіксують застілками після встановлення комфортного положення і напрямку грудей, при цьому регуляторами відстані між чашками фіксують відстань між чашками шляхом підтягування або ж відпускання шнурів зав'язки між чашками.

2. Мірний бюстгальтер, який складається з чашок, виконаних з еластичного матеріалу з нанесеною на зовнішньому їх боці вимірювальною сіткою, що з'єднані з боковою опорною частиною, кінці якої з'єднуються за допомогою застібок, та бретельок, з'єднаних з чашками з можливістю роз'єднання, і боковою опорною частиною з можливістю регулювання по довжині, при цьому основа чашок з'єднана з боковою опорною частиною за допомогою текстильної застібки з натягом, а вздовж бокової опорної частини і бретельок розташовані вимірювальні стрічки, який відрізняється тим, що додатково оснащений регуляторами напрямку грудної залози, формують елементами, регулятором відстані між чашками, додатковими бретелями та виточками, розташованими на чашках, краї яких з'єднані між собою з можливістю роз'єднання, бокова опорна частина виконана у вигляді нижньої і верхньої стрічок та косинця, розташованого між ними, з'єднаного з боковою частиною чашок і з нижньою стрічкою з можливістю його знімання, а верхня стрічка з'єднана з верхньою боковою частиною чашок з можливістю роз'єднання, додаткові бретельки з'єднані з верхньою частиною чашок з можливістю роз'єднання та з'єднані з бретельками з можливістю переміщення, регулятори напрямку грудної залози з'єднані з можливістю роз'єднання з нижньою стрічкою по низу чаш та з

верхньою стрічкою, чашки виконані двошаровими з отворами в боковій частині, де між шарами розташовані формоутворюючі елементи.

3. Мірний бюстгальтер за п. 2, який відрізняється тим, що регулятор відстані між чашками виконаний у вигляді зав'язок.

A 61

(11) 103847

(51) МПК (2013.01)

A61B 17/00

A61B 17/12 (2006.01)

(21) а 2012 10829

(22) 17.09.2012

(24) 25.11.2013

(72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Шапринський Володимир Олександрович (UA), Шапринський Євген Володимирович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ТОВСТОКИШКОВОГО ТРАНСПЛАНТАТА ДО ПРОВЕДЕННЯ ЕЗОФАГОПЛАСТИКИ**

(57) Спосіб підготовки товстокишкового трансплантата до проведення езофагопластики, що передбачає проведення ангіографії, який відрізняється тим, що під час проведення ангіографії оцінюють тип кровопостачання товстої кишки, а також виконують превентивне пломбування частини живлячих судин товстої кишки зі збереженням основної кровопостачаючої аркади з наступним розвитком у ній колатералей.

(11) 103872

(51) МПК (2013.01)

A61B 17/00

A61K 45/00

(21) u 2012 11554

(22) 08.10.2012

(24) 25.11.2013

(72) Борисов Костянтин Олександрович (UA), Костев Федір Іванович (UA), Борисов Олександр Валентинович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ІНФРАВЕЗИКАЛЬНУ ОБСТРУКЦІЮ**

(57) Спосіб комплексного лікування хворих на інфравезикальну обструкцію, що включає призначення препарату метаболізмкоригуючої дії, який відрізняється тим, що спочатку видаляють гіперплазовану частину передміхурової залози, виконують резекцію склерозованих тканин шийки сечового міхура, розсікають стриктуру уретри і безпосередньо після операції призначають метаболізмкоригуючий препарат Кудесан Q10 форте терапевтичною дозою 34,5 мг перорально один раз на добу курсом 4 тижні.

- (11) **103862** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2013 01031 (22) 28.01.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Шапринський Володимир Олександрович (UA), Шапринський Євген Володимирович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ АНТИРЕФЛЮКСНОГО КОЛОГASTРОАНАСТОМОЗУ**
- (57) Спосіб формування антирефлюксного кологастроанастомозу, що передбачає створення антирефлюксного механізму, який **відрізняється** тим, що антирефлюксний кологастроанастомоз формують з передньої стінкою шлунка, для чого до місця майбутнього анастомозу підводять термінальну частину підготовленого товстокишкового трансплантата, на якій роблять перший укол і вкол, захоплюючи серозно-м'язовий шар на відстані ширини просвіту самого товстокишкового трансплантата, другий укол роблять за серозно-м'язовий шар товстокишкового трансплантата дистально, захоплюючи 0,4-0,5 см серозно-м'язового шару, третій укол і вкол роблять на шлунку, захопивши 0,4-0,5 см серозно-м'язового шару та співставляючи серозну оболонку товстокишкового трансплантата з серозною оболонкою шлунка, потім скальпелем обережно розтинають стінку шлунка вздовж лінії шва на відстані 0,4-0,5 см від нього і на слизові оболонки товстокишкового трансплантата і шлунка, що повернені у просвіт анастомозу, накладають другий ряд вузлових швів, далі аналогічно формують передню губу анастомозу.

- (11) **103850** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
- (21) а 2012 11560 (22) 08.10.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Вансович Віталій Євгенович (UA), Защук Руслан Георгійович (UA), Ціпов'яз Сергій Васильович (UA), Янко Сергій Всеволодович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНЬ СУДИННОГО РУСЛА У ХВОРИХ З СИНДРОМОМ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування уражень судинного русла у хворих з синдромом діабетичної стопи шляхом застосування аспірату кісткового мозку в м'язи гомілки, який **відрізняється** тим, що аспірат вилучають із гребеня здухвинної кістки у кількості 250-300 мл, обробляють 1 мл гепарину сульфату у розчині 30 мл 0,9 % NaCl, після чого виконують трансплантацію підготовленого аспірату кісткового мозку імбібіюванням у м'язи і міжм'язові проміжки гомілки й ураженої стопи та ревазуляризуючу остеотропанцію великогомілкової і п'яткової кісток.

- (11) **103844** (51) МПК
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
- (21) а 2012 09635 (22) 08.01.2010
(24) 25.11.2013
(31) PA 2009 00034
(32) 09.01.2009
(33) DK
(31) 61/143,613
(32) 09.01.2009
(33) US
(86) PCT/EP2010/050172, 08.01.2010
(72) Нільссон Генрік (CH), Рупп Роналд (DE)
- (73) **ФОРВАРД ФАРМА А/С**
Ostergade 24A, 1, DK-1100 Copenhagen K, Denmark (DK)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД, ЩО МІСТИТЬ В МАТРИЦІ, ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ЕРОЗІЇ, ОДИН АБО БІЛЬШЕ ЕФІРІВ ФУМАРОВОЇ КИСЛОТИ**
- (57) 1. Фармацевтичний склад у формі таблетки з матрицею, що піддається ерозії, який містить:
і) від 10 мас. % до 80 мас. % одного чи більше ефірів фумарової кислоти, вибраних із ди-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти і моно-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти, або їх фармацевтично прийнятної солі як активної речовини; і
ii) 1-50 мас. % одного чи більше агентів, що контролюють швидкість; і ентросолібільне покриття, при цьому зазначене ентросолібільне покриття наноситься у кількості, що складає 1,5-3,5 мас. % від маси ядра, при цьому ерозія зазначеної матриці, що піддається ерозії, забезпечує контрольоване або вповільнене вивільнення зазначеної активної речовини.
2. Фармацевтичний склад за п. 1, який містить:
і) від 30 мас. % до 60 мас. % одного чи більше ефірів фумарової кислоти, обраних із ди-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти і моно-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти, або їх фармацевтично прийнятної солі як активної речовини; ii) 3-40 мас. % одного чи більше агентів, що контролюють швидкість.
3. Фармацевтичний склад за п. 1 або 2, в якому матриця, що піддається ерозії, є монолітною матрицею, що піддається ерозії.
4. Склад за будь-яким із пп. 1-3, в якому агент, що контролює швидкість, являє собою водорозчинний полімер.
5. Склад за будь-яким із пп. 1-4, у якому агент, що контролює швидкість, являє собою целюлозний полімер або похідну целюлози, або суміш зазначених речовин.
6. Склад за п. 5, у якому агент, що контролює швидкість, вибраний із групи, яка включає гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілметилцелюлозу (ГПМЦ), метилцелюлозу, карбоксиметилцелюлозу і суміші зазначених речовин.
7. Склад за п. 6, у якому агент, що контролює швидкість, являє собою гідроксипропілцелюлозу.
8. Склад за будь-яким із пп. 1-7, який додатково містить зв'язуючу речовину.
9. Склад за п. 8, у якому зазначена зв'язуюча речовина являє собою лактозу.
10. Склад за будь-яким із пп. 1-9, який містить:

i) від 40 мас. % до 60 мас. % одного чи більше ефірів фумарової кислоти, вибраних із ди-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти і моно-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти, або їх фармацевтично прийнятної солі як активної речовини;

ii) 4-6 мас. % агента, що контролює швидкість;

iii) 35-55 мас. % зв'язуючої речовини.

11. Склад за будь-яким із пп. 1-9, який містить:

i) від 30 мас. % до 60 мас. % одного чи більше ефірів фумарової кислоти, вибраних із ди-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти і моно-(C₁-C₅)алкіл-ефірів фумарової кислоти, або їх фармацевтично прийнятної солі як активної речовини;

ii) 3-6 мас. % агента, що контролює швидкість;

iii) 35-65 мас. % зв'язуючої речовини.

12. Склад за будь-яким із пп. 1-11, у якому вивільнення ефіру фумарової кислоти - при піддаванні тесту на розчинність *in vitro* з використанням 0,1 N соляної кислоти як середовища для розчинення протягом перших 2 годин зазначеного тесту, а потім 0,05 M фосфатного буфера з pH 6,8 як середовища для розчинення - відбувається таким чином: протягом перших 2 годин після початку тесту вивільняється від приблизно 0 мас. % до приблизно 50 мас. % ефіру фумарової кислоти, який міститься в складі, і/або протягом перших 3 годин після початку тесту вивільняється від приблизно 20 мас. % до приблизно 75 мас. % загальної кількості ефіру фумарової кислоти, який міститься в складі.

13. Склад за будь-яким із пп. 1-12, у якому ефір фумарової кислоти являє собою моно-(C₁-C₅)алкіл-ефір фумарової кислоти, присутній у формі фармацевтично прийнятної солі.

14. Склад за будь-яким із пп. 1-13, який містить диметилфумарат як активну речовину.

15. Склад за будь-яким із пп. 1-14, який містить:

i) від 40 мас. % до 55 мас. % диметилфумарату;

ii) 4-6 мас. % гідроксипропілцелюлози;

iii) 35-55 мас. % лактози.

16. Склад за будь-яким із пп. 1-14, який містить:

i) від 30 мас. % до 60 мас. % диметилфумарату;

ii) 3-6 мас. % гідроксипропілцелюлози;

iii) 35-65 мас. % лактози.

17. Спосіб отримання складу за будь-яким із пп. 1-16, який включає наступні етапи:

a) розчинення або суспендування агента, що контролює швидкість, у формі полімерної матричної речовини у воді з отриманням водної суспензії зазначеної речовини;

b) нанесення зазначеної водної суспензії розпиленням на гранули ефіру фумарової кислоти протягом періоду часу, достатнього для отримання на них рівномірного покриття;

c) сушіння отриманих гранул;

d) можливо просіювання або подрібнювання зазначених гранул;

e) додавання будь-яких фармацевтично прийнятих наповнювачів і добавок по суті відомим способом із отриманням складу у вигляді таблетки;

f) нанесення ентросолубільного покриття на зазначений склад у вигляді таблетки по суті відомим способом;

при цьому вищевказані етапи здійснюються при такій температурі, щоб температура продукту не перевищувала 45 °C.

18. Спосіб отримання складу за будь-яким із пп. 1-16, який включає наступні етапи:

a) можливо просіювання або подрібнювання кристалів ефіру фумарової кислоти;

b) змішування зазначених кристалів ефіру фумарової кислоти, агента, що контролює швидкість, у формі полімерної матричної речовини й будь-яких фармацевтично прийнятих наповнювачів і добавок шляхом прямого пресування з отриманням складу у вигляді таблетки;

c) нанесення ентросолубільного покриття на зазначений склад у вигляді таблетки по суті відомим способом;

при цьому вищевказані етапи здійснюються при такій температурі, щоб температура продукту не перевищувала 45 °C.

19. Спосіб за п. 18, у якому кристали ефіру фумарової кислоти просівають або подрібнюють так, що 90 % часток мають розмір у діапазоні 5-1000 мкм.

20. Фармацевтичний склад за будь-яким із пп. 1-16 для застосування для лікування псоріазу, псоріатичного артриту, нейродерміту, запального захворювання кишечника, такого як хвороба Крона і неспецифічний виразковий коліт, поліартриту, розсіяного склерозу (РС), юнацького цукрового діабету, тиреоїдиту Хашимото, хвороби Грейвса, СЧВ (системного червоного вовчака), синдрому Шегрена, перніційозної анемії, хронічного активного (вовчакового) гепатиту, ревматоїдного артриту (РА), вовчакового нефриту, міастенії гравіс, увеїту, рефрактерного увеїту, весняного кон'юнктивіту, звичайної пухирчатки, склеродермії, неврити зорового нерва, болю, такого як корінцевий біль, біль, пов'язаний із радікулопатією, нейропатичний біль або ішіас/ішіасний біль, трансплантації органів (попередження відторгнення), саркоїдозу, ліпоїдного некробіозу або анулярної гранулеми.

21. Застосування фармацевтичного складу за будь-яким із пп. 1-16 для отримання лікарського засобу для лікування псоріазу, псоріатичного артриту, нейродерміту, запального захворювання кишечника, такого як хвороба Крона і неспецифічний виразковий коліт, поліартриту, розсіяного склерозу (РС), юнацького цукрового діабету, тиреоїдиту Хашимото, хвороби Грейвса, СЧВ (системного червоного вовчака), синдрому Шегрена, перніційозної анемії, хронічного активного (вовчакового) гепатиту, ревматоїдного артриту (РА), вовчакового нефриту, міастенії гравіс, увеїту, рефрактерного увеїту, весняного кон'юнктивіту, звичайної пухирчатки, склеродермії, неврити зорового нерва, болю, такого як корінцевий біль, біль, пов'язаний із радікулопатією, нейропатичний біль або ішіас/ішіасний біль, трансплантації органів (попередження відторгнення), саркоїдозу, ліпоїдного некробіозу або анулярної гранулеми.

(11) 103781

(51) МПК (2013.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/00
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)

(21) а 2011 05988

(22) 13.11.2009

(24) 25.11.2013

(31) 0857764

(32) 14.11.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/052180, 13.11.2009

(72) Лебон Крістоф (FR), Сюплі Паскаль (FR)

(73) ДЕБРЕЖА Е АССОСЬЕ ФАРМА

79 rue de Miromesnil, F-75008 Paris, France (FR)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГРАНУЛЬОВАНОГО ПРЕПАРАТУ АКТИВНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ТА ГРАНУЛЬОВАНИЙ ПРЕПАРАТ, ОДЕРЖАНИЙ ТАКИМ СПОСОБОМ

(57) 1. Спосіб виготовлення гранульованого препарату щонайменше двох активних інгредієнтів, який включає етап нанесення шляхом напilenня суміші згаданих активних інгредієнтів у твердій формі на тверду основу у формі частинок, причому згадані активні інгредієнти не є екстрактами рослин.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що етап напilenня включає розпилення водного, спиртового або водно-спиртового розчину в'язучого.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що він включає після етапу напilenня етап нанесення оболонки на гранульований препарат, зокрема, шляхом осаження покривного агента у формі плівки на гранульований препарат, з подальшим етапом змішування в разі необхідності зі змащувальним агентом та/або ароматизатором, та/або підсолджувачем, та/або барвником.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що основа вибрана з групи, яку складають поліолі, такі як маніт, сорбіт, мальтит або ксиліт, лактоза, дикальційфосфат, карбонати, такі як карбонат кальцію, калію, магнію або натрію, глюконати, силікати, кристали цукру, сахароза та похідні діоксиду кремнію.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 2-4, який відрізняється тим, що в'язуче вибране з групи, яку складають крохмаль, сахароза, аравійська камедь, полівінілпіролідон, гідроксипропілметилцелюлоза, шелак, гідроксипропілцелюлоза, целюлоза, поліолі, альгінати, полігліколізовані гліцериди або макрогліцериди, зокрема макрогліцериди - похідні стеароїлу.

6. Гранульований препарат, одержаний способом за будь-яким із пп. 1-5.

7. Гранульований препарат щонайменше двох активних інгредієнтів, який включає в себе тверде осердя, яке не є цукровою кулею з гомогенним складом і не містить сполук целюлози, вибране з групи, яку складають поліолі, що включають маніт, сорбіт, мальтит або ксиліт, лактоза, дикальційфосфат, карбонати, що включають карбонат кальцію, карбонат калію, карбонат магнію або карбонат натрію, глюконати, силікати, кристали цукру, сахароза та похідні діоксиду кремнію; щонайменше два активні інгредієнти у твердій формі, напilenням нанесені на згадане тверде осердя з утворенням шару навколо нього, причому активні інгредієнти не є екстрактами рослин.

8. Гранульований препарат за п. 7, який відрізняється тим, що тверде осердя не є нейтральним ядром.

9. Гранульований препарат за п. 8, який відрізняється тим, що він містить в'язуче, вибране, зокрема, з групи, яку складають крохмаль, сахароза, аравійська камедь, полівінілпіролідон, гідроксипропіл-

метилцелюлоза, шелак, гідроксипропілцелюлоза, целюлоза, поліолі, альгінати, полігліколізовані гліцериди або макрогліцериди, зокрема макрогліцериди - похідні стеароїлу.

10. Гранульований препарат за будь-яким із пп. 8, 9, який відрізняється тим, що він має оболонку, зокрема, з покривної речовини, вибраної з групи, яку складають шелак, полівінілпіролідон, поліетиленгліколь, похідні целюлози, такі як гідроксипропілметилцелюлоза або гідроксипропілцелюлоза, сахароза, альгінати, гліцериди жирних кислот та метакрилові полімери.

11. Гранульований препарат за будь-яким із пп. 8-10, який відрізняється тим, що його осердя становить від 10 % мас. до 70 % мас., а за варіантом, якому віддається перевага, - від 25 % мас. до 55 % мас. загальної маси гранульованого препарату.

(11) 103851

(51) МПК (2013.01)

A61K 9/70 (2006.01)

A61K 31/04 (2006.01)

A61K 47/30 (2006.01)

A61P 17/00

(21) а 2012 11780

(22) 21.03.2011

(24) 25.11.2013

(31) 61/330,018

(32) 30.04.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/029238, 21.03.2011

(72) Уен Джіані (US), Хамлін Річард (US)

(73) ТЕЙКОКУ ФАРМА ЮСЕИ, ІНК.

745-D Camden Avenue, Campbell, CA 95008-4146, United States of America (US)

(54) ТРАНСДЕРМАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ПРОПІЛАМІНОІНДАНУ

(57) 1. Трансдермальна композиція, що включає:

матрикс, що включає:

пропіламіноіндан; і

самоклейний матеріал, який включає карбоксильований полімер, що має функціональні групи -COOH; і

основу,

причому трансдермальна композиція приготована таким чином, щоб забезпечувати істотною мірою рівномірне надходження пропіламіноіндану протягом тривалого часу.

2. Трансдермальна композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що пропіламіноіндан являє собою N-пропаргіл-1-аміноіндан.

3. Трансдермальна композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що карбоксильований полімер включає акрилат-вінілацетатний співполімер.

4. Трансдермальна композиція за п. 1, де матрикс також включає слабку основу.

5. Трансдермальна композиція за п. 4, де слабка основа являє собою катіонний акриловий співполімер.

6. Трансдермальна композиція за п. 5, де катіонний акриловий співполімер являє собою співполімер амінованого метакрилату.

7. Трансдермальна композиція за п. 6, де співполімер амінованого метакрилату являє собою співпо-

лімер діетиламіноетилметакрилату, бутилметакрилату і метилметакрилату.

8. Трансдермальна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матрикс складається з:

(а) вільної основи R(+)-N-пропаргіл-1-аміноіндану і самоклеючого матеріалу, причому карбоксильований полімер включає акрилат-вінілацетатний співполімер; або

(б) R(+)-N-пропаргіл-1-аміноінданмезилату, співполімеру амінованого метакрилату і самоклеючого матеріалу, причому карбоксильований полімер включає акрилат-вінілацетатний співполімер.

9. Трансдермальна композиція за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що матрикс містить інтенсифікатор.

10. Трансдермальна композиція за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що пропіламіноіндан включає N-пропаргіл-1-аміноіндан у вигляді солі.

11. Трансдермальна композиція за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що зміна надходження пропіламіноіндану протягом тривалого часу становить 30 % або менше.

12. Спосіб введення суб'єкту композиції пропіламіноіндану, що включає нанесення на поверхню шкіри суб'єкта трансдермальної композиції за будь-яким з пп. 1-10, причому трансдермальна композиція приготування таким чином, щоб забезпечувати істотною мірою рівномірне надходження пропіламіноіндану протягом тривалого часу.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що зазначений тривалий час становить 72 години або більше.

14. Комплект, що включає дві або більше трансдермальні композиції за будь-яким з пп. 1-10.

2. Застосування за п. 1, де поліпшення здоров'я і благополуччя жуйних включає індукцію зниження лактації жуйних та стимулювання інволюції молочної залози.

3. Застосування за п. 1, де композицію вводять в терапевтично ефективній кількості для індукування зниження лактації, що складає від 5 до 60 %, від 20 до 50 % або від 25 до 35 %.

4. Застосування за п. 1, де агоніст рецептора дофаміну, що є похідним ерголіну, вибраний з каберголіну, метерголіну, лізурдину, бромокриптину, ергометрину і/або їх похідних.

5. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, де агоністи рецептора дофаміну, які не є похідними ерголіну, вибрані з ропініролу, праміпексолу, ротиготину хінаголіді і/або їх похідних.

6. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, де ветеринарну композицію вводять парентеральним, шкірним або пероральним шляхом.

7. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, де ветеринарну композицію вводять за допомогою ін'єкції.

8. Застосування за п. 7, де композицію вводять однократно за допомогою внутрішньом'язової ін'єкції або шкірної ін'єкції.

9. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів для лікування і/або профілактики захворювань і/або інфекцій всередині молочної залози жуйних.

10. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, де жуйні являють собою травоядних тварин, вибраних з корів, овець, кіз або верблюдів.

11. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів, де ветеринарну композицію вводять в одній однократній терапевтично ефективній дозі на жуйну тварину і на курс лікування.

12. Застосування за п. 2, де зниження лактації досягається не більше ніж за 7 днів після введення вказаної композиції.

13. Застосування за пп. 2 і 12, де зниження лактації відбувається у тварин після лікування при першому і наступному доїнні.

14. Ветеринарний набір, що включає ветеринарну композицію за будь-яким з попередніх пунктів, в терапевтично ефективній дозі для поліпшення здоров'я та благополуччя жуйних.

15. Набір за п. 14, що додатково включає вкладиш з інструкцією по способу дії і способу введення ветеринарної композиції.

16. Набір за будь-яким з пп. 14 і 15, що додатково включає вкладиш з інструкцією по способу дії і способу введення ветеринарної композиції для індукції зниження лактації жуйних і для стимуляції інволюції молочної залози.

(11) 103779 (51) МПК
A61K 31/48 (2006.01)
A61P 15/14 (2006.01)

(21) а 2011 05713 (22) 07.10.2009
(24) 25.11.2013
(31) 0805544
(32) 07.10.2008
(33) FR
(86) PCT/EP2009/063004, 07.10.2009
(72) Лагард Анул (FR), Флош Стефан (FR), Бертем Тьеррі (FR)
(73) SEVA SANTE ANIMAL SA
10 avenue de la Ballastiere, F-33501, Libourne Cedex, France (FR)

(54) ВЕТЕРИНАРНА АНТИПРОЛАКТИНОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЖУЙНИХ

(57) 1. Застосування щонайменше однієї антипролактинової сполуки-агоніста рецепторів дофаміну, яка вибрана із агоністів рецептора дофаміну, похідних ерголіну або які не є похідними ерголіну, і/або їх похідних, для одержання ветеринарної композиції для поліпшення здоров'я і благополуччя жуйних шляхом індукції зниження лактації жуйних і стимуляції інволюції молочної залози, причому згадана композиція є ефективною навіть в період вагітності жуйних без провокування будь-яких шкідливих або абортівних ефектів.

(11) 103794 (51) МПК (2013.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 35/00

- (21) a 2011 11426 (22) 30.03.2010
 (24) 25.11.2013
 (31) 2009-082521
 (32) 30.03.2009
 (33) JP
 (31) 61/164,653
 (32) 30.03.2009
 (33) US
 (86) PCT/JP2010/055770, 30.03.2010
 (72) Кікучі Хіроші (JP), Хьодо Кенджі (JP), Ішіхара Хіроші (JP)
 (73) ЕЙСАЙ АР ЕНД ДІ МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД.
 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, Japan (JP)
 (54) ЛІПОСОМНА КОМПОЗИЦІЯ
 (57) 1. Ліпосомна композиція, яка містить ліпосому і яка містить (i) активну сполуку, (ii) сіль амонію і (iii) сіль, кислоту, основу і/або амінокислоту у внутрішній фазі ліпосоми, де активною сполукою є ерибулін або його фармакологічно прийнятна сіль.
 2. Ліпосомна композиція за пунктом 1, де ліпосомна композиція перебуває у твердій або рідкій формі.
 3. Ліпосомна композиція за пунктом 1 або 2, де концентрація згадуваної солі амонію становить 10 мМ або більше.
 4. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-3, де концентрація згадуваної солі становить 1-300 мМ.
 5. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-4, де концентрація згадуваної кислоти становить 1-300 мМ.
 6. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-5, де концентрація згадуваної амінокислоти становить 1-300 мМ.
 7. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-6, де концентрація згадуваної основи становить 1-300 мМ.
 8. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-7, де концентрація згадуваної активної сполуки становить 0,01-300 мг/мл.
 9. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-8, де згадуваною активною сполукою є ерибуліну мезилат.
 10. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-9, де внутрішня фаза ліпосоми додатково містить сульфат амонію, лимонну кислоту і активну сполуку.
 11. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-10, де зовнішня фаза ліпосоми містить цукор, електrolіт та/або амінокислоту.
 12. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-11, де зовнішня фаза ліпосоми містить цукор, електrolіт і амінокислоту.
 13. Ліпосомна композиція за пунктом 11 або 12, де концентрація згадуваного цукру становить 2-20 %.
 14. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 11-13, де концентрація згадуваної амінокислоти становить 1-300 мМ.
 15. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-14, де зовнішня фаза ліпосоми містить сахарозу або хлорид натрію і гістидин.
 16. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-15, де згадувана внутрішня фаза ліпосоми, по суті, не містить циклодекстрин.
 17. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-16, де ліпосома містить гідрований фосфатидилхолін.
 18. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-17, де ліпосома містить холестерин.

19. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-18, де ліпосома містить конденсат метоксиполіетиленгліколю.
 20. Ліпосомна композиція за пунктом 19, де згадуваний конденсат метоксиполіетиленгліколю є конденсатом дистеароїлфосфатидилетаноламінполіетиленгліколю.
 21. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-20, де ліпосома містить гідрований фосфатидилхолін, холестерин і конденсат дистеароїлфосфатидилетаноламінполіетиленгліколю.
 22. Ліпосомна композиція за пунктом 21, яка містить 10-80 % згадуваного гідрованого фосфатидилхоліну, 1-60 % згадуваного холестерину і від 0 до 50 % згадуваного конденсату дистеароїлфосфатидилетаноламінполіетиленгліколю.
 23. Ліпосомна композиція за будь-яким з пунктів 1-22, де ліпосома містить гідрований фосфатидилхолін сої, холестерин і поліетиленгліколь-2000 - фосфатидилетаноламін.
 24. Спосіб одержання ліпосомної композиції за будь-яким з пунктів 1-23, який включає: стадію, на якій одержують рідку ліпосомну дисперсію, що містить ліпосому; стадію, на якій згадувану рідку ліпосомну дисперсію змішують із згадуваною активною сполукою; і стадію, на якій згадувану активну сполуку вводять у внутрішню фазу ліпосоми згадуваної рідкої ліпосомної дисперсії, де стадія, на якій одержують згадану рідку ліпосомну дисперсію, включає: стадію, на якій одержують підготовчий розчин ліпосоми, що містить ліпосому і що містить сіль амонію у внутрішній фазі ліпосоми і зовнішній фазі ліпосоми; і стадію, на якій зовнішню фазу ліпосоми згадуваного підготовчого розчину ліпосоми заміщують або розбавляють, де стадія, на якій згадувана зовнішня фаза ліпосоми заміщується або розбавляється, є стадією, на якій рН зовнішньої фази ліпосоми є вищим, ніж рН внутрішньої фази ліпосоми.
 25. Спосіб за пунктом 24, де згадувана рідка ліпосомна дисперсія, по суті, не містить солі амонію в зовнішній фазі ліпосоми.
 26. Спосіб за пунктом 24 або 25, де рН зовнішньої фази ліпосоми згадуваної рідкої ліпосомної дисперсії становить 3-10.
 27. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-26, де рН зовнішньої фази ліпосоми згадуваної рідкої ліпосомної дисперсії становить 7-10.
 28. Спосіб за пунктом 26 або 27, де згадуваним рН є рН зовнішньої фази ліпосоми згадуваної рідкої ліпосомної дисперсії на стадії, на якій змішують згадувану рідку ліпосомну дисперсію і згадувану активну сполуку.
 29. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-28, де стадія, на якій зовнішня фаза ліпосоми є заміщеною або розбавленою, є стадією, на якій рН внутрішньої фази ліпосоми і рН зовнішньої фази ліпосоми становить 1-5.
 30. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-29, де рН згадуваної внутрішньої фази ліпосоми становить 3-9.
 31. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-30, де рН згадуваної внутрішньої фази ліпосоми становить 4-9.
 32. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-31, де рН згадуваної внутрішньої фази ліпосоми становить 5-8.

33. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-32, де зовнішня фаза ліпосоми є розчином, який містить електроліт на стадії, на якій вводять згадувану активну сполуку.

34. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-33, де згадувана рідка ліпосомна дисперсія, по суті, не містить циклодекстрин.

35. Спосіб за будь-яким з пунктів 24-34, який додатково містить стадію, на якій рН зовнішньої фази ліпосоми є нейтральним.

(11) 103801

(51) МПК

A61K 31/404 (2006.01)

A61K 31/426 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

(21) а 2011 13756

(22) 22.04.2010

(24) 25.11.2013

(31) 61/172,722

(32) 25.04.2009

(33) US

(86) PCT/EP2010/055317, 22.04.2010

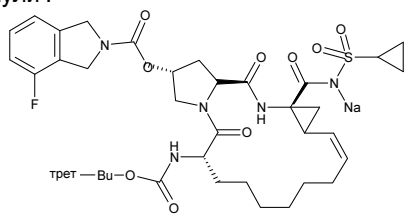
(72) Тран Джонатан К. (US)

(73) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ

Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ БІОДОСТУПНОСТІ ІНГІБІТОРА ПРОТЕАЗИ NS3/4A ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

(57) 1. Спосіб підвищення біодоступності інгібітора протеази NS3/4A вірусу гепатиту С формули I у пацієнта, який включає спільне введення пацієнту сполуки формули I



та інгібітора монооксигенази цитохрому P450, де інгібітор монооксигенази присутній в кількості, достатній для підвищення рівнів в крові I, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 являє собою ритонавір.

2. Спосіб за пунктом 1, де сполука формули I та ритонавір знаходяться в окремих дозованих формах.

3. Спосіб за пунктом 2, де окремі дозовані форми вводять практично одночасно.

4. Спосіб за пунктом 1, де сполуку формули I та ритонавір вводять в одній дозованій формі.

5. Спосіб лікування інфекції, викликаной вірусом гепатиту С у пацієнта, який цього потребує, що включає введення пацієнту, який цього потребує, сполуки формули I, вільної основи або її фармацевтично прийнятної солі та інгібітора монооксигенази цитохрому P450 або його фармацевтично прийнятної солі, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 являє собою ритонавір або його фармацевтично прийнятну сіль.

6. Спосіб за пунктом 5, де спосіб включає спільне введення разом із сполукою формули I та ритонавіром, принаймні одного додаткового засобу, вибраного із імуномодулюючого засобу та/або антивірус-

ного засобу, та/або іншого інгібітора протеази NS3/4A HCV, та/або інгібітора NS5B полімерази, та/або інгібітора вірусу широкого спектра дії, та/або інгібітора іншого цитохрому P-450.

7. Застосування R7227 та інгібітора монооксигенази цитохрому P450, де кількість інгібітора монооксигенази цитохрому P450 достатня для підвищення рівнів в крові R7227 в порівнянні із рівнями в крові R7227 за відсутності інгібітора монооксигенази цитохрому P450 для підвищення біодоступності інгібітора протеази NS3/4A вірусу гепатиту С R7227, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 являє собою ритонавір або його фармацевтично прийнятну сіль.

8. Застосування R7227 та інгібітора монооксигенази цитохрому P450, де кількість інгібітора монооксигенази цитохрому P450 достатня для підвищення рівнів в крові R7227 в порівнянні із рівнями в крові R7227 за відсутності інгібітора монооксигенази цитохрому P450 для приготування лікарського засобу для підвищення біодоступності інгібітора протеази NS3/4A вірусу гепатиту С R7227, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 являє собою ритонавір або його фармацевтично прийнятну сіль.

9. Застосування за пунктом 7 або 8, де R7227 та ритонавір знаходяться в окремій дозованій формі.

10. Застосування за пунктом 7 або 8, де R7227 та ритонавір вводяться одночасно.

11. Застосування за пунктом 7 або 8 R7227 та ритонавіру та принаймні одного додаткового засобу, вибраного із імуномодулюючого засобу; антивірусного засобу; іншого інгібітора протеази NS3/4A HCV, інгібітора NS5B полімерази, інгібітора вірусу широкого спектра дії та інгібітора іншого цитохрому P-450.

12. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку формули I або її вільну основу, або іншу фармацевтично прийнятну сіль та інгібітор монооксигенази цитохрому P450 або його фармацевтично прийнятну сіль, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 відповідно до пункту являє собою ритонавір або його фармацевтично прийнятну сіль та принаймні один фармацевтично прийнятний наповнювач, розчинник або носій.

13. Фармацевтична композиція за пунктом 12, де інгібітор монооксигенази цитохрому P450 являє собою ритонавір або його фармацевтично прийнятну сіль.

14. Набір, який містить інгібітор NS3 протеази вірусу гепатиту С відповідно до формули I та ритонавір.

15. Фармацевтична упаковка, яка містить сполуку відповідно до формули I, ритонавір та інформаційну інструкцію, яка містить вказівки щодо застосування інгібіторів.

(11) 103756

(51) МПК

A61K 31/428 (2006.01)

A61K 31/551 (2006.01)

A61K 31/554 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

(21) а 2010 06814

(22) 05.11.2008

(24) 25.11.2013

(31) 60/985,563

(32) 05.11.2007

(33) US

(86) PCT/CA2008/001962, 05.11.2008

(72) Макінтош Дайан (CA), Кджерністед Кевін (CA)

(73) МАКІНТОШ ДАЙАН

3244 West 38th Avenue, Vancouver, British Columbia V6N 2X6, Canada (CA)

КДЖЕРНІСТЕД КЕВІН

952 Seymour Boulevard, North Vancouver, British Columbia V7J 2J8, Canada (CA)

(54) СПОСОБИ УПОВІЛЬНЕННЯ НАБИРАННЯ ВАГИ, ЩО ПОВ'ЯЗАНЕ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АТИПОВИХ АНТИПСИХОТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

(57) 1. Спосіб запобігання або зменшення набирання ваги у пацієнта, якому вводять кветіапін для лікування від психічного захворювання, при цьому спосіб включає введення пацієнту ефективної кількості праміпексолу, де доза праміпексолу складає менш ніж 1 мг на добу.

2. Спосіб за п. 1, де доза праміпексолу знаходиться в межах діапазону 0,125-0,5 мг на добу.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, де пацієнт також отримує оланзапін для лікування психічного захворювання.

4. Спосіб запобігання або зменшення набирання ваги у пацієнта, якому вводять оланзапін для лікування від психічного захворювання, при цьому спосіб включає введення пацієнту ефективної кількості праміпексолу, де доза праміпексолу складає менш ніж 1 мг на добу.

5. Спосіб за п. 4, де доза праміпексолу знаходиться в межах діапазону 0,125-0,5 мг на добу.

2. Спосіб за п. 1, де протитуберкульозний засіб являє собою ізоніазид, рифампін, піразинамід, стрептоміцин, етамбутол, капреоміцин, етіонамід, циклосерин, левафлоксацин, цiproфлоксацин, амікацин, моксифлоксацин, п-аміносаліцилову кислоту, канаміцин, віоміцин, енвіоміцин, пропіонамід, рифабутин, кларитроміцин, лінезолід, тіоацетазон, аргінін, вітамін В або кортикостероїд.

3. Спосіб за п. 2, де протитуберкульозний засіб являє собою ізоніазид або рифампін.

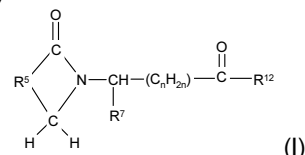
4. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 являє собою (+)-2-[1-(3-етокси-4-метоксифеніл)-2-метилсульфонілетил]-4-ацетиламіноізоіндолін-1,3-діон.

5. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 являє собою циклопропіл-N-{2-[(1S)-1-(3-етокси-4-метоксифеніл)-2-(метилсульфоніл)етил]-3-оксоізоіндолін-4-іл}карбоксамід.

6. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 являє собою {2-[1-(3-етокси-4-метоксифеніл)-2-метансульфонілетил]-3-оксо-2,3-дигідро-1H-ізоіндол-4-іл}амід циклопропанкарбонової кислоти.

7. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 являє собою метиловий ефір 3-(3,4-диметоксифеніл)-3-(1-оксо-1,3-дигідроізоіндол-2-іл)пропіонової кислоти.

8. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 є сполукою формули (I):



(I)

або її фармацевтично прийнятною сіллю, сольватом або стереоізомером, де:

n приймає значення 1, 2 або 3;

R⁵ означає о-фенілен, незаміщений або заміщений 1-4 замісниками, кожний з яких незалежно вибраний з групи, що складається з нітро, ціано, трифторметилу, карбетокси, карбометокси, карбопропокси, ацетилу, карбамоїлу, ацетокси, карбокси, гідрокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ациламіно, алкілу, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкоксигрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, і галогену;

R⁷ означає (i) феніл або феніл, заміщений одним або декількома замісниками, кожний з яких незалежно від інших вибраний з групи, що складається з нітро, ціано, трифторметилу, карбетокси, карбометокси, карбопропокси, ацетилу, карбамоїлу, ацетокси, карбокси, гідрокси, аміно, алкілу, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкоксигрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, і галогену; (ii) бензил, незаміщений або заміщений 1-3 замісниками, вибраними з групи, що складається з нітро, ціано, трифторметилу, карбетокси, карбометокси, карбопропокси, ацетилу, карбамоїлу, ацетокси, карбокси, гідрокси, аміно, алкілу, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкоксигрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, і галогену; (iii) нафтил, і (iv) бензилокси;

R¹² означає -ОН, алкоксигрупу, що містить 1-12 атомів вуглецю, або



R⁸ означає водень або алкіл, що містить 1-10 атомів вуглецю; і

(11) 103791

(51) МПК

A61K 31/4035 (2006.01)

A61K 31/42 (2006.01)

A61K 31/4409 (2006.01)

A61K 31/495 (2006.01)

A61K 31/496 (2006.01)

A61K 31/70 (2006.01)

A61P 31/06 (2006.01)

(21) а 2011 10844

(22) 09.02.2010

(24) 25.11.2013

(31) 61/151,467

(32) 10.02.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/023533, 09.02.2010

(72) Зелдіс Джером Б. (US), Каплан Гілла (US)

(73) СЕЛДЖИН КОРПОРЕЙШН

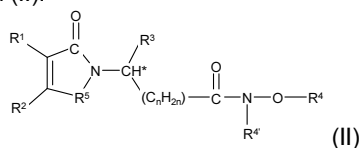
86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ВКЛЮЧАЄ МОДУЛЯТОР PDE4, І СПОСІБ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ, ПРОФІЛАКТИКИ АБО СУПРОВОДУ ТУБЕРКУЛЬОЗУ

(57) 1. Спосіб лікування, профілактики або супроводу туберкульозу, що включає введення суб'єкту терапевтично або профілактично ефективної кількості модулятора PDE4 або його фармацевтично прийнятної солі, сольвату або стереоізомера в комбінації з протитуберкульозним засобом.

R^9 означає водень, алкіл, що містить 1-10 атомів вуглецю, $-\text{COR}^{10}$ або $-\text{SO}_2\text{R}^{10}$, де R^{10} означає водень, алкіл, що містить 1-10 атомів вуглецю, або феніл.

9. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 є сполукою формули (II):



або її фармацевтично прийнятною сіллю, сольватом або стереоізомером, де:

кожний із замісників R^1 і R^2 , незалежно від іншого, являє собою водень, нижчий алкіл, або ж R^1 і R^2 спільно із зображеними атомами вуглецю, з якими зв'язаний кожний з них, являють собою о-фенілен, о-нафтилен або циклогексен-1,2-дііл, незаміщений або заміщений 1-4 замісниками, кожний з яких незалежно вибраний з групи, що складається з нітро, ціано, трифторметилу, карбетокси, карбометокси, карбопропокси, ацетилу, карбамоїлу, ацетокси, карбокси, гідрокси, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, ациламіно, алкілу, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкоксигрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, і галогену;

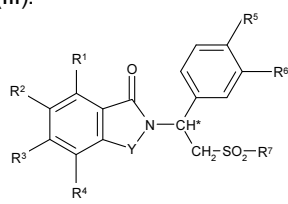
R^3 означає феніл, заміщений одним-чотирма замісниками, вибраними з групи, що складається з нітро, ціано, трифторметилу, карбетокси, карбометокси, карбопропокси, ацетилу, карбамоїлу, ацетокси, карбокси, гідрокси, аміно, алкілу, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкоксигрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, алкілтіогрупи, що містить 1-10 атомів вуглецю, бензилокси, циклоалкоксигрупи, що містить 3-6 атомів вуглецю, C_4 - C_6 -циклоалкіліденметилу, C_3 - C_{10} -алкіліденметилу, інданілокси і галогену;

R^4 означає водень, алкіл, що містить 1-6 атомів вуглецю, феніл або бензил;

R^4 означає водень або алкіл, що містить 1-6 атомів вуглецю;

R^5 означає $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{CO}-$, $-\text{SO}_2$, $-\text{S}-$ або $-\text{NHCO}-$; і n приймає значення 0, 1 або 2.

10. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 є сполукою формули (III):



або її фармацевтично прийнятною сіллю, сольватом або стереоізомером, де:

атом вуглецю, позначений символом *, є центром хіральності;

Y означає $\text{C}=\text{O}$, CH_2 , SO_2 або $\text{CH}_2\text{C}=\text{O}$;

кожний з R^1 , R^2 , R^3 і R^4 незалежно від інших є воднем, галогеном, алкілом, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю, алкоксигрупою, що містить від 1 до 4 атомів вуглецю, нітро, ціано, гідрокси або $-\text{NR}^8\text{R}^9$, або два будь-яких з R^1 , R^2 , R^3 і R^4 , що знаходяться біля сусідніх атомів вуглецю, спільно із зображеним феніленовим циклом, являють собою нафтиліден; кожний з R^5 і R^6 незалежно від іншого є воднем, алкілом, що містить 1-4 атоми вуглецю, алкоксигрупою, що містить 1-4 атоми вуглецю, ціано або циклоалкоксигрупою, що містить до 18 атомів вуглецю;

R^7 означає гідрокси, алкіл, що містить 1-8 атомів вуглецю, феніл, бензил або NR^8R^9 ;

кожний з R^8 і R^9 незалежно від іншого є воднем, алкілом, що містить 1-8 атомів вуглецю, фенілом або бензилом, або один з R^8 і R^9 являє собою водень і інший є $-\text{COR}^{10}$ або $-\text{SO}_2\text{R}^{10}$, або ж R^8 і R^9 спільно являють собою тетраметилен, пентаметилен, гексаметилен або $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{X}^1\text{CH}_2\text{CH}_2-$, де X^1 означає $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ або $-\text{NH}-$; і

кожний з R^8 і R^9 незалежно від іншого є воднем, алкілом, що містить 1-8 атомів вуглецю, фенілом або бензилом, або один з R^8 і R^9 являє собою водень і інший є COR^{10} або $-\text{SO}_2\text{R}^{10}$, або ж R^8 і R^9 спільно являють собою тетраметилен, пентаметилен, гексаметилен або фрагмент $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{X}^2\text{CH}_2\text{CH}_2-$, де X^2 означає $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ або $-\text{NH}-$.

11. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер вводять до туберкульозної інфекції.

12. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер вводять після появи туберкульозної інфекції.

13. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер вводять до введення протитуберкульозного засобу.

14. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер вводять одночасно з протитуберкульозним засобом.

15. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер вводять після введення протитуберкульозного засобу.

16. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер і протитуберкульозний засіб вводять одним і тим самим шляхом.

17. Спосіб за п. 1, де модулятор PDE4 або його фармацевтично прийнятну сіль, сольват або стереоізомер і протитуберкульозний засіб вводять різними шляхами.

(11) 103792

(51) МПК
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(21) а 2011 11273

(22) 08.04.2010

(24) 25.11.2013

(31) 61/169,094

(32) 14.04.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/030315, 08.04.2010

(72) Шедід Марсіу (US)

(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ

Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, United States of America (US)

(54) ПОХІДНА БЕНЗОДІАЗЕПІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕМОПОЕТИЧНОЇ НЕОПЛАЗМИ ТА ЛЕЙКОЗУ

(57) 1. Застосування 7-(2,5-дигідро-4-імідазо[1,2-а]пирдин-3-іл-2,5-діоксо-1H-пірол-3-іл)-9-фторо-1,2,3,4-тетрагідро-2-(1-піперидинілкарбоніл)піроло[3,2,1-jk]-[1,4]бензодіазепіну або його фармацевтично прий-

нятної солі чи сольвату для виготовлення лікарського засобу для лікування недиференційованого лейкозу, недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, гострого мієлогенного лейкозу на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, гострого лімфоїдного лейкозу на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, хронічного мієлопроліферативного захворювання без транслокації гена MLL або гострого лімфоїдного лейкозу без транслокації гена MLL.

2. Застосування за п. 1, де лейкозом є недиференційований лейкоз, недиференційований лейкоз з транслокацією гена MLL, гострий мієлогенний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL або гострий лімфоїдний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL.

3. Застосування за п. 2, де лейкозом є недиференційований лейкоз.

4. Застосування за п. 2, де лейкозом є недиференційований лейкоз з транслокацією гена MLL.

5. Застосування за п. 2, де лейкозом є гострий мієлогенний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL.

6. Застосування за п. 2, де лейкозом є гострий лімфоїдний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL.

7. Застосування за п. 1, де лейкозом є хронічне мієлопроліферативне захворювання без транслокації гена MLL.

8. Застосування за п. 7, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є гострий мієлогенний лейкоз без транслокації гена MLL, еритролейкоз або хронічний мієлогенний лейкоз.

9. Застосування за п. 8, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є хронічний мієлогенний лейкоз без транслокації гена MLL.

10. Застосування за п. 8, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є гострий мієлогенний лейкоз без транслокації гена MLL.

11. Застосування за п. 8, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є еритролейкоз.

12. Застосування за п. 1, де лейкозом є гострий лімфоїдний лейкоз без транслокації гена MLL.

13. Застосування за п. 7, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є JAK2(+).

14. Застосування за п. 7, де хронічним мієлопроліферативним захворюванням без транслокації гена MLL є філадельфійська хромосома-позитивний (Ph+) хронічний мієлогенний лейкоз.

15. Сполука, яка являє собою 7-(2,5-дигідро-4-імідазо[1,2-а]піридин-3-іл-2,5-діоксо-1H-пірол-3-іл)-9-фторо-1,2,3,4-тетрагідро-2-(1-піперидинілкарбоніл)-піроло[3,2,1-jk][1,4]бензодіазепін, або її фармацевтично прийнятна сіль чи сольват, для застосування при лікуванні недиференційованого лейкозу, недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, гострого мієлогенного лейкозу на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, гострого лімфоїдного лейкозу на основі недиферен-

ційованого лейкозу з транслокацією гена MLL, хронічного мієлопроліферативного захворювання без транслокації гена MLL або гострого лімфоїдного лейкозу без транслокації гена MLL.

16. Сполука для застосування за п. 15, де лейкозом є гострий мієлогенний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL.

17. Сполука для застосування за п. 15, де лейкозом є гострий лімфоїдний лейкоз на основі недиференційованого лейкозу з транслокацією гена MLL.

18. Сполука для застосування за п. 15, де лейкозом є хронічне мієлопроліферативне захворювання без транслокації гена MLL, вибране з-посеред гострого мієлогенного лейкозу без транслокації гена MLL, еритролейкозу або хронічного мієлогенного лейкозу.

19. Сполука для застосування за п. 18, де лейкозом є гострий мієлогенний лейкоз без транслокації гена MLL.

20. Сполука для застосування за п. 18, де лейкозом є хронічний мієлогенний лейкоз без транслокації гена MLL.

(11) 103871

(51) МПК (2013.01)
A61K 33/24 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61P 25/00
G09B 23/28 (2006.01)

(21) u 2012 11550

(22) 08.10.2012

(24) 25.11.2013

(72) Варбанець Олена Іванівна (UA), Годован Владлена Володимирівна (UA), Шандра Олексій Антонович (UA), Кашченко Ольга Анатоліївна (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ТОЛЕРАНТНОСТІ НЕЙРОМОДУЛЯТОРА ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ КСИГЕРМ-3 ПРИ КОРЕКЦІЇ СУДОМНОГО СИНДРОМУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

(57) Спосіб визначення терапевтичної толерантності нейромодулятора природного походження ксигерм-3 при корекції судомного синдрому в експерименті шляхом застосування протиепілептичного препарату, який відрізняється тим, що тваринам призначають внутрішньоочеревинно нейромодулятор природного походження ксигерм-3 дозою 250-500 мг/кг одноразово, оцінюють захисний протисудомний індекс за Р.У. Хабрієвим і при підвищенні його з 1-2 до 5 і більше корекцію експериментального судомного синдрому вважають ефективною, а застосування препарату ксигерм-3 для її здійснення - доцільним.

(11) 103839

(51) МПК (2013.01)
A61K 33/44 (2006.01)
C01B 31/02 (2006.01)
A61P 9/00

(21) a 2012 08217

(22) 05.07.2012

(24) 25.11.2013

- (72) Прилуцький Юрій Іванович (UA), Шаповал Людмила Григорівна (UA), Сагач Вадим Федорович (UA), Дмитренко Ольга Володимирівна (UA), Радченко Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ОДНОСТІННИХ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК В АНТИГІПЕРТЕНЗИВНІЙ ТЕРАПІЇ**
- (57) Застосування одностінних вуглецевих нанотрубок як мікроін'єкцій в ділянку популяцій медулярних нейронів для нормалізування артеріального тиску в організмі.

- (11) **103750** (51) МПК
A61K 35/74 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (21) а 2010 01189 (22) 04.07.2008
(24) 25.11.2013
(31) 07111871.5
(32) 05.07.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/058640, 04.07.2008
(72) Салмінен Сеппо (FI), Ісолаурі Еріка (FI), Лайтінен Кірсі (FI)
(73) **НЕСТЕК С.А.**
Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey, Switzerland (CH)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИЧНИХ БАКТЕРІЙ ЯК ДОМІШОК ДО РАЦІОНУ ВАГІТНИХ ЖІНОК**
- (57) 1. Застосування пробіотичних бактерій у виробництві композиції для введення жінці принаймні у третьому триместрі вагітності для запобігання діабету вагітних.
2. Застосування пробіотичних бактерій у виробництві композиції для введення жінці принаймні у третьому триместрі вагітності для нормалізації концентрації глюкози в плазмі.
3. Застосування пробіотичних бактерій у виробництві композиції для введення жінці принаймні у третьому триместрі вагітності для покращення чутливості до інсуліну.
4. Застосування пробіотичних бактерій у виробництві композиції для введення жінці принаймні у третьому триместрі вагітності та протягом принаймні трьох місяців після пологів для зниження ризику розвитку метаболічного синдрому.
5. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що введення композиції продовжують після пологів.
6. Застосування за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що після пологів пробіотичні бактерії вводять дитині від матері через годування груддю.
7. Застосування за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що після пологів пробіотичні бактерії вводять безпосередньо дитині.
8. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули, яке **відрізняється** тим, що використовують суміш пробіотичних молочнокислих бактерій та біфідобактерій.
9. Застосування за п. 8, яке **відрізняється** тим, що пробіотичними молочнокислими бактеріями є *Lactobacillus rhamnosus* CGMCC 1.3724, а пробіотичними

біфідобактеріями є *Bifidobacterium lactis* CNCM 1-3446.

10. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули, яке **відрізняється** тим, що пробіотичні бактерії вводять в добовій дозі 10^5 - 10^{12} колонієутворювальних одиниць.

11. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули, яке **відрізняється** тим, що пробіотичні бактерії вводять жінці протягом другого та третього триместрів вагітності.

12. Застосування за будь-яким з попередніх пунктів формули, яке **відрізняється** тим, що пробіотичні бактерії вводять протягом усього терміну вагітності.

13. Застосування за будь-яким з пп. 1-12 для запобігання метаболічному синдрому у немовляти (немовлят) жінки.

14. Застосування за будь-яким з пп. 1-13 для запобігання надлишковій вазі та/або діабету, та/або гіпертензії у немовляти (немовлят) жінки.

15. Застосування пробіотичних бактерій у виробництві композиції для введення жінці принаймні у третьому триместрі вагітності для запобігання метаболічному синдрому у її немовляти (немовлят).

16. Застосування за п. 15 для запобігання надлишковій вазі та/або діабету, та/або гіпертензії у немовляти (немовлят) жінки.

- (11) **103774** (51) МПК
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 11/16 (2006.01)
C07K 14/535 (2006.01)
- (21) а 2011 02093 (22) 22.07.2009
(24) 25.11.2013
(31) 61/083,132
(32) 23.07.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/051388, 22.07.2009
(72) Хейз Патман Анна-Марія А. (US), Кнудсен Нік (US), Норман Тія (US), Кодер Алан (US), Крайнов Вадим (US), Хо Лілліан (US), Каннінг Пітер С. (US)
(73) **АМБРКС, ІНК.**
10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla, CA 92037, United States of America (US)
ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНИ
Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, United States of America (US)
- (54) **МОДИФІКОВАНІ ПОЛІПЕПТИДИ БИЧАЧОГО ГРАНУЛОЦИТАРНОГО КОЛОНІЄСТИМУЛЮВАЛЬНОГО ФАКТОРА (G-CSF) ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**
- (57) 1. Поліпептид bG-CSF, який містить містить послідовність SEQ ID NO:1 або послідовність SEQ ID NO:2, де положення 133 послідовності SEQ ID NO:1 або положення 134 послідовності SEQ ID NO:2 заміщене пара-ацетилфенілаланіном, і цей поліпептид сполучений із водорозчинним полімером, який містить полі(етиленгліколеву) складову.
2. Поліпептид bG-CSF за п. 1, де згаданий водорозчинний полімер має молекулярну масу від приблизно 0,1 кДа до приблизно 100 кДа.
3. Поліпептид bG-CSF за п. 1, де згаданий водорозчинний полімер має молекулярну масу від приблизно 0,1 кДа до приблизно 50 кДа.

4. Поліпептид bG-CSF за п. 1, де згаданий водорозчинний полімер має молекулярну масу 20 кДа.

5. Ізольована нуклеїнова кислота, яка кодує поліпептид bG-CSF за п. 1.

6. Вектор, який містить ізольовану нуклеїнову кислоту за п. 5.

7. Вектор за п. 6, який додатково містить нуклеїнову кислоту, яка кодує ортогональну tPHK-синтеазу та ортогональну tPHK, специфічні для введення пара-ацетилфенілаланіну у bG-CSF.

8. Клітина-хазяїн, яка містить нуклеїнову кислоту за п. 5 або вектор за п. 6 або п. 7.

9. Клітина-хазяїн за п. 8, яка додатково містить ортогональну tPHK-синтеазу та ортогональну tPHK, специфічні для введення пара-ацетилфенілаланіну у bG-CSF.

10. Спосіб одержання поліпептиду bG-CSF, що містить штучно закодовану амінокислоту, який включає: культивування клітин-хазяїв за п. 8 за умов, що уможливають експресію поліпептиду bG-CSF; очищення поліпептиду bG-CSF; та пегілювання поліпептиду bG-CSF.

11. Композиція, яка містить поліпептид bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4 та фармацевтично прийнятний носій.

12. Поліпептид bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4 або композиція за п. 11 для застосування як фармацевтичний продукт.

13. Спосіб лікування тварини, окрім людини, яка має інфекційне захворювання, модульоване bG-CSF, який включає введення цій тварині терапевтично ефективної кількості поліпептиду bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4.

14. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що твариною є велика рогата худоба.

15. Спосіб за п. 13, який відрізняється тим, що інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

16. Спосіб запобігання інфекційному захворюванню у тварини, окрім людини, який включає введення цій тварині терапевтично ефективної кількості поліпептиду bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4.

17. Спосіб за п. 16, який відрізняється тим, що твариною є велика рогата худоба.

18. Спосіб за п. 16, який відрізняється тим, що інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

19. Застосування поліпептиду bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4 у виготовленні фармацевтичного продукту для лікування інфекційного захворювання, модульованого bG-CSF.

20. Застосування за п. 19, причому інфекційним захворюванням є інфекційне захворювання великої рогатої худоби.

21. Застосування за п. 19, причому інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

22. Застосування поліпептиду bG-CSF за будь-яким із пп. 1-4 у виготовленні фармацевтичного продукту для запобігання інфекційному захворюванню, модульованому bG-CSF.

23. Застосування за п. 22, причому інфекційним захворюванням є інфекційне захворювання великої рогатої худоби.

24. Застосування за п. 22, причому інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

25. Застосування композиції за п. 11 у виготовленні фармацевтичного продукту для лікування інфекційного захворювання, модульованого bG-CSF.

26. Застосування за п. 25, причому інфекційним захворюванням є інфекційне захворювання великої рогатої худоби.

27. Застосування за п. 25, причому інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

28. Застосування композиції за п. 11 у виготовленні фармацевтичного продукту для запобігання інфекційному захворюванню, модульованому bG-CSF.

29. Застосування за п. 28, причому інфекційним захворюванням є інфекційне захворювання великої рогатої худоби.

30. Застосування за п. 28, причому інфекційним захворюванням є мастит великої рогатої худоби.

(11) 103758**(51) МПК****A61K 38/28** (2006.01)**A61K 47/48** (2006.01)**C07K 14/62** (2006.01)**A61P 3/10** (2006.01)**(21) а 2010 07804****(22) 19.07.2005****(24) 25.11.2013****(31) 60/632,578****(32) 02.12.2004****(33) US****(31) 60/655,803****(32) 24.02.2005****(33) US****(31) 60/655,838****(32) 24.02.2005****(33) US****(31) 60/589,058****(32) 19.07.2004****(33) US****(31) 60/619,153****(32) 15.10.2004****(33) US****(62) а 2007 01710, 19.07.2005**

(72) Радгакрішнан Баласінг'ам (US), Аггарвал Діті (US), Ферро Мішель (US), Джеймс Кеннет Д. (US), Малкар Навдін Б. (US), Міллер Марк А. (US), Павлів Лео (US), Полові Карен (US), Пушкаш Карен (US), Еквурібе Нночірі Н. (US)

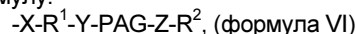
(73) БІОКОН ЛІМІТЕД

20 th KM Hosur Road, Electronic City, Bangalore, 560100, India (IN)

(54) КОН'ЮГАТИ ОЛІГОМЕРІВ ІНСУЛІНУ, ЇХ КОМПОЗИЦІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Комплекс, що містить:

кон'югат сполуки інсуліну, який містить сполуку інсуліну або її аналог, що кон'юговано з модифікувальним компонентом, де модифікувальний компонент має формулу:



де

X, Y та Z - незалежно вибрані зв'язувальні групи, та кожна необов'язково є присутньою, та X, коли вона присутня, то є сполученою зі сполукою інсуліну ковалентним зв'язком, де X, Y, Z можуть бути незалежно вибраними з S-, -O-, -N-, та -C(O)-,

принаймні одна з R^1 або R^2 є присутньою та є нижчим алкілом, що необов'язково містить карбоніл, та коли R^1 є нижчим алкілом, R^2 - кеп-група, та PAG - лінійний чи розгалужений карбоновий ланцюг, що охоплює один або більше алкаленгліколевих компонентів, де алкаленгліколевий компонент - молекула PEG, що має 2-10 підгруп формули (CH_2CH_2O) , та необов'язково охоплює один або більше додаткових компонентів, вибраних з: -S-, -O-, -N- та -C(O)-, та

де модифікувальний компонент має максимальне число 3-25 важких атомів, та де важкі атоми охоплюють один або більше атомів карбону та один або більше некарбонів важких атомів, вибраних з: O-, -S-, -N- та =O,

та катіон, де кон'югат сполуки інсуліну комплексовано до моновалентного або багатовалентного катіону металу.

2. Комплекс за п. 1, де аналог сполуки інсуліну вибрано з групи: природна сполука проінсуліну, штучна сполука проінсуліну; сполука пре-проінсуліну, яка містить сполуку проінсуліну та лідерний пептид або білок носія, приєднаний до С-кінця або N-кінця сполуки проінсуліну, та сполука міні-проінсуліну.

3. Комплекс за п. 2, де аналог сполуки інсуліну має лідерний пептид, котрий є здатним чи нездатним до розщеплення.

4. Комплекс за п. 1, де аналогом сполуки інсуліну є одиничний ланцюг сполуки попередника інсуліну, який містить А-ланцюг-В-ланцюг сполуки інсуліну, де модифікувальний компонент сполучено з лізином при С-кінці В-ланцюга, надаючи, таким чином, монокон'югат.

5. Комплекс за п. 1, де модифікувальний компонент вибирають для надання кон'югата сполуки інсуліну більшої гідрофільності або більшої амфільності, ніж у відповідній некон'югованій сполуки інсуліну.

6. Комплекс за п. 1, де гідрофільність кон'югата сполуки інсуліну зменшують додаванням цинку.

7. Комплекс за п. 6, де:

модифікувальний компонент вибирають для надання кон'югата сполуки інсуліну такої ж або більшої розчинності, ніж у відповідній некон'югованій сполуки інсуліну; та водорозчинність кон'югата сполуки інсуліну зменшують додаванням цинку.

8. Комплекс за п. 1, де кон'югат сполуки інсуліну має відносну ліпофільність 1 або менше 1 стосовно відповідної вихідної сполуки інсуліну.

9. Комплекс за п. 1, де комплекс є твердим або рідким.

10. Комплекс за п. 1, де:

(а) розчинність комплексу катіон-кон'югат сполуки інсуліну при рН 7,4 - менше розчинності кон'югата сполуки інсуліну у розчині при рН 7,4, та

(б) катіон-кон'югат сполуки інсуліну залишається розчинним більше 1 г/л у водному розчині при рН 5,8-8,5.

11. Комплекс за п. 1, де:

(а) кон'югат сполуки інсуліну - монокон'югат; та

(б) комплекс продукує кристали у водному розчині при рН від 4 до < 6,5.

12. Комплекс за п. 1, де кон'югат сполуки інсуліну продукує кристали у водному розчині при рН, котрий дорівнює рІ плюс або мінус 2,5.

13. Комплекс за п. 1, де катіонний компонент містить катіон металу, вибраний з групи: Na^+ , Li^+ , K^+ , Zn^{++} , Mn^{++} , Ca^{++} , Fe^{++} , Ni^{++} , Cu^{++} , Co^{++} та Mg^{++} .

14. Комплекс за п. 1, де катіонний компонент містить Zn^{++} .

15. Комплекс за п. 1, де молярне співвідношення кон'югата сполуки інсуліну до катіонного компонента є між 1:2-1:12.

16. Комплекс за п. 1, де резистентність комплексного кон'югата сполуки інсуліну стосовно розкладання хімотрипсином є більшою, ніж стосовно розкладання хімотрипсином відповідного незакомплексованого кон'югата сполуки інсуліну.

17. Комплекс за п. 1, де резистентність комплексного кон'югата сполуки інсуліну стосовно розкладання хімотрипсином є більшою, ніж стосовно розкладання хімотрипсином відповідної закомплексованої, але некон'югованої сполуки інсуліну.

18. Комплекс за п. 1, де композиція є співкристалом принаймні двох складових, вибраних із групи, що складається з HIM2, сполуки інсуліну та IN105.

19. Комплекс за п. 9, де в сухому стані твердий продукт містить:

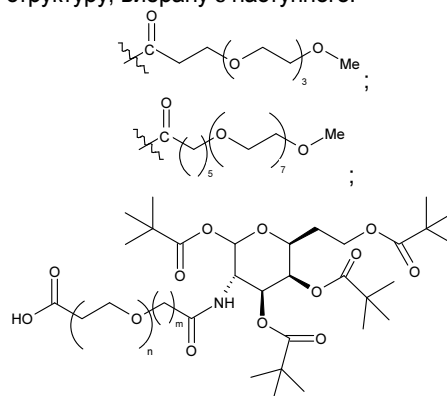
більше ніж 71 мас. % кон'югата сполуки інсуліну та 0,5-4 мас. % Zn^{++} , та необов'язково 0,1-5 мас. % фенолу.

20. Спосіб отримання комплексу катіон-кон'югат сполуки інсуліну за п. 1, спосіб полягає в комбінуванні у водному розчині кон'югата сполуки інсуліну та катіона.

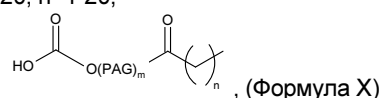
21. Комплекс за п. 1, де модифікувальний компонент вибрано для надання кон'югата сполуки інсуліну, що має однакову або більшу розчинність ніж відповідна некон'югована сполука інсуліну.

22. Комплекс за п. 1, де розчинність у воді кон'югата сполуки інсуліну зменшено додаванням цинку.

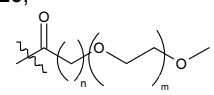
23. Комплекс за п. 1, де кон'югат сполуки інсуліну складається з інсуліну людини, сполученого на A1, B1 та/або B29 з модифікувальним компонентом, що має структуру, вибрану з наступного:



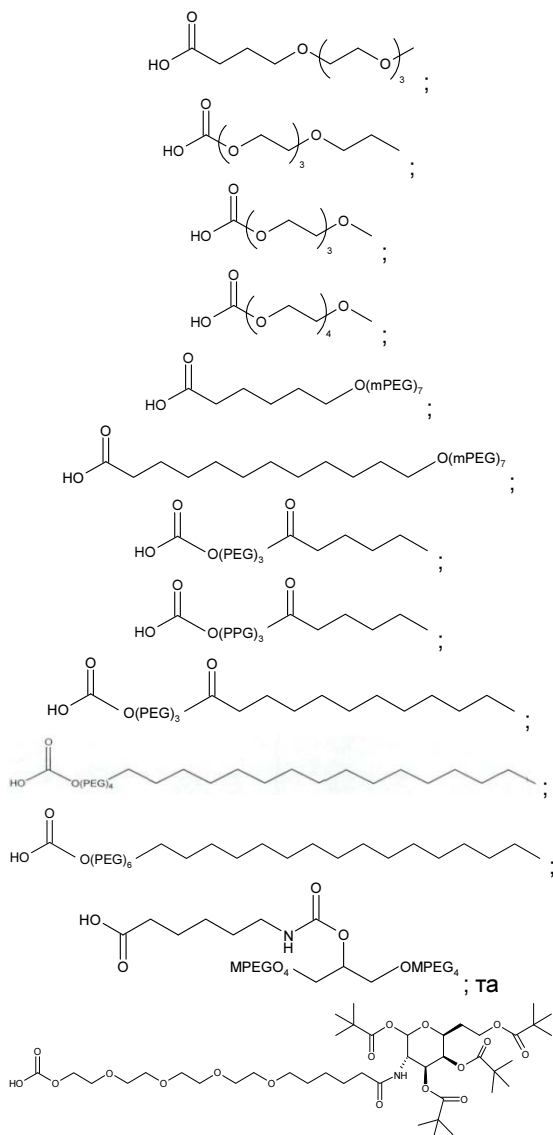
де $m=1-20$, $n=1-20$;



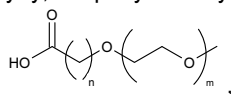
де PAG - PAG-компонент, що має m субодиниць, та $m=1-20$ та $n=1-20$;



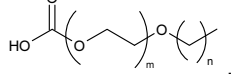
де $n=1-4$ та $m=1-4$;



24. Комплекс за п. 1, де модифікувальний компонент має формулу, вибрану з наступного:



де $n=1-4$ та $m=1-5$; та



де $n=1, 2, 3$, або 4 , та $m=1, 2, 3, 4$ або 5 ;

де модифікувальний компонент сполучено з лізином у 5 амінокислотах С-кінцевого ланцюга В інсуліну або аналога інсуліну, та де лізин є на позиції, вибраній з групи, що складається з позицій В26, В27, В28, В29 та В30 інсуліну, в такий спосіб надаючи монокон'югат.

25. Композиція для лікування недостатності інсуліну у людини, яка містить терапевтично ефективну кількість принаймні одного з комплексів за пп. 1-24 та терапевтично прийнятний носій.

26. Композиція за п. 25, яка, крім того, містить другий компонент, який містить кон'югат інсуліну або некон'югований інсулін.

27. Композиція за п. 26, де комплекс вибрано з групи, що містить кристалічний твердий продукт, аморфний твердий продукт та співкристал, що містить принаймні два кон'югати інсуліну, де кон'югати інсуліну є однаковими або відмінними.

28. Композиція за п. 25, де композицію запропоновано як ліофілізований порошок, тверду суміш або гібридний комплекс.

29. Композиція за п. 25, яка містить більше одного комплексу, де кон'югати інсуліну комплексів містять відмінні інсуліни або відмінні кон'югати інсуліну.

30. Композиція за п. 29, де відмінні кон'югати інсуліну мають відмінні властивості, вибрані з групи: відмінна розчинність; відмінний півперіод циркуляції та відмінні модифікувальні компоненти.

31. Композиція за п. 30, де один із комплексів має швидкодіючий профіль; та інші комплекси мають профіль від помірного до довгодіючого.

32. Композиція за п. 30, де один із комплексів має профіль, придатний щодо контролю базального інсуліну; та інші комплекси мають профіль, придатний щодо контролю глюкози після прийому їжі.

33. Композиція за п. 26, де композицією є співкристал принаймні з двох компонентів, вибраних з інсуліну НІМ2 та ІН105.

34. Композиція за п. 26, де композицією є співкристал, що має профіль РК/РД, придатний щодо контролю глюкози після їжі або контролю базального інсуліну протягом ночі.

35. Композиція за п. 26, яка містить некон'югований інсулін, вибраний з групи, що складається з інсуліну людини або лізпро-сполуки інсуліну.

36. Композиція за п. 25, яка, крім того, містить комплексоутворювач.

37. Композиція за п. 36, де комплексоутворювач вибирають з групи, що складається з протамінів, сурфену, глобінових білків, сперміну, спермідинальбуміну, амінокислот, карбонових кислот, полікатионних полімерів, катіонних поліпептидів, полілізину, аніонних поліпептидів, нуклеотидів та антисенсів.

38. Композиція за п. 25, що, по суті, позбавлена протаміну.

39. Композиція за п. 27, де комплекс є у формі кристалічного твердого продукту, кристалів у формі стрижня, кристалів, що мають нерегулярну морфологію, суміші аморфних та кристалічних твердих продуктів, або порошку.

40. Композиція за п. 25 у формі порошку, який містить твердий катіон-кон'югат інсуліну та один або більше додаткових фармацевтично прийнятних компонентів.

41. Композиція за п. 25, комплекс за п. 15, де у сухому стані твердий продукт містить: приблизно більше 71 мас. % кон'югата інсуліну, приблизно 0,5-4 мас. % Zn^{++} та необов'язково приблизно 0,1-5 мас. % фенолу.

42. Композиція за п. 40, яка містить стабілізатор, вибраний з наступного: фенол, м-крезол та парабен.

43. Комплекс за п. 1, який крім того, містить, приблизно, 40-60 мас. % жирної кислоти, де жирна кислота містить насичені або ненасичені C_{4-12} жирні кислоти та/або солі таких жирних кислот.

44. Комплекс за п. 1, де комплекс залучено в тверду або рідку фармацевтичну композицію, яку скомпоновано для перорального застосування ковтанням.

45. Комплекс за п. 43, де жирною кислотою є капринова кислота та/або лауринова кислота, та/або солі капринової кислоти та/або лауринової кислоти.

47. Комплекс за п. 1, запропонований як компонент співкристала, що містить гідрофільний кон'югат сполуки інсуліну та ліпофільний кон'югат сполуки інсуліну.

48. Комплекс за п. 1, запропонований як компонент співкристала, що містить гідрофільний кон'югат сполуки інсуліну та некон'юговану сполуку інсуліну.

49. Комплекс за п. 1, запропонований як компонент співкристала, що містить НІМ2, кристалізований разом із некон'югованою сполукою інсуліну.

50. Комплекс за п. 1, запропонований як компонент співкристала, що містить ІN105, кристалізований разом із некон'югованою сполукою інсуліну.

51. Застосування комплексів або композицій за пп. 1-50 у виробництві медикаменту для лікування діабету.

52. Застосування за п. 51, де композицію виробляють для постачання шляхом, вибраним з перорального, перорального вдихання, парентерального, букального, сублінгвального, назального, інгаляційного та трансдермального.

ця, який **відрізняється** тим, що упорна частина виконана у вигляді диска, де одна площа є площею для пальця, а на протилежній площині від центра перпендикулярно відходить спіраль із відповідними до товщини ін'єкційної голки параметрами внутрішнього діаметра спіралі та гвинтоподібних проміжків між завитками, забезпечуючи таким чином умови для накручування обмежувача на загострену частину голки, заздалегідь зігнутої під кутом 90°.

2. Обмежувач загостреної частини ін'єкційної голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що ребро диска містить відповідно до товщини ін'єкційної голки проріз для вкладання голки боковою поверхнею і наступного її вигину на площину диска під кутом 90°.

3. Обмежувач загостреної частини ін'єкційної голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінець спірального завитка зрізаний у площині, перпендикулярній напрямленню осі спіралі.

- (11) **103866** (51) МПК
A61M 5/32 (2006.01)
- (21) а 2013 03678 (22) 26.03.2013
(24) 25.11.2013
(72) Іванов Сергій Олександрович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)
(73) **ІВАНОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Івасюка, 26-а/112, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)
РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Глібова, 72, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)
(54) **ОБМЕЖУВАЧ ЗАГОСТРЕНОЇ ЧАСТИНИ ІН'ЄКЦІЙНОЇ ГОЛКИ**
(57) 1. Обмежувач загостреної частини ін'єкційної голки, що включає упорну частину із площею для паль-

- (11) **103812** (51) МПК
A61N 5/067 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
- (21) а 2012 01795 (22) 17.02.2012
(24) 25.11.2013
(72) Зубов Олександр Дем'янович (UA)
(73) **ЗУБОВ ОЛЕКСАНДР ДЕМ'ЯНОВИЧ**
вул. Університетська, 28/10, м. Донецьк, 83050 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН**
(57) Спосіб лікування злоякісних пухлин через досягнення їх ішемічного некрозу, який **відрізняється** тим, що некрозу пухлин досягають за рахунок припинення їх кровопостачання шляхом черезшкірної пункційної NdYAG лазерної коагуляції живильних кровоносних судин, розташованих за межами пухлини, яку виконують під безперервним ультразвуковим контролем з енергетичним доплерівським картуванням.

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

- (11) **103838** (51) МПК
B01D 11/02 (2006.01)
- (21) а 2012 08141 (22) 03.07.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Зав'ялов Володимир Леонідович (UA), Деканський Вадим Євгенович (UA), Попова Наталія Вікторівна (UA), Мисюра Тарас Григорович (UA), Бодров Віктор Семенович (UA), Запорожець Юлія Владиславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ЕКСТРАКТОР ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ З КОМБІНОВАНИМ ЕНЕРГОПІДВЕДЕННЯМ**
- (57) Вібраційний екстрактор періодичної дії з комбінованим енергопідведенням, що містить циліндричний корпус з низькочастотним віброприводом, з'єднаним з гнучким, проникним для екстрагента контейнером, який відрізняється тим, що в робочому об'ємі корпусу додатково розміщено високочастотний випромінювач механічних коливань.

- (11) **103811** (51) МПК (2013.01)
B01D 53/14 (2006.01)
F42B 99/00
F42B 12/46 (2006.01)
F42B 12/58 (2006.01)
- (21) а 2012 01731 (22) 16.02.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Бондаренко Іван Валерійович (UA)
- (73) **БОНДАРЕНКО ІВАН ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Містобудівників, 98, кв. 35, м. Донецьк-71, 83071 (UA)
- (54) **СНАРЯД ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ**
- (57) Снаряд для екологічного очищення атмосферного повітря, що містить корпус та носії робочої речовини, який відрізняється тим, що має екран захвату, який основою, що має п'єзоелемент, з'єднаний з корпусом за допомогою електрозамків, причому електрозамки обладнані електропроводами для електророз'єднання їх з п'єзоелементом, а корпус має жорстко закріплену гумову основу, при цьому носієм робочої речовини є порожнисті сфери або об'ємні диски з вибухпакетами, що наповнені киснем, та з розташованими в міжстінному просторі дочірніми зарядами.

- (11) **103828** (51) МПК
B01F 3/04 (2006.01)
- (21) а 2012 04313 (22) 06.04.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Світлик Андрій Миколайович (UA), Прохоров Олександр Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **АПАРАТ ДЛЯ АБСОРБЦІЇ ГАЗІВ РІДИНОЮ**
- (57) Апарат для абсорбції газів рідиною, що складається з подовженого корпусу, засобу для подачі газу, засобів для подачі рідини і відведення суміші рідини і газу, який відрізняється тим, що в корпусі на відстані від його стінок встановлено прохідні мембранні капіляри, виконані з перфорованих жорстких трубок, до зовнішньої поверхні яких прикріплено газові мембрани, порожнини капілярів з'єднані з засобами для подачі рідини і відведення суміші, які виконані у вигляді патрубків, приєднаних до осевих частин кришок, що приєднані до торцевих частин корпусу, до яких з утворенням герметичної камери приєднані трубні решітки для кріплення мембранних капілярів і герметизації їх порожнин, містить засіб для періодичного відведення неабсорбованого газу, який, як і засіб для подачі газу, виконаний у вигляді патрубка, що приєднано до поверхні корпусу, утворена герметична камера розділена вертикальними секторами на секції, по яких зигзагоподібно рухається газ, що подається на абсорбцію, а засіб для подачі газу зв'язаний з мікрешітковою герметичною камерою.

- (11) **103805** (51) МПК (2013.01)
B01J 2/16 (2006.01)
C05C 9/00
- (21) а 2011 15087 (22) 11.05.2010
(24) 25.11.2013
(31) 09160761.4
(32) 20.05.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/056418, 11.05.2010
- (72) Міссен Йозеф Хуберт (NL), Роос Вілем Фредерік (NL), Курстен Йоханес Ламбертус (NL)
- (73) **СТАМІКАРБОН Б.В.**
Mercator 2, NL-6135 KW Sittard, The Netherlands (NL)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГРАНУЛ**
- (57) 1. Спосіб виробництва гранул з рідкої композиції, який включає стадії, на яких: наносять рідку композицію на тверді частинки, які підтримують в безперервному русі газовим потоком в зоні грануляції довгастого гранулятора, осаджуючи і отверджуючи згадану рідку композицію навколо згаданих твердих частинок, щоб збільшити розмір частинок і таким чином сформувати вирощені тверді частинки; відводять потік згаданих вирощених твердих частинок із зони грануляції, розділяючи в пристрої сортування за розмірами згаданий потік згаданих вирощених твердих частинок на індивідуальні потоки, з отриманням потоку вирощених твердих частинок недостат-

нього розміру, потоку вирощених твердих частинок надмірного розміру і потоку вирощених твердих частинок необхідного розміру; передають згаданий потік вирощених твердих частинок надмірного розміру в подрібнюючий пристрій; дроблять згаданий потік згаданих вирощених твердих частинок надмірного розміру в згаданому подрібнюючому пристрої, зменшуючи таким чином розмір частинок згаданих вирощених твердих частинок надмірного розміру, і отримуючи потік роздроблених твердих частинок; який **відрізняється** тим, що згаданий потік роздроблених твердих частинок вводять в гранулятор в місці, розташованому на лінії, що проходить прямо вниз від центру газового потоку, що виходить, або в місці, розташованому в горизонтальному напрямі, віддаленому від цієї лінії не далі, ніж на L/10, де L є довжиною довгастого гранулятора.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що потік вирощених твердих частинок, що виходять з гранулятора, охолоджують в охолоджувачі.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що рідку композицію наносять на тверді частинки у формі плівки.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що потік частинок недостатнього розміру повторно вводять в гранулятор разом з потоком роздроблених твердих частинок.

цьому корпуси (40) підшипників кожного валка (R) прикріплені до несучої рами (50), розташованої зовні кожного валка (R), вздовж однієї сторони відповідного валка (R), який **відрізняється** тим, що кожний корпус (40) підшипника включає в себе: базову частину (41), оточуючу частину обводного контуру підшипника (30) кочення і прикріплену до відповідної несучої рами (50), і закриваючу частину (42), оточуючу іншу частину обводного контуру підшипника (30) кочення і прикріплену до базової частини (41) з можливістю зняття.

2. Вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпуси (40) підшипників кожного валка (R) змонтовані на основі (S) дробарки за допомогою відповідної несучої рами (50).

3. Вузол за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що корпуси (40) підшипників щонайменше одного з валків (R) змонтовані на основі (S) дробарки так, щоб забезпечити можливість вибіркового зміщення відповідного валка (R) відносно іншого валка (R) між неробочим віддаленим положенням і робочими положеннями, що визначають границі заданого робочого зазору між двома валками (R).

4. Вузол за п. 3, який **відрізняється** тим, що несуча рама (50) щонайменше одного з валків (R) знизу шарнірно приєднана до основи (S) для забезпечення можливості кутового зміщення вказаного валка (R) між його робочими положеннями і неробочим положенням.

5. Вузол за п. 3, який **відрізняється** тим, що несуча рама (50) щонайменше одного з валків (R) знизу і з можливістю ковзання закріплена на основі (S) для забезпечення можливості лінійного зміщення вказаного валка (R) в напрямку, поперечному до його осі, між його робочими положеннями і неробочим положенням.

6. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що базова частина (41) кожного корпусу (40) підшипника оточує частину обводного контуру підшипника (30) кочення, протилежну тій, яка повернута до іншого валка (R).

7. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що базові частини (41) корпусів (40) підшипників кожного валка (R) включені у вигляді суцільного елемента у відповідну несучу раму (50).

8. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кріплення закриваючої частини (42) до відповідної базової частини (41) кожного корпусу (40) підшипника виконане за допомогою щонайменше одного фіксуючого засобу (45), який підлягає прикріпленню до одного з компонентів, що являють собою базову частину (41) і закриваючу частину (42), і приєднанню до іншого з вказаних компонентів, для забезпечення можливості підтискання закриваючої частини (42) до базової частини (41) і фіксації закриваючої частини (42) відносно базової частини (41).

9. Вузол за п. 8, який **відрізняється** тим, що фіксуючий засіб (45) містить щонайменше одну шпильку (46), яка прикріплена до базової частини (41) і виступає через крізний отвір (47) закриваючої частини (42), і має нарізний вільний кінець (46а), на який надіта затискна гайка (48).

B 02

- (11) 103773 (51) МПК (2013.01)
B02C 4/08 (2006.01)
B02C 4/02 (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
F16C 35/00
F16C 13/00
- (21) а 2011 00984 (22) 30.06.2009
(24) 25.11.2013
(31) 0801544-8
(32) 30.06.2008
(33) SE
(31) 61/076,895
(32) 30.06.2008
(33) US
(86) PCT/IB2009/006121, 30.06.2009
(72) Ніклевські Анджей (BR), Барсевіціус Паулу (BR)
(73) МЕТСО БРАЗІЛ ІНДУСТРІА Е КОМЕРСЬО ЛТДА
Av. Independencia, 2500 - Bairro Iporanga CEP-
18087-101 Sorocaba, SP, Brazil (BR)
(54) ПІДШИПНИКОВИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ВАЛКОВОЇ ДРО-
БАРКИ
(57) 1. Підшипниковий вузол для валкової дробарки та-
кого типу, що містить пару дробильних валків (R),
які по суті паралельні один одному і обертаються в
протилежних напрямках, при цьому кожний валок
(R) включає в себе: вісь (10), яка має кінцеві части-
ни (11), встановлені у відповідних підшипниках (30)
кочення, кожний з яких утримується у внутрішній час-
тині корпусу (40) підшипника, змонтованого на осно-
ві (S) дробарки, і середню частину (12) маточини, при

B 03

- (11) **103797** (51) МПК
B03C 3/06 (2006.01)
- (21) а 2011 12231 (22) 19.10.2011
(24) 25.11.2013
- (72) Огібалов Юрій Семенович (UA), Складенко Владислав Володимирович (UA), Зайцев Артем Станіславович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ТОРГОВИЙ ДІМ ЗАВОДУ "ПРОГРЕС"**
вул. Грушевського, 28/2, оф. 2, м. Київ, 01021 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОГО ГАЗУ**
- (57) 1. Електрофільтр для очищення вибухонебезпечного газу, що містить корпус 1 з кришкою 2, вхідний 3 і вихідний 4 патрубки, трубчасті осаджувальні 5 і голчасті коронуючі 6 елементи з кінцевими верхніми 7 і нижніми 8 співвісно розташованими стрижнями, які з одного боку, послідовно, жорстко, за допомогою верхньої рами 9, труб підвісу 10 і елементів 11 сполучених і електрообігріваних нижніх камер 12, виконаних у вигляді лабіринтових каналів, з'єднані з опорно-прохідними ізоляторами 13, встановленими в середовищі інертного газу ізоляторних коробок 14 на кришці 2 електрофільтра, з іншого боку - до нижньої направляючої рами 15, який **відрізняється** тим, що нижні площини верхніх складових елементів 16 труб підвісу 10 спираються на верхні площини внутрішніх 17 плоских частин циліндричних Н-подібних опорно-прохідних ізоляторів 13, тоді як нижні площини зовнішніх 18 плоских частин Н-подібних опорно-прохідних ізоляторів 13 спираються на верхні площини перегородок 19 двокамерних ізоляторних коробок 14, при цьому усі площини опору 16, 17, 18 і 19 щільно прилягають і через прокладки або герметик механічно з'єднані.
2. Електрофільтр для очищення вибухонебезпечного газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень порогу напруги електричного пробоя по поверхні Н-подібних опорно-прохідних ізоляторів 13 між різнополярними частинами його опор 17 і 18 не менше ніж в 1,5-2 рази перевищує рівень порогу напруги електричного пробоя в зазорі від 250 мм до 500 мм між різнополярними трубчастими осаджувальними 5 і голчастими коронуючими 6 елементами.
3. Електрофільтр для очищення вибухонебезпечного газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень порогу механічного навантаження на кожну трубу підвісу 10 електрофільтра до моменту руйнування Н-подібного опорно-прохідного ізолятора 18 (на зріз) складає не менше 80 000 Н (8 000 кгс).

B 21

- (11) **103795** (51) МПК
B21B 1/085 (2006.01)
- (21) а 2011 12010 (22) 08.03.2010
(24) 25.11.2013

- (31) 09003746.6
(32) 16.03.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/001426, 08.03.2010
- (72) Шиптон Дейміан Джерард (GB), Гарнер Кіт (GB), Райт Саймон Джастін (GB)
- (73) **TATA STIL YUK LIMITED**
30 Millbank, London SW1P 4WY, United Kingdom (GB)
- (54) **СПОСІБ ПРОКАТКИ РЕЙОК, ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОКАТКИ РЕЙОК І РЕЙКА, ВИГОТОВЛЕНА ВІДПОВІДНО ДО ЗАЗНАЧЕНОГО СПОСОБУ**
- (57) 1. Спосіб прокатки сталевих рейок, що включає етапи, на яких:
- надають заготовку рейки (5), що містить частину (2) у вигляді підосви, частину (3) у вигляді головки і частину (4) у вигляді шийки, що з'єднує частину у вигляді підосви і частину у вигляді головки;
- виконують остаточну обробку заготовки рейки для формування сталевий рейки (6) у багатоклітьовому безперервному обробному стані нескінченної прокатки,
при цьому обробний прокатний стан містить щонайменше три чотиривалкові універсальні кліті (U1, U2 і U3) і щонайменше дві двовалкові еджерні кліті (E1, E2), де універсальні кліті містять вертикальний валок для формування нижньої частини (2а) у вигляді підосви і вертикальний валок для формування нижньої частини (2а) у вигляді підосви, і два фігурних горизонтальних валки для формування бічних поверхонь (6а, 6b) рейки і, зокрема, частини (4а, 4b) у вигляді шийки рейки, де заготовку рейки прокатують тільки один раз через зазначений обробний прокатний стан, і де щонайменше вертикальні валки у всіх універсальних клітях, призначених для формування нижньої частини (2а) у вигляді підосви, є гладкими валками, і де щонайменше одна з універсальних клітей містить гладкий вертикальний валок для формування частини (3а) у вигляді головки.
2. Спосіб прокатки сталевих рейок за п. 1, який **відрізняється** тим, що тільки одна з універсальних клітей в обробному прокатному стані містить фігурний вертикальний валок для формування частини у вигляді головки.
3. Спосіб прокатки сталевих рейок за п. 1, який **відрізняється** тим, що всі універсальні кліті в обробному прокатному стані містять два гладких вертикальних валки.
4. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що обробний прокатний стан містить чотири універсальні кліті (U1, U2, U3, U4) та три двовалкові еджерні кліті (E1, E2, E3), переважно в конфігурації U1-E1-U2-E2-U3-E3-U4.
5. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що двовалкові еджерні кліті в обробному прокатному стані є двовалковими клітями або чотиривалковими клітями, або обробний прокатний стан може містити комбінацію двовалкових та чотиривалкових еджерних клітей.
6. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що заготовку рейки забезпечують шляхом лиття литої сталевий заготовки рейки (9).

7. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що заготовку рейки (1) забезпечують шляхом:

- обтискної прокатки бlyма (8) у чорновому прокатному стані, переважно з квадратним або прямокутним перерізом, до в цілому Н-подібної заготовки (Х), що містить частину (2) у вигляді підшви, частину (3) у вигляді головки і частину (4) у вигляді шийки, що з'єднує частину у вигляді підшви і частину у вигляді головки, що має симетричний переріз відносно осьової лінії частини у вигляді шийки, затим іде формування заготовки рейки (1) з Н-подібної заготовки в проміжному прокатному стані, або шляхом:

- лиття в цілому Н-подібної литої заготовки (Х), що містить частину (2) у вигляді підшви, частину (3) у вигляді головки і частину (4) у вигляді шийки, що з'єднує частину у вигляді підшви і частину у вигляді головки, що має симетричний переріз відносно осьової лінії частини у вигляді шийки, затим іде формування заготовки рейки (1) з Н-подібної заготовки в проміжному прокатному стані.

8. Спосіб прокатки сталевих рейок за п. 7, який **відрізняється** тим, що чорновий прокатний стан для обтискної прокатки бlyма (8) до в цілому Н-подібної заготовки (Х) є реверсивним прокатним станом.

9. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із пп. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що товщина і ширина частини у вигляді головки, і товщина частини у вигляді підшви, і товщина частини у вигляді шийки Н-подібної заготовки більші за відповідні товщину і ширину відповідних частин готової рейки.

10. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що довжина частини у вигляді шийки Н-подібної заготовки (тобто, відстань між частиною у вигляді головки і частиною у вигляді підшви) є меншою за відповідну довжину готової рейки та/або, де ширина частини у вигляді підшви Н-подібної заготовки є більшою за відповідну ширину аналогічної частини готової рейки.

11. Спосіб прокатки сталевих рейок за будь-яким із пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що проміжний прокатний стан формує Н-подібну заготовку в заготовку рейки, що асиметрична відносно осьової лінії частини у вигляді шийки заготовки рейки.

12. Прокатний стан для прокатки рейки відповідно до способу, описаного у пп. 1-10, який містить щонайменше три чотиривалкові універсальні кліті (U1, U2 і U3) і щонайменше дві двовалкові еджерні кліті (E1, E2), де універсальні кліті містять вертикальний валок для формування нижньої частини (2а) у вигляді підшви і вертикальний валок для формування частини (3а) у вигляді головки рейки, і два фігурних горизонтальних валки для формування бічних поверхонь (6а, 6b) рейки і, зокрема, частини (4а, 4b) у вигляді шийки рейки, де заготовку рейки прокатують тільки один раз через зазначений обробний прокатний стан, і де щонайменше вертикальні валки у всіх універсальних клітях, призначених для формування нижньої частини (2а) у вигляді підшви, є гладкими валками, і де щонайменше одна з універсальних клітей містить гладкий вертикальний валок для формування частини (3а) у вигляді головки.

13. Прокатний стан за п. 12, який **відрізняється** тим, що обробний прокатний стан містить чотири універ-

сальні кліті (U1, U2, U3, U4) та три двовалкові еджерні кліті (E1, E2, E3), переважно в конфігурації U1-E1-U2-E2-U3-E3-U4.

14. Прокатний стан за п. 12, який **відрізняється** тим, що двовалкові еджерні кліті в обробному прокатному стані є двовалковими клітями або чотиривалковими клітями, або обробний прокатний стан може містити комбінацію двовалкових та чотиривалкових еджерних клітей.

15. Прокатний стан за п. 12, який **відрізняється** тим, що остання універсальна кліть обробного прокатного стану є напівуніверсальною кліттю, що містить два фігурних горизонтальних валки для обробки частини у вигляді головки і частини у вигляді шийки, один гладкий вертикальний валок для обробки нижньої частини у вигляді підшви і один гладкий вертикальний передатний валок, розташований навпроти гладкого вертикального валка, для обробки нижньої частини у вигляді підшви.

B 22

(11) 103822

(51) МПК
B22D 13/02 (2006.01)
B22D 13/10 (2006.01)

(21) а 2012 03483
(24) 25.11.2013

(22) 23.03.2012

(72) Поліщук Михайло Миколайович (UA), Тишкевич Юрій Віталійович (UA)

(73) ПОЛІЩУК МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ
п-к Зелений, 1, с. Борщів, Барішівський р-н, Київська обл., 07500 (UA)

ТИШКЕВИЧ ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ
пр. Героїв Сталінграда, 18-а, кв. 59, м. Київ, 04210 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ УСТАНОВКИ КРИШОК У ВИЛИВНИЦЮ ДЛЯ ВІДЦЕНТРОВОГО ЛИТТЯ

(57) 1. Пристрій установки кришок у виливницю для відцентрового лиття, що містить виливницю, магазин із кришками, автооператор із затискною головою переміщення кришок відносно виливниці та опори, який **відрізняється** тим, що на торцевій поверхні виливниці встановлена втулка із внутрішнім кільцевим пазом, одна зі сторін якого виконана конічною, а кришки виконані із двох частин: термоізолюючої і фіксуєючої, причому остання виконана у вигляді механізму "ламкий важіль", що містить диск, у радіальних отворах якого розміщені фіксатори, які входять у внутрішній кільцевий паз втулки та кінематично зв'язані за допомогою пальців з важелями, установленими з можливістю обертання на торцевій поверхні ланки механізму періодичної дії.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм періодичної дії виконаний у вигляді зубчато-рейкової передачі, зубчата рейка якої оснащена автономним приводом, розміщеним безпосередньо на позиції установки кришок в виливницю.

- (11) **103821** (51) МПК (2013.01)
B22D 13/02 (2006.01)
B22D 13/00
- (21) а 2012 03481 (22) 23.03.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Поліщук Михайло Миколайович (UA), Тишкевич Юрій Віталійович (UA)
- (73) **ПОЛІЩУК МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ**
п-к Зелений, 1, с. Борщів, Баришівський р-н, Київська обл., 07500 (UA)
ТИШКЕВИЧ ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ
пр. Героїв Сталінграда, 18-а, кв. 59, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВІДЦЕНТРОВОГО ЛИТТЯ**
- (57) 1. Установка для відцентрового лиття, що містить станину, виливницю, опорні та привідні ролики, захисний кожух у вигляді відкидних стулок із установленими на них притискними роликами, яка **відрізняється** тим, що містить привод розкриття-закриття стулок захисного кожуха, який виконаний у вигляді триланкового механізму пласкопаралельного переміщення ведучої ланки, закріпленої безпосередньо на стулці кожуха, жорстко встановлений на обертових важелях з розміщенням центрів ваги кожної зі стулок кожуха при відкритому стані в площині осі їх повороту, а кожний із притискних роликів установлений на хитному важелі, закріпленому на кожусі, та зв'язаний через кінематичну пару із двома ступенями свободи із ведучою ланкою демпфера, установленого на зовнішній оболонці захисного кожуха.
2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що триланковий механізм пласкопаралельного переміщення ведучої ланки привода містить три обертальні та одну поступальну кінематичні пари, до складу якої входить ведуча ланка.
3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що демпфер виконаний регульованим і оснащений дросельним пристроєм та зворотним клапаном.

В 23

- (11) **103785** (51) МПК (2013.01)
B23Q 11/10 (2006.01)
B23D 59/00
- (21) а 2011 07792 (22) 21.06.2011
(24) 25.11.2013
- (72) Абдураїмов Арсен Азізович (UA)
- (73) **АБДУРАІМОВ АРСЕН АЗІЗОВИЧ**
вул. Алмазарська, 6, м. Сімферополь, 95010, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗМАЩУВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ РІЗАЛЬНИХ ЛЕЗ ІНСТРУМЕНТА ТА/АБО ЗАГOTO-ВОК У ПРОЦЕСІ ОБРОБКИ МЕТАЛУ РІЗАННЯМ**
- (57) Спосіб змащування та охолодження різальних лез інструмента та/або заготовок у процесі обробки металу різанням, при якому на оброблювану заготовку та/або лезо ріжучого інструмента подають шляхом набризкування або у вигляді аерозолі, по окремих лініях подачі, рідкий засіб для зниження тертя між

ріжучим інструментом і заготовкою або стружкою і рідкий засіб для охолодження ріжучого інструмента, заготовки, тримача різального інструмента та стружки, в кількості, розмірній витраті кожного засобу в процесі роботи, таким чином, що не залишається надлишок засобу і виключається необхідність його збору, рециркуляції та повторного використання, який **відрізняється** тим, що як кількісну характеристику умов подання кожного засобу в напрямку зони різання використовують безрозмірний критерій Вебера

$$We = \frac{\rho d v^2}{\sigma},$$

де ρ - щільність рідини, кг/м³;

σ - коефіцієнт поверхневого натягу рідини, Н/м²;

d - діаметр краплі, м;

v - швидкість падіння краплі, м/с;

при цьому рідкий засіб для зниження тертя наноситься за $We < 10$, а рідкий засіб для охолодження при $We > 80$.

В 28

- (11) **103813** (51) МПК (2013.01)
B28C 5/14 (2006.01)
B28C 7/00
- (21) а 2012 01933 (22) 20.02.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Ємельянова Інна Анатоліївна (UA), Блажко Володимир Володимирович (UA), Шевченко Вікторія Юріївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ**
- (57) Змішувач для приготування будівельних сумішей, що містить корпус із завантажувальним і закритим заслінкою вивантажувальним отворами, а також встановлений в корпусі ротор з лопатями, який **відрізняється** тим, що встановлений горизонтально корпус виконаний складеним із двох зрізаних конусів з кутом нахилу їх твірних $\alpha = 40^\circ$ відносно горизонтальної площини, менші основи яких з'єднані між собою, містить додатковий ротор з лопатями, при цьому лопаті роторів мають кут атаки $\beta = 55 \dots 60^\circ$, довжину 0,7...0,8 від довжини твірних відповідних конусів, а ротори встановлені з можливістю руху в протилежних напрямках з різними частотами обертання, а саме $n_1 = 500 \text{ хв}^{-1}$, $n_2 = 300 \text{ хв}^{-1}$.

- (11) **103823** (51) МПК
B28C 5/16 (2006.01)

- (21) а 2012 03608 (22) 26.03.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Ємельянова Інна Анатоліївна (UA), Блажко Володимир Володимирович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ ПРИМУСОВОЇ ДІЇ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ СУМІШЕЙ**
- (57) Змішувач примусової дії для приготування будівельних сумішей, який містить корпус з вставленим в нього ротором з лопатями, який **відрізняється** тим, що корпус має форму зрізаного конуса із кутом нахилу його твірної $\alpha - 45^\circ$ відносно горизонтальної площини, містить додатковий ротор з лопатями, до торців лопатей приварені штирі і ротори мають різні діаметри нижніх основ та встановлені з можливістю обертання з різними частотами: верхній розгінний ротор з частотою $n_1 - 60 \dots 80 \text{ хв}^{-1}$, а нижній швидкохідний - з частотою $n_2 - 300 \dots 400 \text{ хв}^{-1}$ при співвідношенні діаметрів їх нижніх основ $d_2/d_1=1,5$, де d_1 - діаметр нижньої основи верхнього ротора, d_2 - діаметр нижньої основи нижнього ротора.

В 42

- (11) **103806** (51) МПК (2013.01)
B42D 15/00
B42D 15/10 (2006.01)
- (21) а 2012 00095 (22) 24.05.2010
(24) 25.11.2013
(31) 0909652.0
(32) 04.06.2009
(33) GB
(86) PCT/GB2010/001033, 24.05.2010
- (72) Марчент Саймон Декстер (GB), Хоуланд Пол (GB), Мьореке Яніна (DE)
- (73) **ДЕ ЛА РЮ ІНТЕРНЕТШНЛ ЛІМІТЕД**
De La Rue House, Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, United Kingdom (GB)
- (54) **ВДОСКОНАЛЕНІ ОСНОВА ІЗ ЗАХИСТОМ ТА ВИРІБ ІЗ ЗАХИСТОМ**
- (57) 1. Основа із захистом, яка містить принаймні частково світлопропускний носій, який містить ознаку захисту, яка містить принаймні перший і другий шари, принаймні один з яких покриває ділянку, яка менша за усю площу поверхні носія, і який принаймні частково налягає на інший шар, при цьому шари мають по суті однаковий колір і текстуру, а коефіцієнт контрастності у відбитому світлі налягаючих ділянок і неналягаючих ділянок становить менше ніж 20 % і коефіцієнт контрастності у прохідному світлі налягаючих ділянок і неналягаючих ділянок становить більше ніж 3 %.
2. Основа із захистом за п. 1, яка **відрізняється** тим, що носій є прозорим.
3. Основа із захистом за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що принаймні один з шарів має форму зображення або літерно-цифрових символів.
4. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один з шарів покриває одну поверхню носія.
5. Основа із захистом за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що кожен із згаданих шарів має форму зображення або літерно-цифрових символів.

6. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені на одну і ту ж поверхню носія, при цьому один з них принаймні частково налягає на інший.
7. Основа із захистом за п. 6, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені на протилежні поверхні носія.
8. Основа із захистом за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що один із згаданих шарів лежить цілком в межах іншого із згаданих шарів.
9. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком.
10. Основа із захистом за п. 9, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком одним і тим же чорнилом.
11. Основа із захистом за п. 9, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком різними чорнилами.
12. Основа із захистом за будь-яким із пп. 9-11, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком оптично змінними чорнилами або чорнилами, які містять оптично змінний пігмент або магнітний оптично змінний пігмент.
13. Основа із захистом за п. 12, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком сумішшю оптично змінних пігментів і кольорових пігментів.
14. Основа із захистом за будь-яким із пп. 9-11, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком металічними чорнилами.
15. Основа із захистом за будь-яким із пп. 9-11, яка **відрізняється** тим, що шари нанесені друком світловідбивними чорнилами.
16. Основа із захистом за будь-яким із пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що принаймні один з шарів містить пігмент, диспергований по усій світлопропускній плівці, яка нанесена на носій.
17. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що коефіцієнт контрастності у відбитому світлі становить менше ніж 10 %.
18. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що коефіцієнт контрастності у прохідному світлі становить більше ніж 5 %.
19. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що носій є паперовою основою.
20. Основа із захистом за будь-яким із пп. 1-18, яка **відрізняється** тим, що носій є пластиковою основою.
21. Основа із захистом за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні одну непрозору ділянку.
22. Основа із захистом за п. 21, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна непрозора ділянка є металічною ділянкою.
23. Основа із захистом за п. 21 або п. 22, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна металічна ділянка містить деметалізовану ділянку.
24. Виріб із захистом, який містить основу із захистом за будь-яким із попередніх пунктів.
25. Виріб із захистом за п. 24, який **відрізняється** тим, що основа із захистом накладена на поверхню виробу із захистом у формі клаптика, фольги, смуги або подібного.
26. Виріб із захистом за п. 24, який **відрізняється** тим, що основа із захистом принаймні частково вве-

дена у виріб із захистом і відкрита у принаймні одному вікні, виконаному в ньому.

27. Виріб із захистом за будь-ким із пп. 24-26, який **відрізняється** тим, що є банкнотою, паспортом, сертифікатом або іншим цінним документом.

B 61

- (11) **103753** (51) МПК (2013.01)
B61D 15/00
B61G 11/00
- (21) а 2010 03224 (22) 19.09.2008
(24) 25.11.2013
(31) A1472/2007
(32) 20.09.2007
(33) АТ
(86) РСТ/ЕР2008/062531, 19.09.2008
(72) Граф Ріхард (АТ), Неделік Роберт (АТ), Зайтцбергер Маркус (АТ)
(73) СІМЕНС АГ ОСТЕРРАЙХ
Siemensstrasse 92, A-1210 Wien, Austria (АТ)
(54) КРЕШ-МОДУЛЬ ДЛЯ РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ
(57) 1. Креш-модуль (101) для рейкового транспортного засобу, який складається щонайменше з одного креш-елемента (102), розташованого між фронтальною відбійною плитою (103) і задньою приєднувальною плитою (105), причому між фронтальною відбійною плитою (103) і задньою приєднувальною плитою (105) розташований щонайменше один плитоподібний напрямний елемент (106) щонайменше для одного креш-елемента (102), орієнтований в основному в поздовжньому напрямі рейкового транспортного засобу, який **відрізняється** тим, що напрямний елемент (106) розташований вертикально.
2. Модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що на фронтальній відбійній плиті (103) розташовані пристрої (104) для захисту від "наповзання".
3. Модуль за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що напрямний елемент (106) має в основному прямокутну форму.
4. Модуль за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що напрямний елемент (106) має U-подібний переріз з верхнім поясом (108a) і нижнім поясом (108b).
5. Модуль за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що напрямний елемент (106) має щонайменше одне місце заданої деформації, переважно три місця заданої деформації.
6. Модуль за п. 5, який **відрізняється** тим, що місце заданої деформації орієнтоване в основному вертикально.
7. Модуль за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що місцем заданої деформації є пластичний шарнір.
8. Модуль за п. 7, який **відрізняється** тим, що пластичний шарнір виконаний у вигляді лінії (107), а також ввімок у верхньому поясі (108a) і нижньому поясі (108b) перпендикулярно поздовжньому напрямку рейкового транспортного засобу.
9. Модуль за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що місцем заданої деформації є механічний шарнір (109).
10. Модуль за одним з пп. 5-9, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне місце заданої деформа-

ції розташоване на напрямному елементі (106) таким чином, що воно розділяє напрямний елемент (106) щонайменше на дві ділянки (106a, 106b).

11. Модуль за п. 10, який **відрізняється** тим, що одне місце заданої деформації знаходиться на з'єднанні між щонайменше двома ділянками (106a, 106b) напрямного елемента (106), одне місце заданої деформації розташоване в близькій зоні від місця закріплення напрямного елемента (106) на фронтальній відбійній плиті (103), а ще одне місце заданої деформації - в близькій зоні від місця закріплення напрямного елемента (106) на задній приєднувальній плиті (105), причому близька зона тягнеться від відповідного місця закріплення до місця на напрямному елементі (106), яке віддалене на одну третину загальної довжини напрямного елемента (106) від відповідного місця закріплення.

12. Модуль за п. 11, який **відрізняється** тим, що одне місце заданої деформації знаходиться біля місця закріплення напрямного елемента (106) на фронтальній відбійній плиті (103), інше місце заданої деформації розташоване біля місця закріплення напрямного елемента (106) на задній приєднувальній плиті (105), а ще одне місце заданої деформації знаходиться на з'єднанні між щонайменше двома ділянками (106a, 106b) напрямного елемента (106).

13. Модуль за одним з пп. 10-12, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне з місць заданої деформації виконане у вигляді пластичного шарніра і/або щонайменше одне з місць заданої деформації виконане у вигляді механічного шарніра (109).

14. Модуль за одним з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що передбачено рівно два креш-елементи (102) і рівно два напрямні елементи (106) U-подібного перерізу, причому два креш-елементи (102) розташовані поряд один з одним, утворюючи проміжок, в якому розташовані напрямні елементи (106), і кожен напрямний елемент (106) розташований поблизу одного креш-елемента (102), сполучений з фронтальною відбійною плитою (103) і задньою приєднувальною плитою (105), і напрямні елементи (106) мають в місцях приєднання до фронтальної відбійної плити (103) і задньої приєднувальної плити (105), а також в середині на лінії (107) пластичного шарніра місце заданої деформації.

15. Модуль за одним з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що щонайменше один плитоподібний напрямний елемент (106) жорстко сполучений з фронтальною відбійною плитою (103) і задньою приєднувальною плитою (105).

16. Модуль за одним з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що щонайменше один плитоподібний напрямний елемент (106) розташований в ньому таким чином, що зверненими до фронтальної відбійної плити (103) і задньої приєднувальної плити (105) кінцевими зонами він прилягає до фронтальної відбійної плити (103) і задньої приєднувальної плити (105) з можливістю переміщення або обертання кінцевих зон відносно них.

17. Модуль за п. 16, який **відрізняється** тим, що кінцеві зони напрямного елемента закріплені на фронтальній відбійній плиті (103) і задній приєднувальній плиті (105).

B 65

- (11) **103808** (51) МПК
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)
- (21) а 2012 00833 (22) 01.07.2009
 (24) 25.11.2013
 (86) РСТ/В2009/006319, 01.07.2009
 (72) Вайсс Жак (СН), Мермо Жак (СН), Суше Вірджині (СН)
 (73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
 Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (СН)
- (54) **КОНТЕЙНЕР КУРИЛЬНИХ ВИРОБІВ, ЩО НАДАЄ ТАКТИЛЬНІ ВІДЧУТТЯ, ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТАКОГО КОНТЕЙНЕРА**
- (57) 1. Контейнер (10) курильних виробів з відчутним на дотик несучільним покриттям (16), у якому відчутне на дотик несучільне покриття (16) виконане шляхом нанесення одного або більше лаків (18) на зовнішню поверхню контейнера (10) за візерунком, який включає в себе множину рельєфних елементів, висота яких становить щонайменше приблизно 10 мкм, а відстань між ними становить щонайменше приблизно 20 мкм.
 2. Контейнер (10) курильних виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана множина рельєфних елементів має по суті однакову висоту.
 3. Контейнер (10) курильних виробів за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що відчутне на дотик несучільне покриття (16) виконане на певній ділянці зовнішньої поверхні контейнера (10), на якій надруковані графічні зображення, текст або їх комбінація.
 4. Контейнер (10) курильних виробів за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що відчутне на дотик несучільне покриття (16) виконане шляхом нанесення одного або більше тонованих лаків на зовнішню поверхню контейнера (10).
 5. Контейнер (10) курильних виробів за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що відчутне на дотик несучільне покриття (16) виконане шляхом нанесення одного або більше лаків, які тверднуть під дією ультрафіолетового світла, на зовнішню поверхню контейнера (10).
 6. Контейнер (10) курильних виробів за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що відчутне на дотик несучільне покриття (16) має коефіцієнт статичного тертя від приблизно 0,2 до приблизно 1,0.
 7. Контейнер (10) курильних виробів за будь-яким із пп. 1-6, який виконаний з однієї або більше складених плоских заготовок.
 8. Контейнер (10) курильних виробів за п. 7, який **відрізняється** тим, що одна або більше складених плоских картонних заготовок має питому вагу від приблизно 60 г/м² до приблизно 250 г/м².
 9. Спосіб виготовлення контейнера (10) курильних виробів з відчутним на дотик несучільним покриттям (16), який включає:
 нанесення одного або більше лаків на зовнішню поверхню плоскої заготовки за візерунком, який включає в себе множину рельєфних елементів, висота яких становить щонайменше приблизно 10 мкм, а відстань між ними становить щонайменше приблизно 20 мкм;

тверднення одного або більше лаків у певних умовах; та
 складання плоскої заготовки навколо пакунок курильних виробів.
 10. Спосіб за п. 9, який включає тверднення одного або більше лаків під дією ультрафіолетового світла.
 11. Спосіб за одним з пп. 9 або 10, який включає тверднення одного або більше лаків в атмосфері з інертного газу.

B 82

- (11) **103869** (51) МПК (2013.01)
B82В 3/00
C23С 14/00
C23С 14/02 (2006.01)
C23С 14/24 (2006.01)
C23С 16/26 (2006.01)
- (21) а 2013 06663 (22) 28.05.2013
 (24) 25.11.2013
- (72) Панарін Валентин Євгенович (UA), Свавільний Микола Євгенович (UA), Хомінич Анастасія Іванівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ З НАНОСТРУКТУРНИМ ВУГЛЕЦЕВИМ ЗМІЦНЮВАЧЕМ**
- (57) 1. Спосіб отримання композиційного покриття з наноструктурними вуглецевими трубками та матрицею, який **відрізняється** тим, що на поверхні твердого тіла формують каталітичні центри для вирощування вуглецевих нанотрубок, на яких вирощують за допомогою хімічно-газового синтезу вуглецеві нанотрубки, покривають їх матеріалом, що виконує функцію дифузійного бар'єра, а як матрицю композиційного покриття використовують функціональний матеріал, яким заповнюють простір між вуглецевими нанотрубками.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед формуванням каталітичних центрів для вирощування вуглецевих нанотрубок на поверхню твердого тіла попередньо наносять захисний шар пасиватора.
 3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як матеріал захисного шару пасиватора використовують нітрид титану.
 4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталітичні центри для вирощування вуглецевих нанотрубок формують з нікелю.
 5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталітичні центри для вирощування вуглецевих нанотрубок формують з заданими розмірами і заданим розподілом їх на поверхні твердого тіла.
 6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал дифузійного бар'єра використовують мідь.
 7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріал дифузійного бар'єра та функціональний матеріал-матрицю композиційного покриття наносять

шляхом термічного випаровування в вакуумі з тигля.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріал дифузійного бар'єра та функціональний матеріал-матрицю композиційного покриття наносять шляхом конденсації з іонним бомбардуванням.

9. Спосіб за п. 1 або 7, або 8, який **відрізняється** тим, що нанесення матеріалу дифузійного бар'єра та функціонального матеріалу-матриці здійснюють при заданій температурі поверхні твердого тіла.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) 103865 (51) МПК (2013.01)
C01B 6/00
C22C 14/00
- (21) а 2013 03140 (22) 14.03.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Прядко Тетяна Володимирівна (UA), Іванченко Володимир Григорович (UA), Дехтяренко Володимир Анатолійович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) ГІДРОВАННИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ ДЛЯ НЕЙТРОННОГО ЗАХИСТУ
- (57) Гідрований сплав на основі титану для нейтронного захисту, який відрізняється тим, що вихідний сплав додатково містить ванадій, а гідрований - визначається за формулою: $(Ti_{1-y}V_y)H_{x-2}$, де $1,0 \leq y \leq 5,0$ ат. %.

- (11) 103804 (51) МПК (2013.01)
C01B 33/12 (2006.01)
F23C 9/00
- (21) а 2011 15084 (22) 19.12.2011
(24) 25.11.2013
- (72) Сорока Петро Гнатович (UA), Гура Денис Валерійович (UA), Тертишний Олег Олександрович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ ТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ІЗ КРЕМНІЙВІСНОЇ СИРОВИНИ
- (57) Спосіб одержання діоксиду кремнію та теплової енергії із рослинної кремнійвмісної сировини, що включає попередню підготовку рисового лушпиння, висушування його, подачу тепла в зону нагріву та подальше окисне випалювання рисового лушпиння з утилізацією тепла, що виділяється, який відрізняється тим, що після висушування рисове лушпиння подрібнюють до 40-200 мкм, тепло у зону нагріву подають до моменту спалахування частинок рисового лушпиння, а процес окисного випалювання ведуть у потоці пилогазової суміші при масовому співвідношенні Т:Г відповідно 1:14 - 1:20.

- (11) 103757 (51) МПК (2013.01)
C01B 37/00
C01B 39/00
B01J 29/00

- (21) а 2010 07312 (22) 03.12.2008
(24) 25.11.2013
(31) MI2007A002342
(32) 14.12.2007
(33) IT
(86) PCT/EP2008/010290, 03.12.2008
- (72) Караті Анжела (IT), Берті Донателла (IT), Мілліні Роберто (IT), Ріветті Франко (IT), Мантегацца Марія Анжела (IT), Джіротті Джіанні (IT)
- (73) ПОЛІМЕРІ ЕВРОПА С.П.А.
Piazza Boldrini 1, I-20097 San Donato Milanese, Milan, Italy (IT)
- (54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЦЕОЛІТІВ TS-1
- (57) 1. Спосіб приготування цеолітів TS-1, який включає піддання суміші, що містить джерело кремнію, що є тетраалкіл ортосилікатами, джерело титану, що є тетраалкіл ортотитанатами, і гідроксид тетрапропіл амонію і має склад з молярними відношеннями:
 $Si/Ti=35-150$,
 $TPA-OH/Si=0,2-0,5$, де TPA=тетрапропіламоній,
 $4 \leq H_2O/Si < 10$ і
 $H_2O/Ti \geq 320$,
гідротермічній обробці під автогенним тиском при температурі від 190 до 230 °C протягом від 0,5 до 10 год., за відсутності лужних металів.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що наприкінці гідротермічної обробки кристали цеоліту ізолюють, сушать і потім кальцинують.
3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що сушіння проводять при температурі від 100 до 150 °C протягом від 1 до 15 год., а кальцинацію проводять при температурі від 500 до 600 °C протягом від 2 до 10 год.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що молярне відношення H_2O/Ti становить не менше 320 і не більше 600.
5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що включає операцію ізоляції кристалів цеоліту, операцію змішування зі зв'язуючою фазою або попередником зв'язуючої фази і формувальну обробку.
6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що після гідротермічної обробки отриману суміш, яка містить тетраалкіл ортосилікат, піддають швидкому сушінню розпилюванням і отримані мікросфери кальцинують.
7. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що золь олігомерного оксиду кремнію, отриманий гідролізом тетраалкіл ортосилікату у присутності гідроксиду тетраалкіл амонію, додають до суміші, отриманої в результаті гідротермічної обробки, яку витримують з перемішуванням при температурі від 25 °C до точки кипіння протягом від 1 до 48 год., після чого піддають швидкому сушінню розпилюванням і отримані мікросфери кальцинують.
8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що олігомерний оксид кремнію приготавляють при температурі від 20 до 120 °C протягом від 0,2 до 24 год. гідролізом суміші, яка містить джерело оксиду кремнію, можливо, джерело алюмінію, гідроксид тетраалкіл амонію (TAA-OH) з такими молярними відношеннями:
 $TAA-OH/SiO_2=0,04-0,40$,
 $H_2O/SiO_2=10-40$,
 $Al_2O_3/SiO_2=0-0,02$.
9. Цеоліт TS-1, що отриманий способом згідно з п. 1, який відрізняється тим, що його кристали мають

подовжену шестикутну форму з головною віссю у межах від 400 до 50 нм.

10. Цеоліт за п. 9, який **відрізняється** тим, що мольярне відношення $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ у кристалічній решітці становить від 40 до 200.

11. Цеолітний каталізатор у формі мікросфер розміром від 5 до 300 мкм, який включає олігомерний оксид кремнію і цеоліт за п. 9.

12. Каталізатор за п. 11, який **відрізняється** тим, що масове відношення між олігомерним оксидом кремнію і цеолітом варіюється у межах від 0,05 до 0,70.

13. Каталізатор за п. 12, який **відрізняється** тим, що масове відношення між олігомерним оксидом кремнію і цеолітом варіюється у межах від 0,05 до 0,30.

(11) **103796** (51) МПК (2013.01)
C01G 31/00

(21) а 2011 12049 (22) 13.10.2011
(24) 25.11.2013

(72) Козей Володимир Миколайович (UA), Маханькова Валерія Григорівна (UA), Павлюк Марія Василівна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ РІЗНОМЕТАЛІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ВАНАДІЮ**

(57) Спосіб одержання різнометалічних комплексів ванадію шляхом використання оксиду ванадію (V) з перехідним металом та N-, O-донорним комплексоутворюючого реагенту в присутності солі амонію, який **відрізняється** тим, що взаємодію проводять з металом в присутності солі амонію органічної природи, наприклад ацетату або оксалату амонію.

(11) **103842** (51) МПК (2013.01)
C01G 55/00
C22B 11/00
B01J 20/00
B01J 45/00

(21) а 2012 09456 (22) 02.08.2012
(24) 25.11.2013

(72) Запорожець Ольга Антонівна (UA), Воловенко Олесь Богданівна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ СОРБЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ ПЛАТИНИ(II) ТА ПЛАТИНИ(IV)**

(57) Спосіб сорбційного вилучення платини(II) та/або платини(IV) модифікованим сорбентом з хлоридного розчину, який **відрізняється** тим, що як сорбент використовують силікагель, модифікований тетрадециламонію нітратом, а вилучення здійснюють при рН 0,5-4,0 відповідно з 0,1 М розчину NaCl.

C 02

(11) **103843** (51) МПК
C02F 11/04 (2006.01)

(21) а 2012 09576 (22) 06.08.2012
(24) 25.11.2013

(72) Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Рубан Борис Олександрович (UA), Войтенко Володимир Олексійович (UA)

(73) **ГОЛУБ ГЕННАДІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Вокзальна, 25, кв. 48, п/в Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) **ПІДРОГРАВІТАЦІЙНИЙ МЕТАНТЕНК**

(57) Гідрогравітаційний метантенк, який містить вертикальний циліндричний корпус, патрубки для завантаження та вивантаження органічної біомаси, а також відводу біогазу та окремі камери зброджування, з'єднані між собою переливними трубами із перепускними кранами, який **відрізняється** тим, що окремі камери зброджування, що з'єднані між собою переливними трубами із перепускними кранами, утворені похилими площинами, які розділяють вертикальний циліндричний корпус на верхній, нижній та декілька середніх ярусів, та радіальними перегородками, встановленими у верхньому та кожному середньому ярусі, крім того, камери зброджування з'єднані між собою відрізками труб для відводу біогазу, а по осі вертикального циліндричного корпусу розміщено трубу, в якій змонтовано труби для прокачування теплоносія, та трубопровід для подачі біомаси через розподільчий колектор до камер зброджування верхнього ярусу вертикального циліндричного корпусу, крім того, насос для перекачування біомаси та патрубки для підводу і відводу теплоносія, а також патрубки з кранами для підводу біомаси на зброджування і відводу збродженої біомаси встановлено у нижньому ярусі вертикального циліндричного корпусу, а патрубок для відводу біогазу розміщено у верхній частині, де камери зброджування верхнього ярусу з'єднані між собою.

C 03

(11) **103849** (51) МПК (2013.01)
C03C 1/00
C03C 1/04 (2006.01)

(21) а 2012 11321 (22) 01.10.2012
(24) 25.11.2013

(72) Зайчук Олександр Вікторович (UA), Іовлева Юлія Володимирівна (UA)

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

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **КЕРАМІЧНИЙ ПІГМЕНТ СИНЬО-ЗЕЛЕНИЙ**

(57) Керамічний пігмент синьо-зелений, що містить Al_2O_3 , TiO_2 , CaO , SiO_2 , Cr_2O_3 , CoO і B_2O_3 , який **відрізняється** тим, що він додатково містить MgO , при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

Al ₂ O ₃	25,3-39,5
TiO ₂	7,8-12,2
CaO	2,0-3,2
SiO ₂	1,0-1,6
Cr ₂ O ₃	9,6-30,9
CoO	15,2-18,5
B ₂ O ₃	2,0-3,9
MgO	13,2-15,3,
причому як сировинний компонент для Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO і SiO ₂ використано шлак алюмотермічного виробництва феротитану.	

C 04

- (11) **103780** (51) МПК
C04B 7/28 (2006.01)
C04B 7/30 (2006.01)
C04B 7/24 (2006.01)
C04B 7/43 (2006.01)
C04B 7/45 (2006.01)
- (21) а 2011 05741 (22) 24.10.2009
(24) 25.11.2013
(31) 10 2008 061 743.1
(32) 12.12.2008
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2009/007620, 24.10.2009
(72) Гасафі Едґар (DE), Анастасйєвік Нікола (DE)
(73) ОУТОТЕК ОИИ
Riihitontuntie 7, FI-02200 Espoo, Finland (FI)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦЕМЕНТУ АБО ЗАМІННИКІВ ЦЕМЕНТУ
- (57) 1. Спосіб виготовлення цементу або заміників цементу на основі вуглецевмісних сполук з вмістом вуглецю більше 10 мас. %, згідно з яким вуглецевмісні сполуки спалюють у печі при температурі від 600 до 900 °C і окрім вуглецевмісних сполук у піч вносять і кальцинують щонайменше один додатковий інертний матеріал і/або матеріал з низькою тепловою здатністю, які до або після термічної обробки мають властивості цементу, який відрізняється тим, що щонайменше один з додаткових домішаних матеріалів знаходиться у вологому стані і містить воду у кількості до 25 мас. %.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вуглецевмісну сполуку використовують горючий слабець.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вуглецевмісні сполуки використовують золи з вмістом вуглецю більше 10 мас. %.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вуглецевмісні сполуки використовують сажі з вмістом вуглецю більше 10 мас. %.
5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вуглецевмісні сполуки використовують залишки згоряння з вмістом вуглецю більше 10 мас. % з вугільних електростанцій.
6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як вуглецевмісну сполуку використовують лігніт.
7. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що додатковий матеріал змішують з

вуглецевмісними сполуками перед внесенням у піч разом через канал подачі твердих матеріалів.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що піч має замкнений контур охолодження і додатковий матеріал додають до потоку твердих речовин у цьому замкненому контурі охолодження.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що як додатковий матеріал використовують глину.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що як додатковий матеріал використовують палений горючий сланець.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що як додатковий матеріал використовують залишки згоряння з вмістом вуглецю менше 10 мас. % з вугільних електростанцій.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що як додатковий матеріал використовують вапняк.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що як додатковий матеріал використовують гіпс.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пп., який відрізняється тим, що едукційний потік попередньо нагрівають.

- (11) **103852** (51) МПК (2013.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 22/12 (2006.01)
C04B 103/12 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
C04B 103/61 (2006.01)
C04B 111/74 (2006.01)
C04B 24/00

- (21) а 2012 12669 (22) 06.11.2012
(24) 25.11.2013

(72) Костюк Тетяна Олександрівна (UA), Арутюнов Валерій Ашотович (UA), Плугін Андрій Аркадійович (UA), Старкова Ольга Володимирівна (UA), Бондаренко Дмитро Олександрович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЕКСТРЕНОГО РЕМОНТУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ БЕТОННИХ ТА КАМ'ЯНИХ СПОРУД

(57) Композиційний матеріал для екстреного ремонту та відновлення бетонних та кам'яних споруд, що містить нітрат натрію, хлорид кальцію, карбонат натрію, гідроксид кальцію або карбід кальцію, сульфат натрію, інгібітор корозії, пластифікатор, перетворювач іржі, який відрізняється тим, що додатково містить нетканий матеріал об'ємної структури, мелений клінкер портландського цементу та карбонат калію при наступному співвідношенні компонентів, в мас. %:

нітрат натрію	0,50-0,40
хлорид кальцію	0,40-0,30
карбонат натрію	0,40-0,30
гідроксид кальцію або карбід кальцію	0,80-0,70

сульфат натрію	0,40-0,30
інгібітор корозії	0,10-0,20
пластифікатор	0,05
перетворювач іржі	0,05
мелений клінкер портландського цементу	96,00
карбонат калію	1,00
нетканий матеріал об'ємної структури	0,30-0,70.

C 07

- (11) **103789** (51) МПК (2013.01)
C07C 7/00
C07C 7/177 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C10G 29/00
- (21) а 2011 09898 (22) 09.08.2011
(24) 25.11.2013
- (72) Крутько Ірина Григорівна (UA), Комаров Анатолій Сергійович (UA), Кіпрія Олександр Володимирович (UA), Сацюк Костянтин Олександрович (UA)
- (73) **КРУТЬКО ІРИНА ГРИГОРІВНА**
вул. Ф. Кона, 72, м. Донецьк, 83027 (UA)
КОМАРОВ АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Депутатська, 160, кв. 32, м. Макіївка, Донецька обл., 86100 (UA)
КІПРІЯ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Бориса Горбатова, 30, м. Донецьк, 83009 (UA)
САЦЮК КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
бул. Шевченка, 53, кв. 2, м. Донецьк, 83017 (UA)
- (54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СІРКОВУГЛЕЦЕВОЇ ФРАКЦІЇ
- (57) Спосіб переробки продуктів ректифікації сирого бензолу, а саме сірковуглецевої фракції з циклопентадіеном, який включає термічну полімеризацію під тиском і розділення отриманих продуктів, який **відрізняється** тим, що термічну полімеризацію циклопентадієну у сірковуглецевій фракції ведуть під тиском 1,6-2,0 МПа у суміші сірковуглецевої фракції з водним розчином аміаку при температурі 100-120 °С і мольному співвідношенні аміак:сірковуглець (6-7):1 протягом 3 годин, потім суміш охолоджують і після охолодження розділяють на водну і органічну фази, з водної фази методом кристалізації і відгону одержують кристалічний роданід амонію і розчин сульфід амонію, а з органічної фази методом дистиляції отримують бензолну і дициклопентадієнову фракції.

- (11) **103868** (51) МПК
C07C 251/24 (2006.01)
C07D 265/28 (2006.01)
C07D 307/34 (2006.01)

- (21) а 2013 04690 (22) 15.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Божко Олена Олександрівна (UA), Полункін Євген Васильович (UA), Пільо Степан Григорович (UA),

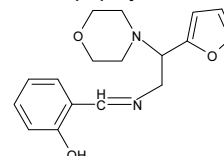
Кондратюк Костянтин Михайлович (UA), Шелудько Євгеній Валентинович (UA)

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

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **N-САЛІЦИЛІДЕН-2-ФУРИЛ-2-МОРФОЛІЛЕТИЛАМІН ЯК ЛІГАНД ДЛЯ УТВОРЕННЯ МЕТАЛОКОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК**

(57) Основа Шиффа N-саліциліден-2-фурил-2-морфолілетиламін загальної формули:



як ліганд для синтезу багатофункціональних металокомплексних присадок.

- (11) **103762** (51) МПК (2013.01)
C07C 407/00
C07C 409/00
- (21) а 2010 10841 (22) 13.03.2009
(24) 25.11.2013
(31) MI2008A000461
(32) 18.03.2008
(33) IT
(86) PCT/EP2009/001922, 13.03.2009
- (72) Клерічі Анджело (IT), Клерічі Алберто (IT), Мініші Франческо (IT), Пунта Карло (IT), Рекуперо Франческо (IT), Гамбаротті Крістіан (IT), Спачіні Раффаеле (IT)
- (73) **ПОЛІМЕРІ ЕВРОПА С.П.А.**
Piazza Boldrini 1, I-20097 San Donato Milanese (Milano), Italy (IT)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГІДРОГЕНПЕРОКСИДІВ АЛКІБЕНЗЕНІВ У М'ЯКИХ УМОВАХ ТА У ПРИСУТНОСТІ КАТАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ**
- (57) 1. Спосіб одержання гідрогенпероксидів алкілбензенів, який **відрізняється** тим, що алкілбензен вступає в реакцію з киснем у присутності каталітичної системи, що містить N-гідроксімід або N-гідроксисульфамід, радикальний ініціатор, не присутній у цій системі, та полярний розчинник, вибраний з групи, що містить кетони, нітрили, естери, третинні спирти, діалкілкарбонати, де співвідношення між об'ємом полярного розчинника та об'ємом алкілбензену знаходиться у межах від 1:1 до 1:10.
2. Спосіб за п. 1, де алкілбензени охоплюють ізопропіл-, втор-бутил-, циклогексил-, циклооктил-, циклододецилбензени.
3. Спосіб за п. 1, де N-гідроксифталімід та N-гідроксисахарин є вибраними як каталізатори.
4. Спосіб за п. 1, де температура реакції не перевищує 120 °С.
5. Спосіб за п. 1, де реакцію з киснем чи повітрям проводять при тиску 1-20 бар.
6. Спосіб за п. 4, де реакцію проводять при температурі у межах 50-100 °С.
7. Спосіб за пп. 1 та 2, де полярним розчинником є ацетон, коли алкілбензен є ізопропілбензеном (куменом).

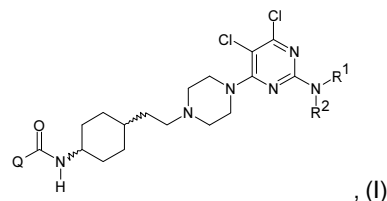
8. Спосіб за пп. 1 та 2, де полярний розчинник є метилетилкетон, коли алкілбензен є втор-бутилбенzenом.

9. Спосіб за пп. 1 та 2, де полярний розчинник є циклогексаном, коли алкілбензен є фенілциклогексаном.

10. Спосіб за пп. 1 та 3, де каталізатор одержують відділенням полярного розчинника та кристалізацією з реакційної суміші.

11. Спосіб за пп. 1 та 3, де каталізатор одержують екстракцією водою.

12. Спосіб за пп. 1 та 3, де кількість N-гідроксипохідної каталізатора знаходиться у межах від 0,1 до 10 моль % відносно алкілбензену.



(I)

де

Q означає C₁₋₄алкіл, -NR³R⁴, фенільну, необов'язково заміщену фенільну, 1-піролідинільну, 1-піперидинільну, 4-R⁵-піперазин-1-ільну або 4-морфолінільну групу;

R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;

R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу;

R³ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;

R⁴ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;

R⁵ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;

та/або її геометричні ізомери й/або стереоізомери, і/або діастереомери, й/або солі, й/або гідрати, й/або сольвати,

де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену або C₁₋₄алкілом, C₁₋₄алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями.

2. Сполука за п. 1, де

Q означає C₁₋₄алкіл, -NR³R⁴ або 4-морфолінільну групу;

R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;

R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу;

R³ означає водень або C₁₋₄алкільну групу; та

R⁴ означає водень або C₁₋₄алкільну групу.

3. Сполука, вибрана з групи, що включає:

транс-N-4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,

транс-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)сечовину,

транс-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-етиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід морфолін-4-карбонової кислоти,

транс-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-етиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)сечовину,

транс-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-диметиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,

транс-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-етиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,

транс-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)амід морфолін-4-карбонової кислоти,

транс-3-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-1,1-диметилсечовину,

транс-3-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-етиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-1,1-диметилсечовину,

транс-3-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-етиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-1,1-диметилсечовину,

транс-1-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-етилсечовину,

транс-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропіонамід,

транс-N-(4-{2-[4-(2-аміно-5,6-дихлорпіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)ацетамід,

транс-1-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-етилсечовину,

транс-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)пропіонамід,

транс-1-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-етилсечовину,

(11) **103831** (51) МПК
C07D 207/08 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(21) а 2012 05411 (22) 03.05.2012

(24) 25.11.2013

(72) Короткий Юрій Васильович (UA), Вринчану Ніна Олексіївна (UA), Вринчану Надія Володимирівна (UA), Смертенко Олена Аронівна (UA)

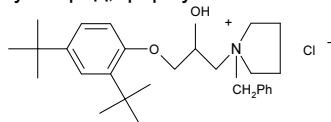
(73) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
вул. Мурманська, 5, м. Київ-94, 02660 (UA)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ АМН УКРАЇНИ"

вул. Ежена Потьє, 14, м. Київ-37, 03037 (UA)

(54) 1-(2,4-ДИТРЕТБУТИЛФЕНОКСИ)-3-(N-БЕНЗИЛПІРОЛІДИНІЙ)-2-ПРОПАНОЛУ ХЛОРИД

(57) 1-(2,4-Дитретбутилфенокси)-3-(N-бензилпіролідиній)-2-пропанолу хлорид, формули:



(11) **103748** (51) МПК (2013.01)
C07D 239/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а 2009 11488 (22) 10.04.2008

(24) 25.11.2013

(31) P07 00269

(32) 11.04.2007

(33) HU

(86) РСТ/HU2008/000032, 10.04.2008

(72) Бартане Салаї Гізелла (HU), Агаїне Чонгор Ева (HU), Домань Дьйордь (HU), Дьерт्यान Іштван (HU), Кішш Бела (HU), Ласі Юдіт (HU), Шарі Каталін (HU), Шмідт Ева (HU), Фаркаш Шандор (HU), Комлоді Жольт (HU)

(73) РІХТЕР ГЕДЕОН НІРТ.

Gyomroi ut 19-21, H-1103 Budapest, Hungary (HU)

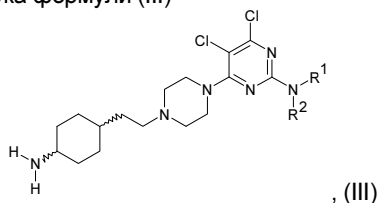
(54) ПІРИМІДИНІЛПІПЕРАЗИНИ, ЗАСТОСОВНІ ЯК ЛІГАНДИ РЕЦЕПТОРІВ D₃/D₂ ДОПАМІНУ

(57) 1. Сполука формули (I)

4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)-3-метилсечовину,
 транс-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бензамід,
 транс-3-бром-N-(4-{2-[4-(5,6-дихлор-2-метиламінопіримідин-4-іл)піперазин-1-іл]етил}циклогексил)бензамід

та/або їхні геометричні ізомери і/або стереоізомери, і/або діастереомери, і/або солі, і/або гідрати, і/або сольвати.

4. Сполука формули (III)

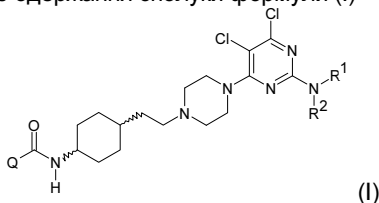


де

R^1 означає водень або C_{1-4} алкільну групу і

R^2 означає водень або C_{1-4} алкільну групу.

5. Спосіб одержання сполуки формули (I)



та/або її геометричних ізомерів і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солей, і/або гідратів, і/або сольватів,

де

Q означає C_{1-4} алкільну групу, $-NR^3R^4$, фенільну, необов'язково заміщену фенільну, 1-піролідинільну, 1-піперидинільну, 4- R^5 -піперазин-1-ільну або 4-морфолінільну групу,

R^1 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

R^2 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

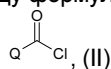
R^3 означає водень, C_{1-4} алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,

R^4 означає водень, C_{1-4} алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,

R^5 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену або C_{1-4} алкілом, C_{1-4} алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями,

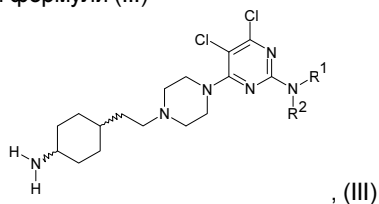
в якому здійснюють реакцію хлорангідриду кислоти або карбамоїлхлориду формули (II)



де

Q має значення, вказані вище;

з аміном формули (III)



де

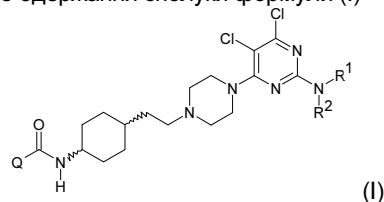
R^1 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

R^2 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

і, коли необхідно, розділення енантіомерів і/або діастереомерів, і/або цис- і/або транс-ізомерів сполук формули (I) або їхніх проміжних продуктів загальноприйнятими способами,

і потім необов'язково утворення солей і/або гідратів, і/або сольватів сполуки формули (I).

6. Спосіб одержання сполуки формули (I)



та/або її геометричних ізомерів і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солей, і/або гідратів, і/або сольватів,

де

Q означає NR^3R^4 ,

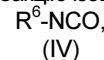
R^1 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

R^2 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

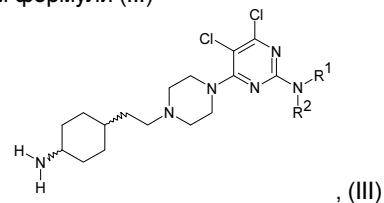
R^3 означає водень, C_{1-4} алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,

R^4 означає водень, C_{1-4} алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,

в якому здійснюють реакцію ізоціанату формули (IV)



де R^6 означає C_{1-4} алкільну групу, феніл або необов'язково заміщену фенільну групу, з аміном формули (III)



де

R^1 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

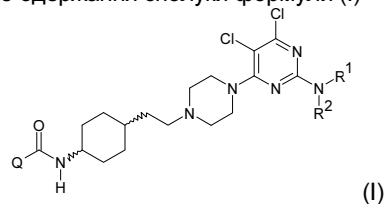
R^2 означає водень або C_{1-4} алкільну групу,

і, коли необхідно, розділення енантіомерів і/або діастереомерів, і/або цис- і/або транс-ізомерів сполук формули (I) або їхніх проміжних продуктів загальноприйнятими способами,

і потім необов'язково утворенням солей і/або гідратів, і/або сольватів сполуки формули (I),

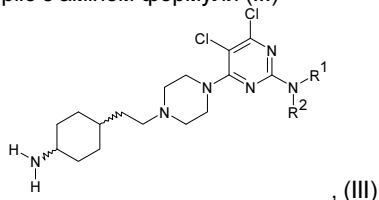
де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену, або C_{1-4} алкілом, C_{1-4} алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями.

7. Спосіб одержання сполуки формули (I)

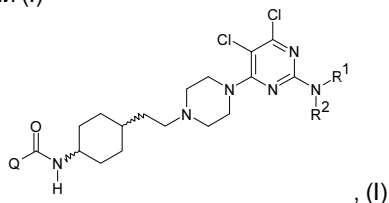


та/або її геометричних ізомерів, і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солей, і/або гідратів, і/або сольватів,

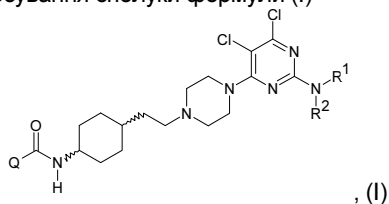
де
Q є аміно,
R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
в якому здійснюють реакцію ціанату калію або ціанату натрію з аміном формули (III)



де
R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
R² означає атом водню або C₁₋₄алкільну групу,
і, коли необхідно, розділення енантіомерів і/або діастереомерів, і/або цис- і/або транс-ізомерів сполук формули (I) або їхніх проміжних продуктів загальноприйнятими способами,
і потім необов'язково утворення солей і/або гідратів, і/або сольватів сполуки формули (I).
8. Фармацевтична композиція, що містить сполуку формули (I)

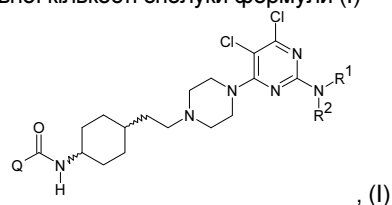


де
Q означає C₁₋₄алкільну групу, -NR³R⁴, фенільну, необов'язково заміщену фенільну, 1-піролідинільну, 1-піперидинільну, 4-R⁵-піперазин-1-ільну або 4-морфолінільну групу,
R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
R³ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,
R⁴ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл,
R⁵ означає водень або C₁₋₄алкільну групу,
та/або її геометричних ізомерів і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солі, і/або гідрати, і/або сольвати й один або декілька фізіологічно прийнятних носіїв,
де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену або C₁₋₄алкілом, C₁₋₄алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями.
9. Застосування сполуки формули (I)



де
Q означає C₁₋₄алкільну групу, -NR³R⁴, фенільну, необов'язково заміщену фенільну, 1-піролідинільну, 1-піперидинільну, 4-R⁵-піперазин-1-ільну або 4-морфолінільну групу;

R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
R³ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;
R⁴ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;
R⁵ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
та/або її геометричних ізомерів і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солей, і/або гідратів, і/або сольватів для виготовлення лікарського засобу для лікування і/або профілактики стану, який вимагає модуляції рецептора(ів) допаміну,
де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену або C₁₋₄алкілом, C₁₋₄алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями.
10. Застосування за п. 9, де рецептором допаміну є рецептор D₃ і/або D₂ допаміну.
11. Спосіб лікування і/або профілактики стану, який вимагає модуляції рецептора(ів) допаміну, в якому здійснюють введення суб'єктові, що потребує цього, ефективної кількості сполуки формули (I)



де
Q означає C₁₋₄алкільну групу, -NR³R⁴, фенільну, необов'язково заміщену фенільну, 1-піролідинільну, 1-піперидинільну, 4-R⁵-піперазин-1-ільну або 4-морфолінільну групу;
R¹ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
R² означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
R³ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;
R⁴ означає водень, C₁₋₄алкільну групу, феніл або необов'язково заміщений феніл;
R⁵ означає водень або C₁₋₄алкільну групу;
та/або її геометричних ізомерів і/або стереоізомерів, і/або діастереомерів, і/або солей, і/або гідратів, і/або сольватів,
де "необов'язково заміщений феніл" означає фенільну групу, яка може бути заміщена в будь-якому положенні одним або декількома атомами галогену або C₁₋₄алкілом, C₁₋₄алкокси, трифторметилом і/або ціаногрупою або їх комбінаціями.
12. Спосіб за п. 11, де рецептором допаміну є рецептор D₃ і D₂ допаміну.

(11) 103803

(51) МПК (2013.01)
C07D 243/14 (2006.01)
C07C 209/00
C07D 243/24 (2006.01)
C07D 243/26 (2006.01)

(21) а 2011 14668

(22) 12.12.2011

(24) 25.11.2013

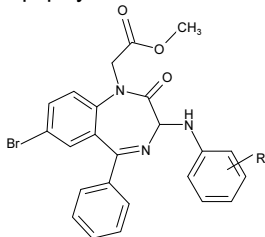
(72) Павловський Віктор Іванович (UA), Кабанова Тетяна Анатоліївна (UA), Халімова Олена Ігорівна (UA),

Ушаков Ігор Юрійович (UA), Андронаті Сергій Андрійович (UA)

(73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ 1-МЕТОКСИКАРБОНІЛМЕТИЛ-7-БРОМ-5-ФЕНІЛ-3-АРИЛАМІНО-1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ ЯК АНАЛЬГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

(57) Застосування 1-метоксикарбонілметил-7-бром-5-феніл-3-ариламіно-1,2-дигідро-3Н-1,4-бенздіазепін-2-онів загальної формули:



де R = H; o, m, p-NO₂,
як анальгетичних засобів.

(11) **103755** (51) МПК
C07D 251/60 (2006.01)

(21) а 2010 05864 (22) 14.10.2008

(24) 25.11.2013

(31) 07118498.0

(32) 15.10.2007

(33) EP

(86) РСТ/EP2008/063804, 14.10.2008

(72) Керн Андреас (DE), Прьобстле Ханс-Ульріх (DE), Йон Тіло (DE), Штайнер Вольфганг (DE), Маас Хайко (DE/CN)

(73) **БАСФ СЕ**
67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕЛАМІНУ**

(57) 1. Спосіб одержання меламіну шляхом перетворення сечовини в присутності твердого катализатора в одному чи кількох послідовно підключених реакторах у діапазоні температур від 370 °C до 430 °C, охолодження і фільтрації газу, утворюваного в процесі перетворення сечовини, відокремлення меламіну шляхом десублімації та повернення частини наявного після відокремлення меламіну газу (циркуляційного газу) в реактор або реактори, який **відрізняється** тим, що всі вищезазначені стадії здійснюються під тиском у діапазоні від 4 бар абс. до 10 бар абс., і після відокремлення меламіну відводять частину циркуляційного газу і без пропускання через скруббер для очищення сечовини подають у реактор як газ для утворення псевдозрідженого шару і подають іншу частину циркуляційного газу до скруббера за допомогою газодувки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталітичний розклад сечовини і синтез меламіну здійснюються лише в реакторі з псевдозрідженим шаром.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що циркуляційний газ відводять в напрямку руху потоку перед газодувкою.

4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що десублімацію здійснюють при температурі в діапазоні від 150 °C до 250 °C.

(11) **103784**

(51) МПК (2013.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2011 07503

(22) 31.10.2009

(24) 25.11.2013

(31) 10 2008 057 343.4

(32) 14.11.2008

(33) DE

(31) 10 2009 041 242.5

(32) 11.09.2009

(33) DE

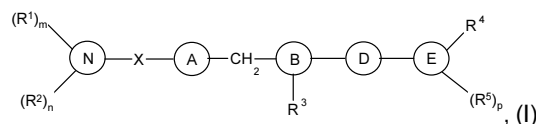
(86) РСТ/EP2009/007806, 31.10.2009

(72) Хертер Міхаель (DE), Бекк Хартмут (DE), Еллінгхаус Петер (DE), Берхьорстер Керстін (DE), Грешат Сузанне (DE), Тіраух Карл-Хайнц (DE), Зюссмаєр Франк (DE)

(73) **БАЕР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ**
Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) **ГЕТЕРОЦИКЛІЧНО ЗАМІЩЕНІ АРИЛЬНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ ГІФ**

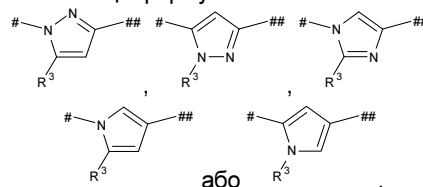
(57) 1. Сполука формули (I)



в якій

кільце (A) означає фенільне або піридинське кільце,

кільце (B), що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули



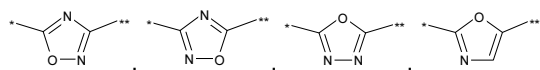
або

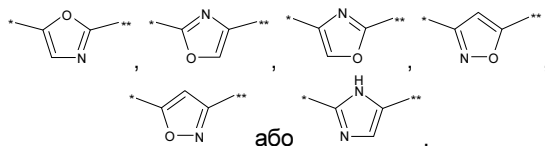
в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та

означає місце з'єднання з кільцем (D),

кільце (D) означає гетероарильне кільце формули





в якій

* означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{B} та

** означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{E} ,

кільце \textcircled{E} означає фенільне або піридинське кільце,

кільце \textcircled{N} означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця та, крім цього, може містити один або два інших члени гетерокільця, вибрані з-поміж N, O, S та/або S(O)₂,

X означає зв'язок або означає $\diamond-(\text{CH}_2)_q-\text{N}(\text{R}^6)-\diamond$, $\diamond-\text{N}(\text{R}^6)-(\text{CH}_2)_q-\diamond$, $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{C}(=\text{O})-$, $-\text{S}(=\text{O})_2-$, $\diamond-\text{C}(=\text{O})-\text{N}(\text{R}^6)-\diamond$ або $\diamond-\text{N}(\text{R}^6)-\text{C}(=\text{O})-\diamond$, причому

\diamond означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{N} та

$\diamond\diamond$ означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{A} ,

q означає число 0, 1 або 2, і

R^6 означає водень, (C₁-C₆)-алкіл або (C₃-C₆)-циклоалкіл,

причому кожен (C₁-C₆)-алкіл та (C₃-C₆)-циклоалкіл може бути заміщений гідрокси або (C₁-C₄)-алкокси, R^1 означає приєднаний до атома вуглецю кільця

\textcircled{N} замісник, вибраний із групи, що включає фтор, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₆)-алкокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₆)-алкіламіно, ді-(C₁-C₆)-алкіламіно та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому (C₁-C₆)-алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, m означає число 0, 1, 2, 3 або 4,

причому в тому випадку, коли замісник R^1 використовують кілька разів, його значення можуть бути однаковими або різними,

R^2 означає приєднаний до атома азоту кільця \textcircled{N} замісник, вибраний із групи, що включає (C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкілкарбоніл, (C₁-C₆)-алкоксикарбоніл, (C₁-C₆)-алкілсульфоніл та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому алкільна група в (C₁-C₆)-алкілі, (C₁-C₆)-алкілкарбонілі, (C₁-C₆)-алкоксикарбонілі та (C₁-C₆)-алкілсульфонілі в свою чергу до трьох разів може бути заміщена фтором, а також до двох разів може бути заміщена одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, та

та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, n означає число 0 або 1 або також, якщо азагетеро-

цикл \textcircled{N} містить атоми азоту як члени кільця, означає число 2,

причому в тому випадку, коли замісник R^2 використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними,

R^3 означає метил, етил або трифторметил,

R^4 означає водень або замісник, вибраний із групи, що включає галоген, ціано, пентафтортіо, (C₁-C₆)-алкіл, три-(C₁-C₄)-алкілсиліл, $-\text{OR}^7$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$, $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$, $-\text{C}(=\text{O})-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{SR}^7$, $-\text{S}(=\text{O})-\text{R}^7$, $-\text{S}(=\text{O})_2-\text{R}^7$, $-\text{S}(=\text{O})_2-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{S}(=\text{O})(=\text{NH})-\text{R}^7$, $-\text{S}(=\text{O})(=\text{NCH}_3)-\text{R}^7$, (C₃-C₆)-циклоалкіл, 4-6-членний гетероциклі та 5- або 6-членний гетероарил,

причому (C₁-C₆)-алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає $-\text{OR}^7$, $-\text{NR}^7\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^8$, $-\text{N}(\text{R}^7)-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$, $-\text{C}(=\text{O})-\text{OR}^7$, $-\text{C}(=\text{O})-\text{NR}^7\text{R}^8$, (C₃-C₆)-циклоалкіл, 4-6-членний гетероциклі та 5- або 6-членний гетероарил, і причому

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₁-C₄)-алкілкарбоніламіно, (C₁-C₄)-алкоксикарбоніламіно, (C₁-C₄)-алкілкарбоніл та (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, а також

наведені гетероарильні групи в свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, хлор, ціано, (C₁-C₄)-алкіл, (C₁-C₄)-алкокси та трифторметокси, причому наведені вище (C₁-C₄)-алкіл-замісники в свою чергу можуть бути заміщені гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, (C₁-C₄)-алкілкарбонілокси, амінокарбонілом, моно-(C₁-C₄)-алкіл-амінокарбонілом або ді-(C₁-C₄)-алкіламінокарбонілом або до трьох разів можуть бути заміщені фтором, і в якій

R^7 та R^8 незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл або 4-6-членний гетероциклі,

причому (C₁-C₆)-алкіл до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, та


наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси,

(C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₁-C₄)-алкілкарбоніл та (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, або

R⁷ та R⁸ у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₁-C₄)-алкілкарбоніл та (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, R⁵ означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор, ціано, метил, трифторметил та гідрокси, та


p означає число 0, 1 або 2, причому в тому випадку, коли замісник R⁵ використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними, або її сіль, або сольват, або сольват солі.

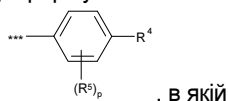
2. Сполука формули (I) за пунктом 1, в якій


кільце  означає фенільне або піридинське кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до кільцевих атомів вуглецю

,


та


кільце , що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули

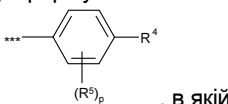



*** означає місце з'єднання з кільцем , або її сіль, або сольват, або сольват солі.

3. Сполука формули (I) за пунктом 1 або 2, в якій


кільце  означає піридинське кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до кільцевих атомів вуглецю цього піридинського кільця, та


кільце , що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули

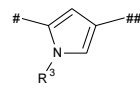
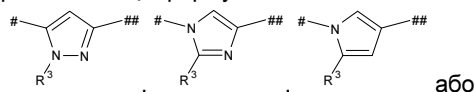


*** означає місце з'єднання з кільцем , або її сіль, або сольват, або сольват солі.

4. Сполука формули (I) за пунктом 1 або 2, в якій


кільце  означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,


кільце , що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули

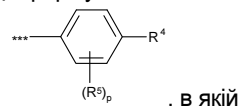



в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та


означає місце з'єднання з кільцем ,


і кільце , що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули

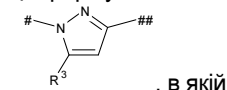


*** означає місце з'єднання з кільцем , або її сіль, або сольват, або сольват солі.


5. Сполука формули (I) за пунктом 1 або 2, в якій


кільце  означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,

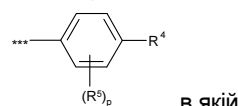
кільце , що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули





означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та

означає місце з'єднання з кільцем ,


кільце , що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули



*** означає місце з'єднання з кільцем , R¹ означає приєднаний до атома вуглецю кільця

 замісник, вибраний із групи, що включає ціано, (C₁-C₆)-алкіл, оксо та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому (C₁-C₆)-алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно,

R² означає приєднаний до атома азоту кільця  замісник, вибраний із групи, що включає (C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкілкарбоніл, (C₁-C₆)-алкоксикарбоніл, (C₁-C₆)-алкілсульфоніл та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому алкільна група в (C₁-C₆)-алкілі, (C₁-C₆)-алкілкарбонілі, (C₁-C₆)-алкоксикарбонілі та (C₁-C₆)-алкілсульфонілі в свою чергу до трьох разів може бу-

ти заміщена фтором, а також до двох разів може бути заміщена одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно,

m означає число 0, 1, 2, 3 або 4,

причому в тому випадку, коли замісник R¹ використовують кілька разів, його значення можуть бути однаковими або різними,

та

n означає число 0 або 1, або також, якщо азагетероцикл (N) містить інші атоми азоту як члени кільця, означає число 2,

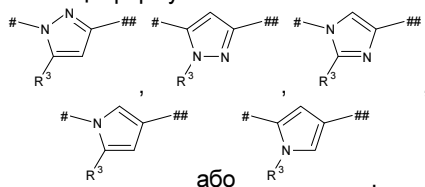
причому в тому випадку, коли замісник R² використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними, причому сума m та n не дорівнює числу 0,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

6. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2 або 3, в якій

кільце (A) означає піридинське кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до кільцевих атомів вуглецю цього піридинського кільця,

кільце (B), що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули

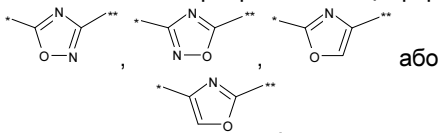


в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та

означає місце з'єднання з кільцем (D),

кільце (D) означає гетероарильне кільце формули

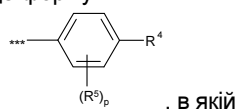


в якій

* означає місце з'єднання з кільцем (B) та

** означає місце з'єднання з кільцем (E),

кільце (E), що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули



, в якій

*** означає місце з'єднання з кільцем (D),

кільце (N) означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂,

X означає зв'язок або означає $\diamond-(CH_2)_q-N(R^6)-\diamond$, -O-, -S-, -C(=O)-, -S(=O)₂- або $\diamond-N(R^6)-C(=O)-\diamond$, причому

♦ означає місце з'єднання з кільцем (N) та

♦♦ означає місце з'єднання з кільцем (A),

q означає число 0, 1 або 2,

та

R⁶ означає водень, (C₁-C₄)-алкіл або (C₃-C₆)-циклоалкіл,

R¹ означає приєднаний до атома вуглецю кільця

(N) замісник, вибраний із групи, що включає фтор, ціано, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому (C₁-C₄)-алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно,

m означає число 0, 1 або 2,

причому в тому випадку, коли замісник R¹ використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними,

R² означає приєднаний до атома азоту кільця (N) замісник, вибраний із групи, що включає (C₁-C₄)-алкіл, (C₁-C₄)-алкілкарбоніл, (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, (C₁-C₄)-алкілсульфоніл та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому алкільна група в (C₁-C₄)-алкілі, (C₁-C₄)-алкілкарбонілі, (C₁-C₄)-алкоксикарбонілі та (C₁-C₄)-алкілсульфонілі в свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно,

n означає число 0 або 1,

R³ означає метил, етил або трифторметил,

R⁴ означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор, ціано, пентафтортїю, (C₁-C₆)-алкіл, три-(C₁-C₄)-алкілсиліл, -OR⁷, -NR⁷R⁸, -SR⁷, -S(=O)-R⁷, -S(=O)₂-R⁷, -S(=O)(=NH)-R⁷, -S(=O)(=NCH₃)-R⁷, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі,

причому (C₁-C₆)-алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає -OR⁷, -NR⁷R⁸, -N(R⁷)-C(=O)-R⁸, -C(=O)-NR⁷R⁸, (C₃-C₆)-циклоалкіл, 4-6-членний гетероциклілі та 5- або 6-членний гетероарил,

і причому

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, оксо та (C₁-C₄)-алкілкарбоніл,

а також

наведена гетероарильна група у свою чергу до двох разів може бути заміщена одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, хлор, ціано, (C₁-C₄)-алкіл, (C₁-C₄)-алкокси та трифторметокси, причому наведені вище (C₁-C₄)-алкілзамісники в свою чергу можуть бути заміщені гідрокси, метокси, трифторметокси, етокси, ацетокси, амінокарбонілом, метиламінокарбонілом або диметиламінокарбонілом або до трьох разів можуть бути заміщені фтором, і в якій

R⁷ та R⁸ незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C₁-C₄)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл або 4-6-членний гетероциклілі,

причому (C₁-C₄)-алкіл до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклілі,

та

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси, оксо та (C₁-C₄)-алкілкарбоніл,

або

R⁷ та R⁸ у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо та (C₁-C₄)-алкілкарбоніл,

R⁵ означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор та метил,

та

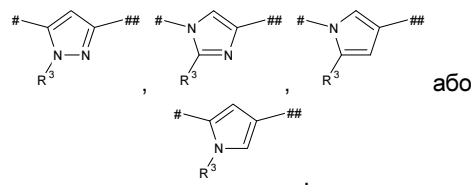
р означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

7. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2 або 4, в якій

кільце ^(A) означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,

кільце ^(B), що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули

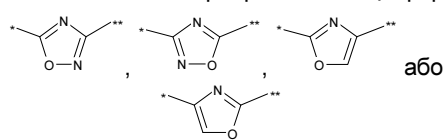


в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та

означає місце з'єднання з кільцем ^(D),

кільце ^(D) означає гетероарильне кільце формули

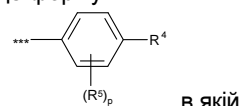


в якій

* означає місце з'єднання з кільцем ^(B) та

** означає місце з'єднання з кільцем ^(E),

кільце ^(E), що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули



*** означає місце з'єднання з кільцем ^(D),

кільце ^(N) означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂.

X означає зв'язок або означає ♦-(CH₂)_q-N(R⁶)-♦♦, -O-, -S-, -C(=O)-, -S(=O)₂- або ♦-N(R⁶)-C(=O)-♦♦, в якій

♦ означає місце з'єднання з кільцем ^(N) та

♦♦ означає місце з'єднання з кільцем ^(A),

q означає число 0, 1 або 2,

та

R⁶ означає водень, (C₁-C₄)-алкіл або (C₃-C₆)-циклоалкіл,

R¹ означає приєднаний до атома вуглецю кільця ^(N) замісник, вибраний із групи, що включає фтор, ціано, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно та (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому (C₁-C₄)-алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

(C₃-C₆)-циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, т означає число 0, 1 або 2,

причому в тому випадку, коли замісник R^1 використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними,

R^2 означає приєднаний до атома азоту кільця \textcircled{N} замісник, вибраний із групи, що включає (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, (C_1-C_4) -алкоксикарбоніл, (C_1-C_4) -алкілсульфоніл та (C_3-C_6) -циклоалкіл, причому алکیلна група в (C_1-C_4) -алкілі, (C_1-C_4) -алкілкарбонілі, (C_1-C_4) -алкоксикарбонілі та (C_1-C_4) -алкілсульфонілі в свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно, ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

та

(C_3-C_6) -циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно,

n означає число 0 або 1,

R^3 означає метил, етил або трифторметил,

R^4 означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор, ціано, пентафтортіо, (C_1-C_6) -алкіл, три- (C_1-C_4) -алкілсиліл, $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-SR^7$, $-S(=O)-R^7$, $-S(=O)_2-R^7$, $-S(=O)(=NH)-R^7$, $-S(=O)(=NCH_3)-R^7$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, причому (C_1-C_6) -алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-N(R^7)-C(=O)-R^8$, $-C(=O)-NR^7R^8$, (C_3-C_6) -циклоалкіл, 4-6-членний гетероциклі та 5- або 6-членний гетероарил,

і причому

наведені циклоалکیلні та гетероциклічні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

а також

наведена гетероарильна група у свою чергу до двох разів може бути заміщена одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, хлор, ціано, (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкокси та трифторметокси, причому наведені вище (C_1-C_4) -алкілзамісники в свою чергу можуть бути заміщені гідрокси, метокси, трифторметокси, етоксиди, ацетоксиди, амінокарбонілом, метиламінокарбонілом або диметиламінокарбонілом або до трьох разів можуть бути заміщені фтором,

і в якій

R^7 та R^8 незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C_1-C_4) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл або 4-6-членний гетероциклі,

причому (C_1-C_4) -алкіл до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, та

наведені циклоалکیلні та гетероциклічні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

або

R^7 та R^8 у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

R^5 означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор та метил,

і

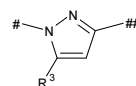
r означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

8. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2 або 5, в якій

кільце \textcircled{A} означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH_2 у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,

кільце \textcircled{B} , що містить замісник R^3 , означає гетероарильне кільце формули

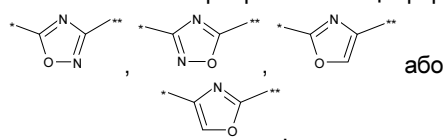


, в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH_2 та

означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{D} ,

кільце \textcircled{D} означає гетероарильне кільце формули



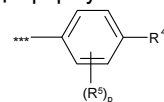
або

в якій

* означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{B} та

** означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{E} ,

кільце \textcircled{E} , що містить замісники R^4 та R^5 , означає фенільне кільце формули



, в якій


*** означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{D} ,

кільце \textcircled{N} означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$,

X означає зв'язок або означає $\blacklozenge-(CH_2)_q-N(R^6)-\blacklozenge$, $-O-$, $-S-$, $-C(=O)-$, $-S(=O)_2-$ або $\blacklozenge-N(R^6)-C(=O)-\blacklozenge$, причому


\blacklozenge означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{N}

та


♦♦ означає місце з'єднання з кільцем ,

q означає число 0, 1 або 2,

та

 R^6 означає водень, (C_1-C_4) -алкіл або (C_3-C_6) -циклоалкіл, R^1 означає приєднаний до атома вуглецю кільця  замісник, вибраний із групи, що включає ціано, (C_1-C_4) -алкіл, оксо та (C_3-C_6) -циклоалкіл, причому (C_1-C_4) -алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором,

та

 (C_3-C_6) -циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, R^2 означає приєднаний до атома азоту кільця  замісник, вибраний із групи, що включає (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, (C_1-C_4) -алкоксикарбоніл, (C_1-C_4) -алкілсульфоніл та (C_3-C_6) -циклоалкіл, причому алкільна група в (C_1-C_4) -алкілі, (C_1-C_4) -алкілкарбонілі, (C_1-C_4) -алкоксикарбонілі та (C_1-C_4) -алкілсульфонілі в свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно, ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

та

 (C_3-C_6) -циклоалкіл у свою чергу до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно,

m означає число 0, 1 або 2,

причому в тому випадку, коли замісник R^1 використовують двічі, його значення можуть бути однаковими або різними,

n означає число 0 або 1,

причому сума m та n дорівнює числу 1, 2 або 3,

 R^3 означає метил, етил або трифторметил, R^4 означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор, ціано, пентафтортіо, (C_1-C_6) -алкіл, три- (C_1-C_4) -алкілсиліл, $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-SR^7$, $-S(=O)-R^7$, $-S(=O)_2-R^7$, $-S(=O)(=NH)-R^7$, $-S(=O)(=NCH_3)-R^7$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, причому (C_1-C_6) -алкіл у свою чергу до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-N(R^7)-C(=O)-R^8$, $-C(=O)-NR^7R^8$, (C_3-C_6) -циклоалкіл, 4-6-членний гетероциклі та 5- або 6-членний гетероарил,

і причому

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

а також

наведена гетероарильна група у свою чергу до двох разів може бути заміщена одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, хлор, ціано, (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкокси та трифторметокси, причому наведені вище (C_1-C_4) -алкілзамісники в свою чергу можуть бути заміщені гідрокси, метокси, трифторметокси, етокси, ацетокси, амінокарбонілом, метиламінокарбонілом або диметиламінокарбонілом або до трьох разів можуть бути заміщені фтором,

і в якій

 R^7 та R^8 незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C_1-C_4) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл або 4-6-членний гетероциклі, причому (C_1-C_4) -алкіл до трьох разів може бути заміщений фтором, а також до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі,

та

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

або


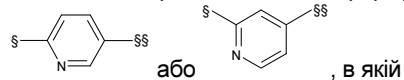
 R^7 та R^8 у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, R^5 означає замісник, вибраний із групи, що включає фтор, хлор та метил,

та


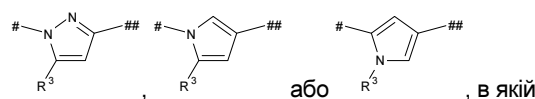
p означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

9. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2, 3 або 6, в якій

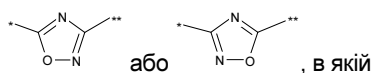
кільце  означає піридинське кільце формули

, в якій

 \S означає місце з'єднання з суміжною групою X та $\S\S$ означає місце з'єднання з суміжною групою CH_2 ,кільце  , що містить замісник R^3 , означає гетероарильне кільце формули

, в якій

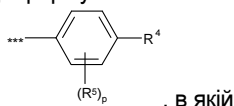
означає місце з'єднання з суміжною групою CH_2 і## означає місце з'єднання з кільцем ,кільце  означає гетероарильне кільце формули



* означає місце з'єднання з кільцем та

** означає місце з'єднання з кільцем

кільце, що містить замісники R^4 та R^5 , означає фенільне кільце формули



*** означає місце з'єднання з кільцем

кільце означає насичений 4-10-членний азгетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$,

X означає зв'язок або означає $\diamond-(CH_2)_q-N(R^6)-\diamond$, $-C(=O)-$ або $\diamond-N(R^6)-C(=O)-\diamond$, причому

\diamond означає місце з'єднання з кільцем та

$\diamond\diamond$ означає місце з'єднання з кільцем, q означає число 0 або 1, та

R^6 означає водень, метил, етил, ізопропіл, циклопропіл або циклобутил,

R^1 означає приєднаний до атома вуглецю кільця замісник, вибраний із групи, що включає фтор, ціано, (C_1-C_4) -алкіл, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, оксо, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно, ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, циклопропіл та циклобутил, причому (C_1-C_4) -алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, m означає число 0 або 1,

R^2 означає приєднаний до атома азоту кільця замісник, вибраний із групи, що включає (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, (C_1-C_4) -алкоксикарбоніл, (C_1-C_4) -алкілсульфоніл, циклопропіл та циклобутил, причому алкільна група в (C_1-C_4) -алкілі, (C_1-C_4) -алкілкарбонілі, (C_1-C_4) -алкоксикарбонілі та (C_1-C_4) -алкілсульфонілі у свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно, ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, (C_3-C_5) -циклоалкіл та 4- або 5-членний гетероцикл, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

n означає число 0 або 1,

R^3 означає метил,

R^4 означає замісник, вибраний із групи, що включає хлор, пентафторто, (C_1-C_6) -алкіл, триметилсиліл, $-OR^7$, $-SR^7$, $-S(=O)-R^7$, $-S(=O)_2-R^7$, $-S(=O)(=NCH_3)-CF_3$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероцикл, причому (C_1-C_6) -алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-C(=O)-NR^7R^8$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та

4-6-членний гетероцикл, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси та оксо, причому наведений (C_1-C_4) -алкілзамісник у свою чергу може бути заміщений метокси, трифторметокси або етокс,

і в якій

R^7 та R^8 незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C_1-C_4) -алкіл або (C_3-C_6) -циклоалкіл, причому (C_1-C_4) -алкіл може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси та (C_3-C_6) -циклоалкіл, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси та трифторметокси,

або

R^7 та R^8 у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл,

R^5 означає фтор,

та

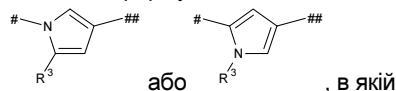
r означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

10. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2, 4 або 7, в якій

кільце означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH_2 у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,

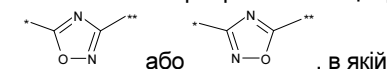
кільце, що містить замісник R^3 , означає гетероарильне кільце формули



означає місце з'єднання з суміжною групою CH_2 та

означає місце з'єднання з кільцем

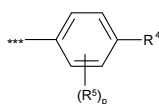
кільце означає гетероарильне кільце формули




* означає місце з'єднання з кільцем та


** означає місце з'єднання з кільцем


кільце, що містить замісники R^4 та R^5 , означає фенільне кільце формули




, в якій

*** означає місце з'єднання з кільцем ,

кільце  означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂,
X означає зв'язок або означає $\diamond-(CH_2)_q-N(R^6)-\diamond$,
-C(=O)- або $\diamond-N(R^6)-C(=O)-\diamond$,
причому

\diamond означає місце з'єднання з кільцем  та


$\diamond\diamond$ означає місце з'єднання з кільцем ,


q означає число 0 або 1,

та

R⁵ означає водень, метил, етил, ізопропіл, циклопропіл або циклобутил,

R¹ означає приєднаний до атома вуглецю кільця

 замісник, вибраний із групи, що включає фтор, ціано, (C₁-C₄)-алкіл, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, циклопропіл та циклобутил, причому (C₁-C₄)-алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно та ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, m означає число 0 або 1,

R² означає приєднаний до атома азоту кільця  замісник, вибраний із групи, що включає (C₁-C₄)-алкіл, (C₁-C₄)-алкілкарбоніл, (C₁-C₄)-алкоксикарбоніл, (C₁-C₄)-алкілсульфоніл, циклопропіл та циклобутил, причому алкільна група в (C₁-C₄)-алкілі, (C₁-C₄)-алкілкарбонілі, (C₁-C₄)-алкоксикарбонілі та (C₁-C₄)-алкілсульфонілі в свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, аміно, моно-(C₁-C₄)-алкіламіно, ді-(C₁-C₄)-алкіламіно, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4- або 5-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

n означає число 0 або 1,

R³ означає метил,

R⁴ означає замісник, вибраний із групи, що включає хлор, пентафтортїю, (C₁-C₆)-алкіл, триметилсиліл, -OR⁷, -SR⁷, -S(=O)-R⁷, -S(=O)₂-R⁷, -S(=O)(=NCH₃)-CF₃, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, причому (C₁-C₆)-алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає -OR⁷, -NR⁷R⁸, -C(=O)-NR⁷R⁸, (C₃-C₆)-циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні та гетероциклічні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси та оксо, причому наведений (C₁-C₄)-алкілзамісник у свою чергу може бути заміщений метокси, трифторметокси або етокс,

і в якій

R⁷ та R⁸ незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C₁-C₄)-алкіл або (C₃-C₆)-циклоалкіл, причому (C₁-C₄)-алкіл може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, трифторметокси та (C₃-C₆)-циклоалкіл, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси та трифторметокси,


або


R⁷ та R⁸ у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C₁-C₄)-алкіл, трифторметил, гідрокси, (C₁-C₄)-алкокси, оксо та (C₁-C₄)-алкілкарбоніл, R⁵ означає фтор, та

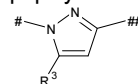
p означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

11. Сполука формули (I) за пунктом 1, 2, 5 або 8, в якій


кільце  означає фенільне кільце, а суміжні групи X та CH₂ у співвідношенні 1,3 або 1,4 між ними приєднані до цього фенільного кільця,

кільце , що містить замісник R³, означає гетероарильне кільце формули

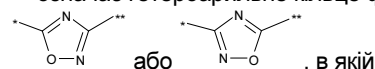


, в якій

означає місце з'єднання з суміжною групою CH₂ та


означає місце з'єднання з кільцем ,


кільце  означає гетероарильне кільце формули




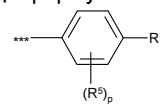
або

, в якій


* означає місце з'єднання з кільцем  та


** означає місце з'єднання з кільцем ,

кільце , що містить замісники R⁴ та R⁵, означає фенільне кільце формули



, в якій

*** означає місце з'єднання з кільцем ,

кільце  означає насичений 4-10-членний азагетероцикл, який містить принаймні один атом азоту як член кільця, а також, крім цього, може містити інший член гетерокільця, вибраний з-поміж N, O, S або S(O)₂,

X означає зв'язок або означає $\diamond-(CH_2)_q-N(R^6)-\diamond$, $-C(=O)-$ або $\diamond-N(R^6)-C(=O)-\diamond$, причому

\diamond означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{N} та

$\diamond\diamond$ означає місце з'єднання з кільцем \textcircled{A} , q означає число 0 або 1, та

R^6 означає водень, метил, етил, ізопропіл, циклопропіл або циклобутил, R^1 означає приєднаний до атома вуглецю кільця

\textcircled{N} замісник, вибраний із групи, що включає ціано, (C_1-C_4) -алкіл, оксо, циклопропіл та циклобутил, причому (C_1-C_4) -алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно та ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, а також до трьох разів може бути заміщений фтором,

R^2 означає приєднаний до атома азоту кільця \textcircled{N} замісник, вибраний із групи, що включає (C_1-C_4) -алкіл, (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, (C_1-C_4) -алкоксикарбоніл, (C_1-C_4) -алкілсульфоніл, циклопропіл та циклобутил, причому алкільна група в (C_1-C_4) -алкілі, (C_1-C_4) -алкілкарбонілі, (C_1-C_4) -алкоксикарбонілі та (C_1-C_4) -алкілсульфонілі в свою чергу може бути заміщена залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, аміно, моно- (C_1-C_4) -алкіламіно, ді- (C_1-C_4) -алкіламіно, (C_3-C_5) -циклоалкіл та 4- або 5-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщена фтором,

m означає число 0 або 1,

n означає число 0 або 1,

причому сума m та n дорівнює числу 1 або 2,

R^3 означає метил,

R^4 означає замісник, вибраний із групи, що включає хлор, пентафтортїо, (C_1-C_6) -алкіл, триметилсиліл, $-OR^7$, $-SR^7$, $-S(=O)-R^7$, $-S(=O)_2-R^7$, $-S(=O)(=NCH_3)-CF_3$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, причому (C_1-C_6) -алкіл у свою чергу може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає $-OR^7$, $-NR^7R^8$, $-C(=O)-NR^7R^8$, (C_3-C_6) -циклоалкіл та 4-6-членний гетероциклі, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні та гетероциклільні групи у свою чергу до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси та оксо, причому наведений (C_1-C_4) -алкілзамісник у свою чергу може бути заміщений метокси, трифторметокси або етокс,

і в якій

R^7 та R^8 незалежно один від одного в кожному окремому випадку використання означають водень, (C_1-C_4) -алкіл або (C_3-C_6) -циклоалкіл, причому (C_1-C_4) -алкіл може бути заміщений залишком, вибраним із групи, що включає гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, трифторметокси та (C_3-C_6) -циклоалкіл, а також до трьох разів може бути заміщений фтором, та

наведені циклоалкільні групи до двох разів можуть бути заміщені одним із залишків, однакових або різ-

них, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси та трифторметокси, або

R^7 та R^8 у тому випадку, коли вони обидва приєднані до атома азоту, разом із цим атомом азоту утворюють 4-6-членний гетероцикл, який може містити інший кільцевий гетероатом, вибраний з-поміж N, O, S або $S(O)_2$, та який до двох разів може бути заміщений одним із залишків, однакових або різних, вибраним із групи, що включає фтор, (C_1-C_4) -алкіл, трифторметил, гідрокси, (C_1-C_4) -алкокси, оксо та (C_1-C_4) -алкілкарбоніл, R^5 означає фтор, та

r означає число 0 або 1,

або її сіль, або сольват, або сольват солі.

12. Сполука за будь-яким із пунктів 1-11 для лікування та/або профілактики захворювань.

13. Сполука за будь-яким із пунктів 1-11 для застосування у способі для лікування та/або профілактики ракових або пухлинних захворювань.

14. Сполука за будь-яким із пунктів 1-11 для застосування у способі для лікування та/або профілактики ішемічних серцево-судинних захворювань, серцевої недостатності, інфаркту міокарда, аритмії, апоплексичного удару, легеневої гіпертонії, фіброзних захворювань нирок і легень, псоріазу, діабетичної ретинопатії, дегенерації жовтої плями, ревматичного артриту та поліцитемії Чагвоша.

(11) 103807

(51) МПК
C07D 413/12 (2006.01)

(21) а 2012 00651

(22) 22.07.2010

(24) 25.11.2013

(31) 1767/MUM/2009

(32) 31.07.2009

(33) IN

(86) PCT/IN2010/000486, 22.07.2010

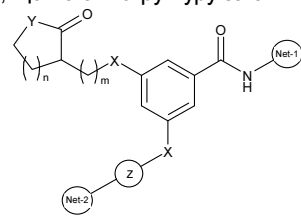
(72) Харул Раджендра (IN), Джайн Мукул Р. (IN), Пател Панкай Р. (IN)

(73) КАДІЛА ХЕЛТКЕРЕ ЛІМІТЕД

Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015, Gujarat, India (IN)

(54) ЗАМІЩЕНІ БЕНЗАМІДНІ ПОХІДНІ ЯК АКТИВАТОРИ ГЛЮКОКІНАЗИ (GK)

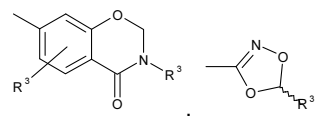
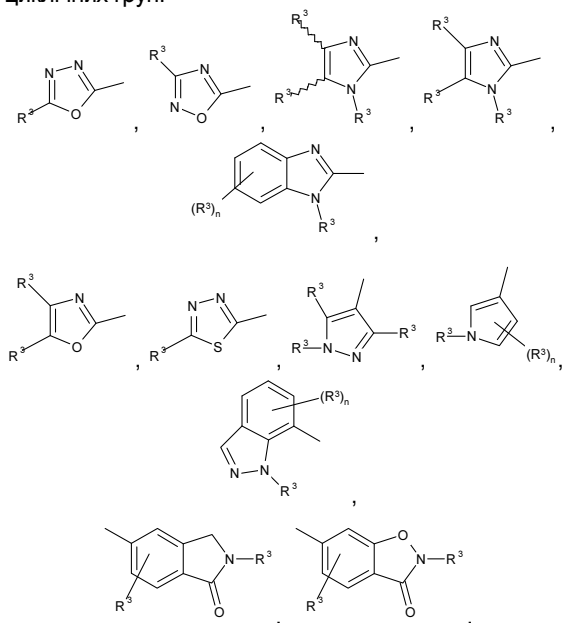
(57) 1. Сполуки, що мають структуру загальної формули (I)



та їх фармацевтично прийнятні солі, фармацевтично прийнятні сольвати, енантіомери, діастереомери, проліки, метаболіти та поліморфні форми, у яких $X=O$, CH_2 , S; $Y=O$, CH_2 , CR^1R^2 , NR^1 , $NCOR^1$; НЕТ-1 позначає 5- або 6-членне, приєднане через атом С гетероарильне кільце, яке містить атом азоту в положенні 2 по відношенню до амідного азоту,

до якого приєднане кільце, та необов'язково містить 1 чи 2 додаткових кільцевих гетероатомі, незалежно вибрані з O, N та S, причому кільце є необов'язково заміщеним на доступному атомі вуглецю, азоту та/або сірки одним чи декількома R^3 ; кільце Z вибирають з фенілу або HET-3, де HET-3 позначає 5- або 6-членне гетероарильне або гетероциклічне кільце, що містить 1, 2 або 3 гетероатомі, незалежно вибрані з O, S та N, і в якому феніл або HET-3 є незалежно додатково заміщеними одним чи декількома R^3 ; HET-2 позначає 4-, 5- або 6-членне, приєднане через атоми C або N гетероарильне або гетероциклічне кільце, що містить 1, 2, 3 або 4 гетероатомі, незалежно вибрані з O, S та N, і де додатково одна з $-CH_2-$ груп у кільці може бути необов'язково заміщена групою $-C(O)$, атом сірки, якщо він присутній в гетероциклічному кільці, може бути необов'язково окисненим до групи $S(O)$ або $S(O)_2$, і де HET-2 є додатково необов'язково заміщеним на будь-якому з доступних атомів одним чи декількома R^3 ; R^3 в кожному окремому випадку його присутності незалежно вибирають з водню, галогену, ціано, необов'язково заміщених груп, вибраних з $-NR^1R^2$, $C_{(1-6)}$ алкілу, $C_{(2-6)}$ алкенілу, $C_{(2-6)}$ алкіну, $C_{(1-6)}$ галоїдалкілу, $C_{(1-6)}$ алкокси, $C_{(1-6)}$ галоїдалкокси, $C_{(3-6)}$ циклоалкілу, $-(CH_2)_p-COOR^1$, $-(CH_2)_p-CONR^1R^2$, $CONHR^1$, перфторалкілу, $C_{(1-4)}$ алкоксіалкілу, арилу, арилалкілу, аміно, аміноалкілу, алкіламіно, алкіламіноалкілу, алкіл- $C_{(1-4)}$ алкокси, де в кожному R^3 , коли він є додатково заміщеним, замісники незалежно вибирають з аміно, галоїду, ціано, нітро, гідроксилу, алкоксигруп; і R^1 та R^2 в кожному окремому випадку незалежно вибирають з водню, галогену, аміно, ціано, нітро, необов'язково заміщених груп, вибраних з $C_{(1-4)}$ алкільної, $C_{(2-4)}$ алкенільної, $C_{(2-4)}$ алкінільної, $C_{(1-4)}$ алкокси, $C_{(1-4)}$ галоїдалкільної груп; або, альтернативно, якщо це можливо, R^1 та R^2 разом з атомом, до якого вони приєднані, можуть додатково утворювати циклоалкільне або гетероциклічне кільце, що містить гетероатомі, вибрані з O, S та N; $m=0, 1, 2$; $n=0, 1, 2$; $o=0, 1, 2$; $p=0, 1, 2$.

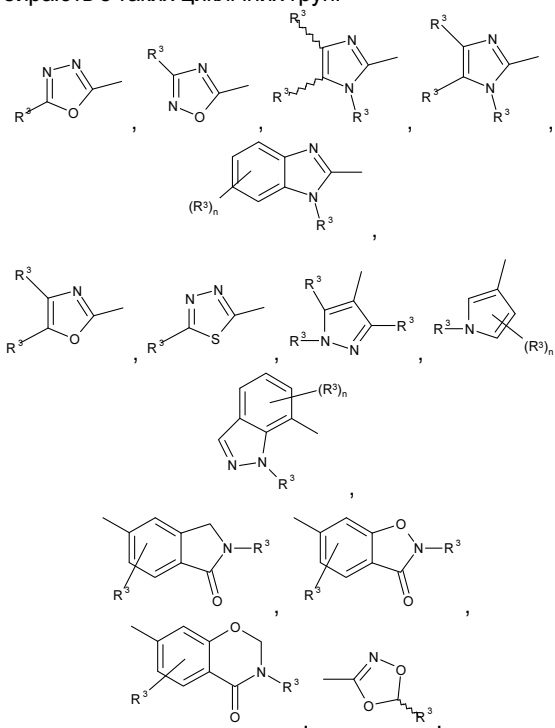
2. Сполука за п. 1, у якій HET-2 вибирають з таких циклічних груп:



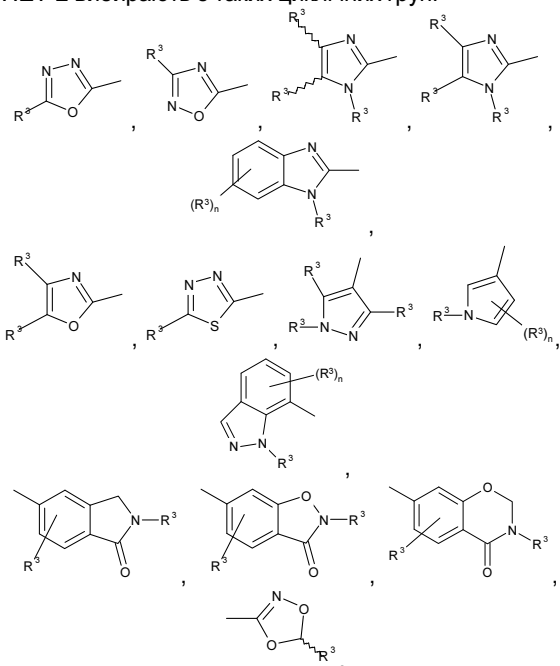
3. Сполуки за п. 1, у яких HET-1 позначає 5- або 6-членне, приєднане через атом C гетероарильне кільце, яке містить атом азоту в положенні 2 по відношенню до амідного азоту, до якого приєднане кільце, та необов'язково містить 1 чи 2 додаткових кільцевих гетероатомі, незалежно вибрані з O, N та S, причому кільце є необов'язково заміщеним одним чи декількома R^3 ; кільце Z позначає феніл, заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 ; $X=O, CH_2, S$; $Y=O, CH_2, CR^1R^2, NR^1, NCOR^1$; і $R^3, R^1, R^2, m, n, o, p$ та HET-2 мають вказані вище значення.

4. Сполуки за п. 1, у яких HET-1 позначає 5- або 6-членне, приєднане через атом C гетероарильне кільце, яке містить атом азоту в положенні 2 по відношенню до амідного азоту, до якого приєднане кільце, та необов'язково містить 1 чи 2 додаткових кільцевих гетероатомі, незалежно вибрані з O, N та S, причому кільце є необов'язково заміщеним одним чи декількома R^3 ; кільце Z позначає HET-3, необов'язково заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 ; $X=O, CH_2, S$; $Y=O, CH_2, CR^1R^2, NR^1, NCOR^1$; і $R^3, R^1, R^2, m, n, o, p$ та HET-2 мають вказані вище значення.

5. Сполуки за п. 1, у яких HET-1 позначає 5- або 6-членне, приєднане через атом C гетероарильне кільце, яке містить атом азоту в положенні 2 по відношенню до амідного азоту, до якого приєднане кільце, та необов'язково містить 1 чи 2 додаткових кільцевих гетероатомі, незалежно вибрані з O, N та S, причому кільце є необов'язково заміщеним одним чи декількома R^3 ; кільце Z позначає феніл, заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 ; $X=O, CH_2, S$; $Y=O, CH_2, CR^1R^2, NR^1, NCOR^1$; R^3, R^1, R^2, m, n, o та p мають вказані вище значення; і HET-2 вибирають з таких циклічних груп:



6. Сполуки за п. 1, у яких HET-1 позначає 5- або 6-членне, приєднане через атом С гетероарильне кільце, яке містить атом азоту в положенні 2 по відношенню до амідного азоту, до якого приєднане кільце, та необов'язково містить 1 чи 2 додаткових кільцевих гетероатомі, незалежно вибрані з O, N та S, причому кільце є необов'язково заміщеним одним чи декількома R^3 ; кільце Z позначає HET-3, необов'язково заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 , $X=O$, CH_2 , S; $Y=O$, CH_2 , CR^1R^2 , NR^1 , $NCOR^1$; R^3 , R^1 , R^2 , m, n, o, p мають вказані вище значення; i HET-2 вибирають з таких циклічних груп:



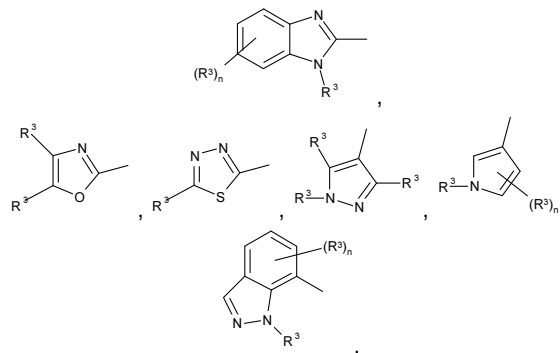
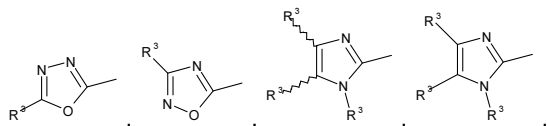
7. Сполуки за будь-яким з попередніх пунктів формули, у яких $X=O$, CH_2 ; $Y=O$, CH_2 , CR^1R^2 ; кільце Z позначає феніл, заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 ; i HET-1, HET-2, R^1 , R^2 , R^3 , m, n, o та p мають вказані вище значення.

8. Сполуки за будь-яким з попередніх пунктів формули, у яких R^3 в кожному окремому випадку незалежно позначає водень, галоїд, $C_{(1-6)}$ алкілну, $C_{(2-6)}$ алкенільну та арильну групи.

9. Сполуки за будь-яким з попередніх пунктів формули, у яких замісники на R^3 вибирають з галоїду, нітро, гідроксилу та алкоксигруп.

10. Сполуки за будь-яким з попередніх пунктів формули, у яких R^1 та R^2 в кожному окремому випадку незалежно вибирають з водню, галоїду, гідроксилу, ціано, $C_{(1-4)}$ алкілу та $C_{(1-4)}$ алкоксигруп.

11. Сполуки формули (I) за будь-яким з попередніх пунктів формули, у яких $X=O$, CH_2 ; $Y=O$, CR^1R^2 , NR^1 ; кільце Z позначає феніл, заміщений 1-3 замісниками, вибраними з R^3 , де R^3 в кожному окремому випадку незалежно позначає водень, галоїд, $C_{(1-6)}$ алкільні групи; R^1 та R^2 в кожному окремому випадку незалежно вибирають з водню, галоїду, гідроксилу, ціано, $C_{(1-4)}$ алкілу та $C_{(1-4)}$ алкокси; m=0, 1; n=0, 1; o=0; p=0, 1; HET-2 вибирають з таких циклічних груп:



i усі інші символи мають вказані вище значення.

12. Сполука, вибрана з групи, що складається з:

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(тіазол-2-іл)-бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;

N-(5-хлортіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензаміду;

N-(5-флортіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензаміду;

етил-4-(гідроксиметил)-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензамідо)тіазол-5-карбоксилату;

етил-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензамідо)тіазол-5-карбоксилату;

етил-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензамідо)тіазол-4-іл)ацетату;

2-(2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензамідо)тіазол-4-іл)оцтової кислоти;

N-(4-(2-аміно-2-оксоетил)тіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензаміду;

N-(4-(2-(діетиламіно)-2-оксоетил)тіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(4-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)тіазол-2-іл)бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(4-(2-(4-метилпіперазин-1-іл)-2-оксоетил)тіазол-2-іл)бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(4-(2-морфоліно-2-оксоетил)тіазол-2-іл)бензаміду;

3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)-N-(піразин-2-іл)бензаміду;

метил-6-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)метокси)бензамідо)нікотинату;

N-(5-фтортіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
етил-4-(метоксиметил)-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензамідо)тіазол-5-карбоксилату;
етил-2-(2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензамідо)тіазол-4-іл)ацетату;
2-(2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензамідо)тіазол-4-іл)оцтової кислоти;
N-(4-(2-аміно-2-оксоетил)тіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
N-(4-(2-(діетиламіно)-2-оксоетил)тіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(4-(2-оксо-2-(піперидин-1-іл)етил)тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(4-(2-морфоліно-2-оксоетил)тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(4-(2-(4-метилпіперазин-1-іл)-2-оксоетил)тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(1-етил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(1-ізопропіл-2-оксопіролідін-3-ілокси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(5-етил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
N-(5,5-диметил-4-оксо-4,5-дигідротіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
N-(бензо[d]тіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(5-метил-1,3,4-тіадіазол-2-іл)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
N-(5-циклопропіл-1,3,4-тіадіазол-2-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
N-(1H-індазол-4-іл)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(піразин-2-іл)бензаміду;
метил-6-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензамідо)-нікотинату;
3-(4-(5-етил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(1-етил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;

(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)-бензаміду;
(R)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-N-(5-метилтіазол-2-іл)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)-бензаміду;
(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-N-(5-метилтіазол-2-іл)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)-бензаміду;
(R)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-фенілтіазол-2-іл)-бензаміду;
(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-фенілтіазол-2-іл)-бензаміду;
(R)-етил-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)бензамідо)тіазол-4-карбоксилату;
(S)-етил-2-(3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((2-оксопіролідін-3-іл)окси)бензамідо)тіазол-4-карбоксилату;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
N-((5-хлортіазол-2-іл)-3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-N-(5-фтортіазол-2-іл)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-етил-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-ізопропіл-2-оксопіролідін-3-ілокси)-N-(тіазол-2-іл)-бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-N-(5,5-диметил-4-оксо-4,5-дигідротіазол-2-іл)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
N-(бензо[d]тіазол-2-іл)-3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
3-(4-(1,3-диметил-1Н-1,2,4-триазол-5-іл)феноксі)-N-(1Н-індазол-4-іл)-5-(1-метил-2-оксопіролідін-3-ілокси)бензаміду;
(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)-бензаміду;
(R)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)-бензаміду;
(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
(R)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
(S)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)феноксі)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;

(R)-3-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-(4-(5-етил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-(4-(5-етил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-(4-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-5-((1-метил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(тіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(5-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (R)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду;
 (S)-3-((1-етил-2-оксопіролідін-3-іл)окси)-5-(4-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)фенокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)бензаміду та їх фармацевтично прийнятних солей, фармацевтично прийнятних сольватів, енантіомерів, діастереомерів, проліків, метаболітів та поліморфних форм.

13. Фармацевтична композиція, яка містить терапевтично ефективну кількість сполуки формули (I) за будь-яким з попередніх пунктів формули та, необов'язково, один чи декілька фармацевтично прийнятних носіїв, розріджувачів або ексципієнтів.

14. Фармацевтична композиція за п. 12, яка є придатною для зниження рівнів глюкози крові та для підвищення секреції інсуліну при лікуванні діабету типу II.

15. Спосіб лікування діабету типу II, який включає введення пацієнту, що потребує цього, ефективної кількості сполуки формули (I) відповідно до будь-якого з попередніх пунктів формули або її фармацевтичної композиції відповідно до будь-якого з попередніх пунктів формули.

16. Використання сполуки формули (I) або її фармацевтичної композиції відповідно до будь-якого з попередніх пунктів формули для виробництва лікарського засобу для підвищення секреції інсуліну для лікування діабету типу II.

17. Лікарський засіб для лікування діабету типу II, який передбачає введення терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) або її фармацевтичної композиції за будь-яким з попередніх пунктів формули пацієнту або суб'єкту, що потребує цього.

18. Сполуки формули (I) або їх фармацевтичні композиції за будь-яким з попередніх пунктів формули, придатні для лікування хворобливих станів, медіованих глюкокіназою.

(11) 103746

(51) МПК

C07D 417/12 (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

C07D 491/04 (2006.01)

C07D 495/04 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01)

C07D 513/04 (2006.01)

(21) а 2008 12528

(22) 23.03.2007

(24) 25.11.2013

(31) 60/785,460

(32) 24.03.2006

(33) US

(86) PCT/US2007/007444, 23.03.2007

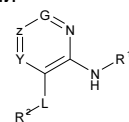
(72) Ейчер Томас Деніел (US), Бойд Стівен Армен (US), Чікареллі Марк Джозеф (US), Кондроскі Кевін Рональд (US), Гінклін Рональд Джей (US), Сінгх Аджей (IN/US)

(73) ЕРРЕЙ БІОФАРМА ІНК.

3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, United States of America (US)

(54) АНАЛОГИ 2-АМИНОПІРИДИНУ ЯК АКТИВАТОРИ ГЛЮКОКІНАЗИ

(57) 1. Сполука Формули



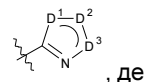
та її фармацевтично прийнятні солі, де:

L означає O, S або CH₂;

Y означає N або CH;

Z означає CR³;

G означає CH;

R¹ означає гетероарильне кільце, представлене формулоюD¹ означає S або O;D² означає N або CR¹²;D³ означає CR¹³;

R² означає (C₆-C₁₀)-арил, (5-9-членний)-моноциклічний або біциклічний гетероарил з 1 або 2 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або сірки, насичений або частково ненасичений (C₃-C₇)-циклоалкіл, насичений (5-6-членний)-гетероцикліл з одним гетероатомом, вибраним з азоту, де зазначені арил, гетероарил, циклоалкіл та гетероцикліл за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з C₁-C₆алкілу, F, Cl, Br, CF₃, CN, NO₂,

OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $C(=O)NR^6R^7$, насичений 6-членний гетероцикліт з 2 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню, та $S(O)_2R^6$, та де зазначений алкіл за необхідності заміщений одним $-OR^8$;

R^2 означає H, C_1 - C_6 алкіл, C_2 - C_6 алкеніл, Cl, Br, OR^6 , SR^6 , феніл або 6-членний гетероарил з 1 гетероатомом, вибраним з азоту, де зазначені алкіл та алкеніл за необхідності заміщені однією групою, вибраною з оксо, $-OR^8$, $C(=O)R^8$, $-NR^8R^9$, або насичений 6-членний гетероцикліт з одним гетероатомом, вибраним з азоту або кисню;

R^6 та R^7 означають незалежно H, C_1 - C_6 алкіл, насичений C_3 - C_7 циклоалкіл, частково ненасичений 9-10-членний біциклічний гетероцикліт з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, V_n -феніл, V_n -(5-6-членний)-гетероарил з 1-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, або V_n -(9-10-членний)-біциклічний гетероарил з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, де зазначені алкільна, циклоалкільна, гетероциклільна, фенільна та гетероарильна ділянки за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з наступних: оксо, C_1 - C_6 алкіл, насиченого C_3 - C_6 циклоалкіл, насиченого 6-членного гетероцикліту з одним гетероатомом, вибраним з N, NH, чи $S(O)_2$ [за необхідності заміщеного $C(O)O$ -(C_1 - C_6 алкіл), (C_1 - C_6 алкілом або (C_1 - C_6 алкіл)OH)], V_n -феніл, V_n -(5-6-членний гетероарил з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту та кисню), -F, -Cl, -Br, -I, -CF₃, V_n -CN, V_n - OR^8 , $-C(=O)OR^8$, $-C(=O)NR^8R^9$, V_n - NR^8R^9 , $-NR^8C(=O)R^9$;

або R^6 та R^7 , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють насичене 6-членне гетероциклічне кільце, з одним або двома гетероатомами, незалежно вибраними з N, де зазначене гетероциклічне кільце за необхідності заміщене одним C_1 - C_6 алкілом;

R^8 та R^9 незалежно означають H, C_1 - C_6 алкіл, насичений 5-6-членний гетероцикліт з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з N та O, насичений або частково ненасичений 7-9-членний біциклічний гетероцикліт з 1 гетероатомом, вибраним з азоту, феніл або 5-членний гетероарил з двома або трьома гетероатомами, незалежно вибраними з азоту та кисню, де зазначені алкіл, гетероцикліт, феніл та гетероарил за необхідності заміщені однією групою, вибраною з наступних: оксо, C_1 - C_6 алкіл, насичений 5-або 6-членний гетероцикліт з одним гетероатомом, вибраним з азоту, $-OR^a$, $-NR^aR^b$, або $-C(=O)OR^a$, або R^8 та R^9 , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють насичене 5-7-членне гетероциклічне кільце з одним або двома гетероатомами, вибраними з N, або ненасичене 9-10-членне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з азоту, де зазначене гетероциклічне кільце за необхідності заміщене одним оксо, C_1 - C_6 алкілом або $-OR^a$; R^{12} означає H або C_1 - C_6 алкіл;

R^{13} означає H, C_1 - C_6 алкіл, насичений C_3 - C_6 циклоалкіл, насичений 5-6-членний гетероцикліт, що має один гетероатом, вибраний з N, NH чи O, CF₃, $-CH_2$ -(насичений 5-6-членний гетероцикліт, гетероцикліт з 1-2-гетероатомами, незалежно вибраними з N або NH), феніл, а 5-6-членний гетероарил з одним гетероатомом, незалежно вибраним з азоту або сірки, (C_{1-3} -алкіл) 5-членний гетероарил з 2-4 гетероато-

мами, незалежно вибраними з азоту або кисню, або $(CH_2)_n(CR^xR^y)C(O)NR^8R^9$, де зазначені алкіл, гетероарил, CH_2 -гетероцикліт, (C_{1-3} -алкіл)гетероарил та гетероцикліт за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з наступних: оксо, -Cl, -CN, V_n - OR^8 , $-C(=O)OR^8$, $-C(=O)NR^8R^9$, $-NR^8R^9$, $-NR^8C(=O)R^9$, $C(O)(C_1-C_6$ алкіл), $C(O)$ -гетероцикліт, де гетероцикліт означає насичений або частково ненасичений карбоциклічний радикал з 3-12 атомами кільця, де принаймні один кільцевий атом являє собою гетероатом, незалежно вибраний з азоту, кисню або сірки, SR^a , SO_2R^f , $SO_2NR^cR^e$, $C(O)(C_1-C_6$ алкіл)NR^cR^d, $C(O)(C_1-C_6$ алкіл)OR^c, $C(=O)CH_2OC(=O)$ -(C_1 - C_6 алкіл), $C(=O)CHNR^gNHC(=O)(C_1-C_6$ алкіл), $(CH_2)_n(CR^xR^y)C(O)NH-N=CHNR^8R^9$, C_1 - C_6 алкіл чи феніл;

або R^{12} та R^{13} , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють 6-членне ароматичне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з сірки;

R^a та R^b незалежно означають H, C_1 - C_6 алкіл, феніл чи V_n -(5-членний гетероарил з трьома гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню), де зазначений V_n -гетероарил за необхідності заміщений однією групою C_1 - C_6 алкіл;

кожен R^c , R^e та R^g незалежно означає H чи C_1 - C_6 алкіл;

R^d означає H, C_1 - C_6 алкіл або $C(O)O(C_1-C_6$ алкіл);

R^f означає C_1 - C_6 алкіл чи (C_1 - C_6 алкіл)NH₂;

R^x означає H або C_1 - C_6 алкіл;

R^y означає H, C_1 - C_6 алкіл чи $-O(C_1-C_6$ алкіл);

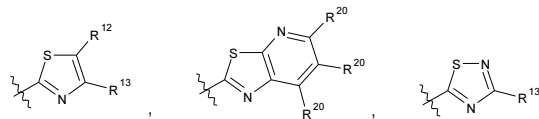
V означає алкілен, що має 1-6 вуглеців та є за необхідності заміщеним одним C_1 - C_6 алкілом або (C_1 - C_6 алкіл)NR^cR^e; та n дорівнює 0 або 1.

2. Сполука за п. 1, де:

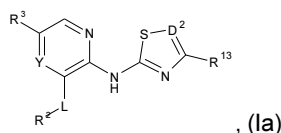
R^6 та R^7 за необхідності заміщені однією або кількома групами, незалежно вибраними з наступних: оксо, C_1 - C_6 алкіл, насичений C_3 - C_6 циклоалкіл, насичений 6-членний гетероцикліт з одним гетероатомом, вибраним з N, NH, чи $S(O)_2$, V_n -феніл, V_n -(5-6-членний гетероарил з 1-3 гетероатомами, вибраними з азоту та кисню), -F, -Cl, -Br, -I, -CF₃, -CN, $-OR^8$, $-C(=O)OR^8$, $-C(=O)NR^8R^9$, V_n - NR^8R^9 та $-NR^8C(=O)R^9$, та R^{13} означає H, C_1 - C_6 алкіл, насичений C_3 - C_6 циклоалкіл, насичений 5-6-членний гетероцикліт з одним гетероатомом, незалежно вибраним з N, NH, або O, феніл, 5-6-членний гетероарил з одним гетероатомом, незалежно вибраним з азоту або сірки, CF₃, де зазначені алкіл, циклоалкіл, гетероцикліт та гетероарил за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з наступного: оксо, -Cl, -CN, V_n - OR^8 , $-C(=O)OR^8$, $-C(=O)NR^8R^9$, $-NR^8R^9$, $-NR^8C(=O)R^9$, C_1 - C_6 алкіл або феніл, де зазначений гетероцикліт за необхідності заміщений одним або кількома оксо,

або R^{12} та R^{13} , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють 6-членне ароматичне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з азоту.

3. Сполука за п. 1 або 2, де R^1 вибраний з:



4. Сполука за п. 1, що має Формулу Ia



(Ia)

де:

R^2 означає (C_6-C_{10}) -арил, $(5-9\text{-членний})$ -моноциклічний або біциклічний гетероарил з 1 чи 2 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або сірки, насичений або частково насичений (C_3-C_7) -циклоалкіл або насичений $(5-6\text{-членний})$ -гетероцикліл з одним гетероатомом, вибраним з азоту, де зазначені арил, гетероарил, циклоалкіл та гетероцикліл за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з наступних: C_1-C_6 алкіл, F, Cl, Br, CF_3 , CN, NO_2 , OR^6 , $C(=O)R^6$, $C(=O)OR^6$, $C(=O)NR^6R^7$, насичений 6-членний гетероцикліл з 2 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню, $(C_1-C_6\text{алкіл})-OH$, $C(O)CH_2NH_2$, та $C(O)CH_2NR^8R^9$ та $S(O)_2R^6$; R^3 означає H, C_1-C_{12} алкіл, Cl, Br, OR^6 , SR^6 , феніл або 6-членний гетероарил з 1 гетероатомом, вибраним з азоту, де зазначений алкіл за необхідності заміщений однією групою, вибраною з $-OR^8$, $V_n-C(=O)-OR^8$, $-NR^8R^9$, або насичений 6-членний гетероцикліл з одним гетероатомом, вибраним з азоту або кисню;

R^6 та R^7 незалежно означають H, C_1-C_{12} алкіл, насичений C_3-C_7 циклоалкіл, частково ненасичений 9-10-членний біциклічний гетероцикліл з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, V_n -феніл або V_n -(5-6-членний)-гетероарил з 1-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, або V_n -(9-10-членний)-біциклічний гетероарил з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, де зазначені алкільна, циклоалкільна, гетероциклільна, фенільна та гетероарильна ділянки за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з C_1-C_6 алкілу, насичений 6-членний гетероцикліл з одним гетероатомом, вибраним з N, NH, чи $S(O)_2$ [за необхідності заміщений $C(O)O(C_1-C_6\text{алкілом})$ або $(C_1-C_6\text{алкіл})OH$], феніл, $(5-6\text{-членний})$ -гетероарил з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню, CF_3 , F, Cl, Br, I, CN, OR^8 , $C(=O)OR^8$, $C(=O)NR^8R^9$, NR^8R^9 , $NR^8C(=O)R^9$ чи $(C_1-C_6\text{алкіл})OH$,

або R^6 та R^7 , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють насичене 6-членне гетероциклічне кільце з одним або двома гетероатомами, незалежно вибраними з N;

R^8 та R^9 незалежно означають H або C_1-C_6 алкіл, де зазначений алкіл за необхідності заміщений однією групою, вибраною з C_1-C_6 алкілу, насичений 5- або 6-членний гетероцикліл з одним гетероатомом, вибраним з азоту, $-OR^a$, $-NR^aR^b$, або $-C(=O)OR^a$,

або R^8 та R^9 , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють насичене 5-7-членне гетероциклічне кільце з одним або двома гетероатомами, вибраними з N, або ненасичене 9-10-членне біциклічне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з азоту;

R^{12} означає H або C_1-C_6 алкіл;

R^{13} означає H, C_1-C_6 алкіл, насичений C_3-C_6 циклоалкіл, насичений 5-6-членний гетероцикліл, що має один гетероатом, вибраний з N, NH, або O, CH_2 -насичений 5-6-членний гетероцикліл з 1-2-гетероатомами, незалежно вибраними з N або NH, феніл, 5-6-член-

ний гетероарил з одним гетероатомом, незалежно вибраним з азоту або сірки, $(C_{1-3}\text{-алкіл})5\text{-членний}$ гетероарил з 2-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню, або $(CH_2)_n(CR^xR^y)C(O)NR^8R^9$, де зазначені алкіл, циклоалкіл, CH_2 -гетероцикліл, гетероцикліл, феніл, гетероарил та $(C_{1-3}\text{-алкіл})$ гетероарил за необхідності заміщені однією або двома групами, незалежно вибраними з наступних: оксо, Cl, CN, OR^8 , $C(=O)OR^8$, $C(=O)NR^8R^9$, NR^8R^9 , $C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})$, SR^a , SO_2R^f , $SO_2NR^cR^e$, $C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})-NR^cR^d$, $C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})OR^c$, $C(O)CH_2C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})$, C_1-C_6 алкіл та феніл, або R^{12} та R^{13} , разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють 6-членне ароматичне гетероциклічне кільце з одним додатковим гетероатомом, вибраним з азоту;

R^a та R^b незалежно означають H або C_1-C_6 алкіл; кожен з R^c , R^e та R^9 незалежно означає H або C_1-C_6 алкіл;

R^d означає H, C_1-C_6 алкіл або $C(O)O(C_1-C_6\text{алкіл})$;

R^f означає C_1-C_6 алкіл або $(C_1-C_6\text{алкіл})NH_2$;

V означає алкілен, що має 1-4 вуглеців, та за необхідності заміщений одним C_1-C_6 алкілом, або $(C_1-C_6\text{алкіл})NR^cR^e$; та

n дорівнює 0 або 1.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1 або 3, де R^{12} означає H.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1, 3 або 5, де R^{13} вибраний з наступних: H, C_1-C_6 алкіл, насичений (C_3-C_6) -циклоалкіл, $hetCyc^1$ та $CH_2-hetCyc^2(C_{1-3}\text{-алкіл})hetAr^1$, феніл, 5-6-членний гетероарил з одним гетероатомом, незалежно вибраним з азоту або сірки, хлоро- $(C_1-C_6\text{алкіл})$, $(C_1-C_6\text{алкіл})CN$, $(C_1-C_6\text{алкіл})CO_2R^8$, $(C_1-C_6\text{алкіл})SR^a$, $(C_1-C_6\text{алкіл})SO_2R^f$, $(C_1-C_6\text{алкіл})$ феніл, $(C_1-C_6\text{алкіл})OR^8$, $(C_1-C_6\text{алкіл})NR^8R^9$, $(CH_2)_n(CR^xR^y)-C(O)NR^8R^9$, $CH_2(CR^xR^y)C(O)OR^8$, $CH_2CH(CO_2H)-CH_2CH_2NHR^8$; $(C_1-C_6\text{алкіл})C(O)$ -гетероцикліл, де гетероциклільне кільце являє собою насичене 5-7-членне гетероциклічне кільце з одним або двома гетероатомами, вибраними з N, або ненасичене 9-10-членне біциклічне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з азоту, де:

R^x та R^y незалежно означають H, метил або OMe,

n означає 0 або 1,

$hetCyc^1$ означає насичене 5-6-членне гетероциклічне кільце з одним гетероатомом, вибраним з N, NH або O, за необхідності заміщене однією або двома групами, незалежно вибраними з C_1-C_6 алкілу, $C(O)$ -, $(C_1-C_6\text{алкіл})$, $(C_1-C_6\text{алкіл})OH$, $C(O)O(C_1-C_6\text{алкіл})$, $C(O)$ -, $(C_1-C_6\text{алкіл})NR^cR^d$, $C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})OR^c$, $C(O)CH_2C(O)$ -, $(C_1-C_6\text{алкіл})$, $C(O)NR^aR^b$, $SO_2NR^cR^e$, SO_2R^f , $C(=O)-CH_2NHC(=O)(C_1-C_6\text{алкіл})$ та $C(=O)CH_2OC(=O)(C_1-C_6\text{алкіл})$,

$hetCyc^2$ означає насичене 5-6-членне гетероциклічне кільце з 1-2-гетероатомами, незалежно вибраними з N або NH, за необхідності заміщене однією або двома групами, незалежно вибраними з C_1-C_6 алкілу, $C(O)(C_1-C_6\text{алкіл})$, $C(O)O(C_1-C_6\text{алкіл})$ та оксо, та $hetAr^1$ означає 5-членне гетероарильне кільце з 2-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту та кисню, за необхідності заміщене C_1-C_6 алкілом, або OH.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1, 3, 5 або 6, де R^2 означає:

(i) феніл, за необхідності заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з F, Cl, Br, CN, CF_3 ,

C₁-C₆алкілу, NO₂, SO₂(C₁-C₆алкіл), OH, O(C₁-C₆алкіл), CO₂H, CO₂(C₁-C₆алкіл), C(O)-частково ненасичений 9-10-членний гетероциклі з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту [за необхідності заміщений C₁-C₆алкілом], насичений 6-членний гетероциклі з 2 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту або кисню, та C(O)NR⁸R⁹;

(ii) 5-6-членне моноциклічне гетероарильне кільце, що має 1-2 атоми азоту;

(iii) 9-членне біциклічне гетероарильне кільце, що має 2 кільцеві атоми, незалежно вибрані з N та S;

(iv) 5-членне насичене гетероциклічне кільце, що має один атом сірки, де гетероциклічне кільце за необхідності заміщене CO₂-(C₁-C₆алкіл), C(O)NH(C₁-C₆алкіл), C(O)CH₂N(C₁-C₆алкіл)₂, C(O)(C₁-C₆алкіл)-CO₂H, або SO₂-(5-6-членний гетероарил з 1-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню), або SO₂-(9-10-членний біциклічний гетероарил з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню); або

(v) 5-6-членне насичене або частково насичене циклоалкільне кільце.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1, 3, 5, 6 або 7, де R³ означає H, Br, Cl, SR⁶, OR⁶, феніл, 6-членний гетероарил з 1 гетероатомом, вибраним з азоту, або C₁-C₆алкіл, де зазначений алкіл за необхідності заміщений C(O)OR⁸, NR⁸R⁹ або OR⁸.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1, 3, 5, 6 або 7, де R³ означає:

(i) S-V_n-феніл, де n означає 0 та феніл за необхідності заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з Cl, OH, CN, CF₃, CO₂H, O(C₁-C₆алкіл), O(C₁-C₆алкіл)CO₂H, O(C₁-C₆алкіл)NR⁸R⁹, або -(насичений 6-членний гетероциклі з одним гетероатомом, вибраним з N, NH або S(O)₂)-C(O)O(C₁-C₆алкіл);

(ii) S-V_n-феніл, де n означає 1, V означає C₁-C₆алкілен, за необхідності заміщений CH₂CH₂NR⁶R⁹, та феніл за необхідності заміщений F, Cl або O(C₁-C₆алкіл);

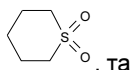
(iii) S-V_n-(5-6-членний) гетероарил з 1-4 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, де n означає 1, V означає C₁-C₆алкілен, за необхідності заміщений C₁-C₆алкілом;

(iv) S-V_n-(10-членний біциклічний)-гетероарил з 2-3 атомами азоту, де n дорівнює 1, V означає C₁-C₆алкілен;

(v) SR⁶, де R⁶ означає V_n-(9-10-членний біциклічний)-гетероарил з 2-3 гетероатомами, незалежно вибраними з азоту, сірки або кисню, n дорівнює 0 та гетероарильна група за необхідності заміщена однією або двома групами, незалежно вибраними з I, Br, C₁-C₆алкілу та CO₂H;

(vi) S-V_n-(5-6-членний)-гетероарил з 1-4 атомами, незалежно вибраними з N та S, де n дорівнює 0 та гетероарил означає за необхідності заміщений однією або двома групами, незалежно вибраними з Cl, CN, C₁-C₆алкілу, O-(C₁-C₆алкіл), (C₁-C₆алкіл)NR⁸R⁹, (C₁-C₆алкіл)CN, C(=O)O(C₁-C₆алкіл), та CF₃;

(vii) S-CHR^{6a}R^{6b}, де R^{6a} означає піперидиніл (за необхідності заміщений C₁-C₆алкілом, CO₂-(C₁-C₆алкіл) або (C₁-C₆алкіл)OH або структурою, що має формулу



R^{6b} означає піридил, піримідил, C(O)O(C₁-C₆алкіл), (C₁-C₆алкіл)OH, C(O)NH(C₁-C₆алкіл), C(O)NH-гетероцикл, де гетероциклі означає насичений 5-6-членний гетероциклі з 1-3 гетероатомами, незалежно вибраними з N та O, або насичений або частково ненасичений 7-9-членний біциклічний гетероциклі з 1 гетероатомом, вибраним з азоту, або (C₁-C₆алкіл);

(viii) S-насичений C₃-C₇циклоалкіл,

(ix) S-частково ненасичений 9-10-членний гетероциклі з 2-3 незалежними гетероатомами, вибраними з азоту;

(x) S-(C₁-C₆алкіл)C(O)OR⁸;

(xi) S-CH₂C(O)-NR⁸(C₁-C₆алкіл)NR^aN^b, S-CH₂C(O)-NR⁸(C₁-C₆алкіл)-насичений 5- або 6-членний гетероциклі з одним гетероатомом, вибраним з азоту, або S-(C₁-C₆алкіл)NR⁸R⁹;

(xii) OH, O-(C₁-C₆алкіл), O-(C₁-C₆алкіл)феніл, O-(C₁-C₆алкіл)насичений 6-членний гетероциклі з одним гетероатомом, вибраним з N, NH, або S(O)₂, O-(C₁-C₆алкіл)NR⁸R⁹, або O-феніл, який за необхідності заміщений Br;

(xiii) феніл;

(xiv) 6-членний гетероарил, що має принаймні один азот;

(xv) C₁-C₆алкіл, (C₁-C₆алкіл)-насичений 6-членний гетероциклі з одним гетероатомом, вибраним з азоту або кисню, (C₁-C₆алкіл)OH, (C₁-C₆алкіл)CO₂R⁸, (C₁-C₆алкіл)CO₂(C₁-C₆алкіл), (C₁-C₆алкіл)NR⁸R⁹ або (C₂-C₆алкіл)CO₂R⁸; або

(xvi) Br, Cl або H.

10. Сполука, вибрана з групи, що включає:

2-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)бензонітрил;

4-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)бензонітрил;

2-(2-(3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-іламіно)піридин-3-ілокси)бензонітрил;

N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-(4-нітрофенокси)піридин-2-амін;

3-(4-(метилсульфоніл)фенокси)-N-(4-метилтіазол-2-іл)піридин-2-амін;

5-хлоро-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;

N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(фенілтіо)піридин-2-амін;

N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-фенілпіридин-2-амін;

5-бромо-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;

N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(піридин-3-іл)піридин-2-амін;

N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(піридин-4-іл)піридин-2-амін;

метил-3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)пропаноат;

N-(5-(циклогексилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;

N-(5-(бензилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;

4-метил-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілметилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;

4-метил-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-ілметилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;

N-(5-хлоро-3-феноксипіридин-2-іл)-4-етилтіазол-2-амін;

3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)фенол;
2-(3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)феноксі)оцтову кислоту;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(3-(2-(піперидин-1-іл)етокси)фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(3-(3-(диметиламіно)пропокси)фенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
1-(3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)піролідін-1-іл)етанол;
1-(3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)піролідін-1-іл)-2-(диметиламіно)етанол;
3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-N-ізопропілпіролідін-1-карбоксамід;
N-(5-бромо-3-(1-(1-метил-1H-імідазол-4-ілсульфоніл)піролідін-3-ілокси)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
5-(2-фторобензилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(1-(піридин-2-іл)пропілтіо)піридин-2-амін;
2-((6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)метил)піридин-3-ол;
3-(2-(3-фенокси-5-(1-(піридин-2-іл)етилтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)пропанову кислоту;
4-хлоро-3-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(фенілтіо)-піридин-3-ілокси)бензойну кислоту;
4-хлоро-N-(2-(диметиламіно)етил)-3-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(фенілтіо)піридин-3-ілокси)бензамід;
4-хлоро-3-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(1-(піридин-2-іл)етилтіо)піридин-3-ілокси)бензойну кислоту;
4-хлоро-N-(2-(диметиламіно)етил)-3-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(1-(піридин-2-іл)етилтіо)піридин-3-ілокси)бензамід;
N-(3-(2,6-дихлорофенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-(нафталін-2-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(2-хлорофенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(3-хлорофенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(2-метоксифенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(3-метоксифенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
метил-3-(5-(2-хлорофенілтіо)-6-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)пропаноат;
N-(5-(2,5-диметоксифенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(2,5-дихлорофенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(2,5-диметилфенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(5-(1-(2-(диметиламіно)етил)-1H-тетразол-5-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
4-метил-N-(5-(4-метил-4H-1,2,4-триазол-3-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
3-(2-хлорофенілтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-5-(фенілтіо)піридин-2-амін;
N-(5-([1,2,4]триазоло[4,3-а]піридин-3-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
2-(4-метил-5-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-4H-1,2,4-триазол-3-іл)ацетонітріл;

метил-3-(6-(4-фенетилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)пропаноат;
 метил-3-(6-(4-(1-метилпіперидин-4-іл)тіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)пропаноат;
 метил-3-(5-(4-фторофенокси)-6-(4-фенетилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)пропаноат;
 метил-3-(5-(2-хлорофенілтіо)-6-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)пропаноат;
 метил-3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(фенілтіо)піридин-3-ілтїо)пропаноат;
 трет-бутил-4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-((5-(3-(4-фторофенокси)-5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 N-(3-(2-хлорофенілтіо)-5-(1-(піридин-2-іл)етилтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(3-(2-хлорофенілтіо)-5-(піперидин-4-ілметилтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(3-(2-хлорофенілтіо)-5-(3-(диметиламіно)пропілтїо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-фенетил-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-ілметилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)фенол;
 4-метил-N-(3-фенокси-5-(3-(2-(піперидин-1-іл)етокси)-фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 2-(3-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)фенокси)оцтову кислоту;
 N-(5-(3-(3-(диметиламіно)пропокси)фенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 1-(3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)піролідин-1-іл)етанол;
 1-(3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)піролідин-1-іл)-2-(диметиламіно)етанол;
 4-(3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)піролідин-1-іл)-4-оксобутанову кислоту;
 3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-N-ізопропілпіролідин-1-карбоксамід;
 N-(5-бромо-3-(1-(1-метил-1H-імідазол-4-ілсульфо-ніл)піролідин-3-ілокси)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(2-хлорофенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-фенокси-5-(піримідин-2-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(5-(6-метилпіридин-2-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(5-(4-метилтіазол-2-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3-(2-хлорофенілтіо)-5-(піридин-4-ілтїо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-(1-метилпіперидин-4-іл)-N-(3-фенокси-5-(фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3,5-біс(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 3-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)-1,2,4-оксадіазол-5-амін;

3-метил-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-(4-метоксифенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)-3-ізобутил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 (6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-іл)-метанол;
 N-(5-(4-(диметиламіно)бут-1-еніл)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 5-(4-(диметиламіно)бутил)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
 5-(2-хлоропіридин-4-ілтїо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
 N-(5-(2-хлоропіримідин-4-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 5-(4,6-диметилпіримідин-2-ілтїо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
 N-(5-(4,6-диметоксипіримідин-2-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 5-(4-метоксипіримідин-2-ілтїо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
 N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-амін;
 4-метил-N-(5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(2-(метоксиметил)піримідин-4-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-фенетил-N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(5-(5-метилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 4-фенетил-N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-d]піримідин-4-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(5-(5-метилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-d]піримідин-4-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-(1-метилпіперидин-4-іл)-N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(1-метилпіперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(2-йодотієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-метил-N-(5-(2-метилтієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(2-метилтієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(5-(2,5-диметилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтїо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтїо)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(5-метилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(5-(2,5-диметилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтїо)-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(2-метилтієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 4-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтїо)бензонітрил;

N-(3-(2-хлорофенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)-піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 4-(5-фенокси-6-(4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-іламіно)-піридин-3-ілтіо)бензонітрил;
 N-(5-(фуро[3,2-c]піридин-4-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(5-(2-йодотієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтіо)-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-(фенілтіо)піридин-3-ілтіо)бензонітрил;
 4-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(5,6,7,8-тетрагідропіридо[4,3-d]піримідин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 трет-бутил-4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 N-(4-циклопропілтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-амін;
 4-ізобутил-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-циклогексил-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)-4-(трифторометил)тіазол-2-амін;
 метил-3-(2-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)пропаноат;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)-4-(піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)-4-фенілтіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)-4-(тіофен-3-іл)тіазол-2-амін;
 4-фенетил-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-етил-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-ізопропіл-N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(1-метилпіперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
 2-(4-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іл)-4-фенетилтіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол[5,4-b]піридин-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-3-метил-1,2,4-оксадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-3-(тетрагідрофуран-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;

N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-3-(піперидин-4-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-3-ізобутил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-3-ізопропіл-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іл)-3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іл)-3-ізобутил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 трет-бутил-4-(5-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-((5-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 4-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)-метил)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-(2-хлоро-5-метоксибенілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 (R)-4-метил-N-(5-(5-метил-6,7-дигідро-5H-циклопента[d]піримідин-4-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 3-(2-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтіо)піридин-2-іламіно)-тіазол-4-іл)пропанову кислоту;
 N-(5-(3,5-диметилізоксазол[4,5-b]піридин-7-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 1-(4-(2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(5-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(5-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(5-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(2-(3-(фенілтіо)-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 метил-4-(2-(3-(фенілтіо)-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 1-(4-(2-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 4-(1-(метилсульфоніл)піперидин-4-іл)-N-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 2-(диметиламіно)-1-(4-(2-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(5-метилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 N-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іл)-3-(1-(метилсульфоніл)піперидин-4-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 2-(диметиламіно)-1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 3-(фенілтіо)-N-(3-(піперидин-4-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-іл)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-амін;

N-(3-(фенілтіо)-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іл)-4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
трет-бутил-4-(2-(3-(фенілтіо)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
трет-бутил-4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(5-метилпіразоло[1,5-a]піримідин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
натрій-4-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)бензоат;
3-метил-7-(6-(4-фенетилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)тієно[3,2-b]піридин-6-карбонову кислоту;
3-метил-7-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)тієно[3,2-b]піридин-6-карбонову кислоту;
N-(5-(6,7-дигідро-5H-піроло[3,4-b]піридин-4-ілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(5,6,7,8-тетрагідропрідо[4,3-d]піримідин-4-ілтіо)піридин-2-амін;
1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)метил)піперидин-1-іл)етанол;
1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(3-метилізоксазол-5,4-b]піридин-4-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанол;
2-(диметиламіно)-1-(4-(5-(3-(4-фторофенокси)-5-(3-метилізоксазол-5,4-b]піридин-4-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанол;
трет-бутил-4-(5-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
N-(5-(3-метоксипіридин-2-іл)метилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-іл(піридин-2-іл)метилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-іл(піразін-2-іл)метилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-іл(піримідин-2-іл)метилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(3-хлоропіридин-2-іл)(піперидин-4-іл)метилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(2-(диметиламіно)етил)-3-(2-(4-ізобутилтіазол-2-іламіно)-5-(піримідин-2-ілтіо)піридин-3-ілокси)бензамід;
2-(4-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)(піридин-2-іл)метил)піперидин-1-іл)етанол;
4-метил-N-(5-(1-метилпіперидин-4-іл)(піридин-2-іл)метилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(1-ізопропілпіперидин-4-іл)(піридин-2-іл)метилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
1-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)метил)піролідін-2-он;
етил-2-(1-метилпіперидин-4-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)ацетат;
2-(1-метилпіперидин-4-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)етанол;
N-етил-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-2-(піперидин-4-іл)ацетамід;
2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-2-(піперидин-4-іл)-1-(піролідін-1-іл)етанол;
1-(індоліл-1-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-2-(піперидин-4-іл)етанол;
1-(7-азабіцикло[2.2.1]гептан-7-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-2-(піперидин-4-іл)етанол;

1-(2-метилпіперидин-1-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-2-(піперидин-4-іл)етанол, суміш діастереомерів;
2-(4-(6-(4-фенетилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)(піридин-2-іл)метил)піперидин-1-іл)етанол;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(1-(піридин-2-іл)етилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(3-(диметиламіно)-1-фенілпропілтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
5-(5-(циклопропіл-1,3,4-тіадіазол-2-іл)метилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
5-(1,2,4-оксадіазол-3-іл)метилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
5-(5-метилізоксазол-3-іл)метилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
5-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)метилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
5-(5-хлоро-1,2,4-тіадіазол-3-іл)метилтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-феноксипіридин-2-амін;
N-(5-(ізохінолін-1-ілметилтіо)-3-феноксипіридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
N-(4-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)метил)тіазол-2-іл)ацетамід;
N-(5-(5-циклопропіл-1,3,4-тіадіазол-2-іл)метилтіо)-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
4-метил-N-(5-(5-метилізоксазол-3-іл)метилтіо)-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(3,5-диметилізоксазол-4-іл)метилтіо)-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-1-(піролідін-1-іл)етанол;
N-(2-(диметиламіно)етил)-N-метил-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)ацетамід;
1-(4-метилпіперазин-1-іл)-2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)етанол;
2-(6-(4-метилтіазол-2-іламіно)-5-феноксипіридин-3-ілтіо)-N-(2-(піролідін-1-іл)етил)ацетамід;
 $\{5-[(1,1\text{-діоксегексагідро-}1\lambda^6\text{-тіопіран-4-іл)-піридин-2-ілметилсульфаніл]-3-феноксипіридин-2-іл}\}$ -4-метилтіазол-2-іл)-амін;
N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(метилтіо)-етил)тіазол-2-амін;
N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(метилсульфоніл)етил)тіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-фенокси-5-(1-(піперидин-4-іл)етилтіо)-піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
N-(5-(бензилокси)-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
4-метил-N-(3-(фенілтіо)-5-(2-(піперидин-4-іл)етил)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
2,2-диметил-3-(2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)пропанову кислоту;
трет-бутил-4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
3-ізобутил-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
3-ізопропіл-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іл)-3-(тетрагідрофуран-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтіо)піридин-2-іл)-3-(піперидин-4-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;

1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 2-метокси-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
 2-(диметиламіно)-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 N,N-диметил-4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксамід;
 N,N-диметил-4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-сульфонамід;
 2-метил-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)-пропан-1-он;
 3-(1-(метилсульфоніл)піперидин-4-іл)-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 2-оксо-2-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етил-ацетат;
 4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксамід;
 2-гідрокси-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
 трет-бутил-2-оксо-2-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етилкарбамат;
 (R)-2-гідрокси-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)пропан-1-он;
 2-метил-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)пропан-1-он;
 2-аміно-1-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 2-(4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанол;
 4-(5-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-сульфонамід;
 3-(1-(2-аміноетилсульфоніл)піперидин-4-іл)-N-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 трет-бутил-3-метил-4-(2-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 1-(3-метил-4-(2-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(4-(2-(3-фенокси-5-(піридин-2-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 N-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 метил-3-(5-фенокси-6-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)пропаноат;
 N-(3-фенокси-5-(піридин-4-ілтїо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 4-(2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)-бензонітрил;
 2-(2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)-бензонітрил;
 4-(5-фенокси-6-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)бензонітрил;

N-(3-фенокси-5-(піримідин-2-ілтїо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 N-(3-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксіпіразин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)бензонітрил;
 4-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілокси)бензонітрил;
 метил-4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)-піридин-3-ілтїо)бензоат;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-2-(трифторометил)бензонітрил;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)бензойну кислоту;
 етил-2-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)-піридин-3-ілтїо)-5-фторобензоат;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-3-метилбензонітрил;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-3-фторобензонітрил;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-3-хлоробензонітрил;
 3-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілокси)-4-хлоробензонітрил;
 3-метил-N-(5-(3-метилізоксазол[5,4-b]піридин-4-ілтїо)-3-феноксіпіразин-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піразин-2-іл)-3-метил-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)пропанову кислоту;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2,2-диметилпропанову кислоту;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-3-метилбутанову кислоту;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метилпропанову кислоту;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)оцтову кислоту;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)пропаннітрил;
 4-бензил-N-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іл)-4-(хлорометил)-тіазол-2-амін;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-метилпропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N,N-диметилпропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-1-(піролідин-1-іл)пропан-1-он;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-метоксіетил)пропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)пропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-(диметиламіно)етил)пропанамід;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-метилацетамід;

2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N,N-диметилацетамід;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-1-(піролідін-1-іл)етанон;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-метоксіетил)ацетамід;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)ацетамід;
 2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-(диметиламіно)етил)ацетамід;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)-2,2-диметилпропанамід;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-((5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)метил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(5-ізопропіл-1,3,4-оксадіазол-2-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(3-метил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-((3-метил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)метил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(5-метилоксазол-2-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-((5-метилоксазол-2-іл)метил)тіазол-2-амін;
 4-(2-(1H-тетразол-5-іл)етил)-N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(феноксиметил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-((феніламіно)метил)тіазол-2-амін;
 N-((2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)-5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(піролідін-1-ілметил)тіазол-2-амін;
 5-бромо-3-фенокси-N-(4-(фенілтіометил)тіазол-2-іл)піридин-2-амін;
 5-(2-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)етил)-1,3,4-оксадіазол-2-ол;
 N-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іл)-4-(2-(5-метил-1,2,4-оксадіазол-3-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-(2-(5-метил-1,3,4-оксадіазол-2-іл)етил)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-(трифторометил)фенокси)піридин-2-іл)-3-(тетрагідрофуран-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(5-(піридин-2-ілтіо)-3-(4-(трифторометил)фенокси)піридин-2-іл)-3-(тетрагідрофуран-2-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(4-(2-(5-метилоксазол-2-іл)етил)тіазол-2-іл)-3-фенокси-5-(тісно[3,2-b]піридин-7-ілтіо)піридин-2-амін;
 4-(2-(5-метилоксазол-2-іл)етил)-N-(3-фенокси-5-(піперидин-4-ілметилтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 N-(5-бромо-3-(4-фторофенілтіо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 метил-3-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)бензоат;
 N-(3-(1-метил-1H-імідазол-2-ілтіо)піридин-2-іл)тіазоло[5,4-b]піридин-2-амін;
 5-бромо-3-(4-фторофенілтіо)-N-(4-метилтіазол-2-іл)піридин-2-амін;
 метил-2-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-1-метил-1H-імідазол-5-карбоксилат;
 5-бромо-N-(4-метилтіазол-2-іл)-3-(піримідин-2-ілтіо)піридин-2-амін;

3-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)бензойну кислоти;
 3-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-N-(2-(диметиламіно)етил)бензамід;
 (4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)феніл)(4-метилпіперазин-1-іл)метанон;
 4-(5-бромо-2-(тіазоло[5,4-b]піридин-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-N-(2-(диметиламіно)етил)бензамід;
 2-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-N-(2-(диметиламіно)етил)-1-метил-1H-імідазол-5-карбоксамід;
 3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-N-(2-(диметиламіно)етил)бензамід;
 (2-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)-1-метил-1H-імідазол-5-іл)метанол;
 3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)бензойну кислоти;
 3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)бензамід;
 3-(5-бромо-2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)бензонітріл;
 4-метил-N-(3-(2-(трифторометил)фенілтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 4-метил-N-(3-(m-толїлтіо)піридин-2-іл)тіазол-2-амін;
 3-(2-(4-метилтіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтіо)фенол;
 N-(3-(2-фторофенілтіо)-5-(фенілтіо)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 N-(3-(2-бромо-5-морфолінофенокси)піридин-2-іл)-4-метилтіазол-2-амін;
 метил-3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-2-метилпропанол;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-2-метилпропанову кислоту;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-2-метил-1-(піролідін-1-іл)пропан-1-он;
 3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)-2-метокси-2-метилпропанамід;
 N'-(3-(2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-2-метилпропанол)-N,N-диметилформогідрозонамід;
 3-(2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-2-метилпропанову кислоту;
 3-(2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)-2-метокси-2-метилпропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-2-метокси-N-(2-метоксіетил)-2-метилпропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-N-(2-гідроксіетил)-2-метокси-N,2-диметилпропанамід;
 3-(2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)-1-((R)-3-гідроксипіролідін-1-іл)-2-метокси-2-метилпропан-1-он;
 1-((2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піролідін-2-он;
 3-((2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)-1-метилпіролідін-2-он;
 3-((2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)-1-метилпіролідін-2-он;
 3-((2-(5-бромо-3-феноксипіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піролідін-2-он;
 3-((2-(5-бромо-3-(фенілтіо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піролідін-2-он;

1-(4-(2-(3-фенокси)-5-(6-(трифторометил)пиридин-3-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
1-(4-(2-(5-(6-бромотїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)-3-феноксіпиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
1-(4-(5-(5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)-3-(2-(трифторометил)феноксі)пиридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-іл)етанон;
трет-бутил-4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
N-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іл)-4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
1-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
2-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-2-оксоетилацетат;
ізопропіл-4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
2-(диметиламіно)-1-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
N-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іл)-4-(1-(метилсульфоніл)піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
N-(1-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-1-оксопропан-2-іл)ацетамід;
N-(2-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-2-оксоетил)ацетамід;
4-(1-(2-аміноетилсульфоніл)піперидин-4-іл)-N-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іл)тіазол-2-амін;
4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-сульфонамід 2,2,2-трифтороацетат,
4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(тїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксамід;
трет-бутил-4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(3-метилізоксазол[5,4-б]пиридин-4-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
N-(3-(4-фторофеноксі)-5-(3-метилізоксазол[5,4-б]пиридин-4-ілтїо)пиридин-2-іл)-4-(піперидин-4-іл)тіазол-2-амін;
1-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(3-метилізоксазол[5,4-б]пиридин-4-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
2-(диметиламіно)-1-(4-(2-(3-(4-фторофеноксі)-5-(3-метилізоксазол[5,4-б]пиридин-4-ілтїо)пиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
метил-4-(5-(3-феноксі)-5-(пиридин-2-ілтїо)пиридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піперидин-1-карбоксилат;
1-(4-(2-(5-(3-метилтїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)-3-феноксіпиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-етанон;
1-(4-(2-(5-(5-хлоротїєно[3,2-б]пиридин-7-ілтїо)-3-феноксіпиридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)-етанон;

трет-бутил-4-((2-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)-3-оксопіперазин-1-карбоксилат;
 1-((2-(5-бромо-3-(4-фторофенокси)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперазин-2-он;
 1-(4-(2-(3-фенокси-5-(тієно[2,3-d]піримідин-4-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 трет-бутил-4-((2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-(2-(5-бромо-3-(4-ціанофенокси)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(5-(5-бромо-3-феноксіпіридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-((2-(5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-(2-(3-(4-ціанофенокси)-5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(5-(5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(5-(3-метокси-3-оксопропілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-((2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-4-((2-(5-(4-ціанофенілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-((2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(5-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(2-(5-(4-ціанофенілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-карбоксилат;
 трет-бутил-3-(5-(5-(4-ціанофенілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піролідін-1-карбоксилат;
 N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-(піперидин-4-ілметил)тіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-(піперидин-3-іл)тіазол-2-амін;
 N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-3-(піролідін-3-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-амін;
 N-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іл)-4-(піролідін-3-іл)тіазол-2-амін;
 4-(5-фенокси-6-(4-(піперидин-4-ілметил)тіазол-2-іламіно)піридин-3-ілтїо)бензонітрил;
 4-(5-фенокси-6-(3-(піролідін-3-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-іламіно)піридин-3-ілтїо)бензонітрил;
 4-(5-фенокси-6-(3-(піперидин-3-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-іламіно)піридин-3-ілтїо)бензонітрил;

1-(4-((2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)метил)піперидин-1-іл)-етанон;
 1-(3-(2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 1-(3-(5-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)-1,2,4-тіадіазол-3-іл)піролідін-1-іл)-етанон;
 1-(3-(2-(3-фенокси-5-(тієно[3,2-b]піридин-7-ілтїо)піридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піролідін-1-іл)етанон;
 4-(6-(4-(1-ацетилпіперидин-3-іл)тіазол-2-іламіно)-5-феноксіпіридин-3-ілтїо)бензонітрил;
 4-(6-(3-(1-ацетилпіролідін-3-іл)-1,2,4-тіадіазол-5-іламіно)-5-феноксіпіридин-3-ілтїо)бензонітрил;
 4-(6-(4-((1-ацетилпіперидин-4-іл)метил)тіазол-2-іламіно)-5-феноксіпіридин-3-ілтїо)бензонітрил та
 1-(4-(2-(5-(2-хлоропіридин-4-ілтїо)-3-феноксіпіридин-2-іламіно)тіазол-4-іл)піперидин-1-іл)етанон;
 або її фармацевтично прийнятна сіль.

11. Фармацевтична композиція, що демонструє властивості активатора глюкостілази, яка містить терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-10 та фармацевтично прийнятний розріджувач або носій.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-10 для застосування в терапії.

13. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-9 для виготовлення медикаментів для лікування інсулінозалежного цукрового діабету або інсулінонезалежного цукрового діабету.

14. Спосіб лікування захворювання або стану у ссавця, що є результатом недостатньої глюкостілазної активності або може лікуватися шляхом активації глюкостілази, який включає введення згаданому ссавцеві ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-9.

15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що згадане захворювання або стан являє собою інсулінозалежний цукровий діабет або інсулінонезалежний цукровий діабет.

(11) 103767

(51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 3/00
A61P 9/00
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)

(21) а 2010 13901

(22) 22.04.2009

(24) 25.11.2013

(31) 61/047,399

(32) 23.04.2008

(33) US

(31) 61/048,997

(32) 30.04.2008

(33) US

(31) 61/054,035

(32) 16.05.2008

(33) US

(31) 61/054,934

(32) 21.05.2008

(33) US

(31) 61/058,854

(32) 04.06.2008

(33) US

(31) 61/078,166

(32) 03.07.2008

(33) US

(31) 61/078,209

(32) 03.07.2008

(33) US

(31) 61/078,180

(32) 03.07.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/041448, 22.04.2009

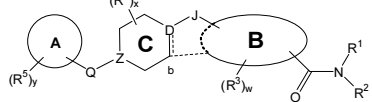
(72) Юй Цзясінь (US), Хун Хой (US), Дарвіш Іхаб С. (US), Сюй Сян (US), Сінгх Раджіндер (US)

(73) РАЙДЖЕЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК.

1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, United States of America (US)

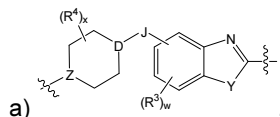
(54) КАРБОКСАМІДНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ РОЗЛАДІВ

(57) 1. Сполука, яка має структурну формулу



або її фармацевтично прийнятна сіль, де

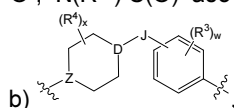
фрагмент



а)

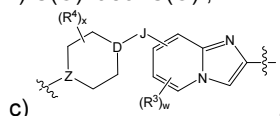
де Y являє собою O або S,

w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і

J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-,

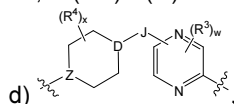
b)

де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і

J являє -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-,

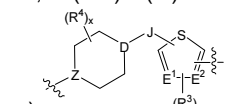
c)

де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і

J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-,

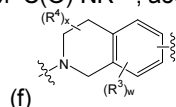
d)

де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і

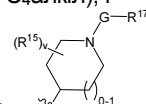
J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-,

e)

де w являє собою 0 або 1,

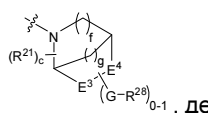
J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-,один із E¹ і E² являє собою N, а другий являє собою CH, C, заміщений радикалом R³, C, заміщений -J-, або C, заміщений -C(O)-NR¹-, або

(f)

D являє собою C, CH, CR⁴ або N, іZ являє собою CH, CR⁴ або N, за умови, що щонайменше один із D і Z являє собою N,R¹ являє собою H, -(C₁-C₄алкіл), -C(O)-(C₁-C₄алкіл) або -C(O)O-(C₁-C₄алкіл), іR² являє собою

де

v являє собою 0, 1, 2, 3 або 4;

кожний R¹⁵ незалежно являє собою -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)_{0.2}R¹⁰, -галоген, -NO₂ і -CN, і два R¹⁵ на одному і тому ж атомі вуглецю необов'язково разом утворюють оксогрупу;G являє собою -CH₂-, -C(O)-, -S(O)₂-, -CH(CH₃)- або -C(O)-NH-;R¹⁷ являє собою феніл або гетероарил, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)_{0.2}R¹⁰, -галоген, -NO₂ і -CN; або -G-R¹⁷ разом являють собою -C(O)-(C₀-C₆алкіл) або -S(O)₂-(C₀-C₆алкіл);R¹ і R² разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють

f являє собою 0 або 1;

g являє собою 0, 1 або 2;

с являє собою 0, 1, 2, 3 або 4;

G являє собою простий зв'язок, -CH₂- або -C(O)-,R²⁸ являє собою феніл або гетероарил, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)_{0.2}R¹⁰, -галогену, -NO₂ і -CN;кожний R²¹ незалежно вибирають із -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)_{0.2}R¹⁰, -галогену, -NO₂ і -CN, і два R¹⁵ на одному і тому ж атомі вуглецю разом утворюють оксогрупу;E³ являє собою NH, N, заміщений одним із R²¹, N, заміщений -G-R²⁸, CH₂, CH, заміщений одним із cR²¹, CH, заміщений -G-R²⁸, або C, заміщений одним із cR²¹ і -G-R²⁸, іE⁴ відсутній або являє собою NH, N, заміщений одним із cR²¹, N, заміщений -G-R²⁸, CH₂, CH, заміщений одним із cR²¹, CH, заміщений -G-R²⁸, або C, заміщений одним із cR²¹ і -G-R²⁸, за умови, що обидва E³ і E⁴ не є N;

кожний R^3 незалежно вибраний із $-(C_1-C_3\text{алкілу}), -(C_1-C_3\text{галогеналкілу}), -(C_0-C_3\text{алкіл})-L-R^7, -(C_0-C_3\text{алкіл})-NR^8R^9, -(C_0-C_3\text{алкіл})-OR^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-C(O)R^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-S(O)_{0.2}R^{10}$, галогену, $-NO_2$ і $-CN$;
кожний R^4 незалежно вибраний із $-(C_1-C_3\text{алкілу}), -(C_1-C_3\text{галогеналкілу}), -(C_0-C_3\text{алкіл})-L-R^7, -(C_0-C_3\text{алкіл})-NR^8R^9, -(C_0-C_3\text{алкіл})-OR^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-C(O)R^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-S(O)_{0.2}R^{10}$, галогену, $-NO_2$ і $-CN$; і два R^4 по одному і тому ж атому вуглецю необов'язково об'єднані з утворенням оксогрупи;

де Q являє собою $-CH_2$, простий зв'язок, $-C(O)-$, $-S(O)_2$ або $-CH(CH_3)-$;

кільце, позначене символом "A", являє собою гетероарил або феніл;

кожний R^5 незалежно вибраний із груп $-(C_1-C_3\text{алкіл}), -(C_1-C_3\text{галогеналкіл}), -(C_0-C_3\text{алкіл})-L-R^7, -(C_0-C_3\text{алкіл})-NR^8R^9, -(C_0-C_3\text{алкіл})-OR^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-C(O)R^{10}, -(C_0-C_3\text{алкіл})-S(O)_{0.2}R^{10}$, галогену, $-NO_2$ і $-CN$; і

у має значення 0, 1, 2, 3 або 4; де

кожний L незалежно вибраний із $-NR^9C(O)O-$, $-O-C(O)NR^9-$, $-NR^9C(O)NR^9-$, $-NR^9C(O)S-$, $-SC(O)NR^9-$, $-NR^9C(O)-$, $-C(O)NR^9-$, $-NR^9C(S)O-$, $-OC(S)NR^9-$, $-NR^9C(S)NR^9-$, $-NR^9C(S)S-$, $-SC(S)NR^9-$, $-NR^9C(S)-$, $-C(S)NR^9-$, $-SC(O)NR^9-$, $-NR^9C(S)-$, $-S(O)_{0.2}-$, $-C(O)O-$, $-OC(O)-$, $-C(S)O-$, $-OC(S)-$, $-C(O)S-$, $-SC(O)-$, $-C(S)S-$, $-SC(S)-$, $-OC(O)O-$, $-SC(O)O-$, $-OC(O)S-$, $-SC(S)O-$, $-O-C(S)S-$, $-NR^9C(NR^9)NR^9-$, $-NR^9SO_2-$, $-SO_2NR^9-$ і $-NR^9SO_2NR^9-$;

кожний R^7 , R^8 і R^{10} незалежно вибраний із груп H , $-(C_1-C_2\text{алкіл}), -(C_1-C_2\text{галогеналкіл}), -(C_0-C_2\text{алкіл})-L-(C_0-C_2\text{алкіл}), -(C_0-C_2\text{алкіл})-NR^8(C_0-C_2\text{алкіл}), -(C_0-C_2\text{алкіл})-O-(C_0-C_2\text{алкіл}), -(C_0-C_2\text{алкіл})-C(O)-(C_0-C_2\text{алкіл})$ і $-(C_0-C_2\text{алкіл})-S(O)_{0.2}-(C_0-C_2\text{алкіл})$, кожний R^9 незалежно вибраний із груп $-H$, $-(C_1-C_4\text{алкіл}), -C(O)-(C_1-C_4\text{алкіл})$ і $-C(O)O-(C_1-C_4\text{алкіл})$;

R^{38} незалежно вибраний з $-H$, $-(C_1-C_4\text{алкіл}), -C(O)-(C_1-C_4\text{алкіл}), -C(O)O-(C_1-C_4\text{алкіл})$;

де кожний гетероарил являє собою піридил, піримідил, хінолініл, індоліл, піроліл, фураніл, тієніл, імідазоліл, піразоліл, індазоліл, тiazоліл і бензотіазоліл, і кожний алкіл, необов'язково, є заміщенням 1, 2, 3 або 4 замісниками, в яких необов'язкові замісники на насичених атомах вуглецю вибрані із

$-R^{80}$, галогену, $-OM^+$, $=O$, $-OR^{70}$, $-SR^{70}$, $-SM^+$, $=S$, $-NR^{80}R^{80}$, $=NR^{70}$, $=N-OR^{70}$, тригалогенметилу, $-CF_3$, $-CN$, $-OCN$, $-SCN$, $-NO$, $-NO_2$, $=N_2$, $-N_3$, $-SO_2R^{70}$, $-SO_2OM^+$, $-SO_2OR^{70}$, $-OSO_2R^{70}$, $-OSO_2OM^+$, $-OSO_2OR^{70}$, $-P(O)(O)_2(M^+)_2$, $-P(O)(OR^{70})_2OM^+$, $-P(O)(OR^{70})_2$, $-C(O)R^{70}$, $-C(S)R^{70}$, $-C(NR^{70})R^{70}$, $-C(O)OM^+$, $-C(O)OR^{70}$, $-C(S)OR^{70}$, $-C(O)NR^{80}R^{80}$, $-C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$, $-OC(O)R^{70}$, $-OC(S)R^{70}$, $-OC(O)OM^+$, $-OC(O)OR^{70}$, $-OC(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)R^{70}$, $-NR^{70}C(S)R^{70}$, $-NR^{70}CO_2M^+$, $-NR^{70}CO_2R^{70}$, $-NR^{70}C(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)NR^{80}R^{80}$, $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$ і $-NR^{70}C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$;

необов'язкові замісники на ненасичених атомах вуглецю являють собою $-R^{80}$, галоген, $-OM^+$, $-OR^{70}$, $-SR^{70}$, $-SM^+$, $-NR^{80}R^{80}$, тригалогенметил, $-CF_3$, $-CN$, $-OCN$, $-SCN$, $-NO$, $-NO_2$, $-N_3$, $-SO_2R^{70}$, $-SO_3M^+$, $-SO_3R^{70}$, $-OSO_2R^{70}$, $-OSO_3M^+$, $-OSO_3R^{70}$, $-PO_3^{2-}(M^+)_2$, $-P(O)(OR^{70})_2OM^+$, $-P(O)(OR^{70})_2$, $-C(O)R^{70}$, $-C(S)R^{70}$, $-C(NR^{70})R^{70}$, $-CO_2M^+$, $-CO_2R^{70}$, $-C(S)OR^{70}$, $-C(O)NR^{80}R^{80}$, $-C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$, $-OC(O)R^{70}$, $-OC(S)R^{70}$, $-OCO_2M^+$, $-OCO_2R^{70}$, $-OC(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)R^{70}$, $-NR^{70}C(S)R^{70}$, $-NR^{70}CO_2M^+$, $-NR^{70}CO_2R^{70}$, $-NR^{70}C(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)NR^{80}R^{80}$, $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$ і $-NR^{70}C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$;

необов'язкові замісники на атомах азоту вибрані із $-R^{80}$, $-OM^+$, $-OR^{70}$, $-SR^{70}$, $-SM^+$, $-NR^{80}R^{80}$, тригалогенметилу, $-CF_3$, $-CN$, $-NO$, $-NO_2$, $-S(O)_2R^{70}$, $-S(O)_2OM^+$, $-S(O)_2OR^{70}$, $-OS(O)_2R^{70}$, $-OS(O)_2OM^+$, $-OS(O)_2OR^{70}$, $-P(O)(O)_2(M^+)_2$, $-P(O)(OR^{70})_2OM^+$, $-P(O)(OR^{70})_2(OR^{70})$, $-C(O)R^{70}$, $-C(S)R^{70}$, $-C(NR^{70})R^{70}$, $-C(O)OR^{70}$, $-C(S)OR^{70}$, $-C(O)NR^{80}R^{80}$, $-C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$, $-OC(O)R^{70}$, $-OC(S)R^{70}$, $-OC(O)OR^{70}$, $-OC(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)R^{70}$, $-NR^{70}C(S)R^{70}$, $-NR^{70}C(O)OR^{70}$, $-NR^{70}C(S)OR^{70}$, $-NR^{70}C(O)NR^{80}R^{80}$, $-NR^{70}C(NR^{70})R^{70}$ і $-NR^{70}C(NR^{70})NR^{80}R^{80}$;

де кожний R^{60} незалежно вибраний із групи, яка складається із алкілу;

кожний R^{70} являє собою незалежно H або R^{80} ;

кожний R^{80} являє собою незалежно R^{70} , або, альтернативно, два R^{80} , разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють N -піролідиніл, N -піперазиніл, 4-метилпіперазин-1-іл і N -морфолініл; і

кожний M^+ являє собою протион з повним одиничним позитивним зарядом.

2. Сполука за п. 1, де Q являє собою $-CH_2-$.

3. Сполука за п. 1, де Q являє собою простий зв'язок.

4. Сполука за п. 1, де Q являє собою $-C(O)-$.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де u являє собою 1.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де u являє собою 0.

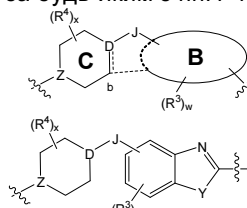
7. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, де u є 1, 2, 3 або 4 і щонайменше один R^5 являє собою галоген, ціаногрупу, $-(C_1-C_4\text{галогеналкіл}), -O-(C_1-C_4\text{галогеналкіл}), -(C_1-C_4\text{алкіл}), -O-(C_1-C_4\text{алкіл}), -C(O)-(C_0-C_4\text{алкіл}), -C(O)-O-(C_0-C_4\text{алкіл}), -C(O)N-(C_0-C_4\text{алкіл})-(C_0-C_4\text{алкіл})$ або NO_2 .

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де кільцева система "A" являє собою феніл.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де кільцева система "A" являє собою гетероарил.

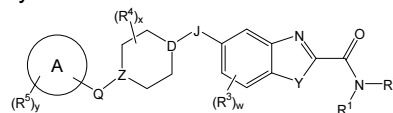
10. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де кільцева система "A" являє собою піридил, тієніл або фураніл.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де фрагмент

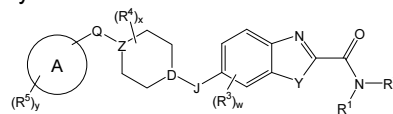


являє собою $-O-$ або $-S-$, де Y являє собою O або S , w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і J являє $-O-$, $-N(R^{38})-C(O)-$ або $-C(O)-$.

12. Сполука за п. 11, де сполука має структурну формулу



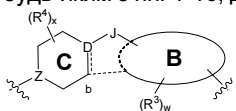
13. Сполука за п. 11, де сполука має структурну формулу

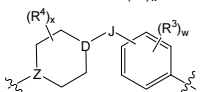


14. Сполука за будь-яким з пп. 11-13, де J являє собою $-O-$, D являє собою CH або C , заміщений одним із R^4 і Z являє собою N .

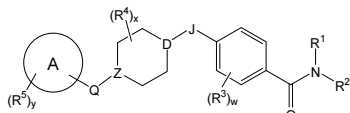
15. Сполука за будь-яким із пп. 11-14, де Y являє собою $-O-$.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де фрагмент

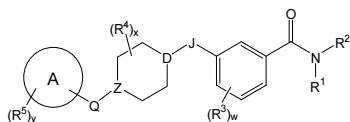


являє собою , де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і J являє собою -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-.

17. Сполука за п. 16, де сполука має структурну формулу



18. Сполука за п. 16, де сполука має структурну формулу

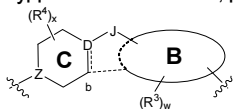


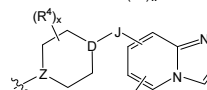
19. Сполука за будь-яким з пп. 16-18, де J являє собою -C(O)-, Z являє собою CH або C, заміщений одним з x R⁴, і D являє собою N.

20. Сполука за будь-яким з пп. 16-18, де J являє собою -C(O)-, Z являє собою N і D являє собою N.

21. Сполука за будь-яким з пп. 16-18, де J являє собою -N(R³⁸)-C(O)-, Z являє собою N і D являє собою CH або C, заміщений одним з x R⁴.

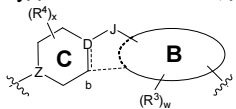
22. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де фрагмент

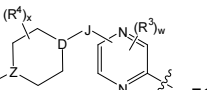


являє собою , де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-.

23. Сполука за п. 22, де J являє собою -O-, D являє собою CH або C, заміщений одним з x R⁴, і Z являє собою N.

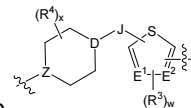
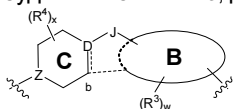
24. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де фрагмент

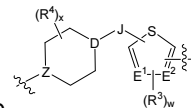


являє собою , де w являє собою 0, 1, 2, 3 або 4 і J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-.

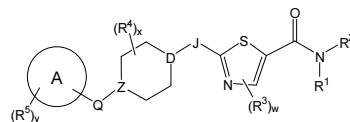
25. Сполука за п. 24, де J являє собою -O-, D являє собою CH або C, заміщений одним з x R⁴, і Z являє собою N.

26. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де фрагмент



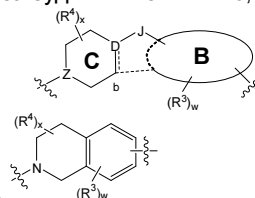
являє собою , де w являє собою 0 або 1, J являє собою -O-, -N(R³⁸)-C(O)- або -C(O)-, один із E¹ і E² являє собою N і другий являє собою CH, C, заміщений R³, C, заміщений -J-, або C, заміщений -C(O)-NR¹.

27. Сполука за п. 26, де сполука має структурну формулу



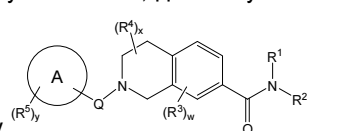
28. Сполука за п. 26 або п. 27, де J являє собою -O-, D являє собою CH або C, заміщений одним із x R⁴, і Z являє собою N.

29. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де



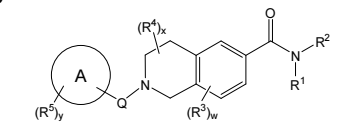
являє собою

30. Сполука за п. 29, де сполука має структурну



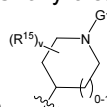
формулу

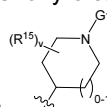
31. Сполука за п. 29, де сполука має структурну формулу



32. Сполука за будь-яким з пп. 1-31, де R¹ являє собою N.

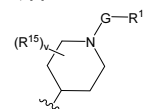
33. Сполука за будь-яким з пп. 1-32, де R² являє со-



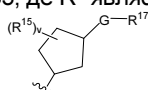
бою , де v являє собою 0, 1, 2, 3 або 4; кожний R¹⁵ незалежно являє -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)₀₋₂R¹⁰, -галоген, -NO₂ і -CN, і два R¹⁵ на одному і тому ж атомі вуглецю необов'язково об'єднують з утворенням оксогрупи;

G являє собою -CH₂-, -C(O)-, -S(O)₂-, -CH(CH₃)- або -C(O)-NH-; і R¹⁷ являє собою фенол або гетероарил, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із -(C₁-C₃алкіл), -(C₁-C₃галогеналкіл), -(C₀-C₃алкіл)-L-R⁷, -(C₀-C₃алкіл)-NR⁸R⁹, -(C₀-C₃алкіл)-OR¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-C(O)R¹⁰, -(C₀-C₃алкіл)-S(O)₀₋₂R¹⁰, -галогену, -NO₂ і -CN.

34. Сполука за п. 33, де R² являє собою



35. Сполука за п. 33, де R^2 являє собою



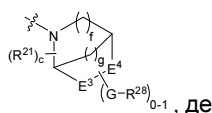
36. Сполука за будь-яким з пп. 33-35, де G являє собою $-CH_2-$.

37. Сполука за будь-яким з пп. 33-35, де G являє собою $-C(O)-$.

38. Сполука за будь-яким з пп. 33-37, де R^{17} являє собою феніл, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із $-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-L-R^7$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-NR^8R^9$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-OR^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-C(O)-R^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-S(O)_{0-2}R^{10}$, -галогену, $-NO_2$ і $-CN$.

39. Сполука за будь-яким з пп. 33-38, де v являє собою 0.

40. Сполука за будь-яким з пп. 1-32, де R^1 і R^2 разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють



f являє собою 0 або 1;

g являє собою 0, 1 або 2;

s являє собою 0, 1, 2, 3 або 4;

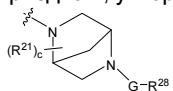
G являє собою простий зв'язок, $-CH_2-$ або $-C(O)-$, R^{28} являє собою феніл або гетероарил, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із $-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-L-R^7$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-NR^8R^9$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-OR^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-C(O)-R^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-S(O)_{0-2}R^{10}$, -галогену, $-NO_2$ і $-CN$;

кожний R^{21} незалежно вибраний із $-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-L-R^7$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-NR^8R^9$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-OR^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-C(O)-R^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-S(O)_{0-2}R^{10}$, -галогену, $-NO_2$ і $-CN$, і два R^{15} на одному і тому ж атомі вуглецю необов'язково об'єднані з утворенням оксогрупи;

E^3 являє собою NH , N , заміщений одним із cR^{21} , N , заміщений $-G-R^{28}$, CH_2 , CH , заміщений одним із cR^{21} , CH , заміщений $-G-R^{28}$, або C , заміщений одним із cR^{21} , і $-G-R^{28}$, і

E^4 відсутній або являє собою NH , N , заміщений одним із cR^{21} , N , заміщений $-G-R^{28}$, CH_2 , CH , заміщений одним із cR^{21} , CH , заміщений $-G-R^{28}$, або C , заміщений одним із cR^{21} , і $-G-R^{28}$, за умови, що обидва E^3 і E^4 не є N .

41. Сполука за п. 40, де R^1 і R^2 разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють



42. Сполука за п. 40 або п. 41, де s являє собою 0.

43. Сполука за будь-яким з пп. 40-42, де R^{28} являє собою феніл, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із $-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-L-R^7$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-NR^8R^9$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-OR^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-C(O)-R^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-S(O)_{0-2}R^{10}$, -галогену, $-NO_2$ і $-CN$.

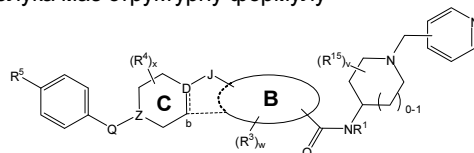
44. Сполука за будь-яким з пп. 1-43, де $-G-R^{17}$ разом або $-G-R^{28}$ разом являють собою $-C(O)-(C_0-C_6\text{алкіл})$ або $-S(O)_2-(C_0-C_6\text{алкіл})$.

45. Сполука за будь-яким з пп. 1-44, де w являє собою 0.

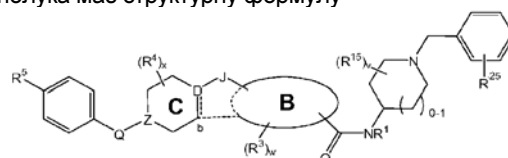
46. Сполука за будь-яким з пп. 1-44, де w являє собою щонайменше 1 і щонайменше один R^3 вибраний із групи, яка складається із галогену, ціано-, $-(C_1-C_3\text{фторалкілу})$, $-O-(C_1-C_3\text{фторалкілу})$, $-C(O)-(C_0-C_3\text{алкілу})$, $-C(O)O-(C_0-C_3\text{алкілу})$, $-C(O)N(C_0-C_4\text{алкіл})(C_0-C_4\text{алкілу})$, $-S(O)_2O-(C_0-C_3\text{алкілу})$ і NO_2 .

47. Сполука за будь-яким з пп. 1-46, де x являє собою 0.

48. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, 11-39 і 44-47, де сполука має структурну формулу

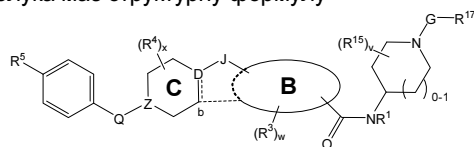


49. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, 11-39 і 44-47, де сполука має структурну формулу



в якій R^{25} вибрані із галогену, ціаногрупи, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-O-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_1-C_4\text{алкілу})$, $-O-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-C(O)-(C_0-C_3\text{алкілу})$, $-C(O)O-(C_0-C_3\text{алкілу})$, $-C(O)N(C_0-C_4\text{алкіл})(C_0-C_4\text{алкілу})$ і NO_2 .

50. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, 11-39 і 44-49, де сполука має структурну формулу



в якій Q являє собою $-C(O)-$ або $-S(O)_2-$.

51. Сполука за будь-яким з пп. 1-45 і 47-50, де w являє собою 0, x являє собою 0, і s являє 0 або v являє 0.

52. Сполука за будь-яким з пп. 1-40 і 47-50, де w являє собою 0, x являє собою 0, і s являє собою 0 або v являє собою 0, Q являє собою простий зв'язок або $-CH_2-$, G являє собою $-CH_2-$, $-C(O)-$ або $-S(O)_2-$, причому кільцева система "A" являє собою феніл і R^{17} або R^{18} являє собою феніл, необов'язково заміщений 0, 1, 2 або 3 замісниками, незалежно вибраними із $-(C_1-C_3\text{алкілу})$, $-(C_1-C_3\text{галогеналкілу})$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-L-R^7$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-NR^8R^9$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-OR^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-C(O)-R^{10}$, $-(C_0-C_3\text{алкілу})-S(O)_{0-2}R^{10}$, -галогену, $-NO_2$ і $-CN$.

53. Сполука за п. 1, вибрана з групи трет-бутил-4-(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамідо)піперидин-1-карбоксилат; N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід; N-(1-(піридин-4-ілметил)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід; N-(1-(4-фторбензоіл)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід; N-(піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід;

N-(1-(4-ціанобензоїл)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід;
 N-(4-ізонікотинілоїлциклогексил)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоксамід;
 (5-(піридин-4-ілметил)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-іл)(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-іл)метанон;
 4-((5-(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоніл)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-іл)метил)бензамід;
 4-((5-(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоніл)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-іл)метил)бензонітрил;
 (5-ізонікотинілоїл)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-іл)(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-іл)метанон;
 4-(5-(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-карбоніл)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-карбоніл)бензонітрил;
 (5-(4-фторбензоїл)-2,5-діазабіцикло[2,2,1]гептан-2-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]оксазол-2-іл)метанон;
 трет-бутил-4-(6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]тіазол-2-карбоксамідо)піперидин-1-карбоксилат;
 N-(1-(піридин-4-ілметил)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]тіазол-2-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-6-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)бензо[d]тіазол-2-карбоксамід;
 N-(1-(піридин-4-ілметил)піперидин-4-іл)-7-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)імідазо[1,2-α]-піридин-2-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-7-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)імідазо[1,2-α]піридин-2-карбоксамід;
 трет-бутил-4-(5-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)піразин-2-карбоксамідо)піперидин-1-карбоксилат;
 N-(піперидин-4-іл)-5-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)піридин-2-карбоксамід;
 N-(1-(піридин-4-ілметил)піперидин-4-іл)-5-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)піразин-2-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-5-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)піразин-2-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-2-(1-(4-(трифторметил)феніл)піперидин-4-ілокси)тіазол-5-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-2-(1-(4-ціанофеніл)піперидин-4-ілокси)тіазол-5-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-2-(1-(4-(трифторметил)бензил)піперидин-4-ілокси)тіазол-5-карбоксамід;
 трет-бутил-4-(5-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-карбамілоїл)тіазол-2-ілокси)піперидин-1-карбоксилат;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-4-(1-(4-етоксибензил)піперидин-4-карбоніл)бензамід;
 4-(4-(4-хлорбензил)піперазин-1-карбоніл)-N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)бензамід;
 4-(4-(4-хлорфеніл)піперазин-1-карбоніл)-N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)бензамід;

N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-4-(4-(5-(трифторметил)піридин-2-іл)піперазин-1-карбоніл)бензамід;
 N¹-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-N⁴-(1-(4-(трифторметил)бензил)піперидин-4-іл)терефталамід;
 N¹-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-N⁴-(1-фенілпіперидин-4-іл)терефталамід;
 N¹-(1-бензилпіперидин-4-іл)-N⁴-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)терефталамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-2-(4-фторбензил)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-фторбензил)-N-(1-(піридин-3-ілметил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-фторбензил)-N-1-(4-(трифторметил)бензил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-ціанобензил)-N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-ціанобензил)-N-(1-(піридин-3-ілметил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-ціанобензил)-N-(1-(4-(трифторметил)бензил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 N-(1-(4-ціанобензил)піперидин-4-іл)-2-(4-фторбензил)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід;
 2-(4-фторбензил)-N-(1-(піридин-3-ілметил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід або
 2-(4-фторбензил)-N-(1-(4-(трифторметил)бензил)піперидин-4-іл)-1,2,3,4-тетрагідроізохінолін-7-карбоксамід.

54. Фармацевтична композиція, яка містить щонайменше один фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або ексципієнт і сполуку за будь-яким з пп. 1-53 або її фармацевтично прийнятну сіль.

55. Спосіб активації шляху AMPK у клітині, в якому здійснюють контактування клітини з ефективною кількістю сполуки за будь-яким з пп. 1-53 або її фармацевтично прийнятної солі або ефективною кількістю композиції за п. 54.

(11) 103751

(51) МПК (2013.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 7/00
A61K 39/00

(21) а 2010 01961

(22) 25.07.2008

(24) 25.11.2013

(31) 07014797.0

(32) 27.07.2007

(33) EP

(31) 60/953,161

(32) 31.07.2007

(33) US

(86) PCT/EP2008/006153, 25.07.2008

(72) Зінгс Харпреет (DE), Шор Олівер (DE), Траутвайн Клаудія (DE), Хільф Норберт (DE), Вайншенк Тоні (DE), Вальтер Штеффен (DE), Левандровскі Петер (DE)

(73) ІММАТИКС БІОТЕХНОЛОДЖІС ГМБХ
 Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, Germany (DE)

(54) ІМУНОГЕННИЙ ПЕПТИД ДЛЯ ІМУНОТЕРАПІЇ

(57) 1. Пептид, який вміщує послідовність з SEQ ID NO: 1, причому зазначений пептид має загальну довжину від 8 до 18 амінокислот.

2. Пептид за п. 1, де зазначений пептид має загальну довжину від 8 до 16 амінокислот.

3. Пептид за п. 1 або п. 2, де зазначений пептид з SEQ ID NO: 1 має модифікацію, за якої бічні ланцюги одного або двох амінокислотних залишків змінені так, що пептид зберігає здатність зв'язуватися з молекулою головного комплексу гістосумісності (HLA) в цілому аналогічним способом, як і пептид, що складається з амінокислотної послідовності SEQ ID NO: 1.

4. Пептид за п. 1 або п. 2, де зазначений пептид складається з амінокислотної послідовності, відповідно до SEQ ID NO: 1.

5. Пептид за будь-яким з пп. 1-4, де зазначений пептид включає непептидні зв'язки.

6. Пептид за будь-яким з пп. 1-5, де зазначений пептид зв'язаний з N-термінальними амінокислотами HLA-DR-антиген-асоційованого інваріантного ланцюга (Ii).

7. Нуклеїнова кислота, що кодує пептид, відповідно до будь-якого з пп. 1-6.

8. Нуклеїнова кислота за п. 7, яка являє собою ДНК, кДНК, ПНК, СНК, РНК або їх комбінації.

9. Вектор експресії, де зазначений вектор експресії функціонально з'єднаний з нуклеїновою кислотою за п. 7 або п. 8.

10. Пептид за будь-яким з пп. 1-6, нуклеїнова кислота за п. 7 або п. 8 або вектор експресії за п. 9 для застосування в медицині.

11. Клітина-хазяїн, яка вміщує нуклеїнову кислоту за п. 7 або п. 8 або вектор експресії за п. 9.

12. Клітина-хазяїн за п. 11, яка являє собою антиген-презентуючу клітину, зокрема дендритну клітину або антигенпрезентуючу клітину.

13. Спосіб виробництва пептиду відповідно до будь-якого з пп. 1-6, у якому культивують клітину-хазяїн за п. 11 та виділяють пептид з клітини-хазяїна або її культурного середовища.

14. Спосіб *in vitro* виробництва активованих цитотоксичних Т-лімфоцитів (CTL), у якому приводять в контакт *in vitro* CTL з завантаженими антигеном молекулами HLA людини класу I чи II, експресованими на поверхні придатної антигенпрезентуючої клітини впродовж періоду часу, достатнього для активації зазначених CTL в антиген-специфічний спосіб, причому зазначений антиген являє собою пептид за будь-яким з пп. 1-6.

15. Спосіб за п. 14, в якому антиген завантажують на HLA-молекули класу I чи II, експресовані на поверхні придатної антигенпрезентуючої клітини, шляхом приведення в контакт достатньої кількості антигену з антигенпрезентуючою клітиною.

16. Спосіб за п. 14, в якому антигенпрезентуюча клітина вміщує вектор експресії за п. 9.

17. Активовані цитотоксичні Т-лімфоцити (CTL), вироблені відповідно до способу за будь-яким з пп. 14-16, які селективно розпізнають клітину, що абераантно експресує поліпептид, який вміщує амінокислотну послідовність, представлену у будь-якому з пп. 1-4.

18. Спосіб знищення клітин-мішеней у пацієнта, причому зазначені клітини-мішені абераантно експресують поліпептид, який вміщує амінокислотну послідовність, представлену у будь-якому з пп. 1-4, де у зазначеному способі пацієнту вводять ефективну кількість цитотоксичних Т-лімфоцитів (CTL) за п. 17.

19. Застосування пептиду за будь-яким з пп. 1-6, нуклеїнової кислоти за п. 7 або 8, вектора експресії за п. 9, клітини за п. 11 або 12 або активованого цитотоксичного Т-лімфоциту за п. 17 як медикаменту.

20. Застосування за п. 19, в якому медикамент являє собою вакцину.

21. Застосування за п. 19 або 20, у якому медикамент є активним проти раку.

22. Застосування за п. 21, в якому зазначені ракові клітини являють собою клітини гліобластоми, клітини колоректальних пухлин, пухлин підшлункової залози, легенів, нирки чи шлунка.

(11) 103749

(51) МПК (2013.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 11/00

(21) а 2009 11791

(22) 04.06.2008

(24) 25.11.2013

(31) 60/933,632

(32) 06.06.2007

(33) US

(31) 0724331.4

(32) 13.12.2007

(33) GB

(86) РСТ/GB2008/050405, 04.06.2008

(72) Жеспер Лоран (GB), Гупецка Маль'оржата (GB), Томлінсон Ян М. (GB), Еневер Каролін (GB)

(73) ДОМАНТИС ЛІМІТЕД

980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, United Kingdom (GB)

(54) ОДИНИЧНИЙ ВАРІАБЕЛЬНИЙ ДОМЕН ІМУНОГЛОБУЛІНУ ПРОТИ РЕЦЕПТОРА TNF α ТИПУ 1

(57) 1. Одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора TNF α типу 1, який включає амінокислотну послідовність, що є ідентичною амінокислотній послідовності DOM1h-131-206 та яка має наведену нижче амінокислотну послідовність:

EVQLLESGLVQPGGSLRLSCAASGFTFAHETMV
WVRQAPGKGLEWVSHIPPDGQDPEYADSVKGRFTI
SRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYHCALLPKRGPW
FDYWGQGTLVTVSS.

2. Одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора TNF α типу 1 за п. 1, який кодується послідовністю, що є ідентичною нуклеотидній послідовності DOM1h-131-206, яка представлена на Фігурі 19 D.

3. Антагоніст рецептора TNF α типу 1, який включає одиничний варіабельний домен імуноглобуліну проти рецептора TNFR1 згідно з будь-яким з попередніх пунктів.

4. Антагоніст за п. 3, який включає перший та другий одиничні варіабельні домени імуноглобуліну, де кожний варіабельний домен є таким згідно з будь-яким з пунктів 1, 2.

5. Антагоніст за п. 3 або 4, де антагоніст включає мономер вказаного одиничного варіабельного доме-

на або гомодимер вказаного одиничного варібельного домена, де вказаний варіабельний домен є ідентичним амінокислотній послідовності DOM1h-131-206.

6. Антагоніст рецептора TNF α типу 1 (TNFR1; p55), який включає послідовності CDR1, CDR2 та CDR3, що є ідентичними відповідним послідовностям CDR DOM1h-131-206.

7. Антагоніст рецептора TNFR1 типу за будь-яким з пунктів 3-5 для застосування у медицині, де його вводять перорально, через шлунково-кишковий тракт або за допомогою легеневої доставки.

8. Антагоніст TNFR1 за будь-яким з пунктів 3-5 для застосування у лікуванні та/або профілактиці запального стану.

9. Антагоніст TNFR1 за пунктом 8, де вказаний запальний стан є вибраним з: легеневого захворювання, псоріазу, артриту, запального захворювання кишечнику.

10. Антагоніст TNFR1 за будь-яким з пунктів 3-5 для застосування у лікуванні та/або профілактиці респіраторного захворювання.

11. Антагоніст TNFR1 за пунктом 10, де вказане респіраторне захворювання є вибраним із: запалення легень, хронічного обструктивного запалення легень, астми, пневмонії, кістозного фіброзу, інтерстиціального легеневого захворювання, алергії, пульмонального запалення.

12. Ізольована або рекомбінантна нуклеїнова кислота, яка кодує поліпептид, що включає одиничний варіабельний домен імуноглобуліну згідно з будь-яким з пунктів 1, 2.

13. Вектор, який включає нуклеїнову кислоту за п. 12.

14. Клітина хазяїна, яка включає нуклеїнову кислоту за п. 12 або вектор за п. 13.

15. Фармацевтична композиція, яка включає одиничний варіабельний домен імуноглобуліну за будь-яким з пп. 1, 2 або антагоніст за будь-яким з пп. 3-5 та фармацевтично прийнятний носій, наповнювач або розріджувач.

16. Одиничний варіабельний домен імуноглобуліну за будь-яким з пп. 1, 2 або антагоніст за будь-яким з пп. 3-5, який включає константний домен антитіла.

шар термопластичної композиції, при цьому вказана композиція включає:

полімерний матрикс, що містить щонайменше один полімер, вибраний з групи, що складається з ЕВА (етиленвінілацетат), ЕМАК (співполімер етилену і метакрилової кислоти), ЕБА (етиленбутилакрилат), ЕЕА (етиленетилакрилат), СЕП (співполімер етилену і пропілену), СКЕПТ (співполімер етилену, пропілену і дієнового мономера), ПЕДНЦ (поліетилен дуже низької щільності), ЛПЕНЦ (лінійний поліетилен низької щільності), поліолефінових еластомерів (ПОЕ), поліолефінових пластомерів (ПОП) і їх сумішей, і такий, що має показник текучості розплаву (ПТР) від 0,6 до 3 г/10 хв. при 190 °C і при масі 2,16 кг, і щонайменше один полімер, що містить групи ангідриду кислоти в кількості від 0,5 до 3,1 мас. % і що складає від 10 до 40 частин по масі вказаного матриксу,

при цьому загальна кількість комбінованих полімерів складає до 100 частин, і щонайменше 100 частин щонайменше одного наповнювача на 100 частин полімеру або полімерів.

2. Підлогове або настінне покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що групи ангідриду кислоти щонайменше одного полімеру з групами ангідриду кислоти щеплені на олефіновий полімер.

3. Підлогове або настінне покриття за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що щонайменше одним полімером з групами ангідриду кислоти є терполімер етилену, акрилового ефіру і ангідриду кислоти.

4. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один наповнювач є присутнім у кількості 100-500 частин на 100 частин полімеру.

5. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один наповнювач є присутнім у кількості 200-350 частин на 100 частин полімеру.

6. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що ангідрид кислоти є малеїновим ангідридом.

7. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один полімер з групами ангідриду кислоти складає 10-30 частин на 100 частин загальної кількості полімеру або полімерів термопластичної композиції.

8. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один наповнювач є карбонатом кальцію і/або карбонатом кальцію і магнію.

9. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що термопластична композиція додатково містить 0,5-4 частини стеаринової кислоти і/або 2-25 частин мінерального масла на 100 частин полімеру.

10. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один шар є опорним шаром багатошарового підлогового або настінного покриття у вигляді рулонів або плиток.

11. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що термопластична композиція містить:

60-90 частин ПОЕ або ПОП, що мають щільність 0,880-0,902 г/см³;

С 08

(11) 103836 (51) МПК (2013.01)
C08L 23/00
D06N 7/00
B32B 27/00
E04F 15/10 (2006.01)

(21) а 2012 07914 (22) 27.11.2009
(24) 25.11.2013

(86) PCT/EP2009/065993, 27.11.2009

(72) Бастен П'єр (BE/LU), Ді Кроче Паскаль (BE/LU)

(73) TARKETT ГДЛ С.А.

Z. I. Eselborn, 2, op der Sang, L-9779 Lentzweiler, Grand Duchy of Luxembourg (LU)

(54) ПІДЛОГОВЕ АБО НАСТІННЕ ПОКРИТТЯ

(57) 1. Підлогове або настінне покриття, що не містить ПВХ (полівінілхлорид), що містить щонайменше один

100-500 частин наповнювача на 100 частин полімеру;

при цьому загальна кількість комбінованих полімерів складає до 100 частин.

12. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що термопластична композиція містить:

50-70 частин ЕВА;

20-40 частин ПОЕ або ПОП, що мають щільність 0,870-0,902 г/см³;

100-500 частин наповнювача на 100 частин полімеру;

при цьому загальна кількість комбінованих полімерів складає до 100 частин.

13. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що термопластична композиція містить:

20-40 частин ЕВА;

20-40 частин ПЕДНШ, що має щільність 0,895-0,905 г/см³;

20-40 частин ПОЕ або ПОП, що мають щільність 0,870-0,902 г/см³;

100-500 частин наповнювача на 100 частин полімеру;

при цьому загальна кількість комбінованих полімерів складає до 100 частин.

14. Підлогове або настінне покриття за будь-яким з пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що термопластична композиція містить:

30-45 частин ЛПЕНШ, що має щільність 0,915-0,925 г/см³;

30-45 частин ПЕДНШ, що має щільність 0,895-0,905 г/см³;

100-500 частин наповнювача на 100 частин полімеру;

при цьому загальна кількість комбінованих полімерів складає до 100 частин.

нах дуттьового керуючого трубопроводу, запалювання пласта твердого палива, подачу окислювального реагенту керуючим трубопроводом та подачу свердловиною решти компонентів дуття до реакційного каналу, отримання продуктів газифікації, який **відрізняється** тим, що під час вигазовування твердого палива, при збільшенні довжини реакційного каналу в окислювальній зоні, за рахунок відставання відновлювальної зони, для стабілізації довжини й напрямку вогневого вибою підземного газогенератора подачу в дуттьовій свердловині припиняють, дуттьовий трубопровід на поверхні і свердловину герметизують, продукти газифікації з газогенератора відсмоктують газовідвідною свердловиною та після розгерметизації дуттьового трубопроводу і свердловини подачу дуття здійснюють газовідвідною свердловиною, отже забезпечують зміну або реверс активних зон реакційного каналу, а видачу продуктів термохімічної деструкції твердого палива здійснюють дуттьовою свердловиною, таким чином стабілізують довжину, напрямок реакційного каналу, рівномірність посування вогневого вибою газогенератора.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що необхідність реверсу активних зон реакційного каналу газогенератора встановлюють з параметрів матеріально-теплого балансу процесу та показників контрольно-вимірювальної апаратури.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що забезпечують безпеку реверса шляхом герметизації частин дуттьового трубопроводу, який прилягає до устя дуттьової свердловини.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що видачу генераторного газу виконують газовідвідною свердловиною за допомогою димососа.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що керуючий трубопровід в експлуатаційних свердловинах посуювають у міру посування вогневого вибою газогенератора та подають або припиняють подачу дуття з урахуванням змін геометричних параметрів та активних зон реакційного каналу підземного газогенератора.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ході реверсу охолодженої зони на розжарену і вирівнювані лінії вогневого вибою забезпечують рівномірність посування вогневого вибою реакційного каналу, стабільність температурного режиму й кінетику термохімічних реакцій згідно з фізичними швидкостями процесу.

С 10

(11) 103861

(51) МПК

C10J 3/02 (2006.01)

E21B 43/24 (2006.01)

E21B 43/295 (2006.01)

(21) а 2013 00069

(22) 02.01.2013

(24) 25.11.2013

(72) Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Долженко Віктор Олексійович (UA), Кауфман Едуард Львович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"

вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ПЛАСТА ТВЕРДОГО ПАЛИВА

(57) 1. Спосіб підземної газифікації пласта твердого палива, що включає буріння з поверхні землі або у шахтних умовах похило-горизонтальних або горизонтальних експлуатаційних свердловин, з бурінням горизонтальної частини свердловини по пласту твердого палива, монтаж в експлуатаційних свердловинах

С 11

(11) 103760

(51) МПК

C11D 3/33 (2006.01)

C11D 3/39 (2006.01)

(21) а 2010 10279

(22) 20.01.2009

(24) 25.11.2013

(31) 08150614.9

(32) 24.01.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/050575, 20.01.2009

(72) Йозер Хейг (NL), Янсенс Жан-Поль (NL), Мол Роберт Ян (NL), Рамшаран Сашіндев Маноджжоемар (NL)

(73) ЮНІЛЕВЕР Н.В.

Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam, The Netherlands (NL)

(54) КОМПОЗИЦІЇ ДЕТЕРГЕНТІВ ДЛЯ ПОСУДОМИЙНИХ МАШИН

- (57) 1. Композиція детергенту для посудомийних машин, яка по суті не містить фосфату і містить амінополікарбоксильну сполуку, вибрану з метилгліциндіацетилоцтової кислоти і імінодіацетилоцтової кислоти, в кількості щонайменше 25 мас. %, переважно 25-70 мас. %, і вибілюючий засіб, що містить перкарбонат, при цьому кількість перкарбонату складає 3-12 мас. % відносно до загальної маси композиції.
2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що амінополікарбоксильною сполукою є метилгліциндіацетилоцтова кислота і/або її відповідні солі.
3. Композиція за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що кількість амінополікарбоксильної сполуки складає 25-60 мас. %, переважно 30-45 мас. %.
4. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що перкарбонат присутній в кількості 5-11 мас. %, переважно 8-11 мас. %.
5. Композиція за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що перкарбонат є перкарбонатом з нанесеним на нього покриттям.
6. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить додатково силікат у кількості між 2-7 мас. %, переважно між 3-6 мас. %.
7. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить додатково менше 2 мас. % неіоногенної поверхнево-активної речовини, що має температуру плавлення менше 35 °C.
8. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить додатково щонайменше 0,5 мас. %, переважно щонайменше 0,8 мас. %, неіоногенної поверхнево-активної речовини з температурою плавлення вище 35 °C.
9. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково містить розчинну у воді сіль вісмуту у кількості між 0,05-3 мас. %.
10. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є у вигляді порошку або пігулки.
11. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є багатофункціональною композицією для посудомийних машин.
12. Спосіб миття посуду у механічній посудомийній машині, який включає обробку посуду мийним розчином, що містить композицію для миття посуду за будь-яким з попередніх пунктів.
13. Застосування композиції для миття посуду за будь-яким з пп. 1-11 в автоматичній посудомийній машині, що забезпечує відсутність солі для відновлення іонообмінного матеріалу в машині.

(24) 25.11.2013

(31) 08159365.9

(32) 30.06.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/058098, 29.06.2009

(72) Боерескю Аліна (CA), Адам П'єрр (BE)

(73) ІНБЕВ С.А.

Grand-Place 1, B-1000 Brussels, Belgium (BE)

(54) СПОСІБ ПИВОВАРІННЯ

- (57) 1. Спосіб пивоваріння, який включає операції: бродіння суслу у ферментаційному чані, і центрифугування зброженого суслу за допомогою багатотарілкової центрифуги, який **відрізняється** тим, що бродіння суслу здійснюють періодично, і тим, що співвідношення Σ -фактора і швидкості потоку під час центрифугування складає щонайменше 400 м²год/гп.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення Σ -фактора і швидкості потоку при операції центрифугування складає щонайменше 700 м²год/гп.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що співвідношення Σ -фактора і швидкості потоку при операції центрифугування складає щонайменше 1000 м²год/гп.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що Σ -фактор операції центрифугування складає щонайменше 500000 м² для відповідної швидкості потоку щонайменше 500 гп/год.
5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що під час операції центрифугування тверді частки, які присутні у зброженому суслі і мають середній розмір часток менше ніж 5 мікрометрів, видаляються на щонайменше 90 %.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що під час операції центрифугування тверді частки, які присутні у зброженому суслі і мають середній розмір часток менше ніж 2 мікрметри, видаляються на щонайменше 90 %.
7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що мутність за стандартом ЕВС центрифугованого зброженого суслу є менше ніж 100 або, переважно, менше ніж 75.
8. Спосіб за одним з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що має додаткову операцію дозрівання між операцією бродіння і операцією центрифугування.
9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що час дозрівання є менший ніж 12 годин.
10. Спосіб п. 9, який **відрізняється** тим, що час дозрівання є менший ніж 6 годин.
11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що операцію центрифугування здійснюють по суті одразу після бродіння.
12. Спосіб за одним з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що у зазначеній операції дозрівання речовини, які реагують з речовинами-попередниками помутніння у зазначеному зброженому суслі, не використовують.
13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в операції центрифугування використовують послідовно і/або паралельно встановлені багатотарілкові центрифуги.
14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково має операцію освітлення центрифугуванням.

C 12

(11) 103772

(51) МПК (2013.01)

C12C 11/00

C12H 1/06 (2006.01)

(21) a 2010 15900

(22) 29.06.2009

(11) **103771** (51) МПК
C12N 9/68 (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)

(21) а 2010 15856 (22) 03.06.2009
 (24) 25.11.2013
 (31) 61/058,677
 (32) 04.06.2008
 (33) US
 (86) PCT/US2009/046152, 03.06.2009
 (72) Кепф Едвард (US), Циммерман Томас П. (US)
 (73) ГРИФОЛЗ ТЕРАПЬЮТИКС ІНК.

4101 Research Commons, 79 TW Alexander Drive,
 Research Triangle Park, NC 27709, United States
 of America (US)

(54) СТРЕПТОКИНАЗА, ЩО АКТИВУЄ ПЛАЗМІН, СПО-
 СІБ І НАБІР ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПЛАЗМІНУ

(57) 1. Стрептокіназа, іммобілізована на матриці, яка ак-
 тивує плазміноген в плазмін, при цьому залишаю-
 чись стійкою до розщеплення плазміном в порівнян-
 нні з відповідною їй стрептокіназою дикого типу, яка
 містить амінокислотну послідовність, що має аспа-
 рагін в положеннях, які відповідають положенням
 85 і 412 в SEQ ID NO:1.

2. Матриця, яка має іммобілізовану на ній стрепто-
 кіназу, для активації плазміногена в плазмін, в якій
 вказана стрептокіназа, що є стійкою до розщеплен-
 ня плазміном в порівнянні з відповідною їй стрепто-
 кіназою дикого типу, містить амінокислотну послідо-
 вність, що має аспарагін в положеннях, які відпо-
 відають положенням 85 і 412 в SEQ ID NO:1.

3. Спосіб отримання плазміну, який включає:

а) контактування стрептокінази, іммобілізованої на
 матриці, вказаній у п. 1, або матриці, яка має іммобі-
 лізовану на ній стрептокіназу, вказану у п. 2, з плазмі-
 ногеном, таким чином перетворюючи плазміноген в
 плазмін; і

б) очищення плазміну.

4. Спосіб за п. 3, в якому стрептокіназа містить амі-
 нокислотну послідовність, представлену амінокис-
 лотними залишками 27-440 послідовності SEQ ID
 NO:1, що має аспарагін в положеннях 85 і 412.

5. Спосіб за п. 3, в якому очищення включає контак-
 тування плазміну, одержаного на етапі а), з плазмі-
 нзв'язувальною матрицею таким чином, що плазмін
 утримується плазмінів'язувальною матрицею, при
 цьому на плазмінів'язувальній матриці розташо-
 вана молекула, яка має афінність доплазміну.

6. Спосіб за п. 3, в якому стрептокіназа, необов'яз-
 ково, додатково містить полярні або заряджені за-
 лишки в одному або декількох положеннях, які від-
 повідають положенням 406-410 в SEQ ID NO:1.

7. Набір для отримання плазміну, який містить:

а) стрептокіназу, іммобілізовану на матриці, вказану
 у п. 1, і

б) плазмінів'язувальну матрицю з розташованою на
 ній молекулою, що має афінність до плазміну.

(24) 25.11.2013

(31) 60/795,810

(32) 28.04.2006

(33) US

(31) 60/837,789

(32) 15.08.2006

(33) US

(86) PCT/US2007/010257, 26.04.2007

(72) Дамуд Ховард Гленн (CA/US), Жу Квінн Кун (US)

(73) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНИ

1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, United
 States of America (US)

(54) ДЕЛЬТА-8 ДЕСАТУРАЗА ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ
 ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІЕНАСИЧЕНИХ ЖИР-
 НИХ КИСЛОТ

(57) 1. Ізольований полінуклеотид, що включає:

(а) нуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид,
 який має дельта-8 десатуразну активність, де да-
 ний поліпептид має принаймні 95 % амінокислотну
 ідентичність, базуючись на методі вирівнювання Clustal
 W, у порівнянні з амінокислотною послідовністю, ви-
 значеною у SEQ ID NO: 16;

(б) нуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид,
 який має дельта-8 десатуразну активність, де за-
 значена нуклеотидна послідовність має принаймні
 95 % ідентичність послідовності, базуючись на ме-
 тоді вирівнювання BLASTN, у порівнянні з нуклео-
 тидною послідовністю, визначеною у SEQ ID NO:
 15; або

(с) комплемент нуклеотидної послідовності (а) або
 (б), де даний комплемент та нуклеотидна послідо-
 вність складаються із тієї самої кількості нуклеотидів
 і є на 100 % комплементарними.

2. Полінуклеотид за п. 1, який відрізняється тим, що
 нуклеотидна послідовність включає SEQ ID NO: 15.

3. Полінуклеотид за п. 1, який відрізняється тим,
 що амінокислотна послідовність поліпептиду вклю-
 чає SEQ ID NO: 16.

4. Ізольована молекула нуклеїнової кислоти, що ко-
 дує дельта-8 десатуразний ензим, як визначено у
 SEQ ID NO: 57, де принаймні 161 кодон є кодон-оп-
 тимізованим для експресії у *Yarrowia* sp.

5. Рекombінантний ДНК конструктор, що включає по-
 лінуклеотид за будь-яким з пп. 1-3, операбельно
 зв'язаний з принаймні однією регуляторною послі-
 довністю.

6. Клітина, що включає рекombінантний ДНК-конст-
 рукт за п. 5.

7. Клітина за п. 6, яка відрізняється тим, що виби-
 рається із групи, яка складається із рослин та дріж-
 джів.

8. Трансформована *Yarrowia* sp., що включає реко-
 мbinантний конструктор за п. 5.

9. Спосіб трансформації клітини, що включає транс-
 формацію клітини рекombінантним конструктором за
 п. 5 та селекцію клітин, трансформованих рекомбі-
 нантним конструктором.

10. Спосіб одержання трансформованої рослини, що
 включає трансформацію рослинної клітини полінук-
 леотидом за будь-яким з пп. 1-3 та регенерацію ро-
 слини із трансформованої рослинної клітини.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що ро-
 слина являє собою соєву рослину.

12. Спосіб одержання трансформованої дріжджової
 клітини, що включає трансформацію дріжджової клі-
 тини полінуклеотидом за будь-яким з пп. 1-3.

(11) **103745** (51) МПК
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)

(21) а 2008 10832 (22) 26.04.2007

13. Спосіб одержання трансформованої дріжджової клітини, що включає трансформацію дріжджової клітини полінуклеотидом за будь-яким з пп. 1-3, де дріжджі являють собою олійні дріжджі, які вибираються із групи: *Yarrowia*, *Candida*, *Rhodolunda*, *Rhodospordium*, *Cryptococcus*, *Trichosporon* та *Lipomyces*.

14. Насіння, що включає рекомбінантний конструктор за п. 5.

15. Спосіб одержання довголанцюгових поліненасичених жирних кислот у клітині, який включає:

(а) трансформацію клітини рекомбінантним конструктором за п. 5;

(б) селекцію трансформованих клітин, що виробляють довголанцюгові поліненасичені жирні кислоти; та

(с) одержання довголанцюгових поліненасичених жирних кислот з зазначених трансформованих клітин.

16. Олія, одержана із дріжджів, виготовлених за способом за п. 12 або 13, яка містить 13,8-18,1 мас. % гексадеканоєвої кислоти, 2,0-5,2 мас. % октадеканоєвої кислоти, 10,9-22,1 мас. % цис-9-октадеканоєвої кислоти, 2,9-36,2 мас. % цис-9,12-октадеканоєвої кислоти, сліди-0,9 мас. % цис-6,9,12-октадекатриєнової кислоти, 9,6-42,0 мас. % цис-9,12,15-октадекатриєнової кислоти, сліди-3,2 мас. % цис-11,14-ейкозадієнової кислоти, 0,2-5,2 мас. % цис-8,11,14-ейкозатриєнової кислоти, сліди-1,7 мас. % цис-5,8,11,14-ейкозатетраєнової кислоти, 0,7-5,9 мас. % цис-11,14,17-ейкозатриєнової кислоти, 1,2-4,3 мас. % цис-5,11,14,17-ейкозатетраєнової кислоти, 1,2-10,9 мас. % цис-8,11,14,17-ейкозатетраєнової кислоти, 6,6-9,9 мас. % цис-5,8,11,14,17-ейкозапентаєнової кислоти та сліди-0,2 мас. % цис-7,10,13,16,19-докозапентаєнової кислоти.

17. Спосіб одержання довголанцюгових поліненасичених жирних кислот у рослинній клітині, який включає:

(а) трансформацію клітини рекомбінантним конструктором за п. 5; та

(б) селекцію трансформованих клітин, що виробляють довголанцюгові поліненасичені жирні кислоти.

18. Спосіб одержання принаймні однієї поліненасиченої жирної кислоти у клітині сої, що включає:

(а) трансформацію соєвої клітини рекомбінантним ДНК-конструктором за п. 5, зчепленим у діючий спосіб з принаймні однією регуляторною послідовністю, і принаймні один додатковий рекомбінантний ДНК-конструкт, що містить ізольований полінуклеотид, зчеплений у діючий спосіб з принаймні однією регуляторною послідовністю, що кодує поліпептид, вибраний із групи, яка складається із дельта-4 десатурази, дельта-5 десатурази, дельта-6 десатурази, дельта-12 десатурази, дельта-15 десатурази, дельта-17 десатурази, дельта-9 десатурази, дельта-9 елонгази, $C_{14/16}$ елонгази, $C_{16/18}$ елонгази, $C_{18/20}$ елонгази та $C_{20/22}$ елонгази;

(б) регенерацію соєвої рослини із трансформованої клітини стадії (а); та

(с) селекцію насіння, одержаного від рослин стадії (б), що має змінений рівень поліненасичених жирних кислот у порівнянні з рівнем у насінні, одержаному від нетрансформованої соєвої рослини.

19. Олійна рослина, що включає рекомбінантний конструктор за п. 5.

20. Олійна рослина, що включає:

(а) рекомбінантний ДНК-конструкт за п. 5, зчеплений у діючий спосіб з принаймні однією регуляторною послідовністю; та

(б) принаймні один додатковий рекомбінантний ДНК-конструкт, який містить ізольований полінуклеотид, зчеплений у діючий спосіб з принаймні однією регуляторною послідовністю, що кодує поліпептид, вибраний із групи, яка складається із дельта-4 десатурази, дельта-5 десатурази, дельта-6 десатурази, дельта-12 десатурази, дельта-15 десатурази, дельта-17 десатурази, дельта-9 десатурази, дельта-9 елонгази, $C_{14/16}$ елонгази, $C_{16/18}$ елонгази, $C_{18/20}$ елонгази та $C_{20/22}$ елонгази.

21. Олійна рослина за п. 19 або 20, яка відрізняється тим, що вибирається із групи, котра складається із сої, видів *Brassica*, соняшника, маїсу, бавовни, льону та сафлору красильного.

22. Олійна рослина за п. 19 або 20, яка відрізняється тим, що вибирається із групи, котра складається із сої, видів *Brassica*, соняшника, маїсу, бавовни, льону та сафлору красильного, і де поліненасичена жирна кислота вибирається із групи, що складається із арахідонової кислоти, ейкозадієнової кислоти, ейкозапентаєнової кислоти, ейкозатетраєнової кислоти, ейкозатриєнової кислоти, дигомо-гамма-ліноленової кислоти, докозапентаєнової кислоти та докозагексаєнової кислоти.

23. Олія, яка містить 13,8-18,1 мас. % гексадеканоєвої кислоти, 2,0-5,2 мас. % октадеканоєвої кислоти, 10,9-22,1 мас. % цис-9-октадеканоєвої кислоти, 2,9-36,2 мас. % цис-9,12-октадеканоєвої кислоти, сліди-0,9 мас. % цис-6,9,12-октадекатриєнової кислоти, 9,6-42,0 мас. % цис-9,12,15-октадекатриєнової кислоти, сліди-3,2 мас. % цис-11,14-ейкозадієнової кислоти, 0,2-5,2 мас. % цис-8,11,14-ейкозатриєнової кислоти, сліди-1,7 мас. % цис-5,8,11,14-ейкозатетраєнової кислоти, 0,7-5,9 мас. % цис-11,14,17-ейкозатриєнової кислоти, 1,2-4,3 мас. % цис-5,11,14,17-ейкозатетраєнової кислоти, 1,2-10,9 мас. % цис-8,11,14,17-ейкозатетраєнової кислоти, 6,6-9,9 мас. % цис-5,8,11,14,17-ейкозапентаєнової кислоти та сліди-0,2 мас. % цис-7,10,13,16,19-докозапентаєнової кислоти; одержана за способом за п. 18 або 19.

24. Їжа, що включає олію за п. 23.

25. Корм, що включає олію за п. 23.

26. Їжа, що включає насіння за п. 14.

27. Корм, що включає насіння за п. 14.

28. Їжа, що включає інгредієнт, одержаний у результаті обробки насіння за п. 14.

29. Корм, що включає інгредієнт, одержаний у результаті обробки насіння за п. 14.

30. Спосіб одержання довголанцюгових поліненасичених жирних кислот у клітині, що має знижений рівень побічних жирних кислот, зазначений спосіб включає:

(а) трансформацію клітини-хазяїна принаймні одним рекомбінантним ДНК-конструктором, що містить ізольований полінуклеотид, котрий кодує принаймні дві дельта-8 десатурази, зчеплені у діючий спосіб з принаймні однією регуляторною послідовністю, де принаймні одна з дельта-8 десатураз є кодовою полінуклеотидом за п. 1; та

(б) селекцію одержаних трансформованих клітин-хазяїнів, що мають знижений рівень побічних жир-

них кислот, у порівнянні з рівнем таких метаболічних побічних жирних кислот у трансформованій клітині-хазяїні, що має принаймні один рекомбінантний ДНК-конструкт, який містить ізолюваний полінуклеотид, котрий кодує одну дельта-8 десатуразу, зчеплену у діючий спосіб з регуляторною послідовністю.

- (11) **103817** (51) МПК
C12P 1/04 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
- (21) а 2012 03107 (22) 16.03.2012
(24) 25.11.2013
(72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Шулякова Марія Олександрівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**
(57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, який включає культивування *Rhodococcus erythropolis* IMB Ac-5017 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі, джерело вуглецю і енергії, а також внесення у середовище на початку стаціонарної фази росту фумарату натрію масовою часткою 0,2 %, який **відрізняється** тим, що після добавлення фумарату рН підтримують на рівні 8,0-8,2 періодичним підкисленням розчином лимонної кислоти.

- (11) **103769** (51) МПК
C12Q 1/68 (2006.01)
A01K 67/033 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
- (21) а 2010 15255 (22) 20.05.2009
(24) 25.11.2013
(31) 08009344.6
(32) 21.05.2008
(33) EP
(86) PCT/EP2009/056106, 20.05.2009
(72) Тевес Бернхард (DE), Вільгельм Рудольф (DE)
(73) **ДР. ФАЛЬК ФАРМА ГМБХ**
Leinenweberstrasse 5, D-79108 Freiburg, Germany (DE)
(54) **СПОСІБ ДОСТОВІРНОЇ ОЦІНКИ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕМБРІОНОВАНИХ ЯЄЦЬ TRICHURIS**
(57) 1. Спосіб достовірної оцінки біологічної активності ембріонованих яєць *Trichuris* з точністю, необхідною для фармацевтичного продукту, який полягає в тому, що здійснюють щонайменше 3 з наступних аналізів:
а) оцінку і/або підтвердження стадії ембріонального розвитку яєць гельмінтів за допомогою методу кількісної ПЛР із використанням придатних маркерних послідовностей для визначення кількості копій геномної ДНК,
б) оцінку метаболічної активності ембріонованих яєць гельмінтів за допомогою біохімічних і/або молекулярно-біологічних методів,

- в) оцінку індукцибельності генної експресії в ембріонованих яйцях гельмінтів,
г) оцінку за допомогою мікроскопа рухливості личинок гельмінтів, які перебувають у яйці, протягом тривалих періодів спостереження після попередньої інкубації при підвищених температурах, і/або
д) оцінку коефіцієнта вилуплюваності личинок *Trichuris* в організмі лабораторної тварини, при цьому здійснюють кількісне порівняння інтактних ембріонованих яєць, виділених із вмісту кишечника, з внутрішнім стандартом.
2. Спосіб за п. 1а), у якому за допомогою методу кількісної ПЛР із використанням придатних специфічних для *Trichuris suis* послідовностей оцінюють кількість копій геномної ДНК.
3. Спосіб за п. 1б), який **відрізняється** тим, що для оцінки метаболічної активності ембріонованих яєць *Trichuris* вимірюють зміст АТФ.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що перед здійсненням вимірювань люмінесценції здійснюють попередню інкубацію яєць *Trichuris* у наступних умовах:
аа) при температурі від 36 до 42 °С,
бб) протягом проміжку часу, що становить від 2 до 30 год.,
вв) у суспензійному середовищі, що має значення рН від 0,1 до 3.
5. Спосіб за п. 1б), який **відрізняється** тим, що яйця *Trichuris* спочатку обробляють засобом для попередньої обробки, обраним із хлорнуватистої кислоти, хітинази та/або протеази, і потім забарвлюють солями тетразолію.
6. Спосіб за п. 1в), який **відрізняється** тим, що оцінюють індукцибельність білка теплового шоку.
7. Спосіб за п. 1в), який **відрізняється** тим, що виявлення експресії здійснюють на основі гібридизації із флуоресцентно-міченим нуклеотидним зондом.
8. Спосіб за п. 1в), який **відрізняється** тим, що гібридизацію виявляють за допомогою проточної цитометрії.
9. Спосіб за п. 1г), який **відрізняється** тим, що рухливість личинок гельмінтів, які перебувають у яйці, оцінюють за допомогою мікроскопа протягом періодів часу, що становлять від 2 хв до 8 год., з використанням уповільненої кінозйомки.
10. Спосіб за п. 1д), який **відрізняється** тим, що яйця гельмінтів, які підлягають аналізу, маркують флуоресцентними зондами і внутрішні стандарти маркують флуоресцентними зондами, що мають інше забарвлення.
11. Спосіб за п. 1д), який **відрізняється** тим, що як систему для аналізу застосовують вміст кишечника кроликів і/або свиней.
12. Спосіб за п. 1д), який **відрізняється** тим, що як внутрішній стандарт для визначення коефіцієнта вилуплюваності застосовують неембріоновані або інтивовані яйця *Trichuris*.
13. Спосіб за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що здійснюють щонайменше чотири аналізи, вибрані з аналізів, зазначених в 1а), 1б), 1в), 1г) і/або 1д).
14. Спосіб за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед здійсненням оцінки яйця *Trichuris* піддають попередній інкубації протягом періоду часу, що становить щонайменше від 30 хв до

24 год., у суворо стандартизованих умовах, причому попередня інкубація при необхідності включає також регулювання параметрів, що мають істотне значення, насамперед, температури.

15. Яйця *Trichuris* для застосування як фармацевтичного препарату для лікування автоімунного захворювання, які **відрізняються** тим, що серед них щонайменше 50 % є біологічно активними при оцінці згідно зі способом за одним з пп. 1-14.

C 21

(11) 103775

(51) МПК

C21B 7/12 (2006.01)

F27D 3/15 (2006.01)

B22D 41/14 (2006.01)

B22D 41/60 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

(21) а 2011 02450

(22) 06.08.2009

(24) 25.11.2013

(31) 10 2008 036 798.2

(32) 07.08.2008

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2009/060225, 06.08.2009

(72) Моргенштерн Ханс-Уве (DE)

(73) TMT ТАППІНГ-МЕЗЕРІНГ-ТЕКНОЛОДЖІ ГМБХ
Hagener Strasse 103, D-57072 Siegen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ (ВАРІАНТИ) ДЛЯ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ПОТОКУ ТА УПОВІЛЬНЕННЯ ПОТОКУ НЕФЕРОМАГНІТНОГО РОЗПЛАВУ ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТНИХ ПОЛІВ ПРИ ЙОГО ВИПУСКУ З МЕТАЛУРГІЙНИХ ЄМНОСТЕЙ ПЛАВИЛЬНИХ ПЕЧЕЙ

(57) 1. Спосіб керування швидкістю потоку та уповільнення потоку неферомагнітного розплаву за допомогою магнітних полів при його випуску з металургійних ємностей плавильних печей, який **відрізняється** тим, що потік розплаву направляється в закритому напрямному елементі, використовуючи принаймні два магнітні поля, розташованих послідовно, один за одним по напрямку потоку розплаву, причому зазначені магнітні поля мають постійну та протилежну один одному полярність, таким чином, що лінії магнітного поля утворюють магнітний потік замкнутого магнітного контуру та в поперечному напрямку проникають у потік розплаву по всьому його перетину і магнітні поля індукують протилежні за знаком напруги в потоці розплаву, у результаті чого в потоці розплаву утворюються принаймні три поля вихрових струмів, які розташовані по осі одне за одним, а завдяки взаємодії між магнітними полями та вихровими струмами виникають сили, які використовують для зменшення швидкості потоку розплаву залежно від сили діючого магнітного поля.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що магнітний потік замкнутого магнітного контуру за допомогою двох протилежно спрямованих магнітних полів між двома полюсами індукують дві протилежні за знаком напруги в потоці розплаву, у результаті чого вони вправляють взаємно доповнюючу, посилюючу дію на силу струму по центральній осевій лінії поля вихрових струмів.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що завдяки подвійному використанню магнітного потоку замкнутого магнітного контуру магнітний опір залізного сердечника магнітного контуру та, відповідно, внутрішні втрати в магнітному контурі знижуються приблизно у два рази.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що магнітний потік двох послідовно розташованих замкнутих магнітних контурів за допомогою двох протилежно спрямованих магнітних полів між двома полюсами індукують дві протилежні за знаком напруги в потоці розплаву, які справляють взаємно доповнюючу, посилюючу дію на силу струму по центральній осевій лінії поля вихрових струмів.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що завдяки близькому послідовному розташуванню досягають впливу магнітного поля магнітного контуру на потік розплаву в зазорі між двома полюсами, так що градієнт зменшення магнітного потоку на бічній стороні зазору виявляється якомога більшим, а через близьке розташування зазору довжина шляху вихрових струмів у полях вихрових струмів, що утворюються в потоці розплаву, зменшується, і знижується електричний опір.

6. Пристрій для керування швидкістю потоку та уповільнення руху потоку неферомагнітного розплаву за допомогою магнітних полів при його випуску з металургійних ємностей плавильних печей, згідно зі способом за будь-яким з пп. 1-3 і 5, який **відрізняється** тим, що пристрій містить принаймні два ярма (24, 25), сердечник (23) з феромагнітного матеріалу та дві послідовно розташовані пари полюсів (26, 27) з полюсами (28, 29, 30, 31), два послідовно розташованих зазори (32, 33), у яких розташовано напрямний елемент (9) для потоку розплаву (2), на чотирі полюсних наконечники (34-37) ярма (24, 25) сердечника (23) установлені котушки індуктивності (38-41) для формування двох послідовно розташованих магнітних полів (42, 43) у замкнутому магнітному контурі, що впливають на потік розплаву (2) у напрямному елементі (9), розташованому в зазорі (32, 33) між полюсами (28, 29, 30, 31) двох пар полюсів (26, 27).

7. Пристрій для керування швидкістю потоку та уповільнення руху потоку неферомагнітного розплаву за допомогою магнітних полів при його випуску з металургійних ємностей плавильних печей, згідно зі способом за будь-яким з пп. 1, 4 і 5, який **відрізняється** тим, що пристрій містить принаймні два сердечники (4, 4) з феромагнітного матеріалу, кожний з яких містить ярмо (5) з двома полюсами (6, 7), які утворюють зазор (8), і два зазори (8), розташовані один за одним, а в них знаходиться напрямний елемент (9) для потоку розплаву (2), а на двох полюсних наконечниках ярма (5, 5) розташовані котушки індуктивності (11, 12) для створення двох послідовно розташованих магнітних полів (42, 43) з протилежною полярністю у двох окремих, замкнутих, протилежних магнітних контурах (13, 13а), причому магнітні поля створюють у потоці розплаву (2) осеві вихрові струми, які створюють сили, що справляють гальмуючу дію на потік розплаву.

8. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що забезпечує можливість розширення пристрою при використанні парної кількості пар полюсів.

9. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що забезпечує можливість розширення при використанні парної та непарної кількості пар полюсів.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що він розташований перед вихідним отвором випускного каналу або стічного каналу металургійних ємностей плавильних печей.

11. Пристрій за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що він розташований навколо випускного каналу або стічного каналу металургійних ємностей плавильних печей.

B23K 26/00

F28F 1/10 (2006.01)

F28F 1/12 (2006.01)

F28F 1/16 (2006.01)

F28F 1/26 (2006.01)

F28F 13/18 (2006.01)

(11) **103857** (51) МПК (2013.01)
C21C 5/28 (2006.01)
C21C 5/00

(21) а 2012 14510 (22) 18.12.2012
(24) 25.11.2013

(72) Сущенко Андрій Вікторович (UA), Орліченко Михайло Павлович (UA), Костиця Ігор Миколайович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ "АЗОВСТАЛЬ"
вул. Лепорського, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

СУЩЕНКО АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Лютнева, 44, кв. 33, м. Маріуполь, Донецька обл., 87543 (UA)

ОРЛІЧЕНКО МИХАЙЛО ПАВЛОВИЧ

вул. Азовстальська, 99, кв. 37, м. Маріуполь, Донецька обл., 87529 (UA)

КОСТИЦЯ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

б-р 50 років Жовтня, 21/43, кв. 119, м. Маріуполь, Донецька обл., 87516 (UA)

(54) СПОСІБ ПОДАВАННЯ ВУГІЛЛЯ ПО ХОДУ КОНВЕРТЕРНОЇ ПЛАВКИ

(57) 1. Спосіб подачі вугілля по ходу конвертерної плавки, що включає завантаження вугілля в конвертер у початковий період продувки, який **відрізняється** тим, що вугілля з витратою 1,0-4,5 кг/т сталі завантажують одночасно з вмиканням подачі кисню дуття при "запалюванні" плавки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після стійкого "запалювання" плавки завантажують не менше одної додаткової порції вугілля, причому загальна витрата вугілля за плавку дорівнює 2,0-12,0 кг/т сталі.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що вугілля завантажують в суміші з іншими сипучими матеріалами, що використовують у конвертерній плавці.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що суміш вугілля з іншими сипучими матеріалами, що використовують у конвертерній плавці, завантажують у вигляді брикетів.

(11) **103770** (51) МПК (2013.01)
C21D 1/04 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)

(21) а 2010 15688

(24) 25.11.2013

(31) PL388550

(32) 15.07.2009

(33) PL

(31) PL389769

(32) 04.12.2009

(33) PL

(86) PCT/PL2010/000054, 02.07.2010

(72) Грабас Богуслав (PL)

(73) ПОЛІТЕХНІКА СВЄНТОКШІСКА

Al. Tysiaclecia Panstwa Polskiego 7, 25-314 Kielce, Poland (PL)

(54) СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТЕПЛООБМІНУ ТА АКТИВНИХ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ, ЗОКРЕМА ІЗ ПОВЕРХНЯМИ ТЕПЛООБМІНУ

(57) 1. Спосіб збільшення поверхонь теплообміну та активних поверхонь металевих елементів, зокрема із поверхнями теплообміну, який **відрізняється** тим, що збільшують поверхню теплообміну елементів, виготовлених з металу та металевих сплавів, за рахунок переплавлення поверхні в присутності парового каналу з одночасною дією вібрації на елемент, який переплавляють.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри вібрації однакові в будь-якій точці елемента.

3. Спосіб збільшення поверхонь теплообміну та активних поверхонь металевих елементів, зокрема із поверхнями теплообміну, який **відрізняється** тим, що збільшують активну поверхню, включаючи, зокрема, поверхню теплообміну елементів, виготовлених з металу та металевих сплавів, шляхом переплавлення при температурі, нижчій ніж температура закипання, з одночасною дією вібрацією на переплавлений елемент.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що параметри вібрації, частоту і амплітуду вибирають такими, щоб забезпечити їх однорідність в будь-якій точці елемента.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що поверхню переплавляють за допомогою лазерного променя.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що поверхню переплавляють за допомогою пучка електронів.

C 22

(11) **103798**

(51) МПК

C22B 9/20 (2006.01)

C22C 38/02 (2006.01)

F27B 3/08 (2006.01)

C22C 19/03 (2006.01)

C22C 33/04 (2006.01)

(21) а 2011 12443

(22) 24.10.2011

(24) 25.11.2013

(72) Рукавишников Микола Васильович (UA), Рукавишников Євген Миколайович (UA)

(73) **РУКАВИШНИКОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Зелена, 9, с. Світле, Комінтернівський р-н,
Одеська обл., 67513 (UA)

РУКАВИШНИКОВ ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ак. Заболотного, 66/2, кв. 50, м. Одеса, 65123
(UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕВЕДЕННЯ РОБОТИ ПЕЧІ ПО ВИПЛАВЦІ КРЕМНІЄВИХ ФЕРОСПЛАВІВ З КАРБОРУНДОВОГО МЕТОДУ НА БЕЗКАРБОРУНДОВИЙ**

(57) Спосіб переведення роботи печі по виплавці кремнієвих феросплавів з карборундового методу на без-

карборундовий, що включає регулювання шихтового, електричного і електродного режимів її роботи, а також зміни кількості вуглецю в шихті, який **відрізняється** тим, що здійснюють одночасно наступні операції: випалювання подового гарнісажу шляхом занурення у ванну печі електродів з робочими тиглями до навколоподового простору, при зменшенні подачі надлишкового вуглецю в шихту до досягнення його стехіометричної кількості і ліквідації шихтової електропровідності при нарощуванні дугової електропровідності до 100 %, при одночасному здійсненні контролю всіх згаданих режимів, у тому числі випуску металу з печі.

Розділ Е:**Будівництво****Е 04**

- (11) **103744** (51) МПК
E04C 2/04 (2006.01)
E04B 2/14 (2006.01)
- (21) а 2008 10786 (22) 01.09.2008
 (24) 25.11.2013
- (72) Постригань Валерій Миколайович (UA)
 (73) ПОСТРИГАНЬ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. К. Лібкхнехта, 66, кв. 14, м. Бердичів, Житомирська обл., 13313 (UA)
- (54) ПОЛЕГШЕНА КЕРАМІЧНА СТІНОВА ПАНЕЛЬ КАРКАСНОГО БУДИНКУ
- (57) 1. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку, що містить керамічні камені, з'єднані між собою горизонтальні і вертикальні залізобетонні сердечники, розміщені в каналах, утворених за допомогою керамічних каменів, і монтажні елементи, яка відрізняється тим, що залізобетонні сердечники виконані на бічних сторонах панелі, утворюючи з верхнім і нижнім сердечниками замкнутий зовнішній контур панелі, що включається при встановленні панелі на місце в загальний несучий каркас будинку, при цьому краї панелі виконані в перерізі з виступами, що утворюють при установленні панелі в будинку, що монтується, зі сполучуваними сторонами суміжних панелей пустотні канали під розміщення додаткових залізобетонних сердечників, причому керамічні камені виконані довгомірними з фасонним перерізом, форма якого виконана з забезпеченням можливості укладання керамічних каменів з утворенням двох зовнішніх керамічних поверхонь панелі, з'єднаних між собою перемичками, що утворюють у її тілі теплоізоляційні канали.
2. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що краї панелі виконані в перерізі з виступами, що утворюють при установленні панелі в будинку, що монтується, зі сполучуваними сторонами суміжних панелей додаткові пустотні канали під нормальні сердечники прямокутної форми в перерізі.
3. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що краї панелі виконані в перерізі з виступами, що утворюють при установці панелі в будинку, що монтується, зі сполучуваними сторонами суміжних панелей додаткові пустотні канали під посилені сердечники Т-подібної форми в перерізі.
4. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що монтажні елементи керамічних стінових панелей виконані у вигляді монтажних петель, закладних деталей і арматурних випусків.
5. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що розміри поперечного перерізу сердечників зовнішнього контуру панелі виконані з забезпеченням вимог, що гарантують лише безпечне її переміщення при виготовленні й установці на необхідне місце в будинку.

6. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що керамічні камені в панелі покладені однаковим чином з утворенням чергування єдиних теплоізоляційних каналів і єдиних керамічних прошарків між ними.

7. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що теплоізоляційні канали орієнтовані уздовж висоти панелі.

8. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що теплоізоляційні канали заповнені пінополіуретаном.

9. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що теплоізоляційні канали заповнені пінополістиролом.

10. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що теплоізоляційні канали заповнені повітрям.

11. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний довжиною, порівняною з висотою панелі.

12. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний довжиною, порівняною з 1/2 висоти панелі.

13. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний довжиною, порівняною з 1/3 висоти панелі.

14. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний П-подібного перерізу.

15. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний Z-подібного перерізу.

16. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожен з керамічних каменів виконаний двотавроподібного перерізу.

17. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 1, яка відрізняється тим, що кожна з двох зовнішніх керамічних поверхонь панелі додатково забезпечена декоративно-закріплюючим шаром.

18. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 17, яка відрізняється тим, що кожен з декоративно-закріплюючих шарів виконаний у вигляді цементно-піщаного штукатурного шару.

19. Полегшена керамічна стінова панель каркасного будинку за п. 17, яка відрізняється тим, що кожен з декоративно-закріплюючих шарів виконаний у вигляді укріплених на цементно-піщаному розчині керамічних плиток.

(11) **103854** (51) МПК
E04H 9/02 (2006.01)

(21) а 2012 12915 (22) 13.11.2012
 (24) 25.11.2013

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Барановський Владислав Бартоломійович (UA), Рафальська Наталія

Юрїївна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Волчко Ірина Михайлівна (UA), Гунчик Віктор Миколайович (UA), Протаковський Василь Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СЕЙСМОСТІЙКИЙ КАРКАС БУДІВЛІ

(57) Сейсмостійкий каркас будівлі, що включає колони і ригелі, які утворюють вертикальні комірки, який **відрізняється** тим, що частина колон розміщуються вертикально, а друга частина під кутом $\alpha=60^\circ$ до вертикальної осі і утворюють в плані комірки у вигляді шестикутників, а похилі колони мають довжину, кратну довжині вертикальних колон, при цьому $H/h=n$, де H - довжина похилої колони, h - довжина вертикальної колони і n може приймати значення більше 1.

E 05

(11) 103799 (51) МПК (2013.01)
E05B 9/00
E05B 65/10 (2006.01)

(21) а 2011 12806 (22) 01.04.2009

(24) 25.11.2013

(86) РСТ/IT2009/000132, 01.04.2009

(72) Фустіні Фаусто (IT)

(73) KICA S.P.A.

Via Oberdan, 42, I-48018 Faenza, Italy (IT)

(54) ЛЕГКОУСТАНОВЛЮВАНИЙ ЗАМКОВИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Легкоустановлюваний замковий пристрій (1), у якому замок (2) включає в себе корпус (3), виконаний з можливістю з'єднання з монтажною поверхнею, заскок (4), яка є рухомою відносно згаданого корпусу (3), спрямовується згаданим корпусом (3) та функціонально пов'язана з відповідними важільними системами (5) приведення у дію, керованими рушійним елементом; та профільовану пластину (7), яка має засоби (8) для прикріплення до відповідної монтажною поверхні та має замикальні елементи (9), підібрані для згаданого корпусу (3), і згаданий корпус (3) включає в себе пружно деформовні елементи (10), призначені для утворення при встановленні замка рознімного з'єднання із щонайменше однією частиною згаданих замикальних елементів (9), так що прикріплення корпусу (3) до профільованої пластини (7) та знімання з неї є простим та зручним, при цьому згадані замикальні елементи (9) включають в себе елемент (14), який виступає дотори зі згаданою профільованою пластини (7) та виконаний з можливістю утворення міцного з'єднання з нижньою частиною (15) згаданого замка (2), який **відрізняється** тим, що згаданий елемент (14) утворений нарізним стрижнем, з'єднаним з пластиною (7), згаданий замок (2) має у згаданій нижній частині (15) отвір для вставлення згаданого стрижня, і міцність з'єднання забезпечена шляхом затягування нарізного елемента (16), форма якого відповідає згаданому стрижневі, з закріпленням нижньої частини (15) на згаданому стрижні. 2. Замковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана профільована пластина (7) має бі-

чні пласкі ділянки (11) з гніздами (12) для згаданих пружно деформовних елементів (10) корпусу (3), де згадані гнізда (12) утворюють один зі згаданих замикальних елементів (9).

3. Замковий пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що згадані бічні пласкі ділянки (11) мають скісні кінцеві пласкі поверхні (13), призначені для спрощення вставлення згаданих пружно деформовних елементів (10) між згаданими ділянками (11) до потрапляння у згадані гнізда (12).

4. Замковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий пружно деформовний елемент (10) утворений щонайменше однією загальною поперечною віссю (17), яка виконана з можливістю пружно розсуватися відносно контуру згаданого корпусу (3) у відповідній загальному трубчастій порожнині, причому це пружне розсування відбувається за допомогою розташованої у згаданій порожнині пружини (18), яка діє в осьовому напрямку.

5. Замковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадані засоби (8) для прикріплення включають в себе щонайменше один наскрізний отвір, призначений для утворення міцного з'єднання з кріпильним елементом (19), який закріплюють у згаданій монтажній поверхні.

6. Замковий пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що форма згаданого щонайменше одного наскрізного отвору вибрана з подібних до щілин отворів - для регульованого встановлення у неперервній множині положень - та отворів подібної до круглої форми.

E 21

(11) 103810 (51) МПК (2013.01)
E21B 43/00
E21B 43/12 (2006.01)

(21) а 2012 01462 (22) 13.02.2012

(24) 25.11.2013

(72) Борисов Юрій Сергійович (UA), Тамразов Олексій Гаррійович (UA), Нестеренко Олексій Григорович (UA), Ляшенко Олександр Володимирович (UA), Хомин Іван Іванович (UA), Бікман Єфім Семенович (UA)

(73) БОРИСОВ ЮРІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Панаса Мирного, 12, кв. 42, м. Київ, 02002 (UA)

ТАМРАЗОВ ОЛЕКСІЙ ГАРРІЙОВИЧ

вул. Виборзька, 25, кв. 19, м. Київ, 02003 (UA)

НЕСТЕРЕНКО ОЛЕКСІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Гончаренко, 1, кв. 140, м. Ахтирка, Сумська обл., 40030 (UA)

ЛЯШЕНКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Старонаводницька, 4-а, кв. 91, м. Київ, 01002 (UA)

БІКМАН ЄФІМ СЕМЕНОВИЧ

просп. Людвіга Свободи, 46-в, кв. 51, м. Харків, 61204 (UA)

ХОМИН ІВАН ІВАНОВИЧ

вул. Менделєєва, 16, м. Полтава, 36010 (UA)

(54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗЛІФТНОЇ СВЕРДЛОВИНИ

- (57)** 1. Спосіб експлуатації газліфтної свердловини, що включає подачу в свердловину газу із джерела високого тиску по газопроводу, вимір витрати газу ($Q_{\text{нг}}$), що нагнітають, і дебіту флюїду ($Q_{\text{ф}}$), що видобувають, при різних витратах газу, періодичне встановлення залежності між витратою газу й дебітом флюїду, що видобувають, з визначенням оптимального режиму експлуатації газліфтної свердловини в робочому діапазоні витрати газу, який **відрізняється** тим, що підготовлений на установці комплексної підготовки газу (УКПГ) флюїд, що видобувають, примішують та змішують із низькокалорійним газом/азотом у додатковому в змішувальному пристрої, виконаному у вигляді ежектора, який встановлюють після нагнітальної компресорної станції, при $P_{\text{ф}} > P_{\text{нг}}$, де $P_{\text{ф}}$ - тиск скомпримованого флюїду, що добувають, $P_{\text{нг}}$ - тиск низькокалорійного газу/азоту, що подають в додатковий змішувальний пристрій, здійснюють контроль складу робочого газліфтного газу, регулюють подачу низькокалорійного газу/азоту для фіксації його вмісту в робочому газліфтному газі відповідно до співвідношення $Q_{\text{нг}} = k_{\text{тг}} Q_{\text{ф}}$, де $Q_{\text{ф}}$ - витрата підготовленого флюїду, що підлягає розбавленню низькокалорійним/азотом, $k_{\text{тг}}$ - коефіцієнт товарного газу, який встановлюють за формулою

$$k_{\text{тг}} = \frac{K_{\text{ф}} / K_{\text{тг}} - 1}{K_{\text{нг}} / K_{\text{тг}} - 1}, \text{ де}$$

$K_{\text{ф}}$ - калорійність флюїду, що добувають, ккал,
 $K_{\text{нг}}$ - калорійність низькокалорійного газу, ккал,
 $K_{\text{тг}}$ - калорійність товарного газу, ккал.

2. Спосіб по п. 1, який **відрізняється** тим, що як газ, що нагнітають при газліфтній експлуатації, використовують товарний газ.

3. Спосіб по п. 1, який **відрізняється** тим, що частку товарного газу в суміші визначають як функцію необхідної оптимальної витрати робочого агента.

мічний розрив пласта порохомими газами для утворення штучних тріщин в робочій зоні й вилучають природний газ-метан вакуумним методом, а в подальшому розпалюють і газифікують здегазовану робочу зону пласта для отримання генераторного газу, при цьому, в період його вилучення ведуть підготовку наступної робочої зони пласта для подальшого циклічного видобування природного і генераторного газів.

(11) 103856**(51) МПК****E21B 43/295** (2006.01)**E21B 43/24** (2006.01)**(21) а 2012 14050****(22) 10.12.2012****(24) 25.11.2013**

(72) Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
 вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

- (57)** 1. Спосіб підземної газифікації твердого палива, що включає буріння похило-горизонтальних свердловин, збірку між ними, розпалювання пласта, подачу дуття гнучким перфорованим трубопроводом, газифікацію твердого палива, отримання продуктивного газу, який **відрізняється** тим, що бурять і формують свердловини та реакційний канал підземного газогенератора одним буровим поставом, після чого по буровому поставу з поверхні землі або з виробки подають гнучкий трубопровід до виходу його на денну поверхню або у виробку й закріплюють, потім витягують буровий постав з свердловин та реакційного каналу й демонтують його, а гнучкий трубопровід виконують з перфорованою частиною в області зон реакційного каналу, при цьому перфоровану частину трубопроводу розділяють перегородкою на окислювальну і відновлювальну зони для направлення активних компонентів дуття безпосередньо на вогневий вибій та окислювальну і відновлювальну зони реакційного каналу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконують роздільну подачу активних компонентів дуттєвої суміші безпосередньо у зони реакційного каналу з екзотермічними та ендотермічними процесами газифікації вугілля.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що монтаж гнучкого трубопроводу здійснюють у буровому поставі, перфорована і розділена частина якого орієнтується у реакційному каналі згідно з активними зонами вогневого вибою.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гнучкий трубопровід у міру вигазовування вугільного пласта посувається слідом за вогневим вибоєм з урахуванням змін геометричних параметрів активних зон.

(11) 103855**(51) МПК****E21B 43/295** (2006.01)**(21) а 2012 13515****(22) 26.11.2012****(24) 25.11.2013**

(72) Табаченко Микола Михайлович (UA), Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичковський Роман Омелянович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
 вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) СПОСІБ ГАЗИФІКАЦІЇ ПЛАСТА ТВЕРДОГО ПАЛИВА

- (57)** Спосіб газифікації пласта твердого палива, що включає буріння направлених свердловин в робочій зоні пласта, з'єднання їх між собою в пласті, розпалювання пласта, подачу дуття, газифікацію пласта, та вилучення генераторного газу на поверхню, який **відрізняється** тим, що направлені свердловини бурять в попередньо визначеній робочій зоні пласта, з'єднують їх в пласті і на поверхні, підключають до вакуум-насосу, заряджають та здійснюють газогідродина-

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи**

F 04

- (11) **103809** (51) МПК
F04D 29/66 (2006.01)
- (21) а 2012 00965 (22) 19.07.2010
(24) 25.11.2013
(31) P200901678
(32) 29.07.2009
(33) ES
(86) PCT/ES2010/000312, 19.07.2010
(72) Гаміссанс Боу Маріус (ES)
(73) СОЛЕР ЕНД ПАЛАУ РІСЕРЧ, С.Л.У.
Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Valles,
Barcelona, Spain (ES)
- (54) **ЗВУКОІЗОЛЬОВАНИЙ ДІАГОНАЛЬНО-ВІДЦЕНТ-
РОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР**
- (57) 1. Звукоізолюваний діагонально-відцентровий вентилятор, який містить з'єднану з електродвигуном (5) діагонально-відцентрову крильчатку (6), що містяться у вузлі кожуха, який сформований центральною частиною (1) і з'єднаними з нею відповідними кінцевими частинами (2 і 3), і розташовані на кінцях вузла кожуха частини (9 і 10) для з'єднання з повітряними циркуляційними трубами (4), з якими повинен з'єднуватися вентилятор, причому центральна частина (1) і кінцеві частини (2 і 3) перфоровані з розподілом отворів по всій поверхні за винятком ділянки навколо крильчатки (6), при цьому навколо всього вузла кожуха встановлений зовнішній кожух (7), і в камері, яка сформована між вузлом кожуха і зовнішнім кожухом (7), вміщено покриття (8), яке виконане зі звукопоглинального матеріалу.
2. Звукоізолюваний діагонально-відцентровий вентилятор за п. 1, в якому кінцеві частини (2 і 3) вузла кожуха утворюють на одному кінці вхідний отвір, який відповідає центральній частині (1), і на іншому кінці - вхідний отвір, який відповідає частинам (9 і 10) для з'єднання з повітряними циркуляційними трубами (4), з якими з'єднується вентилятор.
3. Звукоізолюваний діагонально-відцентровий вентилятор за п. 1, в якому частини (9 і 10) для з'єднання з повітряними циркуляційними трубами (4) мають з'єднані з ними гнучкі стрічки (13 і 14), які сформовані з еластомерним матеріалом (15) в їх внутрішній частині.
4. Звукоізолюваний діагонально-відцентровий вентилятор за п. 1, в якому частини (9 і 10) для з'єднання з повітряними циркуляційними трубами (4) утворюють циліндричну форму, забезпечену з'єднанням, яке виконане з еластомерного матеріалу, і яка відповідає діаметру повітряних циркуляційний труб (4), з якими повинен з'єднуватися вентилятор.

F 16

- (11) **103840** (51) МПК
F16F 1/22 (2006.01)
- (21) а 2012 08263 (22) 06.07.2012
(24) 25.11.2013
(72) Сидоренко Ігор Іванович (UA), Ткачов Анатолій Вікторович (UA), Ткачов Олексій Анатолійович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **ПРУЖНА ОПОРА**
- (57) Пружна опора, яка містить рухому і нерухому платформи, які з'єднані з можливістю переміщення одна відносно іншої вздовж напрямних, закріплених на нерухомій платформі, між якими для утворення зведеного пружного зв'язку встановлено циліндричні пружини стиснення, один кінець яких закріплений на рухомій платформі, осі яких розташовані під деяким кутом до головної осі опори, яка **відрізняється** тим, що введено щонайменше один важіль та щонайменше один повзун з його власною прямою, при цьому: один кінець важеля закріплено на рухомій платформі, а інший на повзуні, з яким з'єднано інший кінець пружини стиснення; а сам повзун встановлено з можливістю переміщення на власній напрямній, закріпленій на нерухомій платформі, при цьому важелем і повзуном утворена система управління кутом нахилу осі пружини стиснення відносно головної осі опори у вигляді шарнірно-важільного механізму.

F 21

- (11) **103867** (51) МПК (2013.01)
F21Y 101/00 (2006.01)
F21S 8/00
F21V 21/00
- (21) а 2013 04474 (22) 09.04.2013
(24) 25.11.2013
(72) Савків Віктор Петрович (UA)
(73) **САВКІВ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ**
вул. Микільсько-Ботанічна, 7/9, кв. 22, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ**
- (57) 1. Пристрій для світлодіодного освітлення, в якому несуча конструкція виконана у вигляді профілю, на якому розміщені компоненти світлодіодного освітлення, який **відрізняється** тим, що профіль виготовлений з теплопровідного матеріалу, а на зовнішній частині профілю виконане посадочне місце для монтажу пристрою на поверхні за допомогою прихованого кріплення, виконаного у вигляді кліпси з пружинного матеріалу з вставленою фіксуючою пластиною, яка розпирає кліпсу.
2. Пристрій для світлодіодного освітлення за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бічних стінках профілю із зовнішнього боку виконані пази для тепло-

відводу, а в місці з'єднання світлопроникного елемента та профілю на внутрішній стороні профілю виконані пази для кріплення світлопроникного елемента.

3. Пристрій для світлодіодного освітлення за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що додатково має змонтовану систему підвішувальних елементів, закріплених за кліпсу, розперту фіксуючою пластиною, та/або за посадочне місце.

4. Пристрій для світлодіодного освітлення за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково, для створення набірного світильника у вигляді поряд розташованих профілів в площині та/або каскадом, на профілі виконані з'єднувальні елементи у вигляді шипа-паза для скріплення профілів.

4. Парогенератор за будь-яким із пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що система подачі палива прикріплена до камери згоряння за допомогою коліноподібного каналу, до якого підходить шнек в коробчатому кожуху, з'єднаний крізь редуктор з електричним двигуном і бункером твердого палива.

5. Парогенератор за будь-яким із пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що в коліноподібному газоводі за дросельною заслінкою і в патрубку відводу пари встановлені термодатчики, які підключені до системи автоматичного керування роботою дросельної заслінки і системи подачі палива.

F 24

F 22

(11) **103829** (51) МПК (2013.01)
F22B 27/00
F22B 33/00

(21) а 2012 04818 (22) 17.04.2012
(24) 25.11.2013

(72) Білогуров Станіслав Олексійович (UA), Панченко Аркадій Андрійович (UA)

(73) **БІЛОГУРОВ СТАНІСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Казакова, 4-а, кв. 54, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)

ПАНЧЕНКО АРКАДІЙ АНДРІЙОВИЧ

вул. Татарська, 117, м. Дніпропетровськ, 49073 (UA)

(54) **ПАРОГЕНЕРАТОР**

(57) 1. Парогенератор, який містить корпус з кришкою, камеру згоряння, систему подачі палива, парогенеруючий вузол, димову трубу, який **відрізняється** тим, що парогенеруючий вузол розташований у камері згоряння та містить вхідний і вихідний колектори, які виконані у вигляді тора, причому вхідний колектор має патрубок відводу конденсату, а вихідний колектор має патрубок відводу пари і з'єднані колектори між собою внутрішнім, середнім та зовнішнім пучками спіралеподібних парогенеруючих труб.
2. Парогенератор за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що його корпус складається з зовнішнього і внутрішнього кожухів, між котрими є повітряна щільна, і з боку камери згоряння внутрішній кожух покрито шаром теплоізоляції, причому у верхній частині зовнішнього і нижній частині внутрішнього кожухів по периметру виконані отвори, крізь які повітря потрапляє у камеру згоряння, крім того, до отворів нижньої частини зі сторони камери згоряння прикріплені направляючі трубки, вісь яких направлена дотично до поверхні шару теплоізоляції, другий кінець котрих має косий зріз.

3. Парогенератор за будь-яким із пунктів 1-2, який **відрізняється** тим, що до кришки корпусу прикріплено коліноподібний газовід з дросельною заслінкою, на виході якого встановлено циклон, до нижньої частини котрого закріплено знімний золотзірник, а верхня частина з'єднана з продовженням димової труби, підключеної до димососа.

(11) **103860**

(51) МПК
F24J 2/42 (2006.01)
F24J 3/06 (2006.01)
F01K 25/02 (2006.01)

(21) а 2013 00013 (22) 02.01.2013
(24) 25.11.2013

(72) Гевко Роман Богданович (UA), Брич Василь Ярославович (UA), Ткаченко Ігор Григорович (UA), Гевко Богдан Романович (UA), Бруханський Руслан Феоктистович (UA), Дзядикевич Юрій Володимирович (UA), Ткаченко Галина Юріївна (UA)

(73) **ГЕВКО РОМАН БОГДАНОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10, м. Тернопіль, 46020 (UA)

БРИЧ ВАСИЛЬ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Громницького, 2/25, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ТКАЧЕНКО ІГОР ГРИГОРОВИЧ

вул. Вишнівецького, 2/47, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ГЕВКО БОГДАН РОМАНОВИЧ

вул. І. Сірка, 10, м. Тернопіль, 46020 (UA)

БРУХАНСЬКИЙ РУСЛАН ФЕОКТИСТОВИЧ

вул. Київська, 10/60, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ДЗЯДИКЕВИЧ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. С. Бандери, 96/216, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ТКАЧЕНКО ГАЛИНА ЮРІЇВНА

вул. Вишнівецького, 2/47, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **СОНЯЧНИЙ ДВИГУН**

(57) 1. Сонячний двигун, що містить ротор, який послідовно проходить через зони нагрівання та охолодження, встановлений на нерухомій основі з можливістю обертання навколо власної осі та обладнаний тепловими робочими елементами, які зв'язані з дисбалансними вантажами, розташованими в статичному стані на однаковій відстані від осі обертання ротора, а також охолоджувальний сектор, який **відрізняється** тим, що теплові робочі елементи послідовно розташовані на валу ротора як каскад секцій і виконані у вигляді радіальних лопатей, на яких з боку падіння сонячних променів закріплені плоскі колекторні батареї, які заповнені рідиною з високим коефіцієнтом теплового розширення і з'єднані за допомогою трубок з робочими камерами гідроциліндрів, котрі закріплені з протилежного боку радіальних лопатей і за допомогою штоків з'єднані з дисбалансними вантажами.

2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що ротор встановлений з можливістю повертання відносно нерухомої основи.
3. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа секцій теплових робочих елементів з'єднана з валом ротора за допомогою обгінної муфти.
4. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що дисбалансні вантажі підтиснуті в бік гідроциліндрів за допомогою пружини стискання.
5. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що дисбалансні вантажі можуть переміщатись по напрямних радіальних лопатей за допомогою роликів.

F 28

- (11) **103776** (51) МПК (2013.01)
F28G 7/00
F22B 37/48 (2006.01)
G01V 1/116 (2006.01)
G10K 15/00
- (21) а 2011 03933 (22) 01.09.2009
 (24) 25.11.2013
 (31) 1413/08
 (32) 04.09.2008
 (33) CH
 (86) PCT/CH2009/000294, 01.09.2009
 (72) Рюегг Ханс (CH)
 (73) ЕКСПЛО ЕНГІНІРІНГ ГМБХ
 Rebhaldenstrasse 3, CH-5622 Waltenschwil, Switzerland (CH)
- (54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТВОРЕННЯ ІМПУЛЬСІВ ТИСКУ ШЛЯХОМ ЗДІЙСНЕННЯ ВИБУХІВ
- (57) 1. Пристрій для утворення імпульсів тиску шляхом здійснення вибухів, який включає в себе стійкий до тиску корпус (1, 100) з головною вибуховою камерою (11, 31), розташованою всередині, та з допоміжною вибуховою камерою (6) із запалювальним пристроєм (10, 14), і який також включає в себе щонайменше одну подавальну лінію (9, 9'), призначену для подавання плинної вибухової речовини, і вихідний отвір (2) для керованого скидання імпульсу тиску, що утворюється в результаті запалювання вибухової речовини у головній вибуховій камері, при цьому пристрій також має закривальний засіб, який закриває вихідний отвір та який під дією сили тиску, утвореного вибухом у допоміжній вибуховій камері, звільняє вихідний отвір, і засіб затримки, розташований між головною вибуховою камерою та допоміжною вибуховою камерою, для запалювання головного вибуху у головній вибуховій камері із затримкою так, що в момент головного вибуху вихідний отвір принаймні частково відкритий.
2. Пристрій за п. 1, причому стійкий до тиску корпус (1) включає в себе пружний елемент, здатний утримувати закривальний засіб у положенні закривання вихідного отвору (2) та повертати його у це положення.
3. Пристрій за п. 2, причому пружний елемент являє собою газову пружину, виконану у камері газової пружини (5), заповненій газом.

4. Пристрій за одним із пп. 1-3, причому головна вибухова камера (11, 31) включає в себе запалювальний пристрій (10, 14).
5. Пристрій за одним із пп. 1-4, причому засіб затримки являє собою реле часу, яке приводить у дію запалювальний пристрій (10, 14).
6. Пристрій за одним із пп. 1-4, причому засіб затримки являє собою лінію (22) затримки між допоміжною вибуховою камерою та головною вибуховою камерою (6, 11, 31) для ініціювання вибуху у головній вибуховій камері.
7. Пристрій за одним із пп. 1-6, причому головна вибухова камера (11, 31) та закривальний засіб, який закриває вихідний отвір (2), виконані таким чином, що тиск заповнення у головній вибуховій камері діє перпендикулярно до напрямку пересування закривального засобу.
8. Пристрій за п. 7, причому закривальний засіб являє собою повзун (33), а головна вибухова камера (11, 31) виконана паралельно напрямку вихлопу, визначеного вихідним отвором (2).
9. Пристрій за п. 7, причому закривальний засіб являє собою поршень (3), а головна вибухова камера (11, 31) виконана перпендикулярно напрямку вихлопу, визначеного вихідним отвором (2).
10. Пристрій за одним із пп. 1-9, причому запалювальний пристрій (10, 14) являє собою свічку запалювання, свічку підігрівання або засіб лазерного запалювання.
11. Спосіб утворення імпульсів тиску шляхом здійснення вибухів, який включає такі операції:
 - приведення закривального засобу у положення, в якому він закриває вихідний отвір (2) у стійкому до тиску корпусі (1, 100);
 - заповнення головної вибухової камери (11, 31) та допоміжної вибухової камери (6) у стійкому до тиску корпусі плинною вибуховою речовиною;
 - запалювання плинної вибухової речовини у головній вибуховій камері (11, 31) та за рахунок цього утворення імпульсу тиску, який керовано скидається через відкритий вихідний отвір; причому
 - перед запалюванням у головній вибуховій камері спричиняють вибух плинної вибухової речовини у допоміжній вибуховій камері (6) так, що під дією сили тиску допоміжного вибуху закривальний засіб пересувається таким чином, що у момент головного вибуху вихідний отвір принаймні частково відкритий.
12. Спосіб за п. 11, в якому закривальний засіб утримують у положенні, в якому він закриває отвір, та повертають у це положення за допомогою пружного елемента, який, переважно, являє собою газову пружину, без дії тиску головної вибухової камери та/або допоміжної вибухової камери (11, 31, 6).
13. Спосіб за п. 11 або п. 12, в якому затримка між запалюванням допоміжного вибуху та головного вибуху становить менше ніж 10 мілісекунд, переважно 0,5-2 мілісекунди.
14. Спосіб за одним із пп. 11-13, в якому вихідний імпульс тиску через трубу спрямовують у потрібне місце/зону дії.
15. Спосіб за одним із пп. 11-14, в якому плинна вибухова речовина являє собою суміш газоподібного вуглеводню та кисню.
16. Спосіб за одним із пп. 11-15, в якому плинна вибухова речовина являє собою суміш газоподібних

речовин під тиском щонайменше 2 бар ($2 \cdot 10^5$ Па), переважно 15-25 бар ($15 \cdot 10^5$ - $25 \cdot 10^5$ Па).

F 41

- (11) **103766** (51) МПК (2013.01)
F41B 11/00
A01K 81/00
- (21) а 2010 13895 (22) 22.11.2010
 (24) 25.11.2013
 (31) ЕА 201001633
 (32) 04.08.2010
 (33) ЕА
 (72) Козловцев Юрій Борисович (BY)
 (73) КОЗЛОВЦЕВ ЮРІЙ БОРИСОВІЧ
 ул. Логойский тракт 39-1-248, г. Минск, 220090
 Республика Беларусь (BY)
- (54) ПНЕВМАТИЧНА РУШНИЦЯ ДЛЯ ПІДВОДНОГО ПОЛЮВАННЯ ТА СПУСКОВИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ НЕЇ
- (57) 1. Пневматична рушниця для підводного полювання, що складається з корпусу з робочим середовищем, рукоятки із спусковим гачком, з'єднаної з ним підпружиненої тяги, встановленого на передньому кінці корпусу надульника і встановленого на задньому кінці корпусу засобу зарядки рушниці повітрям, розташованого в порожнині корпусу ствола з поршнем, передній кінець якого має елемент для контакту з гарпуном, а задній кінець - хвостовик, підпружиненої собачки, що має можливість контакту з хвостовиком поршня та яка взаємодіє з підпружиненою тягою, яка відрізняється тим, що собачку виконано у вигляді прямокутної пластини, розміщеної в прорізі стінки ствола і встановленої на осі, що перетинає вертикальну вісь собачки під прямим кутом у верхній її половині і закріпленої поперек ствола в нижній його частині, причому хоча б один верхній кут собачки виконано у вигляді частини кола з центром на зазначеній осі, а хвостовик поршня виконано з конічною зовнішньою поверхнею.
2. Рушниця за п. 1, яка відрізняється тим, що елемент, що підпружинює собачку, виконано еластичним замкнутих, він охоплює кінці зазначеної осі і його розташовано між тягою, стволом і собачкою.

3. Рушниця за п. 1, яка відрізняється тим, що вона має заглушку, що закриває задній кінець корпусу, із зовнішнього боку якої виконано засіб зарядки рушниці повітрям, а з внутрішньої сторони заглушки в ній роз'ємним чином закріплено кінець ствола, в якому виконано хоча б один наскрізний отвір для вільного проходження повітря з корпусу в ствол.

4. Рушниця за п. 3, яка відрізняється тим, що у зазначеній заглушці всередині ствола закріплено циліндричну втулку, зовнішній діаметр якої відповідає внутрішньому діаметру ствола, а внутрішній діаметр втулки відповідає найбільшому діаметру хвостовика поршня для його фіксації в зарядженому стані.

5. Рушниця за п. 1, яка відрізняється тим, що собачку виконано з отвором у нижній її частині для протягування в нього U-подібного кінця тяги, причому розмір зазначеного отвору значно перевищує діаметр тяги.

6. Спусковий механізм для рушниці для підводного полювання, що складається з поршня для розміщення в порожнині ствола, причому передній край поршня виконано з елементом для контакту з гарпуном, а задній кінець - з хвостовиком, підпружиненої собачки, що має можливість контакту з хвостовиком поршня та взаємодії з підпружиненою тягою, який відрізняється тим, що собачку виконано у вигляді прямокутної пластини для розміщення в прорізі ствола, встановленої на осі, що перетинає вертикальну вісь собачки під прямим кутом у верхній її половині і призначеної для закріплення поперек ствола в нижній його частині, причому хоча б один верхній кут собачки виконано у вигляді частини кола з центром на зазначеній осі, а хвостовик поршня виконано з конічною зовнішньою поверхнею.

7. Спусковий механізм за п. 6, який відрізняється тим, що елемент, що підпружинює собачку, виконано еластичним замкнутих, він охоплює кінці зазначеної осі і його розташовано між тягою, стволом і собачкою.

8. Спусковий механізм за п. 6, який відрізняється тим, що собачку виконано з отвором у нижній її частині для протягування в нього U-подібного кінця тяги, причому розмір зазначеного отвору значно перевищує діаметр тяги.

Розділ G:**Фізика****G 01**

отримані зображення на елементи, виконують ранжування елементів зображення об'єктів і визначають моменти перетинання ними ліній поділу пікселів, паралельних напрямкам двох осей фотоприймальної матриці, потім за цими даними визначають координати елементів зображення в системі координат фотоприймальної матриці та формують цифровий план об'єктів знімання.

- (11) **103830** (51) МПК (2013.01)
G01C 11/00
- (21) а 2012 05136 (22) 25.04.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Глотов Володимир Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АСИМЕТРІЇ ЕЛЕМЕНТІВ ОЗДОБЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ**
- (57) Спосіб визначення асиметрії елементів оздоблення об'єктів архітектури, що включає знімання об'єкта архітектури з двох точок базису за допомогою цифрової знімальної камери, опрацювання одержаної стереопари зображень на цифровій фотограмметричній станції з отриманням координат та розмірів деталей споруди, який **відрізняється** тим, що для опрацювання зазначеної стереопари зображень на цифрову фотограмметричну станцію завантажують ліве і праве зображення та відповідно орієнтують знімки, після цього на лівому знімку візують ліву вимірну марку на деталь одного елемента оздоблення, а праву вимірну марку - на аналогічну деталь ідентичного елемента оздоблення на правому знімку, при симетричності елементів оздоблення спостерігають стереоефект, а в місцях асиметрії зазначених елементів оздоблення виникає поперечний паралакс, і в такому разі стереоскопічно зміщують ліву і праву вимірні марки між цими розбіжностями та безпосередньо вимірюють кількісні параметри асиметрії зазначених деталей об'єкта архітектури.

- (11) **103833** (51) МПК (2013.01)
G01C 11/00
- (21) а 2012 05695 (22) 10.05.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Беленок Вадим Юрійович (UA), Бурачек Всеволод Германович (UA), Шульц Роман Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ**
вул. Стрілецька, 1, м. Чернігів, 14003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗНІМАННЯ ОБ'ЄКТІВ**
- (57) Спосіб дистанційного знімання об'єктів, заснований на скануванні зображення об'єктів на матричному фотоприймачі цифрової знімальної камери, який **відрізняється** тим, що при скануванні зображення об'єктів в одному напрямку осі фотоприймальної матриці зазначеної камери орієнтують під кутом 45° до напрямку переміщення зображення об'єктів, отримані при скануванні зображення об'єктів попіксельно перетворюють в електричні сигнали, розкладають

- (11) **103858** (51) МПК (2013.01)
G01C 23/00
- (21) а 2012 14767 (22) 24.12.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Греков Олександр Миколайович (UA), Алексеев Сергій Юрійович (UA), Греков Миколай Олександрович (UA)
- (73) **МОРСЬКИЙ ГІДРОФІЗИЧНИЙ ІНСТИТУТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Капітанська, 2, м. Севастополь, 99000 (UA)
- (54) **БЕЗПЛАТФОРМНИЙ НАВІГАЦІЙНИЙ КОМПЛЕКС З ІНЕРЦІАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ ОРІЄНТАЦІЇ НА "ГРУБИХ" ЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТАХ І СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЙОГО ІНЕРЦІАЛЬНИХ ДАТЧИКІВ**
- (57) 1. Безплатформний навігаційний комплекс з інерціальною системою орієнтації на "грубих" чутливих елементах, яка підключена до обчислювальної платформи і містить розташовані за трьома ортогональними осями три акселерометри і три датчики кутових швидкостей, який **відрізняється** тим, що він додатково містить підключені до обчислювальної платформи трьохосьовий магнітний компас і гідростатичний блок нахилу, що містить три диференціальних датчики гідростатичного тиску, розташовані за трьома ортогональними осями на кінцях рівних за довжиною баз.
2. Спосіб корекції інерціальних датчиків безплатформного навігаційного комплексу з інерціальною системою орієнтації на "грубих" чутливих елементах, що полягає у тому, що за сигналами трьох акселерометрів і трьох датчиків кутових швидкостей, розташованих за трьома ортогональними осями, обчислюють кути орієнтації шляхом розрахунку матриці направляючих косинусів між зв'язаною і навігаційною системами координат, виконують компенсацію погрешностей сигналів прискорень акселерометрів, виконують перерахунок прискорень зі зв'язаної системи координат в навігаційну систему і визначають поточні швидкості і приращення координат, який **відрізняється** тим, що додатково виконують вимірювання трьохосьовим магнітним компасом і трьома диференціальними датчиками тиску, розташованими за трьома ортогональними осями на кінцях рівних за довжиною баз, за показанням компаса і датчиків тиску обчислюють кути нахилу між зв'язаною і навігаційною системами координат, за показанням компаса обчислюють кут азимута, і з урахуванням отриманих значень кутів нахилу і азимута коректують показання акселерометрів і датчиків кутових швидкостей.

- (11) **103802** (51) МПК (2013.01)
G01D 21/00
G06N 3/00
- (21) а 2011 13840 (22) 24.11.2011
(24) 25.11.2013
- (72) Рошупкін Олексій Юрійович (UA), Кочан Володимир Володимирович (UA), Саченко Анатолій Олексійович (UA)
- (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ БАГАТОПАРАМЕТРИЧНОГО СЕНСОРА**
- (57) 1. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за результатами його повірки, при якому результати повірки у точках, де повірка не проводилась, прогнозують шляхом обробки дійсних результатів повірки, який **відрізняється** тим, що прогноз результатів повірки в точках, де повірка не проводилась, проводять за допомогою набору нейронних мереж, навчених на результатах попередньої повірки групи однотипних багатопараметричних сенсорів у кількості точок, достатній для ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричних сенсорів цього типу із заданою точністю, причому для прогнозу результатів повірки в кожній точці використовують окрему нейронну мережу, навчену на результатах повірки, при яких значення фізичних величин належать заданому набору точок повірки відносно точки, результати повірки якої прогнозуються.
2. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за п. 1, який **відрізняється** тим, що прогноз результатів повірки даного сенсора в кожній точці, де повірка не проводилась, ведуть окремо для всіх прямих, які можна провести через цю і сусідні точки дійсної повірки.
3. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за п. 1, який **відрізняється** тим, що прогноз результатів повірки даного сенсора в кожній точці, де повірка не проводилась, ведуть окремо для груп точок повірки, прилеглих до точки, де повірка не проводилась.
4. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремі прогнози результатів повірки даного сенсора в кожній точці, де повірка не проводилась, об'єднують за допомогою нейронних мереж, навчених на результатах повірки групи однотипних сенсорів для того ж самого заданого набору точок повірки.
5. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що при навчанні відповідних нейронних мереж, кожен вхідний вектор навчання формують спочатку як набір значень результатів повірки сенсора, що імітує сенсор який повіряють, далі значень результатів повірки найбільш подібного сенсора серед групи однотипних багатопараметричних сенсорів, далі значень результатів повірки наступного за подібністю сенсора аж до найменш подібного сенсора, а вихідний - як результат повірки сенсора, що імітує сенсор, який

повіряють, в точці, де результат повірки прогнозується, причому подібність визначається за мінімумом суми абсолютних значень відхилень результатів повірки сенсора серед групи однотипних багатопараметричних сенсорів від результатів повірки сенсора, що імітує сенсор, який повіряють, в точках дійсної повірки.

6. Спосіб ідентифікації індивідуальної функції перетворення багатопараметричного сенсора за п. 5, який **відрізняється** тим, що при прогнозі окремих результатів повірки сенсора, який дійсно повіряють, вхідний вектор кожної нейронної мережі формують як набір значень результатів повірки сенсора, який дійсно повіряють, далі значень результатів повірки найбільш подібного сенсора серед групи однотипних багатопараметричних сенсорів, далі значень результатів повірки наступного за подібністю сенсора аж до сенсора, який передувє найменш подібному сенсору, причому значення результатів повірки найменш подібного сенсора відкидають.

- (11) **103815** (51) МПК (2013.01)
G01L 5/04 (2006.01)
B66C 15/00
B66C 23/88 (2006.01)

- (21) а 2012 02763 (22) 07.03.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Чехлатий Микола Олександрович (UA), Євсюков Сергій Олександрович (UA), Соломенцев Костянтин Анатолійович (UA), Пилипенко Дмитро Михайлович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ МЕХАНІКИ ІМЕНІ М.М. ФЕДОРОВА"**
м. Донецьк, 83055 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАТЯГУ КАНАТА**
- (57) Пристрій для контролю натягу каната, що містить корпус, два опорних елементи для кріплення на канаті за допомогою стяжних болтів і гайок, причому перший опорний елемент виконаний з можливістю жорсткого закріплення на канаті, а другий - з можливістю ковзання уздовж каната, модуль перетворювача з індикацією, встановлений на корпусі, останній з'єднаний з першим опорним елементом, чутливий елемент, з'єднаний із входом модуля перетворювача з індикацією, а вихід останнього є виходом пристрою, який **відрізняється** тим, що додатково введено пружний елемент, один кінець якого жорстко з'єднаний з корпусом, а інший - за допомогою другого опорного елемента з'єднаний з канатом, причому пружний елемент виконаний у вигляді пластинчастої пружини з вигином, пластину, що з'єднує чутливий елемент із пружним елементом, причому чутливий елемент розташований на пружному елементі між першим і другим опорним елементом по всій довжині.

- (11) **103814** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00
G01N 3/18 (2006.01)

(21) а 2012 02271 (22) 27.02.2012

(24) 25.11.2013

(72) Івасишин Орест Михайлович (UA), Марковський Павло Євгенович (UA), Матвійчук Юрій Васильович (UA), Котречко Сергій Олексійович (UA), Мешков Юрій Якович (UA), Шиян Артур Віталійович (UA), Стеценко Наталія Миколаївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОЄДНАННЯ ПЛАСТИЧНОСТІ, МІЦНОСТІ І МЕХАНІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ МЕТАЛЕВИХ СПЛАВІВ

(57) Спосіб визначення оптимального поєднання пластичності, міцності і механічної стабільності конструкційних металевих сплавів, при якому проводять випробування стандартних гладких циліндричних зразків на одновісний розтяг в інтервалі температур від 4 К до 293 К, визначають основні механічні характеристики металу та характеристики механічної стабільності K_{ms} , будують експериментальні залежності пластичності ψ_K від міцності $\sigma_{0.2}$ при фіксованій механічній стабільності K_{ms} та узагальнюючу діаграму взаємозв'язку властивостей "пластичність-міцність-механічна стабільність", що обмежена кривою оптимізації параболічних залежностей $\psi_K-\sigma_{0.2}$ при $K_{ms}=\text{const}$, які обернені увігнутістю вниз, який відрізняється тим, що для титанових сплавів на основі залежностей $\psi_K-\sigma_{0.2}$ при фіксованій механічній стабільності K_{ms} додатково будують узагальнюючу діаграму взаємозв'язку властивостей "пластичність-міцність-механічна стабільність", що обмежена кривою оптимізації параболічних залежностей $\psi_K-\sigma_{0.2}$ при $K_{ms}=\text{const}$, які обернені увігнутістю вгору, будують загальну систему взаємозв'язку комплексу властивостей "пластичність-міцність-механічна стабільність" з різними рівнями пластичності ψ_K при заданому значенні міцності $\sigma_{0.2}$ та визначають оптимальне поєднання пластичності, міцності і механічної стабільності за встановленими залежностями: - для граничної кривої оптимізації параболічних залежностей $\psi_K-\sigma_{0.2}$, які обернені увігнутістю вниз:

$$\psi_K = a - \frac{b}{(1 + c \cdot \sigma_{0.2})^d},$$

де $a=72,144$; $b=0,362$; $c=0,00021$ [МПа⁻¹]; $d=15,513$ - емпіричні коефіцієнти, властиві титановим сплавам; для граничної кривої оптимізації параболічних залежностей $\psi_K-\sigma_{0.2}$, які обернені увігнутістю вгору:

$$\psi_K = a - b \cdot \sigma_{0.2},$$

де $a=111,057$; $b=0,063$ - емпіричні коефіцієнти, властиві титановим сплавам.

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗІВ

(57) Пристрій для вимірювання концентрації газів, що містить два джерела випромінювання, дві вимірні кювети, два детектори оптичного випромінювання з підсилювачами, причому детектори з підсилювачами з'єднані з функціональними перетворювачами, блок керування та обчислювальний блок, до виходу якого підключені блоки індикації та реєстрації, цифровий канал зв'язку, з'єднаний із системою аерогазового захисту вугільних шахт та промислових підприємств, який відрізняється тим, що пристрій додатково оснащений фільтром очищення газу в другій оптичній кюветі, який пропускає менше 1 % часток пилу у вимірювальне середовище, при цьому довжина хвилі випромінювання обох джерел відповідає максимуму поглинання випромінювання вимірюваного газу, а кожне із джерел випромінювання з'єднано із відповідним імпульсним джерелом струму, при цьому імпульсні джерела струму з'єднані з блоком керування та відповідним функціональним перетворювачем.

(11) 103846

(51) МПК

G01N 25/02 (2006.01)

(21) а 2012 10522

(22) 06.09.2012

(24) 25.11.2013

(72) Заболотний Михайло Аполлінарійович (UA), Гринько Дмитро Олександрович (UA), Куліш Микола Полікарпович (UA), Дмитренко Оксана Петрівна (UA), Мартинчук Елла Леонідівна (UA), Кобзар Петро Юрійович (UA), Кузьменко Марина Олегівна (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ОПТИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПЕРЕХОДУ ТОНКОГО ШАРУ ПОЛІМЕРВІСНОГО ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО СЕРЕДОВИЩА У В'ЯЗКОПЛИННИЙ СТАН

(57) Оптичний спосіб визначення температури переходу тонкого шару полімервмісного термопластичного середовища у в'язкоплинний стан, що включає опромінення шару зразка монохроматичним нормальним променем світла видимого діапазону, реєстрацію змін розподілу інтенсивності світла, обумовлену взаємодією зі зразком, температуру якого змінюють, який відрізняється тим, що перед освітленням вільну поверхню зразка просторово деформують за допомогою відтиску на ньому просторово впорядкованої двовимірної періодичної маски, послідовно ступеневим чином нагрівають шар до кількох значень сталих температур, кількість яких визначається необхідною точністю кінцевого результату, підтримуючи кожний раз температуру сталою протягом часу, що перевищує час перехідних процесів в шарі, реєструють залишкову інтенсивність першого порядку дифрагованого на збуреннях вільної поверхні шару світла при всіх використаних значеннях

(11) 103793

(51) МПК

G01N 21/35 (2006.01)

(21) а 2011 11405

(22) 27.09.2011

(24) 25.11.2013

(72) Вовна Олександр Володимирович (UA), Зорі Анатолій Анатолійович (UA), Коренів Валентин Дмитрович (UA), Хламов Михайло Георгійович (UA)

фіксованих температур, будують графік залишкової температурної залежності дифракційної ефективності, яку екстраполюють до перетину з температурною віссю, де точка перетину відповідає температурі переходу тонкого шару полімервмісного термопластичного середовища у в'язкоплинний стан.

(11) **103800** (51) МПК
G01N 27/22 (2006.01)

(21) а 2011 13039 (22) 07.11.2011
(24) 25.11.2013

(72) Сухобрус Максим Анатолійович (UA), Заболотний Олександр Віталійович (UA), Сухобрус Анатолій Андрійович (UA), Заболотний Віталій Анісімович (UA)

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

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **СОРБЦІЙНО-ЄМНІСНИЙ ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ ГАЗІВ**

(57) Сорбційно-ємнісний датчик вологості газів, що складається з першої обкладки конденсатора у вигляді одножильного дроту, покритого ізоляцією з шовку, та другої обкладки у вигляді металевого стрижня, а також клем для підключення вимірювального пристрою до обкладок, який **відрізняється** тим, що металевий стрижень другої обкладки конденсатора має пази прямокутної форми, висота і ширина яких дорівнює діаметру одножильного дроту, що утворює першу обкладку конденсатора, а сам одножильний дріт першої обкладки конденсатора жорстко закріплений у пазах прямокутної форми.

(11) **103832** (51) МПК (2013.01)
G01N 30/00
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 21/00

(21) а 2012 05672 (22) 10.05.2012
(24) 25.11.2013

(72) Трохименко Анна Юріївна (UA), Запорожець Ольга Антонівна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЙОДУ У ВОДІ**

(57) Спосіб визначення молекулярного йоду у воді, що включає сорбційне концентрування та наступне фотометрування аналіту на сорбенті, який **відрізняється** тим, що сорбцію йоду здійснюють при рН водного розчину 1-3 на пінополіуретані на основі поліетерів.

(11) **103787** (51) МПК
G01R 31/34 (2006.01)

(21) а 2011 09002 (22) 16.09.2009

(24) 25.11.2013

(31) 2008/10734

(32) 19.12.2008

(33) ZA

(86) PCT/IB2009/054040, 16.09.2009

(72) Хігінс Саймон (ZA)

(73) **ЕСКОМ ХОЛДІНГС СОК ЛІМІТЕД**

Megawatt Park, Maxwell Drive Sunninghill Sandton, 2196 Johannesburg, South Africa (ZA)

(54) **СПОСІБ І СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СИГНАЛІВ ВІД ВАЛА ОБЕРТОВОЇ МАШИНИ**

(57) 1. Спосіб моніторингу сигналів, що мають відношення до вала обертової машини, в якому:

приймають сигнали напруги, що мають відношення до вала;

приймають сигнали струму, що мають відношення до вала;

обчислюють і аналізують тенденцію максимального значення напруги і струму, що мають відношення до вала;

обчислюють і аналізують тенденцію середніх значень напруги і струму, що мають відношення до вала;

обчислюють і аналізують тенденцію коефіцієнта гармонік напруги, що має відношення до вала;

приймають сигнал синхронізації, що дозволяє синхронізувати прийняті сигнали струму з коливальним сигналом порушення;

сигнали струму розрізняють за часом;

пов'язують групу сигналів струму, розрізнених за часом, з несправним станом; і визначають несправний стан, використовуючи максимальні значення напруги і струму, що мають відношення до вала, середні значення напруги і струму, що мають відношення до вала, коефіцієнт гармонік напруги, що має відношення до вала, і групу сигналів струму, розрізнених за часом;

якщо несправний стан має місце, то повідомляють користувачеві, що несправний стан має місце.

2. Спосіб за п. 1, у якому:

приймають сигнали напруги, що мають відношення до вала, щонайменше від щітки напруги й

приймають сигнали струму, що мають відношення до вала, щонайменше від щітки струму.

3. Спосіб за п. 1, у якому при визначенні даних напруги, виходячи з прийнятого сигналу напруги, визначають середню напругу постійного струму й діючу напругу прийнятого сигналу напруги.

4. Спосіб за п. 1, у якому виконують швидке перетворення Фур'є (ШПФ) сигналу напруги та формують і аналізують відображення ШПФ, що відповідає прийнятому сигналу напруги й містить інформацію, яка відображає коефіцієнт гармонік прийнятого сигналу напруги.

5. Спосіб за п. 1, у якому визначають подання у частотній області сигналу напруги.

6. Спосіб за п. 1, у якому при визначенні даних струму формують або оновлюють діаграму розкиду, де на діаграмі розкиду представлені розрізнені за фазою максимальні значення сигналів, що мають відношення до вала.

7. Спосіб за п. 6, у якому:

формують проміжні діаграми розкиду й

поєднують сформовані проміжні діаграми розкиду для одержання остаточної діаграми розкиду, що відображає одну реєстрацію у часовій області.

8. Спосіб за п. 1, у якому використовують аналіз високочастотних спектрів для виявлення проблем, пов'язаних із машиною.

9. Спосіб за п. 1, у якому:

реєструють кожний випадок виникнення несправного стану;

якщо несправний стан не охарактеризований у базі даних, повідомляють або сигналізують про нього користувачеві;

при повторному виникненні конкретного несправного стану повідомляють про несправний стан, якщо минув заданий час затримки після останнього виникнення даного конкретного несправного стану.

10. Система моніторингу сигналів, що мають відношення до вала, обертової машини, що містить:

модуль прийому сигналів напруги для прийому сигналів напруги, що має відношення до вала, щонайменше від щітки напруги;

модуль прийому сигналів струму для прийому сигналів струму, що мають відношення до вала, щонайменше від щітки струму;

модуль синхронізації, який дозволяє синхронізувати прийняті сигнали струму з коливальним сигналом порушення;

процесор для:

обчислення і аналізу тенденції максимальних значень напруги і струму, що мають відношення до вала;

обчислення і аналізу тенденції середніх значень напруги і струму, що мають відношення до вала;

обчислення і аналізу тенденції коефіцієнта гармонік напруги, що має відношення до вала;

розрізнення сигналів струму за часом;

пов'язування групи сигналів струму, розрізнених за часом з несправним станом;

базу даних для зберігання щонайменше даних струму й напруги;

інтерфейс користувача для подання щонайменше деяких даних струму й напруги користувачеві; і

модуль сигналізації для визначення несправного стану, використовуючи максимальні значення напруги і струму, що мають відношення до вала, середні значення напруги і струму, що мають відношення до вала, коефіцієнт гармонік напруги, що має відношення до вала, і групи сигналів струму, розрізнених за часом, і для формування попереджувального сигналу або стану тривоги у відповідь на виникнення несправності.

11. Система за п. 10, в якій процесор виконаний з можливістю визначення середньої напруги постійного струму й діючої напруги прийнятого сигналу напруги, й середнього змінного струму й діючого струму прийнятого сигналу струму.

12. Система за п. 10, в якій процесор виконаний з можливістю:

застосування аналізу методом швидкого перетворення Фур'є (ШПФ) до сигналу напруги;

формування відображення ШПФ і тенденції гармонік сигналу напруги, при цьому відображення ШПФ містить щонайменше відповідні гармоніки або спектр сигналу напруги; й

аналізу генерованого відображення ШПФ.

13. Система за п. 10, в якій процесор виконаний з можливістю формування або оновлення діаграми розкиду.

(11) 103782

(51) МПК (2013.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04B 7/00

(21) а 2011 06299

(22) 02.12.2009

(24) 25.11.2013

(31) 2008906307

(32) 05.12.2008

(33) AU

(86) PCT/AU2009/001575, 02.12.2009

(72) МакМейнас Ієн (AU)

(73) ЛЕЙКА ГЕОСИСТЕМЗ АГ

Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435 Heerbrugg, Switzerland (CH)

(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРНОЇ ПОЗИЦІЇ

(57) 1. Спосіб визначення опорної позиції для базової станції DGNSS, причому спосіб включає етапи:

i) визначення поточної орієнтовної позиції базової станції як певної кількості компонентів набору координат за допомогою GNSS-приймача;

ii) відшукування опорної позиції, що зберігається у пам'яті, з-поміж однієї або кількох опорних позицій, що зберігаються у пам'яті базової станції, як певної кількості компонентів набору координат;

iii) перетворення двох або більшої кількості компонентів кожного з набору координат опорної позиції, що зберігається у пам'яті, та поточної орієнтовної позиції на формат двійкової послідовності;

iv) узгодження поточної орієнтовної позиції з опорною позицією, що зберігається у пам'яті, шляхом узгодження двох або більшої кількості компонентів формату двійкової послідовності поточної орієнтовної позиції з двома або більшою кількістю компонентів формату двійкової послідовності опорної позиції, що зберігається у пам'яті; та

v) призначення базовій станції опорної позиції, яка є однією з опорних позицій, що зберігаються у пам'яті, якщо опорна позиція, що зберігається у пам'яті, є узгодженою з поточною орієнтовною позицією в операції узгодження.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що усі з компонентів кожного з набору координат опорної позиції, що зберігається у пам'яті, та поточної орієнтовної позиції перетворюються на формат двійкової послідовності.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що усі з компонентів формату двійкової послідовності поточної орієнтовної позиції узгоджуються з компонентами формату двійкової послідовності опорної позиції, що зберігається у пам'яті.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що узгодження поточної орієнтовної позиції з опорною позицією, що зберігається у пам'яті, включає узгодження кожного компонента набору координат формату двійкової послідовності поточної орієнтовної позиції з відповідним компонентом набору координат формату двійкової послідовності опорної позиції, що зберігається у пам'яті.

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що спосіб включає етап маніпуляції одним або обома з наборів координат опорної позиції, що зберігається у пам'яті, та поточної орієнтовної позиції перед узгодженням компонентів наборів координат.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спосіб включає етап розрахунку нової опорної позиції та призначення базовій станції нової опорної позиції, якщо жодна з опорних позицій, що зберігаються у пам'яті, не є узгодженою з поточною орієнтовною позицією.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що спосіб включає етап зберігання нової опорної позиції у пам'яті базової станції як опорної позиції, що зберігається у пам'яті.

8. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що маніпуляція з наборами координат включає зміщення компонентів наборів координат на фіксовану величину для забезпечення того, щоб набори координат включали лише додатні компоненти.

9. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що маніпуляція з наборами координат включає масштабування компонентів наборів координат.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що компоненти наборів координат масштабують після зміщення компонентів.

11. Спосіб за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що масштабування наборів координат включає ділення кожного з компонентів на масштабний коефіцієнт.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що узгодження компонентів наборів координат включає врахування зміни нульового розряду у кожному з компонентів таким чином, щоб узгоджувалися компоненти, які мають різницю лише у нульовому розряді.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що узгодження поточної орієнтовної позиції з опорною позицією, що зберігається у пам'яті, включає: конкатенацію компонентів формату двійкової послідовності кожної поточної орієнтовної позиції та опорної позиції, що зберігається у пам'яті; виконання алгоритму контрольних сум на конкатенованих компонентах формату двійкової послідовності для визначення контрольної суми позиції для кожної поточної орієнтовної позиції та опорної позиції, що зберігається у пам'яті; та порівняння контрольних сум позицій для визначення узгодження.

14. Система для визначення опорної позиції, яка включає базову станцію DGNS, яка включає: запам'ятовуючий пристрій для зберігання однієї або кількох опорних позицій, що зберігаються у пам'яті, як набори координат, що включають компоненти; GNSS-приймач для визначення поточної орієнтовної позиції базової станції як набір координат, що включає компоненти; та логічний контролер, який діє для:

перетворення двох або більшої кількості компонентів кожного з наборів координат опорної позиції, що зберігається у пам'яті, та поточної орієнтовної позиції на формат двійкової послідовності;

узгодження поточної орієнтовної позиції з опорною позицією, що зберігається у пам'яті, шляхом узгодження двох або більшої кількості компонентів формату двійкової послідовності поточної орієнтовної позиції з двома або більшою кількістю компонентів формату двійкової послідовності опорної позиції, що зберігається у пам'яті; та

призначення базовій станції опорної позиції, яка є однією з опорних позицій, що зберігаються у пам'я-

ті, якщо опорна позиція, що зберігається у пам'яті, є узгодженою з поточною орієнтовною позицією.

15. Придатний для комп'ютерного зчитування носій інформації з виконуваною програмою, яка на ньому зберігається, який **відрізняється** тим, що програма дає команду на логічний контролер для виконання таких етапів:

перетворення двох або більшої кількості компонентів набору координат опорної позиції, що зберігається у пам'яті, на формат двійкової послідовності; перетворення двох або більшої кількості компонентів набору координат поточної орієнтовної позиції, визначеної GNSS-приймачем, на формат двійкової послідовності;

узгодження поточної орієнтовної позиції з опорною позицією, що зберігається у пам'яті, шляхом узгодження двох або більшої кількості компонентів формату двійкової послідовності поточної орієнтовної позиції з двома або більшою кількістю компонентів формату двійкової послідовності опорної позиції, що зберігається у пам'яті; та

призначення базовій станції опорної позиції, яка є однією з опорних позицій, що зберігаються у пам'яті, якщо опорна позиція, що зберігається у пам'яті, є узгодженою з поточною орієнтовною позицією.

(11) 103841

(51) МПК (2013.01)
G01V 5/00
G01V 5/14 (2006.01)

(21) а 2012 08338

(22) 07.07.2012

(24) 25.11.2013

(72) Кулик Володимир Васильович (UA), Бондаренко Максим Сергійович (UA), Камілова Оксана Володимирівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАН УКРАЇНИ

пр. Палладіна, 32, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ГУСТИНИ СКЕЛЕТА ГІРСЬКОЇ ПОРОДИ

(57) Спосіб визначення мінеральної густини скелета гірської породи, за яким визначають загальну густину гірської породи, об'ємну вологість породи та коефіцієнт її пористості і за отриманими даними розраховують мінеральну густину скелета гірської породи, який **відрізняється** тим, що мінеральну густину скелета гірської породи визначають вздовж свердловинного розрізу за допомогою комплексу радіоактивного каротажу, причому загальну густину гірської породи в свердловинному розрізі визначають за допомогою гамма-гамма каротажу, а об'ємну вологість породи і коефіцієнт її пористості, які в зоні повного водонасичення співпадають, визначають за допомогою комплексу нейтрон-нейтронного і гамма-каротажу, при цьому в зоні неповного водонасичення об'ємну вологість породи визначають за допомогою комплексу нейтрон-нейтронного, гамма-гамма і гамма-каротажу, а пористість породи визначають незалежним лабораторним або іншим шляхом, і за отриманими таким чином даними розраховують мінеральну густину скелета гірської породи за формулою:

$$\rho_s = \frac{\rho - \rho_w W_V}{1 - k_n},$$

де ρ_s - мінеральна густина скелета гірської породи, г/см³;
 ρ - загальна густина породи, г/см³;
 ρ_w - густина води, що повністю або частково насичує пори, г/см³;
 W_v - об'ємна вологість породи (відношення об'єму води в порах до об'єму пор), долі одиниці (д. о.);
 K_n - коефіцієнт загальної пористості, д. о.

G 02

- (11) **103827** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)
- (21) а 2012 04240 (22) 05.04.2012
 (24) 25.11.2013
- (72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Магунов Ігор Робертович (UA), Мозкова Ольга Володимирівна (UA), Соболь Валерій Петрович (UA), Садковська Людмила Василівна (UA), Чигринов Валентин Ерленович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) 1. Матеріал для інтерференційних покриттів, що містить германій елементний та халькогенід цинку, який **відрізняється** тим, що як халькогенід цинку виступає ZnSe, з наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|------|------------|
| ZnSe | 70,0÷65,0 |
| Ge | 30,0÷35,0. |
2. Тонкоплівкове одношарове покриття, виконане з матеріалу, до складу якого входить германій елементний та халькогенід цинку, яке **відрізняється** тим, що має показник заломлення 3,06÷3,30 в області спектра 1-11 мкм, а матеріал покриття як халькогенід цинку містить селенід цинку з наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|------|------------|
| ZnSe | 70,0÷65,0 |
| Ge | 30,0÷35,0. |

G 06

- (11) **103783** (51) МПК
G06F 7/58 (2006.01)
- (21) а 2011 07168 (22) 06.06.2011
 (24) 25.11.2013
- (72) Долгін Володимир Прохорович (UA), Яковенко Євген Володимирович (UA), Долгін Ігор Володимирович (UA), Мешков Володимир Вікторович (UA), Буштрук Вікторія Анатоліївна (UA), Торлін Вадим Миколайович (UA), Бабкін Олексій Вікторович (UA)
- (73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053 (UA)

(54) ГЕНЕРАТОР НОРМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ

- (57) Генератор нормального розподілу, що містить пристрій генерації випадкових послідовностей і конвертори, який **відрізняється** тим, що додатково введені генератор сукупності рівномірно розподілених випадкових чисел, кожне з яких надходить на вхід кожного з конверторів, що складається з послідовно сполучених множника і суматора, входом кожного з конверторів є вхід множника, другий вхід якого сполучений з датчиком значення діапазону розподілу, а вихід множника сполучений з входом суматора, другий вхід якого підключений до виходу датчика значення нижньої межі діапазону, причому виходом генератора служить вихід колектора, входи якого сполучені з виходами конверторів.

- (11) **103763** (51) МПК (2013.01)
G06Q 30/00
G06Q 10/00
G06K 17/00

- (21) а 2010 12058 (22) 09.03.2009
 (24) 25.11.2013
 (31) 08250926.6
 (32) 17.03.2008
 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/001681, 09.03.2009
- (72) Шателен Філіпп (CH), Шане Патрік (CH), Фраде Ерван (CH), Саже Ален (CH)
- (73) **ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.**
 Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)
- (54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІДЕНТИФІКУВАННЯ, ВСТАНОВЛЕННЯ ТОТОЖНОСТІ, ВІДСТЕЖУВАННЯ ТА РОЗШУКУВАННЯ ВИГОТОВЛЕНИХ ВИРОБІВ**
- (57) 1. Спосіб надання ідентифікаторів виробам в упаковках, кожна з яких придатна для вміщення двох або більше одиниць товарної продукції, який включає такі операції:
- надання унікального ідентифікатора кожній одиниці товарної продукції на виробничій лінії шляхом маркування кожної одиниці товарної продукції унікальним ідентифікатором одиниці товарної продукції; призначення на виробничій лінії для розміщення у кожній упаковці двох або більше одиниць товарної продукції;
- надання унікального ідентифікатора кожній упаковці на виробничій лінії шляхом маркування кожної упаковки унікальним ідентифікатором упаковки; визначення для кожної упаковки однієї або більше груп ідентифікаторів одиниць товарної продукції для згаданих двох або більше одиниць товарної продукції, призначених для розміщення в даній упаковці; та збереження у базі даних ідентифікатора упаковки кожної упаковки, причому кожний ідентифікатор упаковки пов'язують у базі даних зі згаданими однією або більше групами ідентифікаторів одиниць товарної продукції згаданих двох або більше одиниць товарної продукції, призначених для розміщення в даній упаковці.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кожний ідентифікатор одиниці товарної продукції являє собою зашифровану версію відомостей стосовно виробництва, що стосуються відповідної одиниці товарної продукції.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що відомості стосовно виробництва, що стосуються кожної одиниці товарної продукції, включають одну або декілька з таких відомостей: місце виробництва, дата виробництва, час виробництва і значення лічильника, що зростає.

4. Спосіб відстежування одиниці товарної продукції, яка знаходиться або у минулому знаходилася всередині упаковки для виробів, яким надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3, який включає такі операції:

зчитування ідентифікатора одиниці товарної продукції з одиниці товарної продукції з використанням зчитувального пристрою; та

передавання відомостей, що мають стосунок до згаданого ідентифікатора одиниці товарної продукції, у центральний комп'ютер, де знаходиться база даних, з використанням передавача.

5. Спосіб відстежування за п. 4, який відрізняється тим, що згаданий центральний комп'ютер виконаний з можливістю зберігання місцезнаходження одиниці товарної продукції, визначеного при зчитуванні ідентифікатора одиниці товарної продукції, яким марковано відповідну одиницю товарної продукції.

6. Спосіб відстежування за п. 4 або п. 5, який відрізняється тим, що згаданий центральний комп'ютер виконаний з можливістю визначення за отриманим ідентифікатором одиниці товарної продукції тієї групи ідентифікаторів одиниць товарної продукції, до якої належить ідентифікатор одиниці товарної продукції, яким марковано дану одиницю товарної продукції, та, отже, й упаковки, у якій знаходиться або у минулому знаходилася дана одиниця товарної продукції, та тим, що згаданий комп'ютер виконаний з можливістю зберігання щонайменше одного місцезнаходження згаданої упаковки, у якій знаходиться або у минулому знаходилася згадана одиниця товарної продукції.

7. Спосіб перевірки оригінальності одиниці товарної продукції, яка знаходиться або у минулому знаходилася всередині упаковки для виробів, яким надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3, який включає такі операції:

зчитування ідентифікатора одиниці товарної продукції, яким марковано згадану одиницю товарної продукції, з використанням зчитувального пристрою; та передавання відомостей, що мають стосунок до згаданого ідентифікатора одиниці товарної продукції, у центральний комп'ютер, де знаходиться база даних, з використанням передавача.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що згаданий центральний комп'ютер виконаний з можливістю визначення за отриманим ідентифікатором одиниці товарної продукції тієї групи ідентифікаторів одиниць товарної продукції, до якої належить ідентифікатор одиниці товарної продукції, яким марковано дану одиницю товарної продукції, та, отже, й упаковки, у якій знаходиться або у минулому знаходилася дана одиниця товарної продукції.

9. Спосіб розшукування одиниць товарної продукції, які знаходяться всередині упаковки для виробів, яким

надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3, який включає такі операції:

визначення ідентифікаторів одиниць товарної продукції, які мають бути розшукані;

визначення за згаданими ідентифікаторами одиниць товарної продукції тієї однієї або більше груп ідентифікаторів одиниць товарної продукції, до яких належать згадані ідентифікатори одиниць товарної продукції;

визначення за зазначеними групами ідентифікаторів одиниць товарної продукції тієї упаковки або упаковок, у яких знаходяться одиниці товарної продукції, що мають бути розшукані; та визначення місцезнаходження визначеної упаковки або упаковок.

10. Пристрій для надання ідентифікаторів виробам в упаковках, кожна з яких придатна для вміщення двох або більше одиниць товарної продукції, з маркуванням кожної одиниці товарної продукції унікальним ідентифікатором одиниці товарної продукції, який включає в себе:

маркувальний засіб на виробничій лінії для надання унікального ідентифікатора кожній одиниці товарної продукції шляхом маркування кожної одиниці товарної продукції унікальним ідентифікатором одиниці товарної продукції;

передбачений на виробничій лінії засіб для призначення для розміщення у кожній упаковці двох або більше одиниць товарної продукції; та

передбачений на виробничій лінії маркувальний засіб для надання унікального ідентифікатора кожній упаковці шляхом маркування кожної упаковки унікальним ідентифікатором упаковки;

засіб для визначення однієї або більше груп ідентифікаторів одиниць товарної продукції для згаданих двох або більше одиниць товарної продукції, призначених для розміщення в даній упаковці; та базу даних для зберігання ідентифікатора упаковки кожної упаковки з прив'язкою у базі даних кожного ідентифікатора упаковки до згаданих однієї або більше груп ідентифікаторів одиниць товарної продукції двох або більше одиниць товарної продукції, призначених для розміщення в даній упаковці.

11. Пристрій для відстежування та перевірки оригінальності одиниці товарної продукції, яка знаходиться або у минулому знаходилася всередині упаковки для виробів, яким надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3, який включає в себе:

зчитувальний пристрій для зчитування ідентифікатора одиниці товарної продукції з одиниці товарної продукції; та

передавач для передавання відомостей, що мають стосунок до згаданого ідентифікатора одиниці товарної продукції, у центральний комп'ютер, де знаходиться база даних.

12. Упаковка для виробів, яким надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3.

13. Ідентифікатор упаковки для упаковки за п. 12.

14. Одиниця товарної продукції, яка знаходиться або у минулому знаходилася всередині упаковки для виробів, яким надано ідентифікатори за способом за будь-яким із пп. 1-3.

15. Ідентифікатор одиниці товарної продукції для одиниці товарної продукції за п. 14.

- (11) **103759** (51) МПК (2013.01)
G06T 5/00
G06T 19/00
- (21) а 2010 10048 (22) 15.01.2009
(24) 25.11.2013
(31) P200800126
(32) 15.01.2008
(33) ES
(86) PCT/ES2009/000031, 15.01.2009
- (72) Родрігес Рамос Хосе Мануель (ES), Марічал Ернандес Хосе Хіль (ES), Роса Гонсалес Фернандо (ES), Перес Нава Фернандо (ES)
- (73) УНІВЕРСИДАД ДЕ ЛА ЛАГУНА
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, OTRI. Edificio Central, Delgado Barreto, s/n E-38200 La Laguna (Tenerife), Spain (ES)
- (54) СПОСІБ (ВАРІАНТИ) І КАМЕРА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ТРИВИМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗЙОМКИ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
- (57) 1. Спосіб одержання візуальної інформації з тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу, який включає етапи, на яких:
а) вимірюють об'єктний простір за допомогою камери, яка містить лінзу об'єктива, матрицю мікролінз, розташовану в просторі зображень лінзи об'єктива, і сенсор, розташований у точці фокусування мікролінз, і
б) розраховують стек фокусу, зв'язаний з об'єктним простором, що вимірюється за допомогою камери, по його дискретній пленоптичній функції $f(s, t, j, k)$, причому етап розрахунку включає етап, на якому оцінюють інтеграл формування фотозображення $E_r(j, k) = \iint f(u, v, u \cdot r + j, v \cdot r + k) du dv$, як суму по довжині площин у чотиривимірному гіперкубі, де u і v - горизонтальна і вертикальна розмірності на площині лінзи, а j, k і r - розмірності по горизонталі, вертикалі і глибині стека фокусу, який необхідно отримати, при цьому згадана оцінка інтеграла формування фотозображення в свою чергу включає етапи, на яких:
b1) на початку обчислень одержані дані $f(s, t, j, k)$ порівнюють до перетворених даних до кроку $0, \tilde{f}^0(r, s, t, j, k)$, тобто $\tilde{f}^0(r, s, t, j, k) = f\left(\frac{s}{2^n}, t, j, k\right)$; і
b2) потім $n = \log_2 N$ раз застосовують наступне часткове перетворення:
$$\tilde{f}^{m+1}\left(\underbrace{r_0, \dots, r_{m-1}}_{p: m \text{ bits}}, \underbrace{s_{m+1}, \dots, s_{n-1}}_{s: n-m-1 \text{ bits}}, \underbrace{t_{m+1}, \dots, t_{n-1}}_{t: n-m-1 \text{ bits}}, j, k\right) =$$
$$\tilde{f}^m(p, 0, s, 0, t, j, k) +$$
$$\tilde{f}^m(p, 1, s, 0, t, j + r_m + \lambda(p), k) +$$
$$\tilde{f}^m(p, 0, s, 1, t, j, k + r_m + \lambda(p)) +$$
$$\tilde{f}^m(p, 1, s, 1, t, j + r_m + \lambda(p), k + r_m + \lambda(p)),$$

де $p = (r_0, \dots, r_{m-1})$, $s = (s_{m+1}, \dots, s_{n-1})$, $t = (t_{m+1}, \dots, t_{n-1})$, і
 $\lambda(u_0, \dots, u_{n-1}) = \sum_{j=0}^{n-1} 2^j \cdot u_j$,
до одержання $\tilde{f}^n(r, s, t, j, k) = \tilde{f}(r, j, k)$, що є апроксимацією інтеграла формування фотознімка $E_r(j, k)$ для об'єму з N площинами по глибині.

2. Спосіб підвищення розрізнення зображень із стека фокусу, одержаного за допомогою етапу б) способу за п. 1, який включає етапи, на яких:
за заданим на певній відстані зображенням зі стека фокусу виконують зворотну проекцію $O(N^4)$ променів пленоптичної функції, будують зображення високого розрізнення в дискретних місцеположеннях цих променів;
визначають надлишки променів, передбачаючи, що елементи об'єкта зйомки мають відбивну здатність типу Ламберта;
в місцеположення стека фокусу з надрозрізненням, де немає надлишків, вносять значення зворотної проекції променя, а в місцеположення з залишком вносять значення, що представляють значення надмірних променів, наприклад середні значення.

3. Спосіб вимірювання відстаней в тривимірних об'єктах зйомки в режимі реального часу, який включає одержання візуальної інформації із тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу за п. 1, причому спосіб додатково включає етапи, на яких:
застосовують оператор вимірювання якості фокусування в розрахованому стеку фокусу;
розраховують оптимальний стан на марковському випадковому полі.

4. Спосіб вимірювання відстаней в тривимірних об'єктах зйомки в режимі реального часу за п. 3, який додатково включає підвищення розрізнення зображень із стека фокусу згідно зі способом за п. 2.

5. Спосіб томографічного вимірювання комплексної амплітуди електромагнітного поля, пов'язаного з хвильовим фронтом, в режимі реального часу, який включає одержання візуальної інформації з тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу за п. 1, причому спосіб додатково включає етапи, на яких:
отримують модуль комплексної амплітуди електромагнітного поля в будь-якій точці об'єму об'єктного простору з квадратного кореня розрахованого стека фокусу;
застосовують оператор для формування градієнтів фази хвильового фронту в будь-якій точці об'єму об'єктного простору; і
відновлюють фазу хвильового фронту відповідного електромагнітного поля.

6. Спосіб томографічного вимірювання комплексної амплітуди електромагнітного поля, пов'язаного з хвильовим фронтом, в режимі реального часу за п. 5, який додатково включає підвищення розрізнення зображень з стека фокусу способом за п. 2.

7. Фазова камера для одержання візуальної інформації з тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу, яка містить:
збираючу лінзу;
матрицю мікролінз, вміщену в деяке місцеположення в просторі зображень збираючої лінзи, при цьому матриця виконана з можливістю формування зображення на реєструючій поверхні для визначення достатнього розрізнення; і
засіб обробки для паралельних обчислень, виконаний з можливістю:
розраховувати стек фокусу, відповідний об'єктному простору, вимірюваному камерою, за допомогою етапу б) способу за п. 1;
одержувати комплексну амплітуду електромагнітного поля (модуль і фазу); і

одержувати відстань в будь-якому місці об'єктного простору, що реєструється.

8. Фазова камера для одержання візуальної інформації з тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу за п. 7, в якій засіб обробки виконаний з можливістю підвищувати розрізнення зображень зі стека фокуса способом за п. 2.

9. Фазова камера для одержання візуальної інформації з тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу за п. 7, в якій засіб обробки виконаний з можливістю одержувати відстань в будь-якому місці об'єктного простору способом за п. 3.

10. Фазова камера для одержання візуальної інформації від тривимірних об'єктів зйомки в режимі реального часу за п. 7, в якій засіб обробки виконаний з можливістю одержувати комплексну амплітуду електромагнітного поля способом за п. 5.

G 09

(11) 103870

(51) МПК (2013.01)
G09B 23/28 (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61P 25/00

(21) u 2012 11549 (22) 08.10.2012

(24) 25.11.2013

(72) Варбанець Олена Іванівна (UA), Годован Владлена Володимирівна (UA), Шандра Олексій Антонович (UA), Кашченко Ольга Анатоліївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ТОЛЕРАНТНОСТІ НЕЙРОМОДУЛЯТОРА ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ КСИГЕРМ-1 ПРИ КОРЕКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СИНДРОМУ СТЕРЕОТИПНОЇ ПОВЕДІНКИ**

(57) Спосіб виявлення терапевтичної толерантності нейромодулятора природного походження ксигерм-1 при корекції експериментального синдрому стереотипної поведінки шляхом застосування антиконвульсанту, який **відрізняється** тим, що тваринам призначають нейромодулятор природного походження ксигерм-1 внутрішньоочеревинно разовою терапевтичною дозою 900-1100 мг/кг, визначають індекс інтенсивності зміни стереотипної поведінки тварини за п'ятибальною шкалою П.Д. Шабанова і при зниженні індексу з 5 до 3-2 балів визначають застосування препарату ксигерм-1 при корекції експериментального синдрому стереотипної поведінки доцільним і ефективним.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **103786** (51) МПК
H01F 29/04 (2006.01)
- (21) а 2011 07828 (22) 15.12.2009
(24) 25.11.2013
(31) 10 2008 064 487.0
(32) 22.12.2008
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2009/067207, 15.12.2009
(72) Гріпентрог Герд (DE), Маєр Райнхард (DE)
(73) СІМЕНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ
Wittelsbacherplatz 2, D-80333 Munchen, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСФОРМАТОРА СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ У НИЗЬКУ НАПРУГУ ІЗ СТУПЕНЕВИМ ПЕРЕМИКАЧЕМ
- (57) 1. Спосіб експлуатації трансформатора (1) середньої напруги у низьку напругу із ступеневим перемикачем, в якому одна з обмоток трансформатора має два кінцеві відводи і щонайменше два додаткових середніх відводи, а також передбачені щонайменше один комутаційний пристрій (20) для комутованого електричного з'єднання одного з середніх відводів з вихідним проводом трансформатора і щонайменше один напівпровідниковий комутаційний пристрій (5), електрично сполучений з вихідним проводом і безпосередньо з'єднаний з одним із кінцевих відводів, причому
- напівпровідниковий комутаційний пристрій використовують для тимчасового пропускання струму в процесі перемикання комутаційного пристрою,
- згідно з яким у процесі перемикання комутаційного пристрою визначають перший момент часу, в який струм через комутаційний пристрій стає нульовим, і в цей момент часу комутаційний пристрій розмикають,
- після розмикання комутаційного пристрою визначають другий момент часу, в який напруга між цільовим відводом комутаційного пристрою і вихідним проводом трансформатора відповідає напрузі через напівпровідниковий комутаційний пристрій, і у цей другий момент часу комутаційний пристрій замикають,
- тривалість перемикання комутаційного пристрою враховують при визначенні другого моменту часу.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що напівпровідниковий комутаційний пристрій вмикають на початку відрізка часу перед проходженням напруги мережі через нуль, причому цей відрізок часу відповідає затримці спрацьовування пристрою.

- (11) **103835** (51) МПК (2013.01)
H01G 2/00
C01B 31/08 (2006.01)

- (21) а 2012 07758 (22) 25.06.2012
(24) 25.11.2013
(72) Венгрин Богдан Ярославович (UA), Григорчак Іван Іванович (UA), Понеділок Григорій Володимирович (UA), Типіло Ірина Василівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕЛЕКТРОДІВ З АКТИВОВАНОГО ВУГІЛЛЯ ДЛЯ НАКОПИЧУВАЧА ЕНЕРГІЇ
- (57) Спосіб одержання електродів з активованого вугілля для накопичувача енергії, згідно з яким модифікують активоване вугілля шляхом нагрівання, який відрізняється тим, що активоване вугілля отримують активаційною карбонізацією деревини в суміші з концентрованою H_2SO_4 , $K_2Cr_2O_7$ та $NiSO_4$, взятими у співвідношенні 14 мл:0,19 г:0,1 г, інjektують нікелем при температурі 250-260 °C впродовж 120-130 хв., причому активацію проводять перед інjektуванням хімічною обробкою вугілля кислотами впродовж 22±24 год. при кімнатній температурі в наступній послідовності: концентрована HF, концентрована HCl, 30 % HNO_3 .

- (11) **103848** (51) МПК (2013.01)
H01G 4/00
- (21) а 2012 11101 (22) 24.09.2012
(24) 25.11.2013
(72) Кудринський Захар Русланович (UA), Нетяга Віктор Васильович (UA)
(73) ЧЕРНІВЕЦЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Ірини Вільде, 5, м. Чернівці, 58001 (UA)
- (54) НАНОКОМПЗИТНИЙ НАКОПИЧУВАЧ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ
- (57) Наноккомпозитний накопичувач електричної енергії, що містить матрицю шаруватого напівпровідника селеніду галію (GaSe) з інтеркальованими нанорозмірними включеннями, який відрізняється тим, що як інтеркалянт використовують сполуку нітрату рубідію ($RbNO_3$).

- (11) **103752** (51) МПК (2013.01)
H01H 23/00
- (21) а 2010 02745 (22) 11.03.2010
(24) 25.11.2013
(31) 10 2009 012 937.5
(32) 12.03.2009
(33) DE
(72) Вілер Девід А.П. (GB), Деламонт Крістофер Й. (GB)
(73) АББ АГ
Kallstadter Str.1, 68309 Mannheim (DE)
- (54) ВСТАВКА ПЕРЕМИКАЧА ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ІНСТАЛЯЦІЙНОГО ПРИЛАДУ
- (57) 1. Вставка (1) перемикача для електричного інсталяційного приладу (46, 47) з нижньою частиною (3) корпусу, яка має принаймні одну перемикаючу ка-

меру, причому принаймні один перекидний перемикаючий балансир (10, 11, 12) встановлений на нижній частині (3) корпусу з можливістю взаємодії з відповідним контактним балансиrom (6) перемикаючої камери, яка **відрізняється** тим, що містить з'єднувану з нижньою частиною (3) корпусу верхню частину (28) корпусу, в якій з можливістю переміщення в робочому напрямку (А) до нижньої частини (3) корпусу встановлено поздовжній виконавчий орган (33, 34, 35), в перемикаючому балансири (10, 11, 12) з можливістю переміщення під прямим кутом до робочого напрямку (А) встановлено поперечний виконавчий орган (20), який має принаймні одну похилу поверхню (21, 22), виконану з можливістю взаємодії із принаймні одним маніпулятором (36, 37) поздовжнього виконавчого органу (33, 34, 35) під час руху в робочому напрямку (А) із забезпеченням бічного переміщення поперечного виконавчого органу (20) і перекидання перемикаючого балансиру (10, 11, 12), а відтак і перекидання контактного балансиру (6), окрім того, містить пружину (26) для повернення поперечного виконавчого органу (20) у середнє положення, із стисненням встановлену між поперечним виконавчим органом (20) та перемикаючим балансиrom (10, 11, 12).

2. Вставка перемикача за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перемикаючий балансир (10, 11, 12) має гніздо (16) з напрямними/фіксуючими ребрами (17) для спрямування та фіксації поперечного виконавчого органу (20).

3. Вставка перемикача за п. 2, яка **відрізняється** тим, що поздовжній виконавчий орган (33, 34, 35) має два маніпулятори (36, 37), причому один маніпулятор виконаний з можливістю взаємодії з похилою поверхнею (21, 22), тоді як інший - виконаний з можливістю зачеплення із виконаним в поперечному виконавчому органі (20) заглибленням (23, 24).

цеву стрічку струмовідводів витримують для дисперсійного твердіння, потім свинцеву стрічку струмовідводів намазують свинцевою пастою, замість якої містить порошок свинцевий, сполучний матеріал, воду, сірчану кислоту й, якщо паста для негативних пластин, то ще розширник, одержуючи електродні пластини, потім електродні пластини піддають дозріванню при відповідній температурі і вологості повітря, задаючи в такий спосіб співвідношення трьохосновного й чотирьохосновного сульфатів свинцю пасти, потім виконують складання блоків електродних пластин із сепараторами між позитивними і негативними електродними пластинами й одержують акумулятори, потім акумулятори з'єднують у батареї міжелементними з'єднаннями, потім батареї заливають електролітом і електрохімічним методом формують, який **відрізняється** тим, що у сплав для свинцевої стрічки струмовідводів, у випадку позитивних струмовідводів, вводять 1,0-1,2 мас. % олова, 0,04-0,06 мас. % кальцію, 0,005-0,025 мас. % алюмінію, обмежуючи сумарну кількість сурми й миш'яку до 0,002 мас. %, сумарну кількість срібла й міді до 0,02 мас. %, вісмуту до 0,03 мас. %, сумарну кількість домішок заліза, нікелю, кадмію, цинку до 0,015 мас. %, витримують свинцеву стрічку струмовідводів для дисперсійного твердіння при температурі 15-35 °С протягом не менше 7 діб до досягнення межі міцності на розрив 45-60 Н/мм², у сплав для свинцевої стрічки струмовідводів, у випадку негативних струмовідводів, вводять 0,2-0,4 мас. % олова, 0,08-0,12 мас. % кальцію, 0,005-0,025 мас. % алюмінію, обмежуючи сумарну кількість сурми й миш'яку до 0,002 мас. %, сумарну кількість срібла й міді до 0,02 мас. %, вісмуту до 0,03 мас. %, сумарну кількість домішок заліза, нікелю, кадмію, цинку до 0,015 мас. %, витримують свинцеву стрічку струмовідводів для дисперсійного твердіння при температурі 15-35 °С протягом не менше 10 діб до досягнення межі міцності на розрив 45-60 Н/мм², потім свинцеву стрічку струмовідводів, в обох випадках - позитивних і негативних струмовідводів, профілюють методом просікання й намазують свинцевою пастою, у замість свинцевої пасти вводять порошок свинцевого 80-86 мас. %, в якому оксиду свинцю PbO 69-75 мас. %, розчину сірчаної кислоти 7-10 мас. %, густиною 1,4 г/см³, води 6-9 мас. %, волокна поліпропіленового 0,09-0,18 мас. %, і як розширник для пасти негативних пластин вводять лігносульфонату натрію 0,15-0,19 мас. %, вуглецю технічного 0,15-0,19 мас. %, сульфату барію 0,3-0,5 мас. %, одержуючи стрічку електродних пластин, яку розділяють на електродні пластини, складання батарей піддають суцільному контролю якості шляхом подачі на кожний блок електродних пластин високої напруги 0,70-2,00 кВ тривалістю 0,1-2,0 с, причому відбраковування блока електродних пластин виконують у випадку, якщо струм витоку перевищує 0,1 А, зазначений контроль якості проводять двічі - до з'єднання акумуляторів у батарею міжелементними з'єднаннями і після з'єднання, акумуляторні батареї формують у формувальних ваннах, охолоджуваних потоком води і відгороджених від виробничого приміщення системою примусової вентиляції й технологічними обсягами над кожною ванною, подачу охолоджуючої води у формувальні ванни здійснюють паралельним самопливом від за-

(11) 103853

(51) МПК
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 10/06 (2006.01)(21) а 2012 12898
(24) 25.11.2013

(22) 13.11.2012

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Дзензерський Деніс Вікторович (UA), Васильєв Сергей Владімірович (RU), Бурилов Сергій Володимирович (UA)
(73) ДЗЕНЗЕРСЬКИЙ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Рибінська, 132, м. Дніпропетровськ, 49107 (UA)ДЗЕНЗЕРСЬКИЙ ДЕНІС ВІКТОРОВИЧ
вул. Рибінська, 131, м. Дніпропетровськ, 49107 (UA)ВАСІЛЬЄВ СЕРГЕЙ ВЛАДІМІРОВІЧ
ул. Веденеева, 8, корп. 1, кв. 119, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, 195427 (RU)

(54) ПОВНИЙ СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

(57) Повний спосіб виробництва свинцево-кислотних акумуляторних батарей, відповідно до якого спочатку безперервним методом відливають, прокочують і профілюють свинцеву стрічку струмовідводів, свин-

гальної напірної ємності зі скиданням надлишку теплої води від кожної формувальної ванни шляхом рівневого переливу, здійснюють примусовий відвід з однаковою інтенсивністю з технологічного обсягу над кожною формувальною ванною гарячих газів, що виділилися при формуванні, акумуляторні батареї формують у три стадії, на першій стадії струм формування витримують постійним у межах $(0,002-0,030)C_{20}$ А, де C_{20} - номінальна ємність батарей при 20-годинному розряді, протягом 10-60 хв., на другій стадії струм поступово збільшують від $(0,002-0,030)C_{20}$ А до $(0,3-0,8)C_{20}$ А, досягаючи постійного максимального струму формування при подачі зарядної ємності батарей не менше C_{20} А*год. і підтримуючи максимальний струм формування протягом 1-3 год., при зростанні напруги на батареях більш ніж на 30 %, при постійному максимальному струмі формування, переходять на третю стадію, на третій стадії струм формування знижують до $(0,15-0,40)C_{20}$ А, на другій і третій стадії подають імпульсний струм із тривалістю зарядних імпульсів 100-300 с, тривалістю пауз або розрядних імпульсів 10-20 с, використовують оперативне керування величиною струму для недопущення перевищення температури електроліту понад 60 °С, струм формування відключають при подачі зарядної ємності батарей не менше $3C_{20}$ А*год., всі батареї піддають суцільному контролю якості, спочатку в процесі формування на другій і третій стадіях шляхом фіксації напруги на виводах батарей і порівняння з нормованою напругою, потім по закінченні формування шляхом розряду струмом $9C_{20}$ А протягом 5-10 с, причому відбраковування батарей виконують у випадку, якщо напруга на її виводах до початку розряду нижче 12,7 В, а напруга на 4-6 секундах розряду нижче 8,5 В, батарею відправляють на лабораторні дослідження у випадку, якщо напруга на її виводах на другій і третій стадіях формування не відповідала нормованій напрузі, за результатами лабораторних досліджень усувають можливі відхилення в технологічних операціях і, у випадку непоправного дефекту батареї, її вибраковують.

5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, USA (US)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ПЕРЕМИЩЕННЯ МІЖ МЕРЕЖНИМИ ДОМЕНАМИ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб активації цільового домену і служб цільового домену, який включає:

відслідковування параметрів продуктивності цільового домену в зв'язку з порогом додавання для цільового домену;

активацію цільового домену і першої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для цільового домену досягнутий, при цьому перша служба має поріг додавання для першої служби, який відповідає порогу додавання для цільового домену;

відслідковування параметрів продуктивності цільового домену після активації цільового домену в зв'язку з порогом додавання для другої служби, при цьому поріг додавання для другої служби більший, ніж поріг додавання для цільового домену; і активацію другої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для другої служби досягнутий.

2. Спосіб за п. 1, в якому активація цільового домену не залежить від активації другої служби в цільовому домені.

3. Спосіб за п. 1, який додатково включає динамічну зміну порога додавання для другої служби або порога відмови для другої служби на основі поточних характеристик мережі цільового домену.

4. Спосіб за п. 1, в якому виявлення того, що поріг додавання був досягнутий для цільового домену, включає ідентифікацію порога додавання для цільового домену як відповідного найнижчого порогу додавання для кожної з множини служб в цільовому домені.

5. Спосіб за п. 1, який додатково включає відслідковування одного або більше параметрів, асоційованих з першою службою або другою службою, для визначення того, чи були досягнуті пороги додавання для першої служби або другої служби.

6. Спосіб за п. 5, в якому відслідковувані параметри, асоційовані з однією або більше службами домену, додатково включають відслідковування щонайменше одного з наступного: індикатор потужності сигналу, який приймається (RSSI), частоту помилок пакетів даних висхідної лінії зв'язку, частоту помилок пакетів даних низхідної лінії зв'язку або кількість повторних спроб передачі по висхідній лінії зв'язку для каналу, виконаного з можливістю забезпечення асоційованої служби цільового домену.

7. Спосіб за п. 1, в якому активація цільового домену додатково включає підтримку активації обслуговуючого домену у той час, коли цільовий домен активний.

8. Спосіб за п. 7, який додатково включає визначення того, що пороги додавання були досягнуті для однієї або більше служб обслуговуючого домену, при цьому поріг додавання для кожної служби обслуговуючого домену асоційований з однією або більше службами, які надаються в обслуговуючому домені.

H 04

(11) 103778 (51) МПК (2013.01)
H04W 36/00
H04W 48/00

(21) а 2011 05072 (22) 03.10.2008

(24) 25.11.2013

(31) 60/978,749

(32) 09.10.2007

(33) US

(31) 12/244,529

(32) 02.10.2008

(33) US

(62) а 2010 05541, 03.10.2008

(72) Баласубраманиан Срінівасан (US), Бхарадвadž Муралі (US)

(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД

9. Спосіб за п. 8, який додатково включає дозвіл активації однієї або більше служб мережі в обслуговуючому домені на основі того, що для однієї або більше служб в обслуговуючому домені були досягнуті пороги додавання.

10. Спосіб за п. 1, в якому цільовий домен містить щонайменше одне з домену безпроводної локальної мережі (WLAN) або домену стільникової мережі.

11. Спосіб за п. 7, в якому цільовий домен містить домен безпроводної локальної мережі (WLAN), і обслуговуючий домен містить домен стільникової мережі.

12. Спосіб за п. 7, в якому цільовий домен додатково містить домен стільникової мережі, і обслуговуючий домен містить домен безпроводної локальної мережі (WLAN).

13. Спосіб за п. 1, який додатково включає: відслідковування мережних параметрів продуктивності цільового домену після активації в зв'язку з порогом відмови служби для першої служби або для другої служби, при цьому поріг відмови для служби більший, ніж поріг відмови для цільового домену; і деактивацію першої служби або другої служби при виявленні, що поріг відмови служби досягнутий, при відслідковуванні мережних параметрів продуктивності цільового домену після активації.

14. Спосіб за п. 5, в якому відслідковування включає відслідковування швидкості зміни одного або більше параметрів продуктивності, асоційованих з однією або більше службами цільового домену відносно порога відмови для цільового домену.

15. Щонайменше один процесор, виконаний з можливістю активації цільового домену і служб в цільовому домені, який містить:

перший модуль для відслідковування параметрів продуктивності цільового домену в зв'язку з порогом додавання для цільового домену;

другий модуль для активації цільового домену і першої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для цільового домену досягнутий, при цьому перша служба має поріг додавання для першої служби, який відповідає порогу додавання для цільового домену;

третій модуль для відслідковування параметрів продуктивності цільового домену після активації цільового домену в зв'язку з порогом додавання для другої служби, при цьому поріг додавання для другої служби більший, ніж поріг додавання для цільового домену; і

четвертий модуль для активації другої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для другої служби досягнутий.

16. Машиночитаний носій, який містить збережені на ньому, виконувани комп'ютером інструкції, які спонукають комп'ютер активувати цільовий домен і служби в цільовому домені і виконувати етапи:

відслідковування параметрів продуктивності цільового домену в зв'язку з порогом додавання для цільового домену;

активацію цільового домену і першої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для цільового домену досягнутий, при

цьому перша служба має поріг додавання для першої служби, який відповідає порогу додавання для цільового домену;

відслідковування параметрів продуктивності цільового домену після активації цільового домену в зв'язку з порогом додавання для другої служби, при цьому поріг додавання для другої служби більший, ніж поріг додавання для цільового домену; і активацію другої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для другої служби досягнутий.

17. Пристрій для активації цільового домену і служб в цільовому домені, який містить:

засіб для відслідковування параметрів продуктивності цільового домену в зв'язку з порогом додавання для цільового домену;

засіб для активації цільового домену і першої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для цільового домену досягнутий, при цьому перша служба має поріг додавання для першої служби, який відповідає порогу додавання для цільового домену;

засіб для відслідковування параметрів продуктивності цільового домену після активації цільового домену в зв'язку з порогом додавання для другої служби, при цьому поріг додавання для другої служби більший, ніж поріг додавання для цільового домену; і

засіб для активації другої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для другої служби досягнутий.

18. Бездротовий пристрій зв'язку для активації цільового домену і служб в цільовому домені, який містить:

обчислювальну платформу, яка включає в себе процесор і пам'ять, взаємодіючу з процесором;

модуль цільового домену, який зберігається в пам'яті і взаємодіє з процесором, при цьому модуль цільового домену виконаний з можливістю:

відслідковування параметрів продуктивності кожного з множини цільових доменів в зв'язку з відповідним порогом додавання для цільового домену;

активації відповідного цільового домену, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для вказаного цільового домену досягнутий; і

один або більше модулів служб цільового домену, які зберігаються в пам'яті і взаємодіють з процесором, при цьому кожний модуль служби цільового домену відповідає службі цільового домену і виконаний з можливістю:

активації першої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для цільового домену досягнутий, при цьому перша служба має поріг додавання для першої служби, який відповідає порогу додавання для цільового домену; при цьому модуль цільового домену сконфігурований для відслідковування параметрів продуктивності цільового домену після активації цільового домену в зв'язку з порогом додавання для другої служби, при цьому поріг додавання для другої служби

більший, ніж поріг додавання для цільового домену;
і

відповідний модуль служби цільового домену сконфігурований для активації другої служби в цільовому домені, коли відслідковування параметрів продуктивності цільового домену виявляє, що поріг додавання для другої служби досягнутий.

19. Пристрій зв'язку за п. 18, в якому модуль цільового домену додатково виконаний з можливістю здійснювати активацію цільового домену незалежно від активації другої служби в цільовому домені.

20. Пристрій зв'язку за п. 18, в якому щонайменше один з одного або більше модулів служб цільового домену додатково виконаний з можливістю здійснювати динамічну зміну порога додавання для другої служби або порога відмови для другої служби на основі поточних характеристик мережі цільового домену.

21. Пристрій зв'язку за п. 18, в якому модуль цільового домену додатково ідентифікує поріг додавання для цільового домену як відповідний найнижчому порогу додавання для кожної з множини служб в цільовому домені.

22. Пристрій зв'язку за п. 18, в якому один або більше модулів служб цільового домену додатково виконаний з можливістю відслідковувати один або більше параметрів, асоційованих з відповідною службою цільового домену, для визначення того, чи були досягнуті пороги додавання для відповідної служби цільового домену.

23. Пристрій зв'язку за п. 22, в якому один або більше модулів служб цільового домену додатково виконаний з можливістю відслідковувати щонайменше один параметр з індикатора потужності сигналу, який приймається (RSSI), частоти помилок пакетів даних висхідної лінії зв'язку, частоти помилок пакетів даних низхідної лінії зв'язку, кількості повторних спроб передачі по висхідній лінії зв'язку для каналу, виконаного з можливістю забезпечення асоційованої служби цільового домену.

24. Пристрій зв'язку за п. 18, в якому цільовий домен додатково містить щонайменше один з домену безпроводної локальної мережі (WLAN) або домену стільникової мережі.

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ МІЖ МЕРЕЖНИМИ ДОМЕНАМИ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб активації домену під час увімкнення живлення пристрою зв'язку, який включає:

увімкнення живлення пристрою зв'язку, який може взаємодіяти з щонайменше першим і другим доменами;

виконання спроби встановлення з'єднання з першим доменом після увімкнення живлення пристрою зв'язку;

виконання спроби встановлення з'єднання з другим доменом одночасно зі спробою встановлення з'єднання з першим доменом;

реєстрацію в будь-якому одному з першого і другого доменів, встановлення з'єднання з яким було здійснено першим за часом;

ініціювання передачі обслуговування до і реєстрацію в переважному домені після визначення того, що зареєстрований домен є непереважним доменом, при підтримці реєстрації в непереважному домені;

прийом зареєстрованої послуги, яка підтримується одним з першого домену або другого домену, при прийомі пошукових викликів через як перший, так і другий домени; і

перенесення виклику до переважного домену після прийому пошукового виклику через непереважний домен і визначення, що переважний домен знаходиться в межах діапазону покриття.

2. Спосіб за п. 1, в якому спроба встановлення з'єднання з першим доменом додатково визначає перший домен як домен безпроводної локальної мережі (WLAN).

3. Спосіб за п. 2, в якому спроба встановлення з'єднання з першим доменом додатково містить виконання однієї або більше перевірок цілісності для забезпечення цілісності домену WLAN.

4. Спосіб за п. 1, в якому спроба встановлення з'єднання з другим доменом додатково визначає другий домен як стільникову мережу.

5. Спосіб за п. 4, в якому спроба встановлення з'єднання з другим доменом додатково включає вимірювання пілот-сигналу Ec/Io і визначення того, що був досягнутий поріг додавання пілот-сигналу Ec/Io.

6. Спосіб за п. 2, який додатково включає одержання мережних послуг в домені, встановлення з'єднання з яким було здійснено першим за часом, якщо реєстрація була успішною.

7. Спосіб за п. 1, який додатково включає збереження виклику в непереважному домені, якщо перенесення не дозволено; і

оновлення реєстрації в переважному домені після завершення виклику для забезпечення того, щоб подальші пошукові виклики приймалися через переважний домен.

8. Щонайменше один процесор, виконаний з можливістю забезпечення активації домену під час увімкнення живлення пристрою зв'язку, який містить: перший модуль, який містить апаратні засоби, для увімкнення живлення пристрою зв'язку, який виконаний з можливістю взаємодіяти з першим і другим доменом;

другий модуль для виконання спроби встановлення з'єднання з першим доменом після увімкнення живлення пристрою зв'язку;

(11) 103777

(51) МПК (2013.01)
H04W 36/00
H04W 48/00

(21) а 2011 05070

(22) 03.10.2008

(24) 25.11.2013

(31) 60/978,749

(32) 09.10.2007

(33) US

(31) 12/244,529

(32) 02.10.2008

(33) US

(62) а 2010 05541, 03.10.2008

(72) Баласубраманиан Срінівасан (US), Бхарадвадж Муралі (US)

(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД

5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, USA (US)

третій модуль для виконання спроби встановлення з'єднання з другим доменом одночасно зі спробою встановлення з'єднання з першим доменом;
 четвертий модуль для реєстрації в будь-якому одному з першого і другого доменів, встановлення з'єднання з яким було здійснене першим за часом;
 п'ятий модуль для ініціювання передачі обслуговування до і реєстрації в переважному домені після визначення того, що зареєстрований домен є непереважним доменом, при підтримці реєстрації в непереважному домені;

шостий модуль для прийому зареєстрованої послуги, яка підтримується одним з першого домену або другого домену, при прийомі пошукових викликів через як перший, так і другий домени; і

сьомий модуль для перенесення виклику в переважний домен після прийому пошукового виклику через непереважний домен і визначення, що переважний домен знаходиться в межах діапазону покриття.

9. Машиночитаний носій, який містить збережені на ньому виконувати комп'ютером інструкції для спонукання комп'ютера виконувати спосіб активації домену під час увімкнення живлення пристрою зв'язку, який включає етапи:

увімкнення живлення пристрою зв'язку, який може взаємодіяти з першим і другим доменом;

виконання спроби встановлення з'єднання з першим доменом після увімкнення живлення пристрою зв'язку;

виконання спроби встановлення з'єднання з другим доменом одночасно зі спробою встановлення з'єднання з першим доменом;

реєстрації в будь-якому одному з першого і другого доменів, встановлення з'єднання з яким було здійснено першим за часом;

ініціювання передачі обслуговування до і реєстрації в переважному домені після визначення того, що зареєстрований домен є непереважним доменом, при підтримці реєстрації в непереважному домені;
 прийому зареєстрованої послуги, яка підтримується одним з першого домену або другого домену, при прийомі пошукових викликів через як перший, так і другий домени; і

перенесення виклику в переважний домен після прийому пошукового виклику через непереважний домен і визначення, що переважний домен знаходиться в межах діапазону покриття.

10. Пристрій для активації домену під час увімкнення живлення пристрою зв'язку, який містить:

засіб для увімкнення живлення пристрою зв'язку, який може взаємодіяти з першим і другим доменом;

засіб для виконання спроби встановлення з'єднання з першим доменом після увімкнення живлення пристрою зв'язку;

засіб для виконання спроби встановлення з'єднання з другим доменом одночасно зі спробою встановлення з'єднання з першим доменом;

засіб для реєстрації в будь-якому одному з першого і другого доменів, встановлення з'єднання з яким було здійснене першим за часом;

засіб для ініціювання передачі обслуговування до і засіб для реєстрації в переважному домені після визначення того, що зареєстрований домен є непереважним доменом, при підтримці реєстрації в непереважному домені;

засіб для прийому зареєстрованої послуги, яка підтримується одним з першого домену або другого домену, при прийомі пошукових викликів через як перший, так і другий домени; і

засіб для перенесення виклику в переважний домен після прийому пошукового виклику через непереважний домен і визначення, що переважний домен знаходиться в межах діапазону покриття.

11. Пристрій зв'язку для активації домену під час увімкнення живлення пристрою зв'язку, який містить:

обчислювальну платформу, яка включає в себе процесор і пам'ять, взаємодіючу з процесором;

механізм увімкнення живлення, який взаємодіє з процесором і виконаний з можливістю приймати вхідний сигнал на увімкнення живлення пристрою зв'язку;

модуль першого домену, який зберігається в пам'яті і взаємодіє з процесором, при цьому модуль першого домену виконаний з можливістю виконувати спробу встановлення з'єднання з першим доменом після увімкнення живлення пристрою зв'язку;

модуль другого домену, який зберігається в пам'яті і взаємодіє з процесором, при цьому модуль другого домену виконаний з можливістю виконувати спробу встановлення з'єднання з другим доменом одночасно зі спробою встановлення з'єднання з першим доменом,

при цьому модулі першого і другого домену додатково виконані з можливістю реєстрації у відповідному домені, якщо встановлення з'єднання з відповідним доменом було здійснене першим за часом;

модуль передачі обслуговування домену, який зберігається в пам'яті і взаємодіє з процесором, при цьому модуль передачі обслуговування домену виконаний з можливістю ініціювання передачі обслуговування до і реєстрації в переважному домені після визначення, що зареєстрований домен є непереважним доменом, при підтримці реєстрації в непереважному домені;

причому модулі першого і другого домену додатково виконані з можливістю прийому зареєстрованої послуги, яка підтримується одним з першого домену або другого домену, при прийомі пошукових викликів через як перший, так і другий домени, і перенесення виклику в переважний домен після прийому пошукового виклику через непереважний домен і визначення, що переважний домен знаходиться в межах діапазону покриття.

12. Пристрій зв'язку за п. 11, в якому модуль першого домену додатково визначений як модуль домену безпроводної локальної мережі (WLAN).

13. Пристрій зв'язку за п. 12, в якому модуль домену WLAN додатково виконаний з можливістю виконувати одну або більше перевірок цілісності для забезпечення цілісності домену WLAN як частину спроби встановлення з'єднання з мережею WLAN.

14. Пристрій зв'язку за п. 11, в якому модуль другого домену додатково визначений як модуль домену стільникової мережі.

15. Пристрій зв'язку за п. 14, в якому модуль стільникового домену додатково виконаний з можливістю вимірювання пілот-сигналу і визначення того, що поріг додавання для пілот-сигналу досягнутий.

16. Пристрій зв'язку за п. 11, в якому відповідний один з модулів першого і другого домену додатково виконаний з можливістю одержувати мережні послуги у відповідному домені, встановлення з'єднання з яким було здійснене першим за часом, якщо реєстрація була успішною.

- (11) **103790** (51) МПК (2013.01)
H04W 72/00
H04W 74/00
- (21) а 2011 10418 (22) 02.12.2009
(24) 25.11.2013
(31) 61/147,984
(32) 28.01.2009
(33) US
(31) 61/148,810
(32) 30.01.2009
(33) US
(31) 61/149,290
(32) 02.02.2009
(33) US
(31) 61/149,945
(32) 04.02.2009
(33) US
(31) 12/621,945
(32) 19.11.2009
(33) US
(86) PCT/US2009/066403, 02.12.2009
(72) Чень Ваньши (US), Гаал Пітер (US), Монтохо Хуан (US), Кітазоє Масато (US), Хо Саййіу Дункан (US), Тенні Натан Е. (US)
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)
(54) СТРИБКОПОДІБНА ЗМІНА ЧАСТОТИ В МЕРЕЖІ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ
(57) 1. Спосіб для бездротового зв'язку, який включає визначення ідентифікатора (ID) стільника для стільника за допомогою обладнання користувача (UE), отримання інформації про системний час для стільника за допомогою UE, і визначення блоків ресурсів для використання для передачі зі стрибкоподібною зміною частоти на основі ID стільника і інформації про системний час, причому кожний блок ресурсів покриває попередньо визначене число піднесучих в попередньо визначеному часовому інтервалі.
2. Спосіб за п. 1, який додатково включає відправку передачі на блоках ресурсів від UE в стільник.
3. Спосіб за п. 1, який додатково включає прийом передачі, відправленої на блоках ресурсів за допомогою UE в стільник.
4. Спосіб за п. 1, в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить: ініціалізацію генератора псевдовипадкових чисел (PN) на основі ID стільника і інформації про системний час, генерування послідовності PN за допомогою генератора PN, і визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі послідовності PN.

5. Спосіб за п. 4, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому ініціалізація генератора PN містить: визначення початкового значення для генератора PN в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN для кадру радіозв'язку, і ініціалізацію генератора PN в кожному кадрі радіозв'язку з початковим значенням для кадру радіозв'язку.
6. Спосіб за п. 5, в якому початкове значення для генератора PN в кожному кадрі радіозв'язку містить L бітів для ID стільника і M бітів для M найменших значущих бітів (LSB) в SFN, де кожне з L і M може бути одиницею або більше.
7. Спосіб за п. 1, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить: генерування послідовності псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN, визначення піддіапазону, призначеного для використання для передачі, на основі функції стрибкоподібної зміни частоти і послідовності PN, і визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі піддіапазону.
8. Спосіб за п. 4, в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково містить: визначення, чи використовувати дзеркальне відображення, на основі функції дзеркального відображення і послідовності PN, і визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково ґрунтуючись на прийнятому рішенні, чи використовувати дзеркальне відображення.
9. Спосіб за п. 7, в якому послідовність PN генерується в кожному кадрі радіозв'язку, ґрунтуючись щонайменше на одному біті SFN, і в якому функція стрибкоподібної зміни частоти має періодичність, яка становить щонайменше два кадри радіозв'язку.
10. Спосіб за п. 7, в якому послідовність PN генерується в кожному кадрі радіозв'язку на основі двох найменших значущих бітів (LSB) в SFN, і в якому функція стрибкоподібної зміни частоти має періодичність, яка становить чотири кадри радіозв'язку.
11. Спосіб за п. 1, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить: генерування послідовності псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника, визначення зміщення для кожного кадру радіозв'язку на основі SFN, визначення піддіапазону, призначеного для використання для передачі, на основі функції стрибкоподібної зміни частоти, послідовності PN і зміщення, і визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі піддіапазону.
12. Спосіб за п. 11, в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково містить: визначення, чи використовувати дзеркальне відображення, на основі функції дзеркального відображення, послідовності PN і зміщення, і

визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково ґрунтуючись на прийнятому рішенні, чи використовувати дзеркальне відображення.

13. Спосіб за п. 1, який додатково включає отримання інформації про системний час з каналу широкомовної розсилки, що відправляється стільником.

14. Спосіб за п. 1, який додатково включає відсутність передачі зі стрибкоподібною зміною частоти, якщо інформація про системний час не доступна.

15. Спосіб за п. 1, який додатково включає відсутність передачі зі стрибкоподібною зміною частоти під час процедури довільного доступу.

16. Спосіб за п. 1, який додатково включає: прийом надання зі стрибкоподібною зміною частоти і

обробку надання, як недопустимого, якщо інформація про системний час не доступна.

17. Спосіб за п. 7, який додатково містить використання значення за умовчанням для SFN або кількості піддіапазонів за умовчанням для функції стрибкоподібною зміни частоти, якщо SFN не доступний.

18. Спосіб за п. 2, в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить:

отримання надання щонайменше одного блока віртуальних ресурсів (VRB) від стільника, і відображення щонайменше одного VRB щонайменше в один блок фізичних ресурсів (PRB) на основі функції стрибкоподібною зміни частоти і послідовності псевдовипадкових чисел (PN), що генерується на основі ID стільника і інформації про системний час, і в якому відправка передачі на блоках ресурсів містить відправку передачі щонайменше на одному PRB для фізичного спільно використовуваного каналу висхідної лінії зв'язку (PUSCH) від UE в стільник.

19. Спосіб за п. 1, в якому визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить:

визначення послідовності псевдовипадкових чисел (PN) на основі ID стільника і інформації про системний час, і

визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі спільної функції, що містить функцію стрибкоподібною зміни і функцію дзеркального відображення, причому функція стрибкоподібною зміни і функція дзеркального відображення ґрунтуються на послідовності PN.

20. Спосіб за п. 19, який додатково включає ініціалізацію генератора PN, що використовується для генерації послідовності PN, на основі функції

$$c_{init} = 2^9 \cdot (n_f \bmod 4) + N_{ID}^{cell},$$

де N_{ID}^{cell} означає ID стільника,

n_f означає номер кадру системи для інформації про системний час,

c_{init} означає початкове значення для генератора PN, і

\bmod означає операцію по модулю.

21. Пристрій для бездротового зв'язку, який містить: засіб для визначення ідентифікатора (ID) стільника для стільника,

засіб для отримання інформації про системний час для стільника,

засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі зі стрибкоподібною зміною частоти, на основі ID стільника і інформації про системний час, причому кожний блок ресурсів покриває попередньо визначене число піднесучих в попередньо визначеному часовому інтервалі; і засіб для відправки передачі на блоках ресурсів від обладнання користувача (UE) в стільник.

22. Пристрій за п. 21, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить: засіб для визначення початкового значення для генератора псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN для кадру радіозв'язку,

засіб для ініціалізації генератора PN в кожному кадрі радіозв'язку з початковим значенням для кадру радіозв'язку,

засіб для генерування послідовності PN в кожному кадрі радіозв'язку за допомогою генератора PN, і

засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі в кожному кадрі радіозв'язку, на основі послідовності PN для кадру радіозв'язку.

23. Пристрій за п. 21, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить:

засіб для генерування послідовності псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN,

засіб для визначення піддіапазону, призначеного для використання для передачі, на основі функції стрибкоподібною зміни частоти і послідовності PN, і засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі піддіапазону.

24. Пристрій за п. 23, в якому засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково містить:

засіб для визначення, чи використовувати дзеркальне відображення, на основі функції дзеркального відображення і послідовності PN, і

засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, додатково ґрунтуючись на прийнятому рішенні, чи використовувати дзеркальне відображення.

25. Пристрій за п. 23, в якому послідовність PN генерується в кожному кадрі радіозв'язку на основі двох найменших значущих бітів (LSB) в SFN, і в якому функція стрибкоподібною зміни частоти має періодичність, яка становить чотири кадри радіозв'язку.

26. Пристрій за п. 21, який додатково містить засіб для отримання інформації про системний час з каналу широкомовної розсилки, що відправляється стільником.

27. Пристрій за п. 21, в якому засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить:

засіб для отримання надання щонайменше одного блока віртуальних ресурсів (VRB) від стільника, і

засіб для відображення щонайменше одного VRB щонайменше в один блок фізичних ресурсів (PRB) на основі функції стрибкоподібною зміни частоти і по-

слідовності псевдовипадкових чисел (PN), що генерується на основі ID стільника і інформації про системний час, і

в якому засіб для відправки передачі на блоках ресурсів містить засіб для відправки передачі щонайменше на одному PRB для фізичного спільно використовуваного каналу висхідної лінії зв'язку (PUSCH) від UE в стільник.

28. Пристрій за п. 21, в якому засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, містить:

засіб для визначення послідовності псевдовипадкових чисел (PN) на основі ID стільника і інформації про системний час, і

засіб для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі спільної функції, яка містить функцію стрибкоподібної зміни і функцію дзеркального відображення, причому функція стрибкоподібної зміни і функція дзеркального відображення основані на послідовності PN.

29. Пристрій за п. 28, який додатково містить засіб для ініціалізації генератора PN, що використовується для генерації послідовності PN, на основі функції

$$c_{init} = 2^9 \cdot (n_f \bmod 4) + N_{ID}^{cell},$$

де N_{ID}^{cell} означає ID стільника,

n_f означає номер кадру системи для інформації про системний час,

c_{init} означає початкове значення для генератора PN, і

\bmod означає операцію по модулю.

30. Пристрій для бездротового зв'язку, який містить щонайменше один процесор, виконаний з можливістю визначати ідентифікатор (ID) стільника для стільника, отримувати інформацію про системний час для стільника, визначати блоки ресурсів, призначені для використання для передачі зі стрибкоподібною зміною частоти, на основі ID стільника і інформації про системний час, причому кожний блок ресурсів покриває попередньо визначене число піднесучих в попередньо визначеному часовому інтервалі, і посылати передачу на ресурсах від обладнання користувача (UE) в стільник.

31. Пристрій за п. 30, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю визначати початкове значення для генератора псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN для кадру радіозв'язку, ініціалізувати генератор PN в кожному кадрі радіозв'язку з початковим значенням для кадру радіозв'язку, генерувати послідовність PN в кожному кадрі радіозв'язку за допомогою генератора PN і визначати блоки ресурсів, призначені для використання для передачі в кожному кадрі радіозв'язку, на основі послідовності PN для кадру радіозв'язку.

32. Пристрій за п. 30, в якому інформація про системний час містить номер кадру системи (SFN), і в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю генерувати послідовність псевдовипадкових чисел (PN) в кожному кадрі радіозв'язку на основі ID стільника і SFN, визначати піддіапазон, призначений для використання для передачі, на основі

функції стрибкоподібної зміни частоти і послідовності PN, і визначати блоки ресурсів, призначені для використання для передачі, на основі піддіапазону.

33. Пристрій за п. 32, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю визначати, чи використовувати дзеркальне відображення, на основі функції дзеркального відображення і послідовності PN, і визначати блоки ресурсів, призначені для використання для передачі, додатково ґрунтуючись на прийнятому рішенні, чи використовувати дзеркальне відображення.

34. Пристрій за п. 32, в якому послідовність PN генерується в кожному кадрі радіозв'язку на основі двох найменших значущих бітів (LSB) в SFN, і в якому функція стрибкоподібної зміни частоти має періодичність, яка становить чотири кадри радіозв'язку.

35. Пристрій за п. 30, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю отримувати інформацію про системний час з каналу широкомовної розсилки, що відправляється стільником.

36. Пристрій за п. 30, в якому щонайменше один процесор виконаний з можливістю отримувати надання щонайменше одного блока віртуальних ресурсів (VRB) від стільника, відображати щонайменше один VRB щонайменше в один блок фізичних ресурсів (PRB) на основі функції стрибкоподібної зміни частоти і послідовності псевдовипадкових чисел (PN), що генерується на основі ID стільника і інформації про системний час, і посылати передачу щонайменше в одному PRB для фізичного спільно використовуваного каналу висхідної лінії зв'язку (PUSCH) в стільник.

37. Пристрій за п. 30, в якому щонайменше один процесор конфігурований для визначення послідовності псевдовипадкових чисел (PN) на основі ID стільника і інформації про системний час і для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі, на основі спільної функції, яка містить функцію стрибкоподібної зміни і функцію дзеркального відображення, причому функція стрибкоподібної зміни і функція дзеркального відображення основані на послідовності PN.

38. Пристрій за п. 37, в якому щонайменше один процесор конфігурований для ініціалізації генератора PN, що використовується для генерації послідовності PN, на основі функції

$$c_{init} = 2^9 \cdot (n_f \bmod 4) + N_{ID}^{cell},$$

де N_{ID}^{cell} означає ID стільника,

n_f означає номер кадру системи для інформації про системний час,

c_{init} означає початкове значення для генератора PN, і

\bmod означає операцію по модулю.

39. Комп'ютерочитаний носій, який містить збережені на ньому програмні коди для бездротового зв'язку, причому коди містять:

код для визначення ідентифікатора стільника (ID) для стільника за допомогою обладнання користувача (UE),

код для отримання інформації про системний час для стільника за допомогою UE,

код для визначення блоків ресурсів, призначених для використання для передачі зі стрибкоподібною

зміною частоти, на основі ID стільника і інформації про системний час, причому кожний блок ресурсів покриває попередньо визначене число піднесучих в попередньо визначеному часовому інтервалі, і код для посилення передачі на блоках ресурсів від обладнання користувача (UE) в стільник.

H 05

- (11) **103863** (51) МПК (2013.01)
H05B 3/84 (2006.01)
B60R 1/00
- (21) а 2013 02105 (22) 19.02.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Мельніченко Василь Миколайович (UA), Гайдук Наталія Вікторівна (UA)
- (73) **МЕЛЬНИЧЕНКО ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Бойченка, 2/6, кв. 173, м. Київ, 02192 (UA)
ГАЙДУК НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА
вул. Черняхівського, 15-а, кв. 92, м. Бровари, 07400 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ДВЕРНОГО СКЛА І/АБО ПОВЕРХНІ БОКОВОГО ДЗЕРКАЛА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
- (57) 1. Спосіб очищення зовнішньої поверхні дверного скла і/або поверхні бокового дзеркала транспортних

засобів за допомогою оброблювального засобу, в якому
як оброблювальний засіб використовують газову суміш, яку створюють всередині транспортного засобу з можливістю регулювання її температури, до газової суміші додають миючий засіб, направляють одержану суміш під тиском до каналу, який проходить всередині транспортного засобу, причому вихідну ділянку вказаного каналу закріплюють назовні транспортного засобу і виконують таким чином, щоб сформувати вихідний потік одержаної суміші напрямленим на поверхню, що очищається, і захищеним від дії зустрічного потоку в процесі руху транспортного засобу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що газову суміш вибирають з групи, що містить повітря, що подається з існуючої системи опалення і вентиляції всередині транспортного засобу або з окремого джерела, суміш інертних газів або суміш азота та вуглекислого газу, що подається з окремого джерела всередині транспортного засобу.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що миючий засіб подають в канал подання газової суміші, що проходить всередині транспортного засобу.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що миючий засіб подають у газову суміш поблизу вихідної ділянки каналу, який проходить всередині транспортного засобу.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **85765** (51) МПК (2013.01)
A01B 13/00
- (21) у 2013 08107 (22) 26.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Іщенко Валерій Васильович (UA), Бездушний Петро Миколайович (UA), Костенко Тетяна Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ГРУНТООБРОБНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН**
- (57) Грунтообробний робочий орган, що містить два стояки-глибокорозпушувачі з наральниками зі звуженням донизу, який **відрізняється** тим, що перед боковими стояками з односторонніми загостреними із внутрішньої сторони лезами додатково розміщують центральний стояк з ножем-розширювачем, ширина (L_2) крил якого становить $L_2 = (0,75-0,85)L_3$, де L_3 - загальна ширина обробітку ґрунту, при цьому центральний стояк по висоті встановлюють так, щоб глибина (H_1) розпушування ґрунту ножем-розширювачем знаходилася в межах $H_1 = (0,5-0,7)H_2$, де H_2 - загальна глибина обробітку ґрунту, причому відстань (L_1) між наральниками бокових стояків беруть рівною $L_1 = (0,25-0,35)L_3$.

- (11) **85544** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
A01N 63/00
B09C 1/00
C09K 17/00
G01N 33/24 (2006.01)
- (21) у 2013 05840 (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Самохвалова Валентина Леонідівна (UA), Фатєєв Анатолій Іванович (UA), Зуза Світлана Григорівна (UA), Зуза Віктор Олексійович (UA), Горякіна Вікторія Миколаївна (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМ. О.Н. СОКОЛОВСЬКОГО"**
вул. Чайковського, 4, м. Харків-24, 61024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕКОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ҐРУНТУ ТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНОГО ПЕРЕВАЖНО КАДМІЄМ, СВИНЦЕМ, ЦИНКОМ ТА ХРОМОМ**
- (57) Спосіб екологічної реабілітації ґрунту техногенно забрудненого переважно кадмієм, свинцем, цинком та хромом, що включає одноразову обробку ґрунту сульфатом заліза, який **відрізняється** тим, що разом з сульфатом заліза додатково вносять біогумус як активатор самоочищення ґрунту і ґрунтополіпшувача пролонгованої дії за поліелементного забруднення ґрунту переважно Cd, Pb, Cr, Zn, відповідно до рівня його забруднення:
за помірних рівнів забруднення, одноразово на 5 років:
сульфат заліза - 300-500 кг/га,
біогумус - 2000 кг/га;
за небезпечного рівня забруднення, одноразово на 2-3 роки:
сульфат заліза - 800-1500 кг/га,
біогумус - 4000 кг/га;
за надзвичайно небезпечного рівня забруднення, одноразово щорічно:
сульфат заліза - 2500-3000 кг/га,
біогумус - 6000 кг/га.

- (11) **85436** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) у 2013 03412 (22) 20.03.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Лавренко Сергій Олегович (UA), Лавренко Наталія Миколаївна (UA), Амбросов Сергій Станіславович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Р. Люксембург, 23, м. Херсон, 73006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БАГАТОЦІЛЬОВОГО ІМУНОРЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН (МИР)**
- (57) Спосіб отримання багатоцільового імунорегулятора росту рослин, який включає гетероауксин, який **відрізняється** тим, що гетероауксин розчиняють в розчині спирту (перший розчин); віл гарячого 4 % розчину сірчаної кислоти розчиняють кукурбітурил і при змішуванні вливають перший розчин; після охолодження розчину до кімнатної температури виконують нейтралізацію сірчаної кислоти розчином їдкого натру; отриманий розчин охолоджують на льоду до тем-

пературі 0-2 °С, а осад, який випав, відокремлюють, віджимають і висушують.

- (11) **85629** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/00
- (21) **и 2013 06881** (22) **01.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Домарацький Євгеній Олександрович (UA)
(73) **ДОМАРАЦЬКИЙ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Комкова, 89, к. 1, кв. 28, м. Херсон, 73011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ РІЗНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**
- (57) 1. Спосіб підвищення врожайності різних сортів пшениці м'якої озимої в умовах Південного Степу України, що включає обробіток ґрунту, посів, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що насіння висівають наприкінці вересня - початок жовтня по попереднику чорний пар.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що насіння перед сівбою обробляють біологічними протруйниками: Триходермін, Фітоспорин, Планриз нормою 1 л/т.

- (11) **85530** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)
- (21) **и 2013 05754** (22) **07.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лопушняк Василь Іванович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ҐРУНТОВОТМИ І ФІТОТОКСИЧНОСТІ ЗА ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР У ЗЕРНО-ПРОСАПНІЙ СІВОЗМІНІ**
- (57) Спосіб зниження ґрунтовотми і фітотоксичності, який включає систему удобрення пшениці і цукрових буряків у зерно-просапній сівозміні із внесенням добрив, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють чергування культур: пшениця озима - цукрові буряки - ярий ячмінь - конюшина лучна.

- (11) **85529** (51) МПК (2013.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01B 79/00
- (21) **и 2013 05751** (22) **07.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лопушняк Василь Іванович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

- (54) **СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ АГРОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТЕМНО-СІРОГО ОПІДЗОЛЕНОГО ҐРУНТУ В ЗЕРНО-ПРОСАПНІЙ КОРОТКОРОТАЦІЙНІЙ СІВОЗМІНІ**

- (57) Спосіб поліпшення агрофізичних властивостей темно-сірого опідзоленого ґрунту в зернопросапній короткоротаційній сівозміні, який включає підготовку та розпушування ґрунту у відповідні фази розвитку, згідно з корисною моделлю, підготовку ґрунту проводять удобренням соломою під час збору озимої пшениці, після чого висівають сидеральну культуру, під час цвітіння якої площу дискують і вносять гній та мінеральні добрива в нормі N₅₀P₈₅K₁₁₀.

- (11) **85409** (51) МПК (2013.01)
A01C 14/00
A01C 21/00
- (21) **и 2013 01141** (22) **30.01.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Паламарчук Інна Іванівна (UA), Чередниченко Володимир Миколайович (UA), Чернецький Василь Михайлович (UA)
(73) **ПАЛАМАРЧУК ІННА ІВАНІВНА**
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
ЧЕРЕДНИЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
ЧЕРНЕЦЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЯК МУЛЬЧУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ СОЛОМИ**
- (57) Спосіб вирощування кабачка, в якому як мульчуючий матеріал використовують солому за сівби кабачка в першій декаді травня за схемою 120×70 см, з післясходовим вкриванням ґрунту соломою.

- (11) **85787** (51) МПК (2013.01)
A01C 14/00
A01C 21/00
- (21) **и 2013 08401** (22) **04.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Горова Тамара Корніївна (UA), Ремпель Ірина Миколаївна (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН БУРЯКА СТОЛОВОГО**
- (57) Спосіб вирощування рослин буряка столового, який **відрізняється** тим, що перед посівом проводять обробку насіння протягом 24 год. у розчині препарату Байкал ЕМ-1У у дозі 1 мл/л.

- (11) **85644** (51) МПК (2013.01)
A01C 17/00
- (21) u 2013 07024 (22) 04.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Шевченко Надія Олександрівна (UA), Присталов Антон Ігоревич (UA), Стрибуль Тамара Федорівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)
- (54) **ЛАБОРАТОРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВАКУУМ-ІНФІЛЬТРАЦІЇ ЖИВЦІВ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР**
- (57) Лабораторний пристрій для вакуум-інфільтрації живців плодово-ягідних культур, який містить ємність з робочою рідиною, який відрізняється тим, що додатково містить вакуумний насос, ексікатор та вакууметр-манометр.

- (11) **85448** (51) МПК (2013.01)
A01C 21/00
- (21) u 2013 03944 (22) 01.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Лопушняк Василь Іванович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ УДОБРЕННЯ ТОПІНАМБУРА**
- (57) Спосіб удобрення топінамбура, що включає сумісне внесення під основний обробіток ґрунту в агротехнічно обґрунтовані терміни органічних і мінеральних добрив у нормі: гній 20 т/га + N₄₀P₄₀K₄₀ мінеральних добрив, який відрізняється тим, що навесні у ґрунт додатково вносять 10 л/га філазону - багатофункціонального препарату на мікробіологічній основі.

- (11) **85489** (51) МПК (2013.01)
A01D 45/00
- (21) u 2013 05007 (22) 18.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Пузік Людмила Михайлівна (UA), Пузік Володимир Кузьмич (UA), Філімонова Олена Іллівна (UA), Черкасова Валентина Корніївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.В. ДОКУЧАЄВА**
п/в "Комуніст-1", Харківський р-н, Харківська обл., 62483 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ СТИГЛОСТІ КОРЕНЕПЛОДІВ ПАСТЕРНАКУ**
- (57) Спосіб визначення ступеня стиглості коренеплодів пастернаку, який включає визначення ступеня стиглості коренеплодів пастернаку, який відрізняється тим, що стиглість коренеплодів пастернаку визначають за вмістом сахарози, кількість, якої у технічній стиглості становить 65-70 % від загальної кількості цукрів.

- (11) **85684** (51) МПК (2013.01)
A01F 11/00
- (21) u 2013 07268 (22) 10.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Огій Володимир Григорович (UA)
- (73) **ОГІЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ**
просп. Московський, 144/1, кв. 7, м. Харків, 61060 (UA)
- (54) **МОЛОТАРКА ДЛЯ ОБМОЛОТУ КАЧАНІВ КУКУРУДЗИ МКК-3.5**
- (57) 1. Молотарка для обмолоту качанів кукурудзи, яка складається з рами з колесами та опорними стійками, завантажувального бункера, молотильної камери, системи очищення зерна, приводу та вивантажувального механізму, яка відрізняється тим, що молотильна камера містить барабан зі штифтами, причому штифти виконані у формі трапеції і меншою стороною направлені за ходом руху барабана, і розміщені на його поверхні по спіралі, решітчасту деку виконано з можливістю відкриття, в верхній кінцевій частині розміщені певним чином направляючі пластини, і регулююча пластина, система очищення зерна складається з решітчастого стану і аспіраційної камери, які використано як виконавчі елементи для забезпечення очищення та калібрування.
2. Молотарка для обмолоту качанів кукурудзи за п. 1, яка відрізняється тим, що штифти барабана розміщені таким чином, що їх дія на качани кукурудзи викликає виникнення кругового руху качанів навколо своєї поздовжньої осі і посилення сили тертя качанів між собою.

- (11) **85746** (51) МПК (2013.01)
A01F 11/00
- (21) u 2013 07971 (22) 25.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Хачатрян Арцрун Робертович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СОВЕК"**
вул. Гонти, 56-а, м. Вінниця, 21017 (UA)
- (54) **КУКУРУДЗОЛУЩИЛКА**
- (57) 1. Кукурудзолущик для лущення качанів кукурудзи, що містить корпус, вивантажувальний патрубок, привідний пристрій (електродвигун) та робочий орган - роторний зернознімач, яка відрізняється тим, що корпус кріпиться до електродвигуна, який укомплектований конденсатором і пристроєм теплового захисту.
2. Кукурудзолущик за п. 1, яка відрізняється тим, що роторний зернознімач має циліндричну форму, кріпиться прямо на вал двигуна, зуби зернознімача виготовлені з круглих металевих прутків та закріплені по периметру диска.

- (11) **85532** (51) МПК
A01F 25/18 (2006.01)
- (21) u 2013 05756 (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Пахолюк Андрій Пантелейович (UA), Сподарик Василь Степанович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ЗАВАНТАЖУВАЧ ЗЕРНА ІЗ ЗАСІКУ В УМОВНО СТАЦІОНАРНІ ОЧИСНО-СОРТУВАЛЬНІ МАШИНИ**
- (57) Завантажувач зерна із засіку в умовно стаціонарні очисно-сортувальні машини, що містить встановлену на колесах раму, на якій розташовані напрямні, плита і привід для її переміщення, забірний і завантажувальний гвинтові транспортери, проміжний бункер та вивантажувальний гвинтовий транспортер, який **відрізняється** тим, що рама під час роботи не переміщається, забірний і завантажувальний, гвинтові транспортери встановлені на пересувній у напрямках рами плиті, завантажувальний гвинтовий транспортер з'єднаний з проміжним бункером телескопічним лотком, а лоток вивантажувального гвинтового транспортера - з приймальним бункером очисно-сортувальної машини.

- (11) **85415** (51) МПК (2013.01)
A01G 1/00
- (21) **u 2013 01563** (22) **11.02.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Паламарчук Інна Іванівна (UA), Чередниченко Володимир Миколайович (UA), Чернецький Василь Михайлович (UA)
- (73) **ПАЛАМАРЧУК ІННА ІВАНІВНА**
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
ЧЕРЕДНИЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
ЧЕРНЕЦЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Сонячна, 2, к. 418, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАБАЧКА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВОДОУТРИМУЮЧИХ ГРАНУЛ АКВОД**
- (57) Спосіб вирощування кабачка із застосуванням водоутримуючих гранул Аквод, які вносять в кількості 20 кг на га під передпосівну культивування з наступною сівбою кабачка в першій декаді травня.

- (11) **85691** (51) МПК (2013.01)
A01G 7/00
- (21) **u 2013 07313** (22) **10.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Злотін Аврам Зіновійович (UA), Беспалова Світлана Володимирівна (UA), Горецький Олег Степанович (UA), Маркіна Тетяна Юріївна (UA), Маслодудова Катерина Миколаївна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОБОРУ НАЙБІЛЬШ ЧУТЛИВИХ ДО ДІЇ СТРЕСОРІВ ЛІНІЙ КОМАХ-БІОІНДИКАТОРІВ**
- (57) Спосіб добору найбільш чутливих до дії стресорів ліній коммах-біоіндикаторів, а саме: гусениць-мурашів

шовковичного шовкопряда (*Bombyx mori* L.) до дії токсикантів, який включає дію токсикантом на гусениць-мурашів шовковичного шовкопряда, особини яких проявляють відповідні реакції на дози токсикантів в межах певних концентрацій, використовуючи приваблення гусениць на суху плівку з токсикантом за допомогою запаху екстракту листя шовковиці в місцях розташування токсиканту на фільтрувальному папері, який **відрізняється** тим, що проводять оцінку фізіологічних реакцій, різних за чутливістю ліній, причому показником чутливості до дії стресора слугує інтенсивність прояву таксисів, та відбирають найбільш чутливі до дії стресора лінії коммах з найменшим значенням інтенсивності таксисів, наприклад хемотаксису.

- (11) **85759** (51) МПК (2013.01)
A01G 23/00
- (21) **u 2013 08069** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гевко Роман Богданович (UA), Дзядикевич Юрій Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA), Буряк Микола Васильович (UA), Свинтух Мар'яна Богданівна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- (54) **СПОСІБ УКРІПЛЕННЯ СХИЛІВ**
- (57) Спосіб укріплення схилів, що включає підготовку ґрунту, маркування ділянки, посадку саджанців виконують із деревних і кущових порід блоками, що чергуються, та агротехнічний догляд за ними, який **відрізняється** тим, що посадку саджанців деревної породи виконують у вигляді "міні-терас" у шаховому порядку і шириною смуги 30 м із 1,5-метровими міжряддями та кроком посадки 0,75-1,0 м, а кущової породи - шириною смуги 15 м паралельними рядами під кутом до горизонту, а кут висаджування залежить від типу ґрунтів.

- (11) **85401** (51) МПК (2013.01)
A01G 25/00
- (21) **u 2012 12830** (22) **12.11.2012**
(24) **25.11.2013**
- (72) Захаров Роман Юрійович (UA), Зуєва Тетяна Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОННОГО ТА КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
вул. Київська, 181, м. Сімферополь, 95493 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДАЧІ ВОДИ В ЗРОШУВАЛЬНУ МЕРЕЖУ**
- (57) Спосіб подачі води в зрошувальну мережу, який включає використання підкачувальної насосної станції і подачу води диференційовано на напірний водогін, розподільні та польові водогони, спочатку за допомогою перекачувальної насосної станції з джерела в регулюючий басейн, розташований поблизу зрошуваної ділянки, а потім підкачувальною насосною станцією за показниками експлуатаційних ре-

жимів із регулюючого басейну в зрошувальну мережу здійснюють подачу води, який **відрізняється** тим, що подачу води здійснюють по двох нитках головного напірного водогону, що з'єднані між собою двома перемичками, польові водогони з'єднані між собою третьою перемичкою та додатковою ділянкою польового водогону з можливістю подачі води по кільцю.

- (11) **85558** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2013 06035 (22) 16.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Нечепоренко Людмила Павлівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ ВІВСА**
- (57) Спосіб клонального мікророзмноження вівса, що включає стерилізацію насіння і отримання життєздатних стерильних експлантів, приготування живильних середовищ для розмноження та укорінення, культивування за температури 24 ± 2 °C і 16 годинному фотоперіоді, при відносній вологості 65-70 %, висаджування укорінених рослин у ґрунт, який **відрізняється** тим, що використовують для стерилізації насіння 0,2 % розчин сулеми за експозиції 70-80 хвилин, для розмноження у середовище Гамборга і Евелєга додають БАП - 0,8 мг/л, кінетин - 1,0 мг/л, цукрозу - 30,0 г/л, для укорінення у середовище Гамборга і Евелєга додають ІОК і НОК - 0,6-0,8 мг/л і 30 г/л цукрози.

- (11) **85560** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2013 06037 (22) 16.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Мандровська Світлана Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИСКОРЕНОГО ВІДТВОРЕННЯ СВІТЧГРАСУ**
- (57) Спосіб прискореного відтворення світчграсу, що включає приготування і підготовку ґрунту за технологією просапних культур, відтворення посадкового матеріалу у II декаді квітня - II декаді травня, який **відрізняється** тим, що використовують розсаду світчграсу, отриману за клонального мікророзмноження, яку висаджують на глибину - 3-5 см, агрегатом - СО-4,2.

- (11) **85559** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2013 06036 (22) 16.05.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Войтовська Вікторія Іванівна (UA), Нечепоренко Людмила Павлівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕПОНУВАННЯ ОВЕСУ В КУЛЬТУРІ IN VITRO**
- (57) Спосіб депонування овесу в культурі in vitro, що включає використання культуральних рослин, зменшення гормональних компонентів у живильному середовищі, використання живильного середовища, отримання життєздатних пагонів, який **відрізняється** тим, що використовують культуральні рослини овесу не в укоріненому стані, які пересаджують на модифіковане живильне середовище за прописом Гамборга і Евелєга з додаванням БАП - 0,1-0,3 мг/л, цукрози - 40,0-60,0 г/л, за температури культивування - 24 ± 2 °C та освітленні 3000-4000 лк.

- (11) **85694** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2013 07365 (22) 11.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Стефанюк Володимир Йосипович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛОНАЛЬНОГО МІКРОРОЗМНОЖЕННЯ СТЕВІЇ**
- (57) Спосіб клонального мікророзмноження стевії, що включає: стерилізацію рослинного матеріалу, використання агаризованого живильного середовища, створення умов культивування, висаджування та приживлюваність рослин, вирощування розсади, який **відрізняється** тим, що використовують за експлант апікальні бруньки, які стерилізують розчином сулеми 0,04 % за експозиції 30 хвилин, для клонального мікророзмноження використовують модифіковане живильне середовище за прописом Гамборга і Евелєга з додаванням: 6-бензиламінопурину (БАП) - 0,05 мг/л, мезоіонозиту - 100 мг/л, тіаміну - 0,3 мг/л, цукрози - 45 г/л, для укорінення - індолилцетову кислоту (ІОК) - 0,5 мг/л, нафтилоцетову кислоту (НОК) - 0,05-0,5 мг/л.

- (11) **85693** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) u 2013 07363 (22) 11.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Стефанюк Володимир Йосипович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН**
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАЛЮСОГЕНЕЗУ У СТЕВІЇ**
- (57) Спосіб отримання калюсогенезу у стевії, що включає використання стерильних сегментів черешків та листових пластинок, проведення культивування у темряві, а потім на світлі за температури 24 ± 2 °C та 16 годинному фотоперіоді, який **відрізняється** тим,

що матеріал культивують 2 тижні, а для калюсогенезу використовують середовище Мурасіге і Скуга з додаванням 6-бензиламінопурина (БАП) - 0,5 мг/л, гліцину - 1,0 мг/л; гіберелової кислоти - 0,3 мг/л, нафтилоцтової кислоти (НОК) - 0,5 мг/л, індолилоцтової кислоти (ІОК) - 1,0 мг/л; 2,4-Д - 0,5 мг/л та цукрози - 30-50 г/л.

(11) **85396** (51) МПК (2013.01)
A01K 47/00

(21) а 2013 06261 (22) 21.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Білаш Віктор Данилович (UA)

(73) **БІЛАШ ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ**

вул. Шевченка, 31, м. Галич, Івано-Франківська обл., 77101 (UA)

(54) **ВУЛИК БІЛАША**

(57) 1. Вулик, який включає стелю, дах, дно, рамки для розплідної частини гнізда та магазинної надставки для товарного меду, який відрізняється тим, що кількість використовуваних льотків по вертикалі складає один, а саме, нижній льоток, стінки якого одинарні, нефарбовані, вмонтовано вентиляційну камеру за задньою стінкою вулика по всій довжині вулика з перегородкою, яка співпадає із внутрішньою перегородкою гніздової частини, стеля містить вологонаправляючу металічну пластинку, дно виконано поглибленим з противароатозною сіткою, у яке вмонтовані коритоподібні металічні конденсатори вологи, навколо вулика сформований кожух із тонких дощок з невеликим повітряним проміжком між стінками вулика та кожуха, а також містить передню бджолооберігаючу веранду над льотками та прилітними дощечками, пристрій для відкривання і закривання льотків та розбірну магазинну надставку по всій величині вулика.

2. Вулик за п. 1, який відрізняється тим, що задня стінка поглибленого дна включає віконця згідно з розмірами конденсаторів із спеціальними фіксованими втулками.

(11) **85395** (51) МПК (2013.01)
A01K 47/00
A61G 10/00

(21) а 2013 06260 (22) 21.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Білаш Віктор Данилович (UA)

(73) **БІЛАШ ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ**

вул. Шевченка, 31, м. Галич, Івано-Франківська обл., 77101 (UA)

(54) **ОЗДОРОВЧО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС "ЗАКРИТА БДЖОЛОПІРАМІДА"**

(57) 1. Оздоровчо-лікувальний комплекс, який має форму піраміди Хеопса закритого типу і містить вулики-лежанки, побудовані на теплі і холодні заноси, стельові дощечки відповідної товщини і міцності та має отвори для виходу лікувального повітря в зону перебування пацієнта та для інгалаційного пристрою,

який відрізняється тим, що включає цегляний бджолопавільйон на шість бджолосімей, розміщений під виготовленою із деревини пірамідою, грані якої орієнтовані на Північ-Південь, Схід-Захід, а кут нахилу граней піраміди відповідає куту нахилу граней молекул структурованої води $[5(H_2O)]$ - $51^\circ 51$ хв. 14 сек.

2. Комплекс за п. 1, який відрізняється тим, що піраміда Хеопса закритого типу розміщена над цегляним бджолопавільйоном до землі із використанням спеціальної вершинної вставки, а з'єднання кутових елементів для опор та кріплення ребер піраміди, покриття споруди, всі кріплення вуликів-лежанок, корпусних рамок виконано з використанням клеїв та дерев'яних шкантів.

(11) **85705** (51) МПК (2013.01)
A01K 67/00

(21) и 2013 07464 (22) 12.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Коваленко Віталій Петрович (UA), Пелих Віктор Григорович (UA), Чернишов Ігор В'ячеславович (UA), Левченко Максим Валерійович (UA)

(73) **КОВАЛЕНКО ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**

вул. Фрітаун, 74/28, кв. 43, м. Херсон, 73011 (UA)

ПЕЛИХ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

вул. Комкова, 94, кв. 5, м. Херсон, 73006 (UA)

ЧЕРНИШОВ ІГОР В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ

вул. Горіхова, 131, с. Степанівка, м. Херсон, 73488 (UA)

ЛЕВЧЕНКО МАКСИМ ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Садова, 19, кв. 64, м. Херсон, 73006 (UA)

(54) **СПОСІБ ВІДБОРУ СВИНЕЙ ЗА КОМПЕНСАТОРНИМ РОСТОМ НА ЧАС ВІДЛУЧЕННЯ**

(57) 1. Спосіб відбору свиней за компенсаторним ростом, який включає оцінку і розподіл поросят за індексом вирівняності гнізда на час народження, який відрізняється тим, що відбір ремонтного молодняку з компенсаторним ростом проводиться з вирівняних гнізд на час відлучення у віці 120 днів за рівнем середньодобових приростів за формулою:

$$СП = \frac{m_1 - m_0}{T}, \text{ де}$$

СП - рівень середньодобових приростів, кг;

m_1 - рівень живої маси тварини у віці 120 днів, кг;

m_2 - рівень живої маси тварини на час відлучення, кг;

T - період вирощування.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що на подальше вирощування відбираються поросята, які мали значення середньодобових приростів у межі, яка оцінюється співвідношенням:

$$СП > Q_{\text{сер}}; \text{ де}$$

$$Q_{\text{сер}} = \frac{\sum СП}{N}; \text{ де}$$

$Q_{\text{сер}}$ - середнє значення середньодобових приростів в групі, кг;

Σ СП - сума значень середньодобових приростів в групі, кг;
N - кількість тварин в групі, гол.

- (11) **85706** (51) МПК (2013.01)
A01K 73/00
- (21) **u 2013 07465** (22) **12.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Шевченко Петро Григорович (UA), Пилипенко Юрій Володимирович (UA), Лобанов Ігор Анатолійович (UA)
- (73) **ШЕВЧЕНКО ПЕТРО ГРИГОРОВИЧ**
вул. Рози Люксембург, 23, м. Херсон, 73006 (UA)
- ПИЛИПЕНКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. 40 років Жовтня, 108, кв. 51, м. Херсон, 73000 (UA)
- ЛОБАНОВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Рози Люксембург, 11-б, кв. 5, м. Херсон, 73006 (UA)
- (54) **МАЛЬКОВИЙ ПЕЛАГІЧНИЙ ТРАЛ**
- (57) Мальковий пелагичний трал, що містить крила, устя, мотню та кутик, який **відрізняється** тим, що всередині трала до устя трала прикріплений допоміжний кутик; кінцева частина трала стягнута тросом-гайтяном.

- (11) **85646** (51) МПК (2013.01)
A01N 1/00
C12N 5/073 (2010.01)
- (21) **u 2013 07028** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Жегунов Геннадій Федорович (UA), Кузнецова Вікторія Геннадіївна (UA), Тимохіна Юлія Олександрівна (UA), Мершинець Юлія Олександрівна (UA), Погоріла Марина Сергіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**
п. в. М. Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- (54) **ОТРИМАННЯ ЕКСТРАКТУ З ЕМБРІОНІВ КУРЕЙ**
- (57) Спосіб отримання екстракту з ембріонів курей, який включає інкубування протягом 9 діб, гомогенізацію, центрифугування, який **відрізняється** тим, що екстракт отримують лише з ембріонів курей з наступним їх заморожуванням в рідкому азоті за температури -196 °C, та виключає стадії фракціонування та опромінення.

A 21

- (11) **85672** (51) МПК (2013.01)
A21B 1/00
- (21) **u 2013 07204** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Люлька Дмитро Миколайович (UA), Святненко Роман Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПАРОВОЛОЖУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ХЛІБОПЕКАРСЬКОЇ ПЕЧІ**
- (57) Пароволожуючий пристрій хлібопекарської печі, що складається з кришки над подом печі, в якій встановлені перфоровані поворотні труби подачі пари з регулюючими вентилями витрати пари, який **відрізняється** тим, що по краях пароволожуючої камери встановлені додатково перфоровані труби відбору невикористаної пари, які з'єднані з приймальною камерою ежекційного апарата.

- (11) **85615** (51) МПК (2013.01)
A21D 2/00
- (21) **u 2013 06749** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Бондар Наталія Петрівна (UA), Сюткіна Олена Вячеславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ВІВСЯНЕ ПЕЧИВО "СОЛОДОК"**
- (57) Вівсяне печиво, що містить борошно пшеничне вищого сорту, борошно вівсяне, цукор-пісок, масло вершкове, корицю, ванілін, соду, сіль, яке **відрізняється** тим, що додатково містить полісолодовий екстракт "Полісол" у такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|-----------|
| полісолодовий екстракт "Полісол" | 5,0-15,0 |
| борошно пшеничне вищого сорту | 28,6-32,2 |
| борошно вівсяне | 16,5-18,0 |
| цукор-пісок | 25,3-28,8 |
| масло вершкове | 13,8-15,0 |
| кориця | 0,05-0,06 |
| ванілін | 0,03-0,04 |
| сода | 0,36-0,4 |
| сіль | 0,36-0,4 |

- (11) **85603** (51) МПК
A21D 8/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 06733** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Логвінський Руслан Валерійович (UA), Ковальов Олександр Володимирович (UA), Литвиненко Олександр Анатолійович (UA), Бабко Євгеній Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПІКАННЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ІЗ ДРІЖДЖОВОГО ТІСТА**
- (57) Спосіб випікання хлібобулочних виробів із дріжджового тіста, що включає приготування тіста, його фор-

мування, вистоювання, попереднє випікання, швидке охолодження у вакуумній камері, зберігання у холодильній камері та допикання, який **відрізняється** тим, що тривалість попереднього випікання становить не менше 80 % від загального часу випікання виробів, а їх кінцеве допикання здійснюється при температурі 190...210 °С.

нітрит натрію 0,0075-0,01
перець чорний мелений 0,1-0,2.

- (11) **85709** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
- (21) **и 2013 07505** (22) **13.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Суворов Ігор Вікторович (UA)
(73) **СУВОРОВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Ревенко, 28-б, м. Кременчук, Полтавська обл., 39603 (UA)
- (54) **СКЛАД ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПІСОЧНОГО КОНДИТЕРСЬКОГО ВИРОБУ**
- (57) 1. Склад для виготовлення пісочного кондитерського виробу, що містить пшеничне борошно, кукурудзяне борошно, жировмісний компонент, цукровмісний компонент, меланж і розпушувач, який **відрізняється** тим, що містить пшеничне борошно 1 ґатунку, а кількість кукурудзяного борошна становить 25-30 % від загальної маси борошна.
2. Склад за п. 1, який **відрізняється** тим, що як жировмісний компонент включає маргарин.
3. Склад за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як цукровмісний компонент включає цукрову пудру.
4. Склад за п. 1 або 2, або 3, який **відрізняється** тим, що додатково містить насіння гарбуза або льону.

A 22

- (11) **85600** (51) МПК (2013.01)
A22C 11/00
- (21) **и 2013 06729** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Гордієнко Олена Василівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **М'ЯСНИЙ ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВАРЕНОЇ КОВБАСИ**
- (57) М'ясний фарш для виробництва вареної ковбаси, що містить яловичину жиловану 1 сорту, свинину напівжирну, молоко сухе знежирене, сіль, цукор, нітрит натрію, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що додатково містить грибку сировину з наступними рецептурними співвідношеннями у мас. %:
- | | |
|----------------------------|---------|
| яловичина жилована 1 сорту | 25-45 |
| свинина напівжирна | 30-40 |
| грибка сировина | 20-40 |
| молоко сухе знежирене | 1-3 |
| сіль | 2-3 |
| цукор | 0,5-1,5 |

- (11) **85512** (51) МПК (2013.01)
A22C 17/00
- (21) **и 2013 05655** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Довгаль Олександр Михайлович (UA), Бабанов Ігор Геннадійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **М'ЯСОРИЗАЛЬНА МАШИНА**
- (57) М'ясоризальна машина, що складається з транспортного елемента і подрібнюючого робочого органа, яка **відрізняється** тим, що транспортуючий елемент являє собою стрічковий конвеєр, який за допомогою відхиляючих і утримуючих роликів, а також напрямних утворює рухомий жолоб, а подрібнюючим органом є ножові головки з серповидними ножами.

- (11) **85739** (51) МПК (2013.01)
A22C 21/00
A23L 1/314 (2006.01)
- (21) **и 2013 07831** (22) **19.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Коломієць Наталія Сергіївна (UA), Каліцун Марта Володимирівна (UA), Хоменко Олеся Михайлівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КУЛІНАРНИХ М'ЯСО-РОСЛИННИХ НАПІВФАБРИКАТІВ**
- (57) Фарш для виробництва кулінарних м'ясо-рослинних напівфабрикатів, що містить м'ясо куряче механічного дообвалювання, меланж, крупу манну, цибулю ріпчасту свіжу, сухарі панірувальні, сіль кухонну, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що додатково містить моркву варену і сочевицю гідратовану 1:3 з наступними рецептурними співвідношеннями у мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| м'ясо куряче механічного дообвалювання | 50-56 |
| меланж | 5-7 |
| крупа манна | 3-5 |
| цибуля ріпчаста свіжа | 6-7 |
| сухарі панірувальні | 4-6 |
| сіль кухонна | 1,1-1,3 |
| перець чорний мелений | 0,15-0,18 |
| морква варена | 15-25 |
| сочевиця гідратована 1:3 | 10-15. |

A 23

- (11) **85602** (51) МПК (2013.01)
A23B 4/00
B01F 5/00
- (21) **и 2013 06731** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Литвиненко Олександр Анатолійович (UA), Клюк Олександр Дмитрович (UA), Некоз Олександр Іванович (UA), Яковенко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ЕМУЛЬСІЇ**
- (57) Установка для приготування емульсії, яка містить технологічну ємність з генератором коливань, дозатором підігрітої води, дозатором розтопленого жиру, сполученим з генератором коливань, і насосом, включеними в циркуляційний контур, яка **відрізняється** тим, що генератор коливань виконано у вигляді гідродинамічного кавітаційного апарата з нерухомим кавітуючим елементом і встановлено зовні технологічної ємності, причому нерухомий кавітуючий елемент сполучений з дозатором розтопленого жиру.

- (11) **85438** (51) МПК (2013.01)
A23C 1/00
G01N 15/00
- (21) **и 2013 03495** (22) **21.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Рижкова Таїсія Миколаївна (UA), Васильєв В'ячеслав Сергійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**
п. в. М. Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ДИСПЕРСНОСТІ (ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ЖИРОВИХ КУЛЬОК В 1 см^3 МОЛОКА) ТА ЇХНЬОЇ ВЕЛИЧИНИ (ДІАМЕТРА)**
- (57) Спосіб оцінки дисперсності (визначення кількості жирових кульок в 1 см^3 молока) та величини (діаметра) жирових кульок, що передбачає нанесення, заздалегідь розбавленого дистильованою водою, крапель молока на предметний столик світлового мікроскопа, визначення діаметра жирових кульок в чорно-білому кольорі за допомогою лінійної шкали окуляра-мікрометра або мікролінійки, а проведення визначення кількості жирових кульок за допомогою камери Горяєва, який **відрізняється** тим, що за допомогою мірної піпетки з дозуючим пристроєм із діленням 0,001 см^3 , на предметне скло мікроскопа наноситься 0,003 см^3 розбавленого молока, та підрахунок кількості ЖК молока і вимірювання їхнього діаметра проводять за допомогою інтерференційного мікроскопа при створенні жовтого інтерференційного фону, а обробку зображень об'єктів досліджень і побудову графіків розподілу ЖК за розмірами, проводять за допомогою інтерференційного мікроскопа з використанням комп'ютерної програми Excel.

- (11) **85510** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)
- (21) **и 2013 05653** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Іванов Сергій Віталійович (UA), Рашевська Тамара Олексіївна (UA), Буравець Катерина Борисівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МАСЛЯНОЇ ПАСТИ ДЛЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ**
- (57) Склад масляної пасти для хворих на цукровий діабет, що містить вершкове масло, склотини та ягідний сироп, який **відрізняється** тим, що як сироп використовують сироп калини на сорбіті та додатково додають інулін, сухе знежирене молоко та суспензію насіння льону, з наступним співвідношенням компонентів, %:
- | | |
|----------------------------|-----------|
| вершкове масло | 56,0-58,0 |
| суспензія із насіння льону | 2,7-3,0 |
| інулін | 1,9-2,1 |
| сироп калини на сорбіті | 7,5-9,0 |
| сухе знежирене молоко | 13,2-14,0 |
| склотини | 17,0-19,5 |

- (11) **85511** (51) МПК (2013.01)
A23D 7/00
- (21) **и 2013 05654** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Чепель Наталія Василівна (UA), Грек Олена Вікторівна (UA), Науменко Ксенія Андріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СПРЕДІВ З НАПОВНЮВАЧЕМ**
- (57) Спосіб виробництва спредів з наповнювачем, що включає приймання та первинну обробку сировини, відновлення сухого знежиреного молока, приготування жирової емульсії, підготовку і введення наповнювача, пастеризацію, перетворення жирової суміші в спред, який **відрізняється** тим, що введення наповнювача здійснюють на стадії перетворення жирової суміші в спред, попередньо розчиняючи в 3-5-кратному об'ємі жирової емульсії при 40-50 °C й перемішуючи протягом 15-20 хв., та як наповнювач використовують натуральні харчові ароматизатори на основі ефірної олії м'яти котячої.

- (11) **85547** (51) МПК (2013.01)
A23F 5/00
A23F 5/44 (2006.01)
A23F 5/46 (2006.01)
- (21) **и 2013 05909** (22) **13.05.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Гоголь Віталій Мирославович (UA), Гоголь Христина Мирославівна (UA), Нікітенко Вікторія Андріївна (UA)
- (73) **ГОГОЛЬ ВІТАЛІЙ МИРОСЛАВОВИЧ**
вул. Івана Франка, 36, кв. 27, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ГОГОЛЬ ХРИСТИНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. І. Франка, 36, кв. 27, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- НІКІТЕНКО ВІКТОРІЯ АНДРІЇВНА**
вул. С. Бандери, 5, кв. 6, м. Долина, 77500 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ ЛАТТЕ "ВАНІЛЬ КАРЕМАТЕ"**
- (57) Спосіб приготування напою, який включає задання у відкриту тару кави чорної і молока, доведених до кипіння, і смакових ароматичних речовин у певних пропорціях та змішування певних компонентів, який **відрізняється** тим, що як каву чорну задають каву еспресо, як молоко - спінене молоко, як смакові ароматичні речовини - ванільний сироп і карамельний соус та додатково задають поверх отриманої суміші карамельний топінг, з забезпеченням компонентного вмісту складу напою в пропорціях: кави еспресо - 12 %, спінене молоко - 70 %; ванільний сироп - 4 %; карамельний соус - 4 %; карамельний топінг - 10 %, при цьому спосіб здійснюють у наступній послідовності: задання у відкриту тару ванільного сиропу і карамельного соусу та заливання кави еспресо з наступним змішуванням до однорідної маси, додавання спіненого молока та нанесення поверх карамельного топінгу.

- (11) **85455** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2013 04292** (22) **05.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Каліновська Тетяна Віталіївна (UA), Оболкіна Віра Іллівна (UA), Кияниця Світлана Геннадіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПОМАДНО-КРЕМОВІ ЦУКЕРКИ "СОНЯЧНА ЯГОДА"**
- (57) Помадно-кремові цукерки, що містять цукрову пудру, жировий компонент, пектин, молочні продукти, кислоту лимонну, есенції, структуроутворювач, воду, які **відрізняються** тим, що як структуроутворювач використовується підварка на основі пюре з вичавок винограду у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|------------------------------|-----------|
| цукрова пудра | 15,0-20,0 |
| жировий компонент | 10,0-20,0 |
| пектин | 0,3-0,6 |
| молочні продукти | 25,0-30,0 |
| кислота лимонна | 0,08-0,1 |
| есенції | 0,1-0,15 |
| підварка з вичавок винограду | 10,0-40,0 |
| вода | решта. |

- (11) **85456** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2013 04293** (22) **05.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Каліновська Тетяна Віталіївна (UA), Оболкіна Віра Іллівна (UA), Кияниця Світлана Геннадіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПОМАДНО-КРЕМОВІ ЦУКЕРКИ "ВИНОГРАДИНКА"**
- (57) Помадно-кремові цукерки, що містять цукрову пудру, жировий компонент, пектин, молочні продукти, кислоту лимонну, есенції, структуроутворювач, воду, які **відрізняються** тим, що як додатковий структуроутворювач використовується дрібнодисперсний порошок з вичавок винограду у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| цукрова пудра | 15,0-30,0 |
| жировий компонент | 10,0-20,0 |
| пектин | 0,5-2,5 |
| молочні продукти | 30,0-35,0 |
| кислота лимонна | 0,08-0,1 |
| есенції | 0,1-0,15 |
| дрібнодисперсний порошок з вичавок винограду | 1,0-10,0 |
| вода | решта. |

- (11) **85671** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2013 07201** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Шаповаленко Олег Іванович (UA), Янюк Тетяна Іванівна (UA), Корж Тамара Володимирівна (UA), Арутюнян Анна Рудіківна (UA), Фурманова Юлія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОЗИНАКІВ**
- (57) Спосіб виробництва козинаків, що включає одержання цукрового сиропу з додаванням лимонної або молочної кислоти, утворення карамелі, змішування ядер смакового наповнювача з карамельною масою, додавання цільових добавок та охолодження, який **відрізняється** тим, що при уварюванні цукрового сиропу використовують масло вершкове в кількості 5-20% від маси цукру, а як смаковий наповнювач використовують насіння льону, попередньо обжареного при температурі 150-220°C протягом 10-30 хвилин при навантаженні від 7 до 13 кг/м².

- (11) **85476** (51) МПК
A23G 3/34 (2006.01)
- (21) **u 2013 04775** (22) **15.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Каліновська Тетяна Віталіївна (UA), Оболкіна Віра Іллівна (UA), Кияниця Світлана Геннадіївна (UA), Дзис Юлія Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗБИВНИХ ЦУКЕРОК "М'ЯКИЙ НУГАТИН"**

(57) Спосіб виробництва збивних цукерок, що включає підготовку рецептурних компонентів, приготування цукрово-патокового сиропу, приготування збивної цукеркової маси з введенням структуроутворювачів та додаванням смакових та ароматичних добавок, формування корпусів цукерок, який **відрізняється** тим, що як структуроутворювачі збивної структури використовують розчин суміші гідроколідів гуміарабіку у кількості 1,0-2,0 мас. % та желатину у кількості 1,0-1,5 мас. % шляхом розчинення їх з водою у співвідношенні 1:1-1,5:2,0 та змішування розчину з глюкозним сиропом, попередньо підігрітим до 60-65 °C, а формування корпусів цукерок здійснюють методом ко-екструзії.

(11) **85614** (51) МПК (2013.01)
A23G 9/00
A23G 9/04 (2006.01)

(21) **u 2013 06748** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Мартіч Віталій Володимирович (UA), Сосновський Іван Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНОГО**

(57) Склад морозива молочного, що містить сухий знежирений молочний залишок, молочний жир, борошно пшеничне вищого ґатунку, цукор та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить інвертний сироп, з наступним співвідношенням компонентів, %:

залишок	10,0
молочний жир	0,5 - 7,5
цукор	9,3 - 10,08
інвертний сироп	6,78 - 7,75
борошно пшеничне вищого ґатунку	2,0
вода	решта.

(11) **85608** (51) МПК (2013.01)
A23G 9/00
A23G 9/04 (2006.01)

(21) **u 2013 06740** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Мартіч Віталій Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ПШЕНИЧНОГО**

(57) Склад морозива молочно-пшеничного, що містить сухий знежирений молочний залишок, молочний і рослинний жири, зародки пшениці, цукор та воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить інвертний сироп, з наступним співвідношенням компонентів, %:

сухий знежирений молочний залишок	8,0-12,0
молочний і рослинний жири	0,5-7,5
цукор	10,85-12,4
інвертний сироп	3,88-5,45
зародки пшениці	2,0-4,0
вода	решта.

(11) **85737** (51) МПК
A23G 9/20 (2006.01)

(21) **u 2013 07827** (22) **19.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Матюшенко Раїса Василівна (UA), Ємець Артем Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД МОРОЗИВА "БАНАНА"**

(57) Склад морозива, що містить вершки, сухе знежирене молоко, стабілізатор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить пюре з сушених бананів, у наступному співвідношенні компонентів, кг на 1000 кг:

вершки	43,0-50,0
сухе знежирене молоко	73,0-80,2
пюре з сушених бананів	615,0-695,0
стабілізатор	1,0-2,0
вода	решта.

(11) **85736** (51) МПК
A23G 9/20 (2006.01)

(21) **u 2013 07820** (22) **19.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Матюшенко Раїса Василівна (UA), Ємець Артем Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД МОРОЗИВА "ЛЕЦ-ДРАГОН"**

(57) Склад морозива, що містить вершки, сухе знежирене молоко, стабілізатор, цукор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить пюре з фрукта драгона, у наступному співвідношенні компонентів, кг на 1000 кг:

вершки	43,0-50,0
сухе знежирене молоко	73,0-80,2
пюре з фрукта драгона	350,0-410,0
стабілізатор	4,0-8,0
цукор	70,0-90,0
вода	решта.

- (11) **85738** (51) МПК
A23G 9/42 (2006.01)
- (21) u 2013 07830 (22) 19.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Матюшенко Раїса Василівна (UA), Ємець Артем Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА "КУРАГУМ"**
- (57) Склад морозива, що містить вершки, сухе знежирене молоко, стабілізатор, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить пюре з кураги, у наступному співвідношенні компонентів, кг на 1000 кг:
- | | |
|-----------------------|-------------|
| вершки | 53,8-67,0 |
| сухе знежирене молоко | 71,9-88,7 |
| стабілізатор | 3,0-8,0 |
| пюре з кураги | 490,0-560,0 |
| вода | решта. |

- (11) **85467** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) u 2013 04571 (22) 11.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Дверіс Євген Борисович (UA)
- (73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**
вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СПОСОБУ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**
- (57) 1. Пристрій для виконання способу виготовлення харчових продуктів з зовнішньою оболонкою шляхом штампувального видавлювання з зануренням у форму (9) відбитка (5) з відповідним температурним режимом у рідкій масі, який **відрізняється** тим, що містить інструмент, який складається з відбитка (5) і форми (9), що знаходиться у закритому корпусі (11).
2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що відбиток (5) знаходиться на повзунку (3), який рухає відбиток (5) у напрямку транспортування форми (9).
3. Пристрій за будь-яким з пунктів 1-2, який **відрізняється** тим, що повзунок (3) для руху відбитка має (5) висхідний напір.
4. Пристрій за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що на відбитку (5) змонтовані кулачки (21), які виступають до форми (9).
5. Пристрій за пунктом 4, який **відрізняється** тим, що на відбитку (5) передбачені пружні кулачки, які при закритті інструменту тиснуть на поверхню форми і вирівнюють нерівності (порушення) форми.

- (11) **85466** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) u 2013 04570 (22) 11.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Дверіс Євген Борисович (UA)

- (73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**
вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення харчових продуктів з зовнішньою оболонкою, приготування якої відбувається шляхом штампувального видавлювання з зануренням у форму (9) відбитка (5) з відповідним температурним режимом у рідкій масі, який **відрізняється** тим, що відбиток (5) і/або форма виготовляються з дуже теплопровідного матеріалу і точка замерзання середовища, яке оточує харчовий продукт, нижча, ніж температура відбитка (5).
2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що відбиток (5) і/або форма складаються з основної частини, яка в основному виготовляється з міді, і поверхні, що контактують з масою харчового продукту, покриваються сріблом або срібним легуванням.
3. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що форма (9) піддається вібрації під час і/або безпосередньо після наповнення маси.
4. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що форма (9) рівномірно вібрає перед зануренням відбитка (5).
5. Спосіб за одним з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що поверхні, які контактують з зовнішньою оболонкою поверхні у формі мушлі, гальванічно покриваються твердим сріблом.
6. Спосіб за одним з пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що відбиток (5) і форма (9) рухаються разом під час способу лиття і відповідної зміни температурного режиму.
7. Спосіб за одним з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що форма (9) і відбиток (5) центруються одне до одного.
8. Спосіб за одним з пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що нерівності (порушення) поверхні (22) форми (9) вирівнюються відбитком (5).

- (11) **85470** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) u 2013 04575 (22) 11.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Дверіс Євген Борисович (UA)
- (73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**
вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ІЗ ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення харчових продуктів із зовнішньою оболонкою з текучої маси, яка подається у форму (9), причому у форму занурюється відбиток з відповідним температурним режимом (5) і пресує текучу масу, який **відрізняється** тим, що поверхні, які вступають у контакт із зовнішньою оболонкою відбитка, покриваються металевим шаром.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що є покриття шаром срібла або ж срібного легування.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що поверхні, які контактують з зовнішньою оболонкою хар-

чового продукту, гальванічно покриваються шаром твердого срібла.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що щонайменше відбиток (5) і/або форма (9) складаються з основної частини, яка в основному виготовляється з міді.

морква	5,0-6,0
крупа манна	7,0-10,0
сіль кухонна харчова	1,0-1,5
перець чорний мелений	0,05-0,1
суміш спецій "Італійські трави"	0,05-0,1.

- (11) **85468** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) **u 2013 04572** (22) 11.04.2013
(24) 25.11.2013
(72) Дверіс Євген Борисович (UA)
(73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**
вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення харчових продуктів з зовнішньою оболонкою з текучої маси, яка подається у форму, причому у форму (9) занурюється приведений до належного температурного режиму відбиток (5) і пресує текучу масу, який **відрізняється** тим, що нерівності форми (9) вирівнюються за рахунок великого числа пружно монтованих кулачків (21).
2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що форма (9) перед зануренням відбитка піддається рівномірній вібрації (5).
3. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що відбиток (5) і форма (9) рухаються разом під час способу лиття і забезпечення відповідного температурного режиму.
4. Спосіб за одним з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що форма (9) і відбиток (5) центруються одне відносно одного.

- (11) **85607** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) **u 2013 06739** (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Котляр Євгеній Олександрович (UA), Тимченко Денис Олексійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПАШТЕТ М'ЯСНИЙ ЗАПЕЧЕНИЙ "ОСОБЛИВИЙ"**
- (57) Паштет запечений, що включає печінку яловичу бланшовану, м'ясо куряче, цибулю ріпчасту, моркву, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що додатково містить м'ясо індиче, яйця курячі, олію волоського горіха, крупу манну, сіль кухонну харчову, суміш спецій "Італійські трави", з наступним рецептурним співвідношенням, у %:
- | | |
|----------------------------|-----------|
| м'ясо куряче | 29,0-32,0 |
| м'ясо індиче | 18,0-22,0 |
| печінка яловича бланшована | 20,0-22,0 |
| яйця курячі | 3,0-5,0 |
| цибуля ріпчаста | 3,0-5,0 |
| олія волоського горіха | 3,0-10,0 |

- (11) **85606** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) **u 2013 06738** (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Страшинський Ігор Мирославович (UA), Крепак Вікторія Віталіївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ДІЄТИЧНІ М'ЯСНІ СІЧЕНІ НАПІВФАБРИКАТИ**
- (57) Дієтичні м'ясні січені напівфабрикати, що містять м'ясо індика, цибулю ріпчасту свіжу, яйця, перець червоний мелений, сіль кухонну, воду питну, які **відрізняються** тим, що додатково містять гідратовану бамбукову клітковину та пшеничні висівки, з наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|-------------|
| м'ясо індика | 58 - 67 |
| гідратована бамбукова клітковина | 12 - 20 |
| пшеничні висівки | 1 - 2 |
| цибуля ріпчаста свіжа | 8 - 10 |
| яйця | 3 - 5 |
| сіль кухонна | 1 - 1,1 |
| перець червоний мелений | 0,05 - 0,07 |
| вода питна | решта. |

- (11) **85609** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
A23L 1/052 (2006.01)
- (21) **u 2013 06741** (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Лоскутова Ксенія Сергіївна (UA), Мартянова Ірина Сергіївна (UA), Мельник Віталія Миколаївна (UA), Мухомор Наталія Ігорівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНОК**
- (57) Композиція для виготовлення шинок, що містить яловичину, сіль, хлорид калію, прянощі, нітрит натрію, фосфати, воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить білок плазми крові Vepro 75, сполучнотканнинний білок Pro-Gel 95, карагінан, камедь ксантану, ериторбат натрію, декстрозу, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|---------------|
| яловичина | 68,56 - 78,25 |
| сіль | 4,0 |
| хлорид калію | 0,2 - 0,4 |
| прянощі | 0,5 |
| нітрит натрію | 0,05 |
| фосфати | 0,35 |
| білок плазми крові Vepro 75 | 0,58 - 0,75 |

сполучнотканинний білок Pro-Gei 95	1,84 - 2,42
карагінан	0,15 - 0,35
камедь ксантану	0,1 - 0,3
ериторбат натрію	0,1 - 0,15
декстроза	0,55 - 0,65
вода	решта.

(11) **85612** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
A23L 1/31 (2006.01)

(21) **и 2013 06746** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Воронцов Микола Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ХЛІБІВ М'ЯСНИХ**

(57) Композиція виготовлення хлібів м'ясних, що включають яловичину, свинину, сало, крохмаль картопляний, яйця курячі, грибну сировину, яка відрізняється тим, що як грибну сировину використовують печериці бланшовані, та додатково містить борошно вищого сорту, нітрит натрію, коріандр, сіль, цукор, суміш петрушки та кропу, у наступному співвідношенні компонентів, %:

яловичина	32,8 - 39,9
свинина	28 - 31
сало	4 - 6
крохмаль картопляний	1 - 2
яйця курячі	2 - 4
печериці бланшовані	15 - 25
борошно вищого сорту	1,5 - 2,5
нітрит натрію	0,005 - 0,007
коріандр	0,01 - 0,02
цукор	0,1 - 0,2
сіль	2 - 3
суміш петрушки та кропу	1 - 2.

(11) **85469** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00

(21) **и 2013 04573** (22) **11.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Дверіс Євген Борисович (UA)

(73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**

вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СПОСОБУ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**

(57) 1. Пристрій для виконання способу виготовлення харчових продуктів з зовнішньою оболонкою з текучої маси, яка подається у форму, який відрізняється тим, що містить відбиток (5) і форму (9) при штампувальному литті, які знаходяться у закритому корпусі (11).

2. Пристрій за пунктом 1, який відрізняється тим, що форма (9) направляє на конвеєр (8), що рухається під відбитком (5).

3. Пристрій за пунктом 2, який відрізняється тим, що збоку разом з конвеєром (8) рухається ланцюжок (23), на якому передбачені подавальні пальці (24).

4. Пристрій за будь-яким з пунктів 1 до 3, який відрізняється тим, що відбиток (5) передбачений на повзунку (3), який рухає відбиток (5) у напрямку транспортування форми (9).

5. Пристрій за пунктом 4, який відрізняється тим, що повзунок (3) має підймальний пристрій (7) для відбитка (5).

6. Пристрій за будь-яким з пунктів 1-5, який відрізняється тим, що від відбитка (5) у напрямку форми (9) виступають кулачки (21).

(11) **85471** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00

(21) **и 2013 04576** (22) **11.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Дверіс Євген Борисович (UA)

(73) **ДВЕРІС ЄВГЕН БОРИСОВИЧ**

вул. Великолуцька, 21, м. Дніпропетровськ, Дніпропетровська обл., 49050 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ З ЗОВНІШНЬОЮ ОБОЛОНКОЮ**

(57) 1. Пристрій для виготовлення харчових продуктів з зовнішньою оболонкою з текучої маси витискуванням у форму (9), у яку занурюється приведений до належного температурного режиму відбиток (5), що пресує текучу масу, який відрізняється тим, що його поверхні, які контактують з зовнішньою поверхнею продукту, покриваються металевим шаром.

2. Пристрій за пунктом 1, який відрізняється тим, що є покриття шаром срібла або ж срібного легування.

3. Пристрій за пунктом 2, який відрізняється тим, що поверхні, які контактують з зовнішньою оболонкою харчового продукту, гальванічно покриваються шаром твердого срібла.

4. Пристрій за будь-яким з пунктів 1-3, який відрізняється тим, що відбиток (5) і/або форма (9) складаються з основної частини, що в основному виготовляється з міді.

5. Пристрій за щонайменше одним з пунктів 1-4, який відрізняється тим, що відбиток (5) і/або форма виготовляються (9) у закритому корпусі (11).

6. Пристрій за щонайменше одним з пунктів 1-5, який відрізняється тим, що точка роси середовища, яке оточує харчовий продукт, нижча, ніж температура відбитка (5).

(11) **85426** (51) МПК
A23L 1/18 (2006.01)

(21) **и 2013 02706** (22) **04.03.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Тележенко Любова Миколаївна (UA), Кашкано Мар'яна Анатоліївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ СУХОГО СНИДАНКУ**

(57) Суха композиційна суміш для приготування сніданків, що містить екструдоване зерно пшениці та горіх, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить екструдовані горох та гречку, соняшникове насіння, сухе молоко і сіль, а як горіх - арахіс, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

сіль	0,5...1,0
соняшникове насіння	4,0...6,0
арахіс	5,0...7,0
сухе молоко	7,0...9,0
пшениця	15,0...18,0
горох	17,0...21,0
гречка	43,0...46,0.

(11) **85583**

(51) МПК
A23L 1/24 (2006.01)

(21) **и 2013 06531** (22) **27.05.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Черевко Олександр Іванович (UA), Головка Микола Павлович (UA), Серік Максим Леонідович (UA), Головка Тетяна Миколаївна (UA), Бакіров Мюшфік Панах огли (UA), Полупан Валентин Вадимович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

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

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СОУСІВ ЕМУЛЬСІЙНОГО ТИПУ**

(57) Спосіб виготовлення соусів емульсійного типу, що передбачає просіювання сухих компонентів, запарювання гірчиці водою, диспергування яєчного порошку, витримування, з ретельним перемішуванням, охолодження і додавання олії та пастеризованого, охолодженого оцтово-сольового розчину, який **відрізняється** тим, що на стадії диспергування яєчного порошку додається напівфабрикат йодобілковий масою 0,5-2,5 % від маси яєчного порошку.

(11) **85453**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
A23L 1/314 (2006.01)
A23L 1/317 (2006.01)

(21) **и 2013 04123** (22) **02.04.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Баль-Прилипка Лариса Вацлавівна (UA), Леонова Богдана Ігорівна (UA), Гаврилюк Олеся Віталіївна (UA), Максін Віктор Іванович (UA), Мельніченко Василь Миколайович (UA), Ярощук Анатолій Петрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВАРЕНОЇ КОВБАСИ, ЗБАГАЧЕНОЇ ЙОДОМ**

(57) Спосіб виробництва вареної ковбаси, збагаченої йодом, що передбачає кутерування з внесенням стабілізуючої емульсії, додавання харчової композиції, який **відрізняється** тим, що при кутеруванні додають активований розчин з параметрами pH = 10-12, окиснювально-відновлювальний потенціал -400-650 мВ, загальною жорсткістю не більше 4 ммоль/дм³, концентрацією йоду в розчині 5-10 мг/л, у кількості 30-40 % до маси сировини, охолодження проводять анолітом (pH = 3-4, окиснювально-відновлювальний потенціал +600-800 мВ).

(11) **85611**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) **и 2013 06744** (22) **29.05.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Радзівська Ірина Геронтіївна (UA), Тимченко Денис Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПАШТЕТ М'ЯСНИЙ ЗАПЕЧЕНИЙ "УНІКАЛЬНИЙ"**

(57) Паштет м'ясний запечений, що містить м'ясо куряче, яйця курячі, сіль кухонну харчову, який **відрізняється** тим, що додатково містить м'ясо індиче, печінку яловичу бланшовану, цибулю ріпчасту, кокосову і лляну олії, моркву, крупу манну, перець чорний мелений, суміш спецій "Італійські трави", з наступним рецептурним співвідношенням, у %:

м'ясо куряче	29,0-32,0
м'ясо індиче	18,0-22,0
печінка яловича бланшована	20,0-22,0
яйця курячі	3,0-5,0
цибуля ріпчаста	3,0-5,0
кокосова олія	1,0-2,5
лляна олія	2,5-6,0
морква	5,0-6,0
крупа манна	7,0-10,0
сіль кухонна харчова	1,0-1,5
перець чорний мелений	0,05-0,1
суміш спецій "Італійські трави"	0,05-0,1.

(11) **85610**

(51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

(21) **и 2013 06743** (22) **29.05.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Кишенько Ірина Іванівна (UA), Тимченко Денис Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПАШТЕТ М'ЯСНИЙ ЗАПЕЧЕНИЙ "ДІЄТИЧНИЙ"**

(57) Паштет м'ясний запечений, що включає печінку яловичу бланшовану, цибулю ріпчасту, моркву, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що додатково містить м'ясо куряче, м'ясо індиче, яйця курячі, гарбузову олію, крупу манну, сіль кухонну харчову, суміш спецій "Італійські трави", з наступним рецептурним співвідношенням, у %:

м'ясо куряче	29,0-32,0
м'ясо індиче	18,0-22,0
печінка яловича бланшована	20,0-22,0
яйця курячі	3,0-5,0
цибуля ріпчаста	3,0-5,0
гарбузова олія	3,0-10,0
морква	5,0-6,0
крупа манна	7,0-10,0
сіль кухонна харчова	1,0-1,5
перець чорний мелений	0,05-0,1
суміш спецій "Італійські трави"	0,05-0,1.

- (11) **85604** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) **у 2013 06734** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лозинський Іван Романович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОВБАСА ВАРЕНО-КОПЧЕНА "КАРПАТСЬКА"**
- (57) Ковбаса варено-копчена, що містить свинину напівжирну, кухонну сіль, перець чорний, нітрит натрію, яка відрізняється тим, що додатково містить м'ясо косулі в наступному співвідношенні, %:
- | | |
|--------------------|-----------|
| м'ясо косулі | 48-54 |
| свинина напівжирна | 40-53 |
| кухонна сіль | 2,5-3,5 |
| перець чорний | 0,08-0,15 |
| нітрит натрію | 0,0075. |

- (11) **85605** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) **у 2013 06735** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Коваль Ольга Андріївна (UA), Ковтун Аліна Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **М'ЯСНИЙ СІЧЕНИЙ ВИРІБ**
- (57) М'ясний січений виріб, що містить м'ясну сировину, яйця, цибулю ріпчасту, який відрізняється тим, що додатково містить подрібнене насіння соняшника в наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|------------------------------|-----------|
| м'ясна сировина | 81-78 |
| цибуля ріпчаста | 7,3-7,1 |
| яйця | 4,8-4,7 |
| подрібнене насіння соняшника | 6,9-10,2. |

- (11) **85582** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) **у 2013 06530** (22) **27.05.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Черевко Олександр Іванович (UA), Головка Микола Павлович (UA), Серік Максим Леонідович (UA), Головка Тетяна Миколаївна (UA), Полупан Валентин Вадимович (UA), Бакіров Мюшфік Панах огли (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ М'ЯСНИХ СІЧЕНИХ ВИРОБІВ**
- (57) Спосіб виготовлення м'ясних січених виробів, що передбачає подрібнення м'яса й замоченого у молоці або воді хліба на м'ясорубці, додавання харчової солі, перемішування маси, вибивання фаршу, розділення виробів, панірування в сухарях пшеничних, формування виробів і смаження з використанням жиру тваринного або олії рослинної з наступним доведенням до готовності в жарових шафах, який відрізняється тим, що на стадії подрібнення або перемішування компонентів додається напівфабрикат білково-мінеральний масою 5...15 % від маси м'яса.

- (11) **85598** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) **у 2013 06725** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Тимчук Алла Вікторівна (UA), Тимченко Денис Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПАШТЕТ М'ЯСНИЙ ЗАПЕЧЕНИЙ "СТУДЕНТСЬКИЙ"**
- (57) Паштет м'ясний запечений, що включає печінку яловичу бланшовану, сіль кухонну харчову, перець чорний мелений, який відрізняється тим, що додатково містить м'ясо куряче, м'ясо індиче, яйця курячі, цибулю ріпчасту, соняшникову олію, альбумінну масу, крупу манну, моркву, суміш спецій "Італійські трави" з наступним рецептурним співвідношенням у %:
- | | |
|---------------------------------|-----------|
| м'ясо куряче | 19-22 |
| м'ясо індиче | 18-22 |
| печінка яловича бланшована | 20-22 |
| яйця курячі | 3-5 |
| цибуля ріпчаста | 3-5 |
| соняшникова олія | 3-10 |
| альбумінна маса | 7-10 |
| морква | 5-6 |
| крупа манна | 7-10 |
| сіль кухонна харчова | 1,0-1,5 |
| перець чорний мелений | 0,05-0,1 |
| суміш спецій "Італійські трави" | 0,05-0,1. |

- (11) **85692** (51) МПК
A23L 1/212 (2006.01)
- (21) **у 2013 07344** (22) **10.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гаган Інна Олександрівна (UA), Точкова Оксана Василівна (UA), Манк Валерій Веніамінович (UA), Бесараб Олександр Семенович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПЮРЕ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ "ПРОМІНЧИК"

(57) Пюре для дитячого харчування, що складається з яблука, моркви, сушених слив та цукру-піску, яке **відрізняється** тим, що додатково містить ксантанову камедь при такому співвідношенні компонентів, %:

яблука	45-50
морква	30-35
сушені сливи	10-15
ксантанова камедь	0,1-0,7
цукор-пісок	5-10.

(11) 85673 (51) МПК
A23L 1/216 (2006.01)

(21) u 2013 07208 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Шульга Сергій Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ

(57) Екструзійний картоплепродукт, що містить сухе картопляне пюре та сіль, який **відрізняється** тим, що як добавку використовують крупу пшоно та яблучний порошок при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:

сухе картопляне пюре	25-64
крупа пшоно	30-64
яблучний порошок	5-15
сіль	0-1.

(11) 85674 (51) МПК
A23L 1/216 (2006.01)

(21) u 2013 07210 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Шульга Сергій Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ЕКСТРУЗІЙНИЙ КАРТОПЛЕПРОДУКТ

(57) Екструзійний картоплепродукт, що містить сухе картопляне пюре та сіль, який **відрізняється** тим, що як добавку використовують рисову крупу, сухе молоко, морквяний та яблучний порошки при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:

сухе картопляне пюре	29-70
рисова крупа	15-50
сухе молоко	5-10
яблучний порошок	5-10
морквяний порошок	5-10
сіль	0-1.

(11) 85740 (51) МПК
A23L 1/218 (2006.01)

(21) u 2013 07833 (22) 19.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Лесечко Олена Анатоліївна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Жеплінська Марія Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ЯБЛУКА МОЧЕНІ "РАЙСЬКІ"

(57) Яблука мочені, рецептура яких містить яблука, воду, цукор-пісок та сіль, які **відрізняються** тим, що додатково рецептура містить аір, глід, липу, мелісу і ромашку, при такому співвідношенні компонентів, %:

яблука	61,1-62,0
вода	31,0-32,0
цукор-пісок	4,5-4,7
сіль	1,2-1,6
аір	0,6-0,9
глід	0,3-0,5
липа	0,5-0,9
меліса	0,4-0,5
ромашка	0,5-0,7.

(11) 85796 (51) МПК
A23L 1/304 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)

(21) u 2013 08626 (22) 09.07.2013
(24) 25.11.2013

(72) Борисенко Людмила Миколаївна (UA)

(73) БОРИСЕНКО ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА
бульвар Б. Хмельницького, 4, кв. 220, м. Буча, 08292 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ХАРЧУВАННЯ

(57) Спосіб формування системи харчування, що включає очищення організму, корекцію мінерального складу їжі та індивідуальний підбір харчування, який **відрізняється** тим, що очищення організму і корекцію мінерального складу їжі здійснюють одночасно кремнійовмісною сполукою, при цьому як кремнійовмісну сполуку використовують дієтичну добавку "Мінерол", а індивідуальний підбір харчування здійснюють з урахуванням дати народження.

(11) 85601 (51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)

(21) u 2013 06730 (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Іванова Вікторія Джанівна (UA), Ясінська Ірина Леонідівна (UA), Чижук Олена Євгенівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ СОКОВИЙ НАПІЙ "ВЕСНЯНА СВІЖІСТЬ"

- (57) Безалкогольний соковий напій, що містить сік апельсиновий, цукор, аскорбінову кислоту, підготовлену воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить водний екстракт трави орегано, водний екстракт пагонів чорниці, сорбат калію у наступному співвідношенні компонентів, на 100 дал напою:

сік апельсиновий, л	270-290
водний екстракт трави орегано, л	50-55
водний екстракт пагонів чорниці, л	14-16
цукор, кг	30-45
аскорбінова кислота, кг	0,8-0,9
сорбат калію, кг	0,8
вода підготовлена, л	решта.

(11) **85599** (51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)

(21) **u 2013 06728** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Іванова Вікторія Джанівна (UA), Ясінська Ірина Леонідівна (UA), Чижук Олена Євгенівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ СОКОВИЙ НАПІЙ "БАЛАНС"**

- (57) Безалкогольний соковий напій, що містить сік яблучний, цукор, аскорбінову кислоту, підготовлену воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить сік морквяний, сік червоного буряку, водний екстракт плодів шипшини, водний екстракт коренів солодки, сорбат калію у наступному співвідношенні компонентів, на 100 дал напою:

сік яблучний, л	127-145
сік морквяний, л	42-48
сік червоного буряку, л	13-17
водний екстракт плодів шипшини, л	98-107
водний екстракт коренів солодки, л	4,5-5,5
цукор, кг	12-16
аскорбінова кислота, кг	08-0,9
сорбат калію, кг	0,8
вода підготовлена, л	решта.

(11) **85729** (51) МПК
A23L 3/3427 (2006.01)
B65D 81/24 (2006.01)

(21) **u 2013 07727** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Ісічко Юрій Іванович (UA)

(73) **ІСІЧКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Маршала Тимошенка, 18, кв. 285, м. Київ, 04210 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ**

- (57) 1. Спосіб збереження харчового продукту, що полягає у запаковуванні продукту в упаковку з кришкою, що містить кисневий абсорбер, який **відрізняється** тим, що кисневий абсорбер, який містить камеру з сумішшю порошка кислого заліза, цеоліту і активованого вугілля та камеру з водою із додаванням солі, поміщають в кришку упаковки, герметизують упа-

ковку та приводять в дію абсорбер шляхом подання рідини від камери з рідиною до камери з порошковою сумішшю, в результаті проходить екзотермічна реакція, поглинається кисень в упаковці.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що встановлюють перегородку з металевим клапаном між камерою з сумішшю порошка та камерою з рідиною та для приведення в дію абсорбера піддають його зовнішньому впливу постійного магніту, який рухає металевий клапан і пропускає рідину від камери з рідиною до камери з порошковою сумішшю.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в камеру з рідиною вмонтовують поршень, прикладають силу тиску на поршень та видавлюють рідину від камери з рідиною до камери з порошковою сумішшю.

A 44

(11) **85458** (51) МПК (2013.01)
A44B 99/00

(21) **u 2013 04405** (22) **08.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Вижляк Ярослав Сергійович (UA)

(73) **ВИЖЛЯК ЯРОСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Федьковича, 3, м. Калуш, Івано-Франківська обл., 77301 (UA)

(54) **МОБІЛЬНЕ КІЛЬЦЕ**

- (57) Мобільне кільце, яке характеризується тим, що містить капроновий або кевларовий шнур, або ланцюжок, полімерну шайбу (ПЕТ або АВС пластики), двобічний скотч або силікон, захисну плівку.

A 45

(11) **85825** (51) МПК (2013.01)
A45C 5/00

(21) **u 2013 11852** (22) **08.10.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Поляков Сергій Євгенович (UA)

(73) **ПОЛЯКОВ СЕРГІЙ ЄВГЕНОВИЧ**

вул. Гоголівська, 27, кв. 43, м. Київ, 01054 (UA)

(54) **КЕЙС ДЛЯ БАГАЖНИКА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

- (57) 1. Кейс для багажника транспортного засобу, що містить пустотілий корпус з стінками та дном і відкидною кришкою та засоби фіксації кришки на корпусі, щонайменше одну ручку, яка прикріплена до передньої стінки корпусу, який **відрізняється** тим, що корпус і кришка виконані з полімерного матеріалу суцільнолитими, причому стінки корпусу та/або дно, та/або кришка виконані з щонайменше одним зовнішнім або внутрішнім ребром жорсткості, а засобами фіксації кришки на корпусі є щонайменше дві засувки, причому зовнішні розміри кейсу є меншими за внутрішні розміри багажника транспортного засобу.

2. Кейс за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус та кришка виконані з поліпропілену або з поліетилену, або з поліаміду, або з полікарбонату, або з ударостійкого полістиролу, або з пластику АБС методом термовакуумного формування або ротаційного формування, або методом лиття під тиском.
3. Кейс за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що до дна корпусу прикріплені щонайменше чотири гумові ніжки.
4. Кейс за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить ручки на бічних стінках корпусу.
5. Кейс за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений клапаном тиску, який прикріплений на передній стінці корпусу.
6. Кейс за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що по периметру верхньої або нижньої частини корпусу виконано поглиблення, в якому розташована ущільнювальна гумка.
7. Кейс за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня корпусу та кришки містить підбивку з м'якого звукопоглинаючого матеріалу.
8. Кейс за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що додатково укомплектований додатковим внутрішнім теплоізоляційним шаром і щонайменше одним акумулятором холоду.

- (72) Фесенко Володимир Антонович (UA)
(73) ФЕСЕНКО ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ
 вул. Старокиївська, 9, кв. 69, м. Київ, 04116 (UA)
(54) МІТЛА
(57) 1. Мітла, що містить держак, з вужчим та ширшим кінцями, шпагати та робочий орган, утворений принаймні одним гнучким пружним елементом і текстильною тканиною для здійснення аспіраторно-контактної дії поверхнею підмітання, яка **відрізняється** тим, що додатково містить захисну мішечну тканину з поліпропіленової стрічки, при цьому на вужчому кінці держака, на відстані від 15 до 40 см один від одного, прив'язано два шпагати, якими закріплено гнучкий пружний елемент, мішечна тканина з поліпропіленової стрічки закріплена шпагатом на гнучкому пружному елементі, текстильна тканина закріплена шпагатом на мішечній тканині.
 2. Мітла за п. 1, яка **відрізняється** тим, що держак має довжину від 200 до 400 см, товщину від 1,5 до 4 см.
 3. Мітла за п. 1, яка **відрізняється** тим, що держак виконаний із дерева та як пружний елемент робочого органа використано березові гілки.

A 61

- (11) **85562** (51) МПК (2013.01)
A45C 13/00
(21) u 2013 06064 (22) 16.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Таран Вадим Олександрович (UA)
(73) ТАРАН ВАДИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Поповича, 10 (гурт.), м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)
(54) ЗНІМНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ РУЧОК СУМКИ
(57) 1. Знімний елемент для ручки сумки, який виконаний з прямокутного полотнища, виготовленого з еластичного матеріалу, який **відрізняється** тим, що до країв довгих протилежних сторін полотнища за допомогою машинного або ручного шва прикріплені роз'ємний замок-блискавка, а на коротких протилежних сторонах виконані отвори для з'єднуючих елементів.
 2. Знімний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішній стороні полотнища виконана кишеня з засобами фіксації.
 3. Знімний елемент за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що еластичним матеріалом є трикотаж або тканина, або шкіра, або замінник шкіри, або хутро.
 4. Знімний елемент за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що виконаний з еластичного матеріалу різних кольорів.

- (11) **85434** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
G01N 1/00
(21) u 2013 03297 (22) 18.03.2013
(24) 25.11.2013
(72) Кайдашев Ігор Петрович (UA), Шликова Оксана Анатоліївна (UA), Весніна Людмила Едуардівна (UA), Аветиков Давид Соломонович (UA), Скрипник Володимир Михайлович (UA), Воронський Олег Олегович (UA)
(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"
 вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОДНОНУКЛЕОТИДНОГО ПОЛІМОРФІЗМУ g28197A>G ГЕНА ЕЛАСТИНУ МЕТОДОМ АЛЕЛЬ-СПЕЦИФІЧНОЇ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ
(57) Спосіб визначення однонуклеотидного поліморфізму g28197A>G гена еластину методом алель-специфічної полімеразної ланцюгової реакції, що включає визначення наявності поліморфних алелей А та G, який **відрізняється** тим, що одночасно виявляється наявність "дикої" та мутантної алелі за допомогою полімеразної ланцюгової реакції з парою алель-специфічних праймерів та парою специфічних проб, мічених флуоресцентними барвниками FAM і R6G з 5'-кінця і ВНҚ-1, ВНҚ-2 з 3'-кінця, відповідно, а детекція продуктів реакції проводиться в режимі реального часу.

A 46

- (11) **85802** (51) МПК (2013.01)
A46B 7/00
A46B 15/00
(21) u 2013 08756 (22) 12.07.2013
(24) 25.11.2013

- (11) **85504** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
(21) u 2013 05497 (22) 29.04.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Цигикало Олександр Віталійович (UA), Бойчук Тарас Миколайович (UA), Антонюк Ольга Петрівна (UA), Кашперук-Карпюк Інна Сергіївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТРИВИМІРНОГО КОМП'ЮТЕРНОГО РЕКОНСТРУЮВАННЯ МІКРОСКОПІЧНИХ АНАТОМІЧНИХ СТРУКТУР**
- (57) Спосіб тривимірного комп'ютерного реконструювання мікроскопічних анатомічних структур шляхом виготовлення серії мікротомних зрізів, який **відрізняється** тим, що проводять послідовні серії цифрових зображень мікроскопічних анатомічних структур з поверхні парафінового блока із залитим препаратом і виконують тривимірну комп'ютерну модель анатомічного об'єкта.

(11) **85502** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

- (21) **у 2013 05443** (22) **26.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Зуб Лілія Олексіївна (UA), Мороз Таміла Петрівна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПРОГНОЗУ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ З НАЯВНІСТЮ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ**
- (57) Спосіб прогнозу перебігу хронічної хвороби нирок (ХХН) на тлі хронічного пієлонефриту з наявністю артеріальної гіпертензії, що включає дослідження рівнів ТФР- β , β_{2M} крові та сечі, який **відрізняється** тим, що як фактор оцінки прогнозу ХХН використовують показники ТФР- β , β_{2M} крові та сечі та обчислення коефіцієнта $K_{\beta_{2M}}$ співвідношення β_{2M} крові/ β_{2M} сечі ($K_{\beta_{2M}} = \beta_{2M} \text{ крові} / \beta_{2M} \text{ сечі}$) у хворих на ХХН I та II стадії.

(11) **85647** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 6/00

- (21) **у 2013 07031** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Мезенцев Андрій Олексійович (UA), Петренко Дмитро Євгенійович (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 ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНОГО КОМПОНЕНТА ДЕФОРМАЦІЇ ХРЕБТА ПРИ ІДІОПАТИЧНОМУ СКОЛІОЗІ**
- (57) Спосіб визначення структурного компонента деформації хребта при ідіопатичному сколіозі шляхом проведення рентгенологічного дослідження деформова-

ної ділянки хребта у положенні хворого лежачи на спині з визначенням стану міжхребцевих дисків на цій ділянці, який **відрізняється** тим, що рентгенологічний знімок виконують при максимальному згинанні тулуба хворого в опуклий бік деформації, на отриманому рентгенологічному знімку виявляють проксимальний та дистальний кінцеві хребці головного викривлення і визначають положення верхньої кінцевої пластинки тіла проксимального кінцевого хребця головного викривлення відносно нижньої кінцевої пластинки суміжного з ним тіла хребця, розміщеного проксимальніше, а також - нижньої кінцевої пластинки тіла дистального кінцевого хребця головного викривлення відносно верхньої кінцевої пластинки суміжного з ним тіла хребця, розміщеного дистальніше, і якщо виявлено, що зазначені пластинки відповідно попарно паралельні між собою або кут між ними відкритий в увігнутий бік деформації, то ділянку хребта, яка розміщена між виявленими проксимальним та дистальним кінцевими хребцями головного викривлення, визначають як структурний компонент деформації хребта.

(11) **85677** (51) МПК
A61B 5/04 (2006.01)

- (21) **у 2013 07236** (22) **07.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Степанченко Костянтин Анатолійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ ГОЛОВНОГО БОЛЮ НАПРУЖЕННЯ У ПІДЛІТКІВ**
- (57) Спосіб немедикаментозного лікування головного болю напруження у підлітків, при якому проводять спектральний аналіз серцевого ритму, який **відрізняється** тим, що лікування призначають на підставі аналізу кардіоінтервалограми з автоматичним розрахунком індивідуальної програми дихання та тренування навиків керованої релаксації в режимі біологічного зворотного зв'язку з використанням мобільного програмно-апаратного електрокардіографічного комплексу.

(11) **85741** (51) МПК
A61B 5/026 (2006.01)

- (21) **у 2013 07888** (22) **20.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Рамазанов Вячеслав Володимирович (UA), Голяновський Олег Володимирович (UA), Радзіховський Володимир Павлович (UA), Сальников Сергій Миколайович (UA)
- (73) **РАМАЗАНОВ ВЯЧЕСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
б-р І. Лепсе, 41, кв. 24, м. Київ, 03065 (UA)
- ГОЛЯНОВСЬКИЙ ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Перемоги, 30, кв. 127, м. Київ, 03055 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕМОДИНАМІЧНОГО ПРОФІЛЮ У ВАГІТНИХ З ПРЕЕКЛАМПСІЄЮ**

(57) Спосіб визначення гемодинамічного профілю (ГП) у вагітних з прееклампсією, який полягає у визначенні показників кровотоку і їх розрахунку, який **відрізняється** тим, що вагітній на момент первинного огляду або під час госпіталізації і після розвитку клінічного ефекту селективної гіпотензивної терапії визначають масу тіла, враховують вік, зріст, вимірюють артеріальний тиск, частоту серцевих скорочень, вводять отримані показники в комп'ютерну програму "EXEL" для обрахунку за формулами, за якими визначають середньодинамічний артеріальний тиск, ударний і хвилинний об'єм серця з оцінкою стану периферичної перфузії; визначають серцевий індекс і загальний периферичний опір судин, енергоспоживання міокарда за показниками роботи серця з графічним відтворенням у вигляді семивекторної пелюсткової діаграми, за якою визначають тип ГП.

тролем СКТ виконують трансторакальну біопсію утвору та гіперпластичних лімфовузлів межистіння.

(11) **85779** (51) МПК
A61B 5/103 (2006.01)

(21) **и 2013 08288** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Проняев Дмитро Володимирович (UA), Антонюк Ольга Петрівна (UA), Гаїна Наталія Іванівна (UA), Процак Тетяна Василівна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РОЗВИТКУ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА ВПРОДОВЖ ПРЕНАТАЛЬНОГО ПЕРІОДУ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ**

(57) Спосіб оцінки розвитку червоподібного відростка впродовж пренатального періоду онтогенезу людини шляхом проведення синтопії, який **відрізняється** тим, що методом комплексної морфометрії встановлюють стадії розвитку, форму та довжину червоподібного відростка.

(11) **85416** (51) МПК (2013.01)
A61B 6/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **и 2013 01687** (22) **12.02.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Кошак Юрій Феодосієвич (UA), Савенков Юрій Федорович (UA), Дереш Наталья Володимирівна (UA)

(73) **САВЕНКОВ ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Гвая, 46, м. Дніпропетровськ, 49081 (UA)

(54) **СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ПОЄДНАНИХ ФОРМ ЛЕГЕНЕВОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА РАКУ**

(57) Спосіб ранньої діагностики поєднаних форм легеневого туберкульозу та раку, що включає обов'язкове оглядове рентгенологічне дослідження в двох проєкціях та додаткові рентгенологічні дослідження, який **відрізняється** тим, що при виконанні діагностики застосовують спіральну комп'ютерну томографію з до-венним контрастним підсиленням, після чого під кон-

(11) **85815** (51) МПК (2013.01)
A61B 6/00
H05G 1/00

(21) **и 2013 09330** (22) **25.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Моргун Олег Миколайович (UA)

(73) **МОРГУН ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Курчатова, 12, кв. 42, м. Харків, 61108 (UA)

(54) **СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПАЦІЄНТА РЕНТГЕНІВСЬКИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ У РЕЖИМІ ТОМОСИНТЕЗУ АБО МАМОГРАФІЇ**

(57) Спосіб візуалізації молочної залози пацієнта рентгенівським випромінюванням у режимі томосинтезу або в мамографії, що включає комп'ютерну обробку інформації, отриманої при стисненні і фіксації молочної залози пацієнта компресійним пристроєм до положення, при якому одержують зображення, отримання цифрової інформації, яка описує одночасно товщину молочної залози і кратність ослаблення рентгенівського випромінювання молочною залозою, вибір технічних характеристик експозиції, що включають кВ і мАс для рентгенівського випромінювання, яким буде опромінюватися молочна залоза, показ на екрані монітора технічних характеристик, з якими буде опромінюватися молочна залоза, коректування параметрів, використовуючи більш ніж одне зображення, експозицію рентгенівського випромінювання в режимі томосинтезу або в режимі мамографії, автоматичне використання скоригованих технічних параметрів, який **відрізняється** тим, що залежно від параметрів молочної залози і бінірування детектора після вибору товщини додаткового фільтра і параметрів експозиції виконують дискретне опромінення при переміщенні детектора щодо молочної залози, зупиняючи його через певні відрізки шляху, опромінюючи кожну ділянку відповідно до вибраної експозиції, фіксують межі ділянок та молочної залози в цілому, визначають параметри робочих знімків за попереднім знімком і виконують робочі знімки, при цьому встановлюють детектор спільно з джерелом рентгенівського випромінювання таким чином, щоб забезпечити можливість багаторазового одержання рентгенівських знімків.

(11) **85816** (51) МПК (2013.01)
A61B 6/00
H05G 1/00

(21) **и 2013 09332** (22) **25.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Моргун Олег Миколайович (UA)

(73) **МОРГУН ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Курчатова, 12, кв. 42, м. Харків, 61108 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПАЦІЄНТА РЕНТГЕНІВСЬКИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ У РЕЖИМІ ТОМОСИНТЕЗУ АБО МАМОГРАФІЇ**

(57) Пристрій для візуалізації молочної залози пацієнта рентгенівським випромінюванням у режимі томосинтезу або мамографії, що містить компресійний пристрій молочної залози, джерело рентгенівського випромінювання з одного боку молочної залози і цифровий приймач рентгенівського випромінювання з іншого боку, цифрове джерело інформації про товщину молочної залози пацієнта, яка стисла і зафіксована компресійним пристроєм, цифрове джерело інформації про кратність ослаблення рентгенівського випромінювання стислою молочною залозою, комп'ютер, що отримує інформацію про товщину молочної залози і кратність ослаблення рентгенівського випромінювання молочної залози і автоматично видає параметри, що включають кВ і мАс для експозиції рентгенівським випромінюванням стислій молочної залози, дисплей, що показує дані комп'ютера і видає принаймні кілька технічних параметрів, вхідний пристрій користувача, об'єднаний з дисплеєм, що дозволяє користувачеві отримувати технічні параметри і видавати кінцеві параметри, а також контрольний блок, що отримує остаточні технічні параметри і приймає більш ніж одне зображення рентгенівського випромінювання стислій молочної залози в різних режимах, який **відрізняється** тим, що діагностичний вузол містить співвісно розташовані джерело рентгенівського випромінювання (його фокусна пляма), додатковий фільтр, регульовану діафрагму, коліматор і детектор, який приймає рентгенівське випромінювання, виконаний з можливістю дискретного повороту щодо осі перпендикулярної оптичної осі діагностичного вузла, при цьому діафрагма і коліматор виконані з можливістю формування вузького пучка рентгенівського випромінювання, а детектор з можливістю приймати і аналізувати вузький пучок рентгенівського випромінювання.

чуття тиск фіксують на шкалі приладу, що відповідає величині больової чутливості пацієнта.

(11) **85748** (51) МПК
A61B 6/14 (2006.01)

(21) **u 2013 07984** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Діасамідзе Елгуджа Джамалович (UA), Бережна Марина Василівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ БОЛЬОВОЇ ЧУТЛИВОСТІ ПРИ ДЕНТАЛЬНІЙ ПЛЕКСАЛГІЇ, ЯК ЧИННИКА ДЕЗАДАПТАЦІЇ ДО ЗНІМНИХ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ**

(57) Спосіб визначення больової чутливості при дентальній плексалгії, як чинника дезадаптації до знімних зубних протезів, який здійснюють шляхом збирання і ретельного аналізу анамнестичних даних, деталізації і аналізу пред'явлених скарг, який **відрізняється** тим, що проводять естезіометрію, при цьому естезіометр вводять в порожнину рота до зіткнення торця щупа ексцентрика з поверхнею слизової оболонки, що підлягає дослідженню, поступово підвищують зусилля тиску на слизисту поверхню шляхом розвороту естезіометра, при настанні больового від-

(11) **85576** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

(21) **u 2013 06459** (22) **24.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Крячок Ірина Анатоліївна (UA), Мартинчик Аріна Валеріївна (UA), Титоренко Ірина Борисівна (UA), Новосад Ольга Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ У ХВОРИХ НА НЕХОДЖКІНСЬКІ ДИФУЗНІ В-ВЕЛИКОКЛІТИННІ ЛІМФОМИ**

(57) Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на неходжкінські дифузні В-великоклітинні лімфоми, що включає визначення міжнародного прогностичного індексу (вік хворого, рівень лактатдегідрогенази, загальний стан хворого, стадія захворювання та кількість екстранодальних уражень), який **відрізняється** тим, що в біопсійному матеріалі додатково досліджують рівень експресії імуногістохімічних маркерів CD10, MUM1 і Bcl6 та при низькому рівні цитоплазматичної експресії CD10 в менш ніж 70 % пухлинних клітин та високому рівні ядерної експресії MUM1 та Bcl6b в більш ніж 80 % пухлинних клітин прогнозують несприятливий перебіг захворювання.

(11) **85641** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **u 2013 07005** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Сківка Лариса Михайлівна (UA), Федорчук Олександр Григорович (UA), Гриценко Людмила Михайлівна (UA), Позур Володимир Костянтинович (UA), Тіхоміров Сергій Олександрович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАСТАЗУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН У ПЕЧІНКУ**

(57) Спосіб моделювання метастазування злоякісних пухлин у печінку, який передбачає отримання суспензії пухлинних клітин в розчині Хенкса або середовищі 199 та її інокуляцію лабораторним тваринам, який **відрізняється** тим, що суспензію пухлинних клітин, попередньо стандартизовану до концентрації в діапазоні 2×10^6 клітин/мл, вводять внутрішньоселезінково.

- (11) **85700** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/533 (2006.01)
- (21) **у 2013 07402** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Салига Юрій Тарасович (UA), Влізло Василь Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НЕЙРОТОКСИЧНОСТІ ХЛОРПІРИФОСУ В УМОВАХ КУЛЬТУРИ НЕРВОВИХ КЛІТИН**
- (57) Спосіб вивчення нейротоксичності хлорпірифосу в умовах культури нервових клітин, який включає можливість прижиттєвого дослідження впливу хлорпірифосу на ріст, розвиток і функціонування нейронів гіпокампа в умовах культури клітин, який **відрізняється** тим, що у культуральне середовище з нейронами вносять хлорпірифос у дозах 5, 15 і 30 μM і через 24, 48 і 72 години здійснюють флуоресцентне мікроскопування і аналіз живих клітин при кожних експериментальних умовах.

- (11) **85714** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **у 2013 07549** (22) **14.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Грабовий Олександр Миколайович (UA), Антонюк Сергій Анатолійович (UA), Воробей Євген Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕПРЯМОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ДНК У ЯДРАХ КЛІТИН ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ ПУХЛИН ТОВСТОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб прямого визначення вмісту ДНК у ядрах клітин епітеліальних пухлин товстої кишки, що включає гістологічне дослідження клітин епітеліальних пухлин товстої кишки, вимірювання площі перетину ядра клітин на препаратах, забарвлених гематоксилином і еозином, який **відрізняється** тим, що вміст ДНК у ядрах клітин вираховують за формулою:
$$\text{ДНА} = 0,0017S^2 \times 0,012S,$$

де ДНА - кількість ДНК у ядрі клітини кратне диплоїдному (2с),
S - площа перетину ядра клітини на гістологічному препараті.

- (11) **85659** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **у 2013 07140** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Костев Федір Іванович (UA), Чайка Олександр Михайлович (UA), Роша Лариса Григорівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

- провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН СТІНКИ СЕЧОВОГО МІХУРА У ЩУРІВ-САМОК, ДО ЯКОГО ПІДШИТО ЧУЖЕРІДНИЙ АГЕНТ**
- (57) Спосіб визначення стану біологічних тканин стінки сечового міхура у щурів-самок, до якого підшито чужорідний агент, шляхом проведення морфологічних досліджень, який **відрізняється** тим, що щурам-самкам до серозного покриву сечового міхура підшивають проленову сітку під тіопенталовим внутрішньом'язовим наркозом і протягом 1-3 місяців після операції з інтервалом 25-30 днів забирають фрагменти стінки сечового міхура навколо ділянок з підшитою проленовою сіткою та шовного матеріалу, обробляють їх за стандартною методикою для подальшої оглядової мікроскопії, статистичну обробку гістологічних препаратів проводять методами частотного аналізу з використанням опцій програмного забезпечення Excel 7,0 і при оцінці досліджуваних гістологічних препаратів через 1 місяць після операції виявляють потоншення слизової зі зменшенням шарів уротелію, втрату вираженої складчастості оболонки сечового міхура, що свідчить про виражене хронічне запалення з перевагою гістоцитів, фіброblastів, виразний інтерстиціальний набряк; при оцінці препаратів, одержаних через 2 місяці, виявляють також різке зменшення товщини стінки м'язової оболонки сечового міхура, що вказує на зміну товщини м'язових волокон, а при оцінці гістологічних препаратів і вузлів із шовного матеріалу через 3 місяці визначають наявність ішемізації тканин, обумовленої механічною реструкцією кровотоку, що потребує застосування застережних засобів для зниження імунологічної відповіді біологічних тканин на чужорідний агент.

- (11) **85410** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2013 01159** (22) **31.01.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Діденко Сергій Миколайович (UA), Дорошенко Артем Михайлович (UA)
- (73) **ДІДЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Вишняківська, 8-а, кв. 74, м. Київ, 02140 (UA)
ДОРОШЕНКО АРТЕМ МИХАЙЛОВИЧ
вул. О. Пчілки, 4, кв. 369, м. Київ, 02081 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ НОРИЦЕВОЇ ФОРМИ ОСТЕОАРТРОПАТІЇ ПРИ СИНДРОМІ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування норицевої форми остеоартропатії при синдромі діабетичної стопи, що включає некрсеквестректомію, який **відрізняється** тим, що додатково виконують резекцію ураженого суглоба та кісткової тканини пальця стопи зі збереженням пальця.

- (11) **85472** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2013 04627** (22) **12.04.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Савві Сергій Олександрович (UA), Жидецький Віталій Вікторович (UA), Новіков Євген Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ УШИВАННЯ АПОНЕВРОЗУ В ПЕРЕДБАЧУВАНО ІНФІКОВАНІЙ РАНІ**
- (57) Спосіб ушивання апоневрозу в передбачувано інфікованій рані, що включає накладення П-подібних швів, який **відрізняється** тим, що П-подібні шви виконують загортальними, розташовуючи довгу сторону П-подібного шва паралельно краям рани, при цьому частини площ, що охоплюються кожним попереднім та наступним швом, суміщені.

- (11) **85473** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 04628 (22) 12.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Пітик Олександр Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕНДОВАСКУЛЯРНОЇ РЕКАНАЛІЗАЦІЇ ДИСТАЛЬНИХ УРАЖЕНЬ АРТЕРІЙ НИЖНІХ КІНЦІВОК**
- (57) Спосіб ендоваскулярної реканалізації дистальних уражень артерій нижніх кінцівок, який включає ретроградне введення провідника з боку дистальних артеріальних сегментів до екстерналізації дистального його кінця крізь інтрод'юсер, що встановлений антеградно до загальної стегнової артерії, надягання на екстерналізовану частину провідника балонного катетера і проведення його антеградно в зону ураження артерії до виходу дистальної частини провідника крізь порт балонного катетера, який **відрізняється** тим, що вибирають провідник, довжина якого сумірна з сумарною довжиною кінцівки і балонного катетера, при тому під час ретроградного введення провідника його проксимальну частину фіксують ззовні.

- (11) **85394** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61P 35/00
- (21) a 2013 05722 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Примак Софія Василівна (UA), Дзісь Роман Петрович (UA), Кондрацький Богдан Олексійович (UA), Новак Василь Леонідович (UA), Євстахевич Ігор Йосипович (UA), Фецич Тарас Григорович (UA), Дзісь Богдан Романович (UA), Стасишин Олександра Василівна (UA), Дорошенко Людмила Григорівна (UA), Карпович Євгенія Петрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ КРОВІ ТА ТРАНСFUЗИЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАМН УКРАЇНИ"**

- вул. Генерала Чупринки, 45, м. Львів, 79044 (UA)
- ПРИМАК СОФІЯ ВАСИЛІВНА**
вул. Антоновича, 24, м. Львів, 79018 (UA)
- ДЗІСЬ РОМАН ПЕТРОВИЧ**
вул. І. Виговського, 77, кв. 43, м. Львів, 79021 (UA)
- КОНДРАЦЬКИЙ БОГДАН ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Нечуя-Левицького, 8/8, м. Львів, 79013 (UA)
- НОВАК ВАСИЛЬ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Левинського, 6/5, м. Львів, 79044 (UA)
- ЄВСТАХЕВИЧ ІГОР ЙОСИПОВИЧ**
вул. Сотника Панаса, 5, м. Львів, 79069 (UA)
- ФЕЦИЧ ТАРАС ГРИГОРОВИЧ**
вул. Гашека, 2-а, м. Львів, 79031 (UA)
- ДЗІСЬ БОГДАН РОМАНОВИЧ**
вул. В. Симоненка, 7/17, м. Львів, 79071 (UA)
- СТАСИШИН ОЛЕКСАНДРА ВАСИЛІВНА**
вул. А. Павлова, 6-б, кв. 5, м. Львів, 79005 (UA)
- ДОРОШЕНКО ЛЮДМИЛА ГРИГОРІВНА**
вул. Личаківська, 32/9, м. Львів, 79010 (UA)
- КАРПОВИЧ ЄВГЕНІЯ ПЕТРІВНА**
вул. В. Великого, 85-а/90, м. Львів, 79053 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ НА РАК АНТРАЛЬНОГО ВІДДІЛУ І ТІЛА ШЛУНКА ПІСЛЯ СУБТОТАЛЬНОЇ РЕЗЕКЦІЇ ШЛУНКА В РАНЬОМУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ**
- (57) Спосіб лікування онкологічних хворих на рак антрального відділу і тіла шлунка після субтотальної резекції шлунка в ранньому післяопераційному періоді, який **відрізняється** тим, що для нормалізації вмісту загального білка, концентрації сечовини, креатиніну крові і для попередження функціональної недостатності шлунково-кишкового анастомозу оперованих хворих застосовують комплексний препарат поліфункціональної дії Реосорбілакт відразу після операцій у вигляді внутрішньовенних крапельних інфузій по 1000,0 мл на добу зі швидкістю 40 крапель за хвилину протягом 5-ти днів.

- (11) **85555** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 05997 (22) 14.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Сушко Юрій Олександрович (UA), Сребняк Ілона Анатоліївна (UA), Шевченко Тетяна Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ ІМ. ПРОФ. О.С. КОЛОМІЙЧЕНКА НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Зоологічна, 3, м. Київ, 03068 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ СЕРЕДНІЙ СЕКРЕТОРНИЙ ОТИТ З РЕТРАКЦІЙНИМИ КИШЕННЯМИ**
- (57) Спосіб лікування хворих на хронічний секреторний середній отит з ретракційними кишеньками, що включає формування неотимпанальної мембрани за допомогою аутоототрансплантата, який **відрізняється** тим, що додатково використовують хрящовий трансплантат з вушної раковини або козелкової ділянки хво-

рого з подальшим введенням у попередньо сформовану канавку нижньої стінки зовнішнього слухового проходу вентиляційної трубки таким чином, що один її кінець знаходиться у барабанній порожнині, інший - зовні, у слуховому проході, яка залишається у слуховому проході протягом 6 місяців.

- (11) **85546** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 05856 (22) 08.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Цимбалюк Віталій Іванович (UA), Третяк Ігор Богданович (UA), Сапон Микола Анатолійович (UA), Шоферистов Сергій Євгенович (UA)
- (73) **ЦИМБАЛЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Платона Майбороди, 21, кв. 79, м. Київ, 04050 (UA)
- ТРЕТЯК ІГОР БОГДАНОВИЧ**
бул. Л. Українки, 36-б, кв. 195, м. Київ, 01133 (UA)
- САПОН МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Щусєва, 38, кв. 51, м. Київ, 04060 (UA)
- ШОФЕРИСТОВ СЕРГІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щербаківа, 51-а, м. Київ, 04111 (UA)
- (54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ УШКОДЖЕНИХ НЕРВІВ
- (57) Спосіб відновлення функції ушкоджених нервів, що включає хірургічне лікування, який відрізняється тим, що пацієнту із ушкодженням периферичних нервів проводять мікрохірургічну нейрорафію та далі до епіневрію підшивають електроди для електростимуляції, що з'єднані із приймальною антеною індуктивного зв'язку, дану антену підшивають підшкірно та пошарово ушивають рану, у післяопераційному періоді лікування у проекції підшитої антени ззовні розташовують іншу (передаючу) антену нейростимулятора, що програмують індивідуально під кожного пацієнта та проводять сеанси електростимуляції ушкоджених нервів після їх мікрохірургічної нейрорафії.

- (11) **85545** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 05855 (22) 08.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Цимбалюк Віталій Іванович (UA), Третяк Ігор Богданович (UA), Сапон Микола Анатолійович (UA), Шоферистов Сергій Євгенович (UA)
- (73) **ЦИМБАЛЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Платона Майбороди, 21, кв. 79, м. Київ, 04050 (UA)
- ТРЕТЯК ІГОР БОГДАНОВИЧ**
бул. Л. Українки, 36-б, кв. 195, м. Київ, 01133 (UA)
- САПОН МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Щусєва, 38, кв. 51, м. Київ, 04060 (UA)
- ШОФЕРИСТОВ СЕРГІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щербаківа, 51-а, м. Київ, 04111 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ УШКОДЖЕНИХ НЕРВІВ

(57) Пристрій для відновлення функції ушкоджених нервів, що належить до групи хірургічних імплантів, який відрізняється тим, що містить електроди, які підшиваються до оболонок ушкоджених нервів після їх зшивання, дані електроди під'єднані до антени, що розташовується підшкірно, ззовні до ділянки підшивання антени підводять іншу передаючу антену, під'єднану до стимулятора.

- (11) **85750** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 07987 (22) 25.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Іващук Олександр Іванович (UA), Чорний Олег Васильович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ МОТОРНО-ЕВАКУАТОРНОЇ ФУНКЦІЇ ТОНКОЇ КИШКИ ПІСЛЯ ПРАВОБІЧНОЇ ГЕМІКОЛЕКТОМІЇ
- (57) Спосіб корекції моторно-евакуаторної функції тонкої кишки після правобічної геміколектомії з формуванням ілеотрансверзоанастомозу, який відрізняється тим, що розріз серозної і м'язової оболонок передньої стінки тонкої кишки займає 1/2 її окружності.

- (11) **85503** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 05444 (22) 26.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Іващук Сергій Іванович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) СПОСІБ АБДОМІНАЛЬНОЇ ЛОКАЛЬНОЇ ГІПОТЕРМІЇ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ
- (57) Спосіб абдомінальної локальної гіпотермії підшлункової залози шляхом охолодження останньої, який відрізняється тим, що через прокол шлунково-ободової зв'язки у чепцеву сумку заводять загальнохірургічний трубковий профільний дренаж для введення охолодженої до 5-7 °C стерильної лікарської суміші та, одночасно, контролюють охолодження залози до температури 28-30 °C і тиск в черевній порожнині.

- (11) **85634** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 18/02 (2006.01)
- (21) u 2013 06922 (22) 03.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Воробйова Люся Іванівна (UA), Неспрядько Сергій Валерійович (UA), Гончарук Ірина Вікторівна (UA), Немтінов Петро Ігоревич (UA), Шаблій Володимир Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУТ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ"
вул. С. Скляренка, 4-а, м. Київ, 04074 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ФЕРТИЛЬНОСТІ У ХВОРИХ НА ЗЛОЯКІСНІ НОВОУТВОРЕННЯ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ**

(57) Спосіб збереження фертильності у хворих на злоякісні новоутворення жіночих статевих органів, що включає радикальне хірургічне лікування, який **відрізняється** тим, що для подальшої відстроченої реалізації репродуктивної функції проводять забір не-ураженої тканини яєчника та її зберігання методом кріоконсервації.

(11) **85638** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2013 06980** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Василенко Леонід Іванович (UA), Луценко Юрій Григорович (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ РУЧНОГО КИШКОВОГО ШВА**

(57) Спосіб формування ручного кишкового шва шляхом накладення дворядного шва при формуванні передньої губи співустья двох порожнистих органів, який **відрізняється** тим, що накладення першого ряду шва здійснюють крізь прокол стінок порожнистого органа через серозно-м'язовий і підслизовий шари одного боку розрізу, а далі тією ж голкою з ниткою прошивають підслизово-м'язово-серозний шари іншого боку стінок анастомозних порожнистих органів.

(11) **85715** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2013 07550** (22) **14.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Іващук Олександр Іванович (UA), Чорний Олег Васильович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ТОНКО-ТОВСТОКИШКОВОГО АНАСТОМОЗУ**

(57) Спосіб формування тонко-товстокишкового анастомозу, який включає мобілізацію та видалення правих відділів товстого кишечника, формування кукси поперекової кишки, накладання інвагінаційного поздовжнього термінолатерального тонко-товстокишкового анастомозу, який **відрізняється** тим, що те-

рмінальний відділ здухвинної кишки пересікають під кутом 45 градусів до протибрижового її краю, накладають інвагінаційний поздовжній термінолатеральний тонко-товстокишковий анастомоз під кутом 155 градусів між здухвинною кишкою та куксою поперекової кишки, застосовуючи при цьому дворядний кишковий шов.

(11) **85655** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2013 07135** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Дубініна Владлена Геннадіївна (UA), Лук'янчук Олег Валерійович (UA), Сажієнко Володимир В'ячеславович (UA), Пацков Андрій Олександрович (UA), Лисенко Маріанна Анатоліївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СТРЕСОВОЇ ІНКОНТИНЕНЦІЇ У ЖІНОК**

(57) Спосіб лікування стресової інконтиненції у жінок шляхом місцевого введення коригуючих засобів, який **відрізняється** тим, що у підслизовий шар піхви і парауретральну клітковину пацієнтки вводять суміш аутологічної жирової тканини у кількості 20-40 мл і 1-3 мл плазми, збагаченої тромбоцитами, через 2-4 проколи слизової оболонки піхви мікроканюлею діаметром 1,2 мм.

(11) **85679** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2013 07238** (22) **07.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Кериничний Віталій Володимирович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЛАСТИКИ ВНУТРІШНЬОГО ОТВОРУ ПРИ ЕКСТРАСФІНКТЕРНИХ ПАРАРЕКТАЛЬНИХ НОРИЦЯХ**

(57) Спосіб пластики внутрішнього отвору при екстрасфінктерних параректальних норицях, що включає ліквідацію внутрішнього отвору нориці шляхом його висічення та фіксації слизово-м'язового лоскута над рановою поверхнею, який **відрізняється** тим, що накладання вузлових швів проводиться шляхом поетапного фіксування латеральних країв рани та слизово-м'язового лоскута з поетапним відсіченням дистального слизово-м'язового фрагмента разом із внутрішнім отвором нориці.

(11) **85678** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) **u 2013 07237** (22) **07.06.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Керничний Віталій Володимирович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПЛАСТИКИ АНОДЕРМИ ПІСЛЯ ВИСІЧЕННЯ АНАЛЬНОЇ ТРІЩИНИ**
 (57) Спосіб пластики анодерми після висічення анальної тріщини, що включає фіксацію клаптика над рановою поверхнею вузловими біодеструктивними швами, який **відрізняється** тим, що накладання вузлових швів на низведений слизово-підслизовий фрагмент проводиться шляхом поетапного фіксування латеральних країв рани та слизово-м'язового клаптика з поетапним відсіченням дистального слизово-шкірного фрагмента разом із анальною тріщиною.

- (11) **85680** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **u 2013 07239** (22) **07.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Шапринський Володимир Олександрович (UA), Шапринський Євген Володимирович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПОДОВЖЕННЯ ШЛУНКОВОГО ТРАНСПЛАНТАТА**
 (57) Спосіб подовження шлункового трансплантата, що включає формування шлункової трубки з великої кривини шлунка, який **відрізняється** тим, що мобілізують дванадцятипалу кишку за Кохером до нижньогоризонтальної гілки та клітковину навколо головки підшлункової залози, далі перпендикулярно до великої кривини розсікають шлунок у пілоричному відділі довжиною до 2-2,5 см з утворенням при цьому двох півкілець, потім шлунок розтягують і утворюються дві поздовжні рани, які ушивають дворядним швом, далі шлунок прошивають паралельно до великої кривини апаратом УКЛ-60 від супрапілоричного відділу до фундальної частини з наступною резекцією малої кривини шлунка згідно з попередніми ділянками прошивання.

- (11) **85718** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **u 2013 07562** (22) **14.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Грицуляк Богдан Васильович (UA), Грицуляк Володимир Богданович (UA), Глодан Оксана Ярославівна (UA), Долинка Неля Петрівна (UA), Поливкан Мар'яна Іванівна (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА"**
 вул. Шевченка, 57, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПОСИЛЕННЯ КРОВОТОКУ ДО НАД'ЯЄЧКА**

- (57) Спосіб посилення кровотоку до над'яєчка, який полягає у зміні системи кровотоку через хірургічне втручання, який **відрізняється** тим, що посилення артеріального кровотоку здійснюють через артерію сім'явиносною протоки шляхом виключення з кровообігу сідничної артерії.

- (11) **85724** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **u 2013 07710** (22) **17.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Гончаренко Дмитро Олександрович (UA)
 (73) **ГОНЧАРЕНКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Шевченка, 16, кв. 2, м. Фастів, Київська обл., 08500 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГУ ТА СКЛАДУ ІНФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ АКУШЕРСЬКОЇ КРОВОТЕЧІ**
 (57) Спосіб визначення обсягу та складу інфузійної терапії для відновлення акушерської кровотечі, який полягає в тому, що визначають вагу тіла жінки з крововтратою та об'єм втраченої крові, який **відрізняється** тим, що розраховують важкість крововтрати та об'єми інфузійних середовищ для її відновлення за допомогою номограм розрахунку кількісного та якісного складу інфузійної терапії акушерської кровотечі.

- (11) **85725** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **u 2013 07712** (22) **17.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Борис Олена Миколаївна (UA), Суменко Володимир Васильович (UA), Гак Ірина Олексіївна (UA), Малишева Ірина Володимирівна (UA)
 (73) **БОРИС ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА**
 вул. Героїв Сталінграда, 22, кв. 95, м. Київ, 04210 (UA)
СУМЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Тарасівська, 6-а, кв. 31, м. Київ, 01033 (UA)
ГАК ІРИНА ОЛЕКСІЇВНА
 вул. Вишняківська, 6-а, кв. 256, м. Київ, 02140 (UA)
МАЛИШЕВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА
 вул. Героїв Сталінграда, 39-б, кв. 22, м. Київ, 04210 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАТОЛОГІЇ ШИЙКИ МАТКИ**
 (57) Спосіб лікування патології шийки матки, який полягає в тому, що жінці із патологією шийки матки, пов'язаною із вірусом папіломи, проводять комплексну терапію, який **відрізняється** тим, що призначають введення віферон-ферону по 1 супозиторію 500 000 МО 2 рази на добу внутрішньовагінально 10 днів, потім проводять кріодеструкцію патологічного вогнища на шийці; вводять імуномакс по 200 ОД внутрішньом'язово 6 ін'єкцій в 2 етапи: 3 ін'єкції до кріодеструкції, 3 ін'єкції після кріодеструкції та з 2-го дня після

кріодеструкції внутрішньовагінально вводять тампони з Гепоном 10 днів.

- (11) **85784** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 08322 (22) 02.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Горпинченко Ігор Іванович (UA), Ситенко Андрій Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Ю. Коцюбинського, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ВРОДЖЕНОЇ ВЕНТРАЛЬНОЇ ДЕВІАЦІЇ СТАТЕВОГО ЧЛЕНА ЗА ГОРПИНЧЕНКОМ-СИТЕНКОМ**
- (57) Спосіб хірургічної корекції вродженої вентральної девіації статевого члена, який полягає у дорзальній плікації білочної оболонки статевого члена накладанням гофруючих 8-подібних швів монофіламентною ниткою 2-0, що не розсмоктується, який **відрізняється** тим, що використовують нижньосерединний доступ до кавернозних тіл, накладають один ряд швів на білочну оболонку в ділянці дорзальної середньої борозни, а дорзальний судинно-нервовий пучок мобілізують до рівня середньої борозни тілки з одного боку.

- (11) **85656** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 07137 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Гладчук Ігор Зіновійович (UA), Семенюта Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО АНОВУЛЯТОРНОГО БЕЗПЛІДДЯ У ЖІНОК З ПОЛІКІСТОЗОМ ЯЄЧНИКІВ ТА ГІПЕРПРОЛАКТИНЕМІЄЮ**
- (57) Спосіб лікування комбінованого ановуляторного безпліддя у жінок з полікістозом яєчників та гіперпролактинемією, що включає стимуляцію овуляції індукторами овуляції, який **відрізняється** тим, що проводять поетапне відновлення функції яєчників та індукції овуляції з урахуванням супутніх ендокринних порушень, а саме застосовують Бромокриптин (Парлодел) у дозі 1,25-3,75 мг на добу або Каберголін (Достинекс) дозою 0,25-1,0 мг 2 рази на тиждень протягом 3-4 тижнів під контролем рівня пролактину із подальшою індукцією овуляції Кломіфеном (Клостилбегітом) у дозі 50-150 мг на добу протягом 5 діб, а при відсутності овуляції після застосування вказаних препаратів проводять лапароскопічну парціальну оваріальну деструкцію.

- (11) **85819** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 6/00

- (21) u 2013 09374 (22) 26.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Клецко Іван Ярославович (UA), Куновський Володимир Володимирович (UA), Кушнірук Олексій Ігорович (UA), Квіт Адриан Дмитрович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ГОСТРОГО ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО ПАНКРЕАТИТУ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЕНДОСКОПІЧНОЇ РЕТРОГРАДНОЇ ХОЛАНГОПАНКРЕАТОГРАФІЇ**
- (57) 1. Спосіб профілактики гострого післяопераційного панкреатиту при проведенні рентгенендоскопічної операції, що включає ретроградне контрастування проток панкреатобіліарної зони, який **відрізняється** тим, що здійснюють селективну провідникову канюлізацію з постійним інтраопераційним рентгено-скопичним контролем за провідником з урахуванням його напрямку, положення і кута відхилення при введенні через вставлений в вічко р. Vateri катетер (папілосфінктеротом).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при рентгеноскопичному визначенні положення провідника та його кута відхилення враховують, що для середнього типу розташування вірсунгової протоки є характерною мала дуга відхилення провідника, а для висхідного типу - велика дуга відхилення провідника.

- (11) **85776** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 08205 (22) 01.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Прасол Віталій Олександрович (UA), Пітик Олександр Іванович (UA), М'ясоєдов Кирило Валерійович (UA), Кірієнко Денис Олександрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОБЛІТЕРУЮЧОГО АТЕРОСКЛЕРОЗУ АРТЕРІЙ ГОМІЛКИ**
- (57) Спосіб лікування облітеруючого атеросклерозу артерій гомілки, який включає встановлення інтродьюсера, який **відрізняється** тим, що уражений сегмент артерії без кровотоку проксимальніше місця формування анастомозу пунктують голкою та проводять її в ділянку артерії з кровотоком з наступним введенням через голку інтродьюсера.

- (11) **85814** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

- (21) u 2013 09256 (22) 23.07.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Григор'єва Тамара Григорівна (UA), Лисицин Руслан Григорович (UA), Пасічник Василь Васильович (UA)
 (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
 вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВИНИКНЕННЯ КАПСУЛЯРНОЇ КОНТРАКТУРИ МОЛОЧНИХ ЗАЛОЗ**
 (57) Спосіб попередження виникнення капсулярної контрактури молочних залоз, при якому шляхом тупої дисекції під контролем зору формують хірургічну кишеню шляхом відшарування великого грудного м'яза від ребер у проекції молочної залози для встановлення силіконового імплантату, який **відрізняється** тим, що у груднино-ребровій частині великого грудного м'яза із внутрішнього боку на рівні IV-V ребер виконують 3-4 надрізи м'язових волокон, довжиною 2 см, надріз виконують паралельно щодо спрямування м'язових волокон, глибина не перевищує половини товщини великого грудного м'яза.

- (11) **85580** (51) МПК (2013.01)
A61C 9/00
 (21) **u 2013 06515** (22) **27.05.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Михайленко Тетяна Миколаївна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Андрійців Степан Степанович (UA)
 (73) **МИХАЙЛЕНКО ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА**
 вул. Чорновола, 115/68, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
 вул. Глібова, 23/26, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
АНДРІЙЦІВ СТЕПАН СТЕПАНОВИЧ
 вул. Простора, 6/1, м. Івано-Франківськ (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ОЗОНОТЕРАПІЇ ТКАНИН ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА У ОСІБ ІЗ ЗНІМНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ**
 (57) Спосіб проведення озонотерапії тканин протезного ложа у осіб із знімними конструкціями зубних протезів, що включає використання рекомендованого виробником типу зонда, потужності - визначення індексів гігієни наявних структур ротової порожнини, відповідно до збільшення значень яких та наявних структур ротової порожнини - встановлення часу, величини потужності, інтервалу між процедурами, кількості процедур.

- (11) **85433** (51) МПК (2013.01)
A61C 17/16 (2006.01)
A61C 17/00
A46B 13/00

- (21) **u 2013 03282** (22) **18.03.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Іваненко Олександр Васильович (UA)
 (73) **ІВАНЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
 вул. Костянтинівська, 46/52, кв. 47, м. Київ (UA)
 (54) **ЕЛЕКТРИЧНА ЗУБНА ЩІТКА**
 (57) Електрична зубна щітка, яка має електричний привід з джерелом живлення, розміщений у корпусі з перемикачем реверсного обертання, чистячу насад-

ку, яка **відрізняється** тим, що чистяча насадка виконана у вигляді циліндричного стрижня з радіально розташованими на ньому щетинками різної довжини, з можливістю в робочому стані реверсного обертання навколо поздовжньої осі пристрою, і розміщена в захисному знімному кожусі, який на 2/3 окружності покриває її зовнішню поверхню.

- (11) **85666** (51) МПК (2013.01)
A61C 19/04 (2006.01)
A61C 11/00

- (21) **u 2013 07169** (22) **06.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Рабовіл Михайло Іванович (UA), Глазунов Олег Анатольович (UA), Глазунов Анатолій Олегович (UA)
 (73) **РАБОВІЛ МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ**
 вул. Кузнецова, 2, кв. 116, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50049 (UA)
ГЛАЗУНОВ ОЛЕГ АНАТОЛЬОВИЧ
 вул. Ювілейна, 35, м. Високопільє, Високопільський р-н, Херсонська обл., 74000 (UA)
ГЛАЗУНОВ АНАТОЛІЙ ОЛЕГОВИЧ
 вул. Чкалова, 6, кв. 14, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50000 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОКЛЮЗІЙНОЇ ПЛОЩИНИ ВЕРХНЬОГО ПРИКУСНОГО ВАЛИКА І НАНЕСЕННЯ НА НЬОМУ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ОРІЄНТИРІВ**
 (57) Пристрій для формування окклюзійної площини верхнього прикусного валика і нанесення на ньому антропометричних орієнтирів, який містить окклюзійну пластину за формою зубного ряду з ручкою та двома паралельними вертикальними стрижнями під отвори основної знімної каретки з поворотними покажчиками-пластинами Г-подібної форми та розсувний гвинт для переміщення і фіксації основної каретки вздовж стрижнів окклюзійної пластини (апарат Ларіна), який **відрізняється** тим, що пристрій-апарат Ларіна містить додаткові знімні каретки, на одній з яких, що має отвори під стрижні окклюзійної пластини і розсувний гвинт, встановлені дві стійки, на яких змонтована горизонтальна лінійка, а друга додаткова знімна каретка встановлена на ручці окклюзійної пластини і виконана у вигляді горизонтальної направляючої, на якій змонтовані нерухома центральна вертикальна направляюча і по обидві її сторони бокові вертикальні направляючі, при цьому кожна згадана направляюча містить горизонтальні висувні покажчики з фіксаторами їх руху повздовж згаданих вертикальних направляючих, а бокові вертикальні направляючі мають фіксатори їх руху повздовж горизонтальної направляючої знімної каретки.

- (11) **85386** (51) МПК (2013.01)
A61F 2/06
A61F 2/00
A61M 29/00
A61B 17/00

- (21) **a 2011 05330** (22) **26.04.2011**
 (24) **25.11.2013**

- (72) Лазаренко Олег Миколайович (UA), Сергейчук Олег Васильович (UA)
(73) ЛАЗАРЕНКО ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Сурікова, 4, кв. 53, м. Київ, 01035 (UA)
СЕРГЕЙЧУК ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Новгородська, 1, кв. 34, м. Київ, 03151 (UA)
(54) СУДИННИЙ СТЕНТ
(57) 1. Судинний стент у вигляді трубчастого корпусу, поверхня якого має ажурну конструкцію сплетену з металевих ниток, який **відрізняється** тим, що трубчастий корпус виконаний конусоподібної форми, а його вісь має наперед задану кривизну.
 2. Судинний стент за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр вхідного отвору трубчастого корпусу більший за діаметр його вихідного отвору.

- (11) 85708** (51) МПК
A61F 2/44 (2006.01)
(21) u 2013 07496 (22) 13.06.2013
(24) 25.11.2013
(72) Радченко Володимир Олександрович (UA), Нехлопочин Олексій Сергійович (UA), Нехлопочин Сергій Миколайович (UA), Зуєв Дмитро Ігорович (UA), Наливкин Микола Олексійович (UA)
(73) РАДЧЕНКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Сумська, 73, кв. 105, м. Харків, 61023 (UA)
НЕХЛОПОЧИН ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ
 вул. Курчатова, 9, кв. 34, м. Луганськ, 91031 (UA)
НЕХЛОПОЧИН СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Комбайна, 86, м. Луганськ, 91034 (UA)
ЗУЄВ ДМИТРО ІГОРОВИЧ
 вул. Коцюбинського, 12, кв. 15, м. Луганськ, 91055 (UA)
НАЛИВКИН МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ
 кв. Сонячний, 12, кв. 35, м. Луганськ, 91057 (UA)
(54) ЕНДОПРОТЕЗ СЕГМЕНТА ХРЕБТА "LAS"
(57) Ендопротез сегмента хребта, що являє собою центральний циліндричний порожнистий шток та циліндричний корпус, причому корпус та шток мають наскрізні бічні отвори, розташовані ярусами, а також протилежні вільні торці корпусу оснащені Г-подібними пластинами з парними отворами для гвинтів, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний розрізним з утворенням абсолютно дзеркально симетричних частин, оснащених внутрішньою наскрізною різноспрямованою різьбою та зубцями на торцях, що приймають до Г-подібних пластин, а шток також має від центра різноспрямовану різьбу для вгвинчування у частини корпусу для зміни його загальної довжини, причому торці штока виконані гладкими, тобто без зубців.

- (11) 85702** (51) МПК
A61F 5/01 (2006.01)
A61F 5/055 (2006.01)
(21) u 2013 07407 (22) 11.06.2013
(24) 25.11.2013

- (72)** Корж Микола Олексійович (UA), Диннік Олексій Артемович (UA), Бариш Олександр Євгенович (UA), Тимченко Ірина Борисівна (UA), Диннік Артем Олексійович (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) ЕКСПРЕС-ОРТЕЗ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА
(57) Експрес-ортез шийного відділу хребта, що містить комірць визначеної товщини із термопластичного матеріалу, наприклад пінополіетилену, нижня частина якого виконана у вигляді розширених у фронтальній площині в напрямку акроміально-ключичних зчленувань крил з довжиною, що забезпечує обхват ними надпліч пацієнта, який **відрізняється** тим, що на контактній з шиєю пацієнта поверхні комірця в зоні розташування на шиї пацієнта таких анатомічних структур, як судинно-нервові пучки, щитоподібна залоза, гортань, трахея тощо, виконані ніші, глибиною від 3 до 8 мм, але не більше ніж половина товщини комірця, і завширшки, що перевищує ширину зазначених зон на 5-10 мм.

- (11) 85479** (51) МПК
A61F 9/007 (2006.01)
(21) u 2013 04838 (22) 16.04.2013
(24) 25.11.2013
(72) Казмірук Ірина Леонідівна (UA), Дьомін Юрій Альбертович (UA)
(73) КАЗМІРУК ІРИНА ЛЕОНІДІВНА
 пр. Московський, 97, кв. 30, м. Харків, 61050 (UA)
ДЬОМІН ЮРІЙ АЛЬБЕРТОВИЧ
 вул. Кримська, 6 кв. 11, м. Харків, 61166 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ
(57) Спосіб лікування глаукоми в експерименті шляхом інтрасклеральної імплантації, який **відрізняється** тим, що як імплантат використовують амніотичну оболонку, один кінець якої фіксують вузлуватим швом, а другий вводять в попередньо сформовану циклодіалізну щілину.

- (11) 85696** (51) МПК
A61G 10/02 (2006.01)
(21) u 2013 07376 (22) 11.06.2013
(24) 25.11.2013
(72) Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Дем'яненко Сергій Олександрович (UA), Коршко Владислав Володимирович (UA), Коршко Ірина Наумівна (UA), Пустовой Костянтин Юрійович (UA)
(73) МОКРОУСОВ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ
 вул. Оборонна, 1, кв. 45, м. Луганськ, 91011 (UA)
ДЕМ'ЯНЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. 30 років Перемоги, 3, кв. 78, м. Луганськ, 91040 (UA)
КОРШКО ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пл. Героїв ВВВ, 8, кв. 60, м. Луганськ, 91016 (UA)
КОРШКО ІРИНА НАУМІВНА
 пл. Героїв ВВВ, 8, кв. 60, м. Луганськ, 91016 (UA)
ПУСТОВОЙ КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ
 вул. 2-а Річна, 16, м. Луганськ, 91007 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАСИЧЕННЯ ПОВІТРЯ ІОНАМИ ТА МІКРОЧАСТИНКАМИ ПРИРОДНОЇ СОЛІ І АРОМАТИЧНИМИ РОСЛИННИМИ ЕФІРНІМИ МАСЛАМИ

(57) 1. Пристрій для насичення повітря іонами та мікро-частинками природної солі і ароматичними рослинними ефірними маслами, що містить ємність з ефірним маслом і іоногалогенатор, виготовлений зі шматка природної солі, що має внутрішню камеру, в якій розміщено джерело світла і в якому виконані внутрішні наскрізні канали, який **відрізняється** тим, що ємність з ефірним маслом розташована поза камерою над джерелом світла в поглибленні, виконаному на зовнішній поверхні шматка солі.

2. Пристрій для насичення повітря іонами та мікро-частинками природної солі і ароматичними рослинними ефірними маслами за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність з ефірним маслом розташована на підставці, причому підставка для ємності з ефірним маслом виконана з можливістю переміщення і фіксації ємності по висоті, наприклад, у вигляді пантографа.

3. Пристрій для насичення повітря іонами та мікро-частинками природної солі і ароматичними рослинними ефірними маслами за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконане на зовнішній поверхні шматка солі поглиблення за допомогою наскрізного отвору сполучено з внутрішньою камерою.

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ПСИХОТЕРАПІЇ ПРИ ПСОРИАЗІ

(57) Спосіб психотерапії при псоріазі шляхом проведення біоенергосистемотерапії, який **відрізняється** тим, що призначають психодинамічний масаж, який складається із елементів класичного масажу м'язів з глибокою напругою на тлі позитивних установок і сугестій з психологічним включенням пацієнта на їх виконання у кількості 10-12 процедур.

(11) 85810

(51) МПК (2013.01)
A61H 1/00
A61H 9/00

(21) u 2013 09137 (22) 22.07.2013
(24) 25.11.2013

(72) Цибузгін Олег Володимирович (UA)

(73) ЦИБУЗГІН ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Піонерська, 18, кв. 26, м. Одеса, 65100 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОХОНДРОЗУ ХРЕБТА І ЗМІЩЕННЯ ХРЕБЦІВ ЗА ЦИБУЗГІНИМ О.В.

(57) Спосіб лікування остеохондрозу хребта і зміщення хребців шляхом застосування вакууму, який **відрізняється** тим, що одночасно з вакуумом до ділянки впливу докладають зусилля 50-500 N у напрямку, протилежному зміщенню хребців, до зникнення больового синдрому.

(11) 85658

(51) МПК (2013.01)
A61H 9/00
A61H 39/00

(21) u 2013 07139 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Аймедов Костянтин Володимирович (UA), Кривоногова Оксана Валеріївна (UA), Прокопчук Інга Володимирівна (UA)

(11) 85676

(51) МПК (2013.01)
A61H 39/00
A61K 31/00

(21) u 2013 07235 (22) 07.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Степанченко Костянтин Анатолійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МІОФАСЦІАЛЬНИХ БОЛЬОВИХ СИНДРОМІВ У ПІДЛІТКІВ З ГОЛОВНИМ БОЛЕМ НАПРУЖЕННЯ

(57) Спосіб лікування міофасціальних больових синдромів у підлітків з головним болем напруження, який здійснюють шляхом проведення рефлексотерапії, який **відрізняється** тим, що призначають Сердалуд 2 мг 2 рази на день та застосовують комплекс технік ізометричної м'язової аутокореції (ІМАК), який складається з 11 технік, повторюваних в трьох серіях, при цьому першу і другу серії виконують з рахунком (із затримкою дихання на 6-8 с), третю серію без рахунку (без затримки дихання), тривалість всього комплексу ІМАК 10-15 хвилин, комплекс технік ІМАК повторюють 4-5 разів на день протягом 2 тижнів.

(11) 85821

(51) МПК (2013.01)
A61K 6/00
A61K 31/00

(21) u 2013 09973 (22) 09.08.2013
(24) 25.11.2013

(72) Пліс Ігор Богданович (UA), Заруцький Ярослав Леонідович (UA), Хашук Андрій Володимирович (UA)

(73) ПЛІС ІГОР БОГДАНОВИЧ

вул. Героїв, 14, кв. 60, смт Новофедорівка, Сакський р-н, АР Крим, 96574 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ КОМПРЕСІЙНО-ТРОФІЧНИХ ВИРАЗОК

(57) Спосіб комплексного лікування компресійно-трофічних виразок, який включає вирізування патологічних тканин єдиним блоком з наступною пластикою дефекту шматочком, сформованим із оточуючої тканини, який **відрізняється** тим, що інтраопераційно радикально вирізують стінки і дно виразкового дефекту, виконують анатомо-функціональну резекцію сідничного бугра, здійснюють пластику дефекту переміщеним шкірно-м'язовим шматочком із нижньої пор-

ції великого сідничного м'яза, призначають грязьові аплікації й озонотерапію в передопераційному і післяопераційному періодах, причому грязьові аплікації проводять з використанням Сакської мулової сульфідної грязі з температурою 38-40 °С, тривалістю 15-20 хвилин, курсом 6-8 процедур, а озонотерапію здійснюють у вигляді внутрішньовенного введення 200 мл озонованого фізіологічного 0,9 % розчину хлориду натрію з концентрацією 3-6 мг/л курсом 8-10 процедур і газації виразкової поверхні озono-кисневою сумішшю з концентрацією озону 10-15 мг/л, експозицією 15-20 хвилин, курсом 8-10 процедур.

(57) 1. Дієтична добавка - засіб для профілактики та лікування екзо- та ендогенних інтоксикацій, що містить високодисперсний діоксид кремнію, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить екстрактивні речовини лікарських рослин, які нанесені на поверхню високодисперсного діоксиду кремнію із бальзамів при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

високодисперсний діоксид кремнію	35-65
екстрактивні речовини лікарських рослин	65-35.

2. Дієтична добавка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона являє собою порошок або гранули, або таблетку, або капсулу.

- (11) **85808** (51) МПК (2013.01)
A61K 6/06 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01)
A61K 36/00
- (21) **u 2013 08917** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Чайка Андрій Володимирович (UA), Александров Євгеній Іванович (UA), Музичина Ганна Алімівна (UA), Агєєв Олександр Олександрович (UA)
(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КАРІЄСУ ЗУБІВ У ПІДЛІТКІВ**
(57) Спосіб лікування карієсу зубів у підлітків шляхом пломбування каріозних порожнин, герметизації фісур і сліпих ямок зубів фторвмісним герметиком, підтримання індивідуальної гігієни порожнини рота, який **відрізняється** тим, що для пломбування каріозних порожнин використовують скло-іономерний цемент Цеміон-РХ, як фторвмісний герметик застосовують герметик Megafill Flow F, для підтримання індивідуальної гігієни порожнини рота рекомендують чищення зубів пастою Sensodyne Fluoride двічі на день, додатково призначають полоскання порожнини рота зубним еліксиром Біодент-3 після кожного прийому їжі та пероральний прийом препарату ЛеКаД₃ по 0,6 г тричі на день через 30 хвилин після їди впродовж 30 днів з повторенням терапії через 1,5-2 місяці.

- (11) **85631** (51) МПК
A61K 9/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 06919** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Голубченко Олександр Іванович (UA), Дерев'янчук Михайло Іванович (UA), Гаркуша Володимир Валерійович (UA)
(73) **ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Кожем'яки, 9, кв. 120, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)
ГОЛУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Благоева, 25, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49054 (UA)
ДЕРЕВ'ЯНЧУК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ
пр. Героїв, 35, кв. 351, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)
ГАРКУША ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Уральська, 5, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
(54) **СПОСІБ ЗАБОРУ ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЕЙ**
(57) Спосіб забору лікувальних грязей, що включає їх розробку грейферним навантажувачем у зоні його дії з подальшим завантаженням у транспортні засоби, який **відрізняється** тим, що грязі розроблюють поза зоною дії грейферного навантажувача канатно-скреперним обладнанням, привод якого змонтований на грейферному навантажувачі.

- (11) **85389** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/00
- (21) **a 2012 06235** (22) **23.05.2012**
(24) **25.11.2013**
(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Туров Володимир Всеволодович (UA), Барвінченко Валентина Миколаївна (UA), Ліпковська Наталія Олександрівна (UA), Пострелко Валентин Михайлович (UA), Тарас Геннадій Васильович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)
(54) **ДІЄТИЧНА ДОБАВКА - ЗАСІБ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЕКЗО- ТА ЕНДОГЕННИХ ІНТОКСИКАЦІЙ**

- (11) **85630** (51) МПК
A61K 9/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 06918** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Голубченко Олександр Іванович (UA), Дерев'янчук Михайло Іванович (UA), Гаркуша Валерій Володимирович (UA)
(73) **ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Кожем'яки, 9, кв. 120, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)
ГОЛУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Благоева, 25, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49054 (UA)
ДЕРЕВ'ЯНЧУК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ
пр. Героїв, 35, кв. 351, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)

ГАРКУША ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Герасименко, 95-б, кв. 5, с. Новотроїцьке,
Дніпропетровська обл., 51291 (UA)

(54) КАНАТНО-СКРЕПЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЕЙ

(57) Канатно-скреперне обладнання для розробки лікувальних грязей, що містить приводну лебідку, скреперний ківш з тяговим та зворотним канатами, яке відрізняється тим, що воно додатково оснащено пристроєм позовжнього переміщення скреперного ковша, яке включає анкерні та проміжні опори з тримальним канатом між ними та каретку ковша, встановлену на тримальному канаті із можливістю переміщення по ньому.

ДЕРЕВ'ЯНЧУК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

пр. Героїв, 35, кв. 351, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)

ГАРКУША ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Уральська, 5, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) КІВШ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЕЙ

(57) Ківш канатно-скреперного обладнання для розробки лікувальних грязей, що містить ріжучий ніж, задню та бічні стінки, який відрізняється тим, що ріжучий ніж закріплений на задній стінці ковша, а на зовнішніх поверхнях його бічних стінок з можливістю вертикального переміщення встановлені лижі.

(11) 85632

(51) МПК
A61K 9/06 (2006.01)

(21) u 2013 06920
(24) 25.11.2013

(22) 03.06.2013

(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Голубченко Олександр Іванович (UA), Дерев'янчук Михайло Іванович (UA), Гаркуша Володимир Валерійович (UA)

(73) ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Кожем'яки, 9, кв. 120, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)

ГОЛУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Благоева, 25, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49054 (UA)

ДЕРЕВ'ЯНЧУК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

пр. Героїв, 35, кв. 351, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)

ГАРКУША ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Уральська, 5, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЕЙ

(57) Обладнання для розробки лікувальних грязей, що містить привідну лебідку, скреперний ківш, блоки, тяговий та зворотний канати, яке відрізняється тим, що воно оснащено збірною секційно-фермовою конструкцією, на якій з можливістю переміщення встановлений скреперний ківш.

(11) 85633

(51) МПК
A61K 9/06 (2006.01)

(21) u 2013 06921
(24) 25.11.2013

(22) 03.06.2013

(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Голубченко Олександр Іванович (UA), Дерев'янчук Михайло Іванович (UA), Гаркуша Володимир Валерійович (UA)

(73) ШАТОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Кожем'яки, 9, кв. 120, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)

ГОЛУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Благоева, 25, кв. 4, м. Дніпропетровськ, 49054 (UA)

(11) 85429

(51) МПК (2013.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/00

(21) u 2013 02806
(24) 25.11.2013

(22) 05.03.2013

(72) Гуменюк Микола Іванович (UA)

(73) ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Клінічна, 23/25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ

(57) Препарат для інфузійної терапії, який отримують способом, який включає такі дії, як отримання розчину препарату шляхом розчинення в нагрітій апірогенній дистильованій воді твердих компонентів препарату для інфузійної терапії, перемішування отриманого розчину препарату, охолодження розчину препарату, фільтрування розчину препарату через фільтр, фасування розчину препарату в місткості і стерилізація ємностей з розчином препарату, який відрізняється тим, що розчинення твердих компонентів препарату для інфузійної терапії здійснюють в апірогенній дистильованій воді, що нагріта до температури 30-50 °C, як тверді компоненти використовують хлорид натрію, хлорид калію, хлорид кальцію, хлорид магнію, лактат натрію і багатоатомний спирт, причому як багатоатомний спирт використовують сорбітол або ксилітол, при наступному співвідношенні компонентів у мас. %:

багатоатомний спирт	5,0-7,0
лактат натрію	1,6-2,2
хлорид натрію	0,5-0,7
хлорид калію	0,025-0,035
хлорид кальцію	0,007-0,013
хлорид магнію	0,017-0,023
апірогенна дистильована вода	решта,
перемішування отриманого розчину препарату здійснюють протягом 20-30 хвилин, як фільтр використовують мембранний фільтр марки Durapore або мембранний фільтр марки EXPRESS PLUS.	

(11) 85573

(51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)

(21) u 2013 06352
(24) 25.11.2013

(22) 22.05.2013

(72) Усенко Людмила Василівна (UA), Лимар Володимир Іванович (UA), Муслін Віктор Петрович (UA), Мосенцев Микола Федорович (UA), Мосенцев Микола Миколайович (UA), Клігуненко Олена Миколаївна (UA), Сорокіна Олена Юрївна (UA), Слінченков Василь Васильович (UA)

(73) **ЗАКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНФУЗІЯ" Московський проспект, 21-а, м. Київ, 04073 (UA)**

(54) **СПОСІБ НІВЕЛЮВАННЯ СТРЕС-ІНДУКОВАНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ ПРИ ГОСТРИХ КРИТИЧНИХ СТАНАХ**

(57) Спосіб нівелювання стрес-індукованої гіперглікемії при критичних станах (зокрема при гострій патології серця, що супроводжує розвиток інфаркту міокарда; при постопераційних кардіохірургічних станах; при гострих ушкодженнях центральної нервової системи та ураженнях головного мозку; при септичних процесах, при сепсисі та септичному шоку), який **відрізняється** тим, що при лікуванні та критичних станах застосовують препарат із вмістом фруктози, із наступним складом:

натрію хлорид	8,000 г
калію хлорид	0,298 г
кальцію хлорид	0,361 г
магнію хлорид	0,254 г
фруктоза	50,000-100,000 г
вода для ін'єкцій	до 1 л.

(11) **85445** (51) МПК
A61K 9/20 (2006.01)

(21) **u 2013 03830** (22) **28.03.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Денис Антоніна Ігорівна (UA), Грошовий Тарас Андрійович (UA), Геруш Олег Васильович (UA), Рудник Анна Михайлівна (UA), Ковальов Володимир Миколайович (UA), Бородіна Наталія Валеріївна (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)**

(54) **ЛІКАРСЬКА ФОРМА НА ОСНОВІ ЛИСТЯ ТОПОЛІ КИТАЙСЬКОЇ**

(57) Лікарську форму на основі сухої порошкоподібної субстанції листя тополі китайської у формі покритого оболонкою таблетованого засобу, в якій інгредієнти, на одну таблетку, взято в наступному співвідношенні, мас. г:
сухий екстракт листя тополі китайської 0,10
допоміжні речовини до 0,41.

(11) **85642** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **u 2013 07022** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Попов Микола Миколайович (UA), Оленіч Віра Бейбалаївна (UA), Піонтковська Оксана Володимирівна (UA), Савво Олексій Миколайович (UA), Сухоносова Ольга Юріївна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ДЕФІЦИТУ УВАГИ І ГІПЕРАКТИВНОСТІ У ДІТЕЙ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ ПЕРИНАТАЛЬНЕ УРАЖЕННЯ ЦНС**

(57) 1. Спосіб лікування синдрому дефіциту уваги і гіперактивності у дітей, що перенесли перинатальне ураження ЦНС, який передбачає застосування препарату кортексин, який **відрізняється** тим, що кортексин вводять шляхом ендоназального електрофорезу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що введення кортексину шляхом ендоназального електрофорезу проводять лікувальним курсом, складеним із 10-12 процедур.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що три перші процедури виконують тривалістю 10-15 хвилин кожна та використовують силу струму 1 мА, а процедури виконують тривалістю 15-20 хвилин кожна та використовують силу струму 3 мА.

(11) **85564** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00

(21) **u 2013 06097** (22) **17.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Єгоров Олесь Олегович (UA), Пейчева Олена Іванівна (UA), Налапко Юрій Іванович (UA)

(73) **ЄГОРОВ ОЛЕСЬ ОЛЕГОВИЧ вул. Фрунзе, 4, кв. 174, м. Луганськ, 91055 (UA)**

ПЕЙЧЕВА ОЛЕНА ІВАНІВНА кв. Степной, 1, кв. 127, м. Луганськ, 91015 (UA)

НАЛАПКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ вул. Коцюбинського, 25, кв. 16, м. Луганськ, 91055 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ПОСТТРАВМАТИЧНИХ З ТЯЖКОЮ СПОЛУЧЕНОЮ ТРАВМОЮ**

(57) 1. Спосіб профілактики інфекційних ускладнень у постраждалих з тяжкою сполученою травмою, який розроблено на основі рекомендацій Техаської діабетичної асоціації, що включає в себе алгоритм проведення глікемічного контролю у пацієнтів з тяжкою сполученою травмою, що перебувають на лікуванні у відділеннях інтенсивної терапії, який **відрізняється** тим, що змінено рівень глікемії, з якого починають проводити інсулінотерапію, для інфузії інсуліну використовують розчин 50 ОД простого інсуліну швидкої дії у розведенні до 50,0 мл 0,9 % NaCl, починають інфузію інсуліну тоді, коли рівень її виходить за межі цільового рівня, дозу болюсного введення та початкову швидкість інфузії розраховують наступним чином: отриманий рівень глюкози крові необхідно поділити на коефіцієнт 5,5 та провести округлення до 0,5 ОД, паралельно розпочинають внутрішньовенну інфузію глюкози із розрахунку - 5-10 г глюкози в годину на 100-200 мл розчину або її еквівалент при проведенні ентерального чи парентерального живлення.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що застосування алгоритму проведення глікемічного контролю починають при досягненні рівня глюкози крові більш ніж 8,3 ммоль/л та відповідно від її рівня

проводити корекцію за допомогою болісного та постійного внутрішньовенного введення розчину інсуліну.

- (11) **85636** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **у 2013 06968** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гайструк Наталя Анатоліївна (UA), Гайструк Анатолій Никифорович (UA), Мазченко Оксана Олексіївна (UA), Копійчук Ірина Михайлівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАГРОЗИ ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГІВ У ВАГІТНИХ З БАГАТОПЛІДНОЮ ВАГІТНІСТЮ ПРЕПАРАТОМ "СПАСКУПРЕЛЬ"**
- (57) Спосіб лікування загрози передчасних пологів у вагітних з багатоплідною вагітністю, що передбачає комплекс заходів, направлених на усунення гіпертонусу матки, який **відрізняється** тим, що вагітній додатково призначають препарат "Спаскупрель" по 1 таблетці 3 рази на добу, курсом тривалістю 2 тижні.

- (11) **85645** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 31/455 (2006.01)
- (21) **у 2013 07027** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Іващук Сергій Іванович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЛОКАЛЬНОЇ ЛІМФОКОАГУЛЯЦІЇ ПРИ ПАНКРЕАТИТІ**
- (57) Спосіб корекції локальної лімфокоагуляції при панкреатиті, що включає введення медикаментів, який **відрізняється** тим, що фібринолітичну медикаментозну суміш (розчин новокаїну 0,25 % 100 мл, гепарин - 1 мл (5000 ОД), розчин нікотинової кислоти 1 % з розрахунку 1 мл на кожних 10 кг маси тіла хворого) вводять безпосередньо в парапанкреатичну клітковину шляхом сонографічно-контрольованої черезшкірної пункції в ділянці трикутника Лесгафта-Грюнфельда.

- (11) **85807** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **у 2013 08914** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Коломійченко Тетяна Василівна (UA), Жданович Олексій Ігорович (UA), Знаменська Тетяна Костянтинівна (UA), Коханов Ігор Вадимович (UA), Журавель Ірина Анатоліївна (UA)

- (73) **КОЛОМІЙЧЕНКО ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА**
вул. Ентузіастів, 13, кв. 61, м. Київ, 02154 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ З ПНЕВМОНІЄЮ ПРИ ГЕРПЕСВІРУСНІЙ ІНФЕКЦІЇ**
- (57) Спосіб лікування новонароджених з пневмонією при герпесвірусній інфекції, що включає застосування базисної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають при гіперімунній відповіді (тімо-мегалія, підвищення співвідношення Т-хелпери/Т-супресори, посилення активності фагоцитозу, підвищення рівнів прозапальних цитокінів) актовегін та флавозід, при гіпоімунній відповіді (гіпоплазія тимусу, зниження співвідношення Т-хелпери/Т-супресори, активності фагоцитозу, зменшення рівнів IgG та IgA, інтерлейкінів ІЛ-6 та ІЛ-8) - біовен та свіжозаморожену плазму у вікових лікувальних дозах.

- (11) **85726** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
- (21) **у 2013 07719** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Петрюк Петро Тодорович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Кутько Ігор Іванович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- СОСІН ІВАН КУЗЬМИЧ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- КУТЬКО ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Клочківська, 154-а, кв. 141, м. Харків, 61145 (UA)
- ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ПЕРШОГО ЕПІЗОДУ ШИЗОФРЕНІЇ З БЕЗПЕРЕРВНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб інтенсивної терапії першого епізоду шизофренії з безперервним перебігом та агресивною поведінкою, що включає використання психотропних засобів, в т.ч. риссету, і проведення центральної електроаналгезії, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально дозову риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 10,0-12,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом центральної електроаналгезії в режимі перемінної шпаруватості з постійним збільшенням сили струму від 0,8 до 1,2 мА, частоти імпульсів від 200 до 900 Гц, їх тривалості від 1,2 до 1,3 мс, тривалості процедури від 40 до 45 хв. при курсі лікування 12 щоденних процедур.

- (11) **85727** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
- (21) **и 2013 07721** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Каленюк Анатолій Федорович (UA), Петрюк Петро Тодорович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ОБЛАСНА ПСИХІАТРИЧНА ЛІКАРНЯ С. ОРЛІВКА" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**
вул. Миру, 36-а, с. Орлівка, Сарненський р-н, Рівненська обл., 34503 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРШОГО ЕПІЗоду ШИЗОФРЕНІЇ З БЕЗПЕРЕРВНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб лікування першого епізоду шизофренії з безперервним перебігом та агресивною поведінкою, що включає використання риссету і проведення трансцеребральної гальванізації, який **відрізняється** тим, що додатково протягом тижня перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5-2,0 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять трансцеребральну гальванізацію з постійним збільшенням сили струму від 2 до 5 мА, його щільності від 0,04 до 0,08 мА/см, тривалості процедури від 15 до 20 хв. при курсі лікування 10 щоденних процедур.

відрізняється тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально добову дозу риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0 мг до 10,0-12,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом електросну за очно-завушним варіантом з постійним збільшенням сили струму від 15 до 20 мА, частоти імпульсів від 5 до 120 Гц, їх тривалості від 0,2 до 0,5 мс, тривалості процедури від 20 до 80 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

- (11) **85800** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
- (21) **и 2013 08720** (22) **11.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Петрюк Петро Тодорович (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Абрамов Володимир Андрійович (UA), Кузнецов Валерій Миколайович (UA), Каленюк Анатолій Федорович (UA), Іваніков Юрій Вікторович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- СОСІН ІВАН КУЗЬМИЧ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- АБРАМОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ**
вул. Одинцова, 19, м. Донецьк, 83037 (UA)
- КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Білоруська, 30-а, кв. 44, м. Київ, 04050 (UA)
- КАЛЕНЮК АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Фідарова, 4, кв. 25, м. Сарни, Рівненська обл., 34500 (UA)
- ІВАНІКОВ ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 56, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ РЕЦИДИВУ ПРОСТОЇ ШИЗОФРЕНІЇ З БЕЗПЕРЕРВНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб інтенсивної терапії рецидиву простої шизофренії з безперервним перебігом та агресивною поведінкою, котрий включає використання психотропних засобів, в т. ч. риссету, і проведення центральної електроаналгезії, який **відрізняється** тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально добову дозу риссету підвищують від середньої до високої (щоденно по 1,0-2,0 мг до 10,0-12,0 мг/доб.) і через 2 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування методом центральної електроаналгезії в режимі перемінної шпаруватості з постійним збільшенням сили струму від 0,8 до 1,2 мА, частоти імпульсів від 200 до 900 Гц, їх

- (11) **85747** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
- (21) **и 2013 07979** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Петрюк Петро Тодорович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Іваніков Юрій Вікторович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- СОСІН ІВАН КУЗЬМИЧ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- ІВАНІКОВ ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 56, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ ПЕРШОГО ЕПІЗоду ШИЗОФРЕНІЇ З БЕЗПЕРЕРВНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб комбінованої терапії першого епізоду шизофренії з безперервним перебігом та агресивною поведінкою, що включає використання психотропних засобів, в т. ч. риссету, і проведення електросну, який

тривалості від 1,2 до 1,3 мс, тривалості процедури від 45 до 50 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

- (11) **85806** (51) МПК
A61K 31/42 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
- (21) **u 2013 08913** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Петрюк Петро Тодорович (UA), Петрюк Олександр Петрович (UA), Сосін Іван Кузьмич (UA), Абрамов Володимир Андрійович (UA), Кузнецов Валерій Миколайович (UA), Каленюк Анатолій Федорович (UA), Іваніков Юрій Вікторович (UA), Іваничук Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ПЕТРЮК ПЕТРО ТОДОРОВИЧ**
вул. Поштова, 3, м. Дубровиця, Рівненська обл., 34100 (UA)
- ПЕТРЮК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- СОСІН ІВАН КУЗЬМИЧ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- АБРАМОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ**
вул. Одинцова, 19, м. Донецьк, 83037 (UA)
- КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Білоруська, 30-а, кв. 44, м. Київ, 04050 (UA)
- КАЛЕНЮК АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Фідарова, 4, кв. 25, м. Сарни, Рівненська обл., 34500 (UA)
- ІВАНІКОВ ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Червоноармійська, 56, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- ІВАНИЧУК ОЛЬГА ПЕТРІВНА**
вул. В. Кільцева, 132, кв. 92, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ РЕЦИДИВУ ПРОСТОЇ ШИЗОФРЕНІЇ З БЕЗПЕРЕРВНИМ ПЕРЕБІГОМ ТА АГРЕСИВНОЮ ПОВЕДІНКОЮ**
- (57) Спосіб комплексної терапії рецидиву простої шизофренії з безперервним перебігом та агресивною поведінкою, що включає використання психотропних засобів, в т. ч. риссету, і проведення електросну, який відрізняється тим, що додатково протягом другого тижня лікування перорально добову дозу риссету підвищують до середньої (щоденно по 1,0 мг до 5,0 мг/доб.) і через 1,5-2,0 год. після ранкового перорального прийому риссету проводять лікування електросном за очно-завушним варіантом з постійним збільшенням сили струму від 15 до 20 мА, частоти імпульсів від 5 до 120 Гц, їх тривалості від 0,2 до 0,5 мс, тривалості процедури від 25 до 75 хв. при курсі лікування 13 щоденних процедур.

- (72) Гараган Світлана Федорівна (UA), Черноусова Еліна Володимирівна (UA)
- (73) **ГАРАГАН СВІТЛАНА ФЕДОРІВНА**
пр. Ілліча, 76, кв. 18, м. Донецьк, 83052 (UA)
- ЧЕРНОУСОВА ЕЛІНА ВОЛОДИМИРІВНА**
пр. Ілліча, 76, кв. 18, м. Донецьк, 83052 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПАТОГЕНЕТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ АВТОІМУННОГО ТИРЕОЇДИТУ**
- (57) Спосіб патогенетичного лікування автоімунного тиреоїдиту, що полягає у радикальному лікуванні за допомогою протизапальних, протиалергійних (імуностимулятори) засобів, гормональної (при порушенні функції щитоподібної залози) і кальцієвої терапії, який відрізняється тим, що здійснюють ретельне виявлення і обов'язкове лікування осередків хронічної інфекції (хронічні гепатохолецистити, хронічні пієлонефрити, частіше кам'яні - сечовий діатез) за допомогою сліпих зондувань з сорбітом - 1 столова ложка на склянку теплої, кип'яченої води з ранку натщесерце № 4, 5 (2 рази на тиждень) на фоні відварів плодів шипшини і стовпчиків кукурудзи у звичайних дозуваннях до однієї склянки на добу, послідовно 5-7 діб, і препаратів розторопші - карсил, силімарол чи гепабене 3-4 пігулки на добу один-півтора місяця; при наявності хронічного гепатиту додають ессенціале форте Н 3-6 капсул на добу один-півтора місяця; при наявності хронічного пієлонефриту, частіше кам'яного (сечовий діатез), додають палін 2-4 капсули на добу 7 діб (перший курс) і нітроксалін (5-Nok) 3-4 пігулки 10-14 діб в залежності від маси тіла та тяжкості хвороби (другий курс), які без лікування в подальшому алергізують організм і посилюють автоімунний процес у щитоподібній залозі.

- (11) **85661** (51) МПК
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 07158** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Залаявська Олена Василівна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РЕАКТИВНОГО АРТРИТУ У ХВОРИХ ІЗ СУПРОВІДНИМ ХРОНІЧНИМ ПІЄЛОНЕФРИТОМ НАДМАЛИМИ ДОЗАМИ АНТИТІЛ ДО ФАКТОРА НЕКРОЗУ ПУХЛИН-α**
- (57) Спосіб лікування реактивного артриту у хворих із супровідним хронічним пієлонефритом шляхом призначення медикаментозного лікування, який відрізняється тим, що використовують препарат Артрофон ентерально по 0,006 г 4 рази на добу впродовж 3 місяців та лорноксикам (Ксефокам) ентерально по 0,004 г 2 рази на добу.

- (11) **85384** (51) МПК
A61K 31/047 (2006.01)
A61K 36/18 (2006.01)
- (21) **a 2009 10312** (22) **12.10.2009**
(24) **25.11.2013**

- (11) **85798** (51) МПК
A61K 33/18 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 08695** (22) **10.07.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Тронько Микола Дмитрович (UA), Кравченко Віктор Іванович (UA), Посто́л Світлана Володимирівна (UA), Осадців Олег Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська 69, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЙОДОЗАЛЕЖНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб лікування йодозалежних захворювань щитоподібної залози, який включає застосування препарату йодиду калію та мікроелементів, який відрізняється тим, що як мікроелемент призначають препарат селену, наприклад Цефасель, в дозі 100 мкг/добу, курс лікування 3 міс.

- (11) **85657** (51) МПК
A61K 33/24 (2006.01)
- (21) u 2013 07138 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Аймедов Костянтин Володимирович (UA), Мельник Владислав Олегович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПСИХОФАРМАКОТЕРАПІЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ**
- (57) Спосіб психофармакотерапії комп'ютерної залежності шляхом застосування антидепресанту, який відрізняється тим, що пацієнту призначають селективний інгібітор зворотного захоплення серотоніну нової генерації, а саме пароксетин, у дозі 20 мг (1 таблетка) на добу, увечері протягом трьох місяців на тлі проведення психотерапії, з повторенням курсу при відновленні симптомів хвороби через 2-3 місяці.

- (11) **85690** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
- (21) u 2013 07299 (22) 10.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Дегтяренко Олена Василівна (UA), Чижевський Іван Володимирович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ГЕРПЕТИЧНОГО СТОМАТИТУ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ**
- (57) Спосіб лікування гострого герпетичного стоматиту у дітей раннього віку шляхом фітотерапії, який відрізняється тим, що як фітопрепарати використовують розчин препарату Протефлазід і додатково ділянки ураження і слизову оболонку ясен обробляють гелем на основі лікарських трав.

- (11) **85444** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
- (21) u 2013 03810 (22) 27.03.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Столяр Вікторія Григорівна (UA)
- (73) **СТОЛЯР ВІКТОРІЯ ГРИГОРІВНА**
вул. Ванди Василевської, 18, кв. 24, м. Київ, 04116 (UA)
- (54) **ФАРМАКОЛОГІЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯІМПЛАНТАЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ**
- (57) Фармакологічна композиція для лікування і профілактики післяімплантаційних ускладнень, що містить відвар кропиви, відвар листків берези, відвар звіробою, хлорофіл у наступному співвідношенні компонентів мас. %:
відвар кропиви - 25,
відвар листків берези - 25,
відвар звіробою - 25,
хлорофіл - 25.

- (11) **85575** (51) МПК
A61K 35/14 (2006.01)
C12N 1/04 (2006.01)
- (21) u 2013 06373 (22) 23.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Орлова Олена Анатоліївна (UA), Кондрашев Сергій Олександрович (UA), Гусакова Віра Яковлевна (UA), Лазарчук Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **ОРЛОВА ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА**
кв. Дружби, 12, кв. 140, м. Луганськ, 91040 (UA)
КОНДРАШЕВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
кв. Ватутіна, 75 кв. 4, м. Луганськ, 91034 (UA)
ГУСАКОВА ВІРА ЯКОВЛЕВНА
вул. Оборонна, 1-а, м. Луганськ, 91011 (UA)
ЛАЗАРЧУК ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА
кв. Героїв Брестської фортеці, 3, кв. 52, м. Луганськ, 91033 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНСЕРВАЦІЇ ТРОМБОКОНЦЕНТРАТУ**
- (57) Спосіб консервації тромбоконтрату, що включає додавання до інкубату донорських тромбоцитів, який відрізняється тим, що як суспендує середовище додають розчин модифікований амінокислотами.

- (11) **85403** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61P 15/12 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (21) u 2012 14605 (22) 20.12.2012
(24) 25.11.2013
- (72) Суворова-Григорович Ганна Олександрівна (UA), Терехова Наталя Вікторівна (UA), Федак Богдан Степанович (UA)
- (73) **СУВОРОВА-ГРИГОРОВИЧ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА**

вул. Оборонна, 7, кв. 17, м. Луганськ, 91005 (UA)

ТЕРЕХОВА НАТАЛЯ ВІКТОРІВНА

кв. Ватутіна, 21, кв. 48, м. Луганськ, 91040 (UA)

ФЕДАК БОГДАН СТЕПАНОВИЧ

вул. Греківська, 5, кв. 48, м. Харків, 61010 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ДЕПРЕСИВНІ РОЗЛАДИ СЕРЕДНЬОГО СТУПЕНЯ У КЛІМАКТЕРИЧНОМУ ПЕРІОДІ**

(57) 1. Спосіб лікування хворих на депресивні розлади середнього ступеня у клімактеричному періоді, що включає введення антидепресантів групи селективних інгібіторів зворотного захоплення серотоніну та анксіолітиків у середньотерапевтичних дозах, який **відрізняється** тим, що як анксіолітик вводять препарат рослинного походження депривіт.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що депривіт вводять усередину по 1 таблетці (0,06 г) 3 рази на добу за 30 хвилин до вживання їжі протягом 4-6 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) **85404**

(51) МПК (2013.01)

A61K 36/00

A61P 25/22 (2006.01)

A61P 25/20 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)

(21) **у 2012 14606**

(22) **20.12.2012**

(24) **25.11.2013**

(72) Суворова-Григорович Ганна Олександрівна (UA), Луб'яна Стелла Станіславівна (UA), Терехова Наталя Вікторівна (UA), М'ягка Наталія Іванівна (UA), Андросов Євген Дмитрович (UA)

(73) **СУВОРОВА-ГРИГОРОВИЧ ГАННА ОЛЕКСАНДРІВНА**

вул. Оборонна, 7, кв. 17, м. Луганськ, 91005 (UA)

ЛУБ'ЯНА СТЕЛЛА СТАНІСЛАВІВНА

вул. Градусова, 8, кв. 59, м. Луганськ, 91005 (UA)

ТЕРЕХОВА НАТАЛЯ ВІКТОРІВНА

кв. Ватутіна, 21, кв. 48, м. Луганськ, 91040 (UA)

М'ЯГКА НАТАЛІЯ ІВАНІВНА

вул. Свердлова, 2, кв. 32, м. Луганськ, 91055 (UA)

АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

кв. Ольховський, 10, кв. 244, м. Луганськ, 91015 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ПІСЛЯПОЛОГОВИМИ ДЕПРЕСІЯМИ**

(57) 1. Спосіб лікування хворих з післяпологовими депресіями, що включає введення антидепресантів групи селективних інгібіторів зворотного захоплення серотоніну та анксіолітиків у середньотерапевтичних дозах, який **відрізняється** тим, що як анксіолітик вводять препарат рослинного походження депривіт.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що депривіт вводять усередину по 1 таблетці (0,06 г) 3 рази на добу за 30 хвилин до вживання їжі протягом 4-6 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) **85711**

(51) МПК (2013.01)

A61K 36/00

A61K 35/37 (2006.01)

A61P 1/00

(21) **у 2013 07508**

(22) **13.06.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Семенюк Людмила Миколаївна (UA), Яроцький Микола Євгенійович (UA)

(73) **СЕМЕНЮК ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА**

вул. Жмаченка, 4, кв. 139, м. Київ, 02192 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ПРЕГРІВАДІВНОЇ ПІДГОТОВКИ ЖІНОК З РЕПРОДУКТИВНИМИ ВТРАТАМИ ТА ГІПЕРАНДРОГЕНІЄЮ**

(57) Спосіб комплексної лікувально-профілактичної пре-гравідарної підготовки жінок з репродуктивними втратами і гіперандрогенією, що включає призначення комплексного лікування, який **відрізняється** тим, що здійснюють обстеження ШКТ і призначають лікування, направлене на поетапну детоксикацію організму, на першому етапі це препарати, що усувають етіологічні фактори, які приводять до патології ШКТ, при цьому застосовують збалансоване харчування; на другому етапі - препарати, що відновлюють або заміщують секреторну активність залоз, які приймають участь в процесі травлення; на третьому етапі - заселяють кишечник синергічною кишковою мікрофлорою лакто- чи біфідобактерій, а потім призначають препарати, які покращують процеси детоксикації організму та впливають на перебіг патологічних станів шляхом підвищення активності кон'югуючих ферментів, які знешкоджують і переводять у водорозчинний стан ксенобіотики та мають антиоксидантний вплив; на останньому етапі проводять стимулювання репаративних процесів в тонкому кишечнику та відновлюють секрецію стероїдних гормонів репродуктивної системи - лютеїнізувального гормону (ЛГ) і фолікулостимулювального гормону (ФСГ), термін лікування триває від 2 до 6 місяців в залежності від стану пацієнта, супутньої патології.

(11) **85689**

(51) МПК

A61K 36/13 (2006.01)

(21) **у 2013 07295**

(22) **10.06.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Гафинець Магдалина Федорівна (UA), Кополовець Іван Іванович (UA), Лопіт Ангеліна Іванівна (UA), Морачова Маріяна Василівна (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA), Кополовець Галина Юрівна (UA)

(73) **ГАФИНЕЦЬ МАГДАЛИНА ФЕДОРІВНА**

вул. Верховинська, 277, с. В. Ворота, Воловецький р-н, Закарпатська обл., 89132 (UA)

КОПОЛОВЕЦЬ ІВАН ІВАНОВИЧ

вул. Університетська, 10, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)

(54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА З РАДІОПРОТЕКТОРНОЮ ТА ІМУНОСТИМУЛЮЮЧОЮ ДІЯМИ "БУЗИНОЛ +"**

(57) 1. Біологічно активна добавка з радіопротекторною та імуностимулюючою діями, що містить в своєму

складі екстракт бузини чорної, яка **відрізняється** тим, що містить суміш екстрактів плодів бузини чорної та горобини чорноплідної у співвідношенні 8:2.
2. Біологічно активна добавка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що може бути виготовлена як у вигляді водно-спиртового екстракту, так і сиропу.

- (11) **85824** (51) МПК (2013.01)
A61K 36/51 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61P 13/00
- (21) **u 2013 11369** (22) **25.09.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Слободян Олена Іркінівна (UA), Каладзе Микола Миколайович (UA)
- (73) **БІОНОРИКА СЕ**
11-13, Kerschensteiner Str., D-92318, Neumarkt, Germany (DE)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІТЕЙ ІЗ ХРОНІЧНИМ ПІСЛОНЕФРИТОМ НА САНАТОРНО-КУРОРТНОМУ ЕТАПІ РЕАБІЛІТАЦІЇ**
- (57) Спосіб лікування дітей із хронічним післонефритом на санаторно-курортному етапі реабілітації, який включає призначення дієтичного харчування, застосування щадної кліматотерапії, рухового режиму, пелоїдотерапії та апаратної фізіотерапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають препарат Канефрон Н у віковій дозі три рази на день курсом загальної тривалості 8-9 тижнів, причому перші три тижні препарат застосовують до початку фізіотерапії, потім протягом усього періоду пелоїдотерапії, що становить 2-3 тижні, і далі протягом трьох тижнів після його закінчення.

- (11) **85430** (51) МПК (2013.01)
A61K 39/00
- (21) **u 2013 02947** (22) **11.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Наливайко Людмила Іванівна (UA), Шомін Олександр Анатолійович (UA), Рябека Денис Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Леніна, 20, с. Бірки, Зміївський р-н, Харківська обл., 63421 (UA)
- (54) **НАБІР ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ СПЕЦИФІЧНИХ АНТИТІЛ ДО МЕТАПНЕВМОВІРУСУ ПТИЦІ У РЕАКЦІЇ НЕПРЯМОЇ ГЕМАГЛЮТИНАЦІЇ**
- (57) Набір компонентів для виявлення специфічних антитіл до метапневмовірусу птиці в реакції непрямой гемаглютинації, який **відрізняється** тим, що містить еритроцитарний антиген (штам PVT-09/B пневмовірусу, циркулюючий в Україні та ізольований від хворої птиці), специфічну сироватку до цього штаму та нормальну сироватку крові курчат.

- (11) **85735** (51) МПК (2013.01)
A61K 39/00
A61K 35/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 07788** (22) **19.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Діденко Геннадій Васильович (UA), Лісовенко Галина Степанівна (UA), Шпак Євгеній Григорович (UA), Кузьменко Олександр Петрович (UA), Абабков Віталій Валентинович (UA), Потебня Григорій Платонович (UA), Чехун Василь Федорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ ПРОТИПУХЛИННОЮ ВАКЦИНОЮ**
- (57) Спосіб лікування онкологічних хворих, що здійснюють шляхом підшкірного введення протиопухлинної вакцини, який **відрізняється** тим, що ксеногенну вакцину на основі білкового екстракту курячих ембріонів 7-ї доби гестації та бактеріального білковмісного метаболіту вводять 5-разово з інтервалом 1 тиждень в сумарній дозі 9 мл в зростаючо-зменшувальному об'ємі - 1 мл, 2 мл, 3 мл, 2 мл, 1 мл на один курс лікування, з повторним проведенням 1-5 курсів через 1-6 місяців.

- (11) **85618** (51) МПК (2013.01)
A61L 2/00
A61L 9/00
- (21) **u 2013 06812** (22) **31.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Головка Валерій Олексійович (UA), Кочмарський Віктор Андрійович (UA), Бондарчук Андрій Олександрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**
п. в. М. Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ТВАРИНИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ ПРИ ТУБЕРКУЛЬОЗІ ТВАРИН**
- (57) Спосіб дезінфекції тваринницьких приміщень при туберкульозі, що включає механічну очистку, дезінфекцію препаратом "Жавель-Клейд" та бактеріологічний контроль дезінфекції, який **відрізняється** тим, що дезінфектант використовують методом зрошування 0,1 % концентрації, експозиція - 1 година при витраті препарату 1 л/м³.

- (11) **85626** (51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)
- (21) **u 2013 06850** (22) **31.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Головка Валерій Олексійович (UA), Кочмарський Віктор Андрійович (UA), Бондарчук Андрій Олександрович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ**
п. в. М. Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- (54) **ШТАМ М. FORTUITUM № 122 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ У НОВИХ ДЕЗІНФЕКЦІЙНИХ ЗАСОБАХ ПРИ ТУБЕРКУЛЬОЗІ**
- (57) Тест-культура М. fortuitum № 122 для визначення у дезінфектантів високих бактерицидних властивостей до мікобактерій туберкульозу бичачого виду.

- (11) **85721** (51) МПК (2013.01)
A61L 11/00
- (21) **у 2013 07684** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Шкромада Оксана Іванівна (UA), Фотіна Тетяна Іванівна (UA), Березовський Андрій Володимирович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кірова, 160, м.Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ СВИНАРНИКА**
- (57) Спосіб дезінфекції приміщень свинарника, що включає обробку стін, стелі, підлоги та всіх виробничих поверхонь дезінфектантом, який відрізняється тим, що як дезінфектант використовують препарат БІ-ДЕЗ™, який містить, мас. %: полігексан - 6,5, додидилдипропілен триамін - 6,5 та допоміжні компоненти глютамінову кислоту, кокоамідопропіл-бетаїн та демінералізовану воду - до 100 %.

- (11) **85722** (51) МПК (2013.01)
A61L 11/00
- (21) **у 2013 07686** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Шкромада Оксана Іванівна (UA), Фотіна Тетяна Іванівна (UA), Березовський Андрій Володимирович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кірова, 160, м.Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ГНОЮ В ТВАРИННИЦЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ**
- (57) Спосіб знезараження гною в тваринницьких господарствах, що включає знищення в ньому патогенної мікрофлори, личинок гельмінтів і ооцист еймерій дезінфектантом, який відрізняється тим, що як дезінфектант використовують препарат БІ-ДЕЗ™, який містить, мас. %: полігексан - 6,5, додидилдипропілен триамін - 6,5 та допоміжні компоненти: глютамінову кислоту, кокоамідопропіл-бетаїн та демінералізовану воду - до 100 %.

- (11) **85749** (51) МПК (2013.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61K 31/00
- (21) **у 2013 07985** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Сосін Іван Кузьмич (UA), Місна Олена Анатоліївна (UA), Місний Олег Миколайович (UA), Гончарова Олена Юріївна (UA), Чувєв Юрій Федорович (UA), Дейнека Федір Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОЛОНГОВАНОЇ БЛОКУЮЧОЇ ПРОТИРЕЦИДИВНОЇ ТЕРАПІЇ ОПІОЇДНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ**
- (57) Спосіб пролонгованої блокуючої протирецидивної терапії опіоїдної залежності, що передбачає на першому підготовчому етапі детоксикаційну терапію (протягом 7-14 днів) за стандартними комплексними схемами, та по її завершенні здійснюють (при умові негативних тестів на наявність опіоїдів в організмі пацієнта) імплантацію одного з відомих блокаторів опіатних рецепторів, який відрізняється тим, що превентивний комплекс детоксикаційної терапії доповнюють мембранним плазмаферезом (обсяг ексфузованої плазми від 600 до 1000 мл, 1-2 сеанси на курс з інтервалом в 3 дні між сеансами), після чого імплантують препарат Продетоксон (складові - Налтрексон 1000 мг + Триамціамін 100 мг), і через 2 місяці ремісійного періоду здійснюють ідентичну повторну імплантацію з терміном блокуючої дії теж 2 місяці, а в разі випадків ідентифікації у пацієнта рецидивованості клінічних проявів у цей ремісійний період, проводять щомісячно одну таргетну купіруючу процедуру деблокуючого мембранного плазмаферезу за тією ж технологією та у поєднанні з психотерапевтичним потенціюванням.

- (11) **85486** (51) МПК (2013.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 23/00
- (21) **у 2013 04992** (22) **18.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Терещенко Микола Федорович (UA), Клименко Світлана Олександрівна (UA), Олійник Євгенія Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ АПАРАТ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ТЕРАПІЇ**
- (57) Універсальний апарат для ультразвукової терапії, який містить блок живлення, послідовно з'єднані генератор, модулятор, блок керування, імпульсний генератор, буферний каскад, попередній і вихідний підсилювачі та випромінювач, перший вихід вихідного підсилювача з'єднаний зі входом індикатора вихідної потужності, а модулюючий генератор виконаний у вигляді інфразвукового генератора, вихід якого під'єднано до входу буферно-підсилюючого каскаду, який з'єднаний з другим входом модулятора, а імпульсний генератор, вихід якого з'єднаний з входом буферного каскаду, керуючий вхід з'єднаний з виходом блока керування, другий та третій виходи блока керування з'єднані відповідно з інфразвуковим генератором та генератором, який відрізняється тим, що додатково містить блоки порівняння, зада-

вач нормованих параметрів, температурний датчик, під'єднаний до блоків порівняння та керування, а блок порівняння з'єднаний з задавачем нормованих параметрів і індикатором вихідної потужності.

(11) **85581** (51) МПК (2013.01)
A61N 2/00
A61N 5/00

(21) **у 2013 06520** (22) **27.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Пешкова Ольга Володимирівна (UA), Федорченко Андрій Іванович (UA)

(73) **ПЕШКОВА ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Корчагінців, 32, кв. 24, м. Харків, 61176 (UA)

ФЕДОРЧЕНКО АНДРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Проскури, 3, кв. 17, м. Харків, 61085 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ОБЕРТАЛЬНОЇ МАНЖЕТИ ПЛЕЧА У ВОЛЕЙБОЛІСТІВ**

(57) Спосіб лікування пошкоджень обертальної манжети плеча у волейболістів, який здійснюють шляхом призначення медичних препаратів, фізіопроцедур, електростимуляції м'язів надпліччя, масажу, ЛФК, який відрізняється тим, що здійснюють фонофорез з гелем Ремісид, кінезіотейпірування, призначають курс ударно-хвильової терапії з 3-4 сеансів, які повторюють через 2-3 дні, ін'єкції Траумелю С в місце ушкодження обертальної манжети через день або кожного дня 1 раз на день курсом 10 ін'єкцій.

(11) **85654** (51) МПК (2013.01)
A61N 2/00
A61N 9/00
A61N 37/00

(21) **у 2013 07134** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Скрипак Євгеній Володимирович (UA), Шмакова Ірина Петрівна (UA), Нікітушкіна Валентина Миколаївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
ДОЧІРНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КЛІНІЧНИЙ САНАТОРІЙ ІМ. ПИРОГОВА " ЗАКРИТОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧИХ ЗАКЛАДІВ ПРОФСПІЛОК УКРАЇНИ "УКРПРОФ-ОЗДОРОВНИЦЯ"
курорт "Куяльник", м. Одеса, 65051 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ІЗ ТРАВМАТИЧНИМИ УРАЖЕННЯМИ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

(57) Спосіб реабілітації хворих з травматичними ураженнями нижніх кінцівок із застосуванням впливу магнітотерапії, лікувальної фізкультури і масажу, який відрізняється тим, що призначають магнітотерапію за методикою загального впливу індукцією 30-40 мТл, експозицією 30 хв., щодня, курсом 20-28 процедур на комірцеву зону та нижні кінцівки і лікувальний класичний масаж нижніх кінцівок, після цього через 1-1,5 години проводять гідрокінезотерапію в басейні

з лиманною ропою при температурі 30-32 °С, використовуючи при цьому допоміжний засіб, одягнений на нижні кінцівки, у вигляді ласт, крім того, гідрокінезотерапію виконують з поступовим впливом на суглоби, а саме: на кульшові, колінні або гомілкові суглоби, закінчуючи фізичні вправи ходьбою по дну басейна на глибині 1-1,5 м протягом 5-7 хв., загальна тривалість перебування у басейні 20-30 хв. кожен день, курс 15-18 процедур з повторенням курсу реабілітації через 5-7 місяців.

(11) **85492** (51) МПК (2013.01)
A61P 27/00
A61K 31/00
A61P 11/02 (2006.01)

(21) **у 2013 05236** (22) **23.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Коляда Тетяна Іванівна (UA), Нестеренко Анастасія Марківна (UA), Коляда Олег Миколайович (UA), Атиков Володимир Євгенович (UA), Шушляпіна Наталія Олегівна (UA), Тупотілов Олександр Володимирович (UA), Вдовиченко Наталія Іванівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, 61057 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПЛАСТИЧНОГО ХРОНІЧНОГО ТОНЗИЛІТУ**

(57) Спосіб лікування хронічного гіперпластичного тонзиліту, що включає використання антибактеріального препарату, підбраного відповідно чутливості збудника захворювання, та імуномодуючих препаратів і оцінку ефективності лікування за суб'єктивними показниками хворого, який відрізняється тим, що використовують одночасно два імуномодуючих препарати, як один з яких використовують мукозальну вакцину IPC-19 по одній дозі препарату в кожний носовий хід три рази на добу упродовж одного тижня, як другий - препарат Деринат по дві краплі в кожний носовий хід двічі на день упродовж одного місяця, а оцінку ефективності лікування виконують за суб'єктивними показниками хворого та за змінами рівнів ІФН-γ у сироватці крові та секреторного імуноглобуліну А в ротоглотковому секреті і при зниженні рівня ІФН-γ і зростанні рівня секреторного імуноглобуліну А до показників, характерних для здорових людей, оцінюють лікування як ефективне.

(11) **85506** (51) МПК (2013.01)
A61P 31/00

(21) **у 2013 05539** (22) **29.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Косенко Костянтин Миколаєвич (UA), Николаєва Ганна Володимирівна (UA), Ткаченко Євгенія Костянтинівна (UA), Новосельська Наталія Германівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАПАЛЬНО-ДИСТРОФІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СПОЛУЧНОТКАНИННОГО МАТРИКСУ ПАРОДОНТА ЩУРІВ

(57) Спосіб моделювання запально-дистрофічних процесів сполучнотканинного матриксу пародонта щурів, що полягає у введенні купренілу в дозі 20 мг/кг маси тіла щурів 7 днів на тиждень протягом 55 діб, який **відрізняється** тим, що щурам додатково вводять препарат варфарин у дозі 10 мг/кг 5 разів на тиждень.

A 63

(11) 85428 (51) МПК (2013.01)
A63B 21/00

(21) u 2013 02748 (22) 05.03.2013
(24) 25.11.2013

(72) Латаш Олена Вікторівна (UA), Латаш Віктор Миколайович (UA)

(73) ЛАТАШ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ушакова, 4, кв. 95, м. Київ, 03179 (UA)

ЛАТАШ ОЛЕНА ВІКТОРІВНА

вул. Ушакова, 4, кв. 95, м. Київ, 03179 (UA)

(54) ІГРОВО-ТРЕНУВАЛЬНИЙ МОДУЛЬ

(57) Ігрово-тренувальний модуль, що складається з рами та наприклад двох несучих коліс, з яких кожне є ведучим і обертається на своїй автономній осі обертання за допомогою свого незалежного реверсного привода, який рухається по внутрішній поверхні обода (біговій доріжці), спричиняючи його незалежний рух, при цьому напрям руху модуля є результатом незалежного руху ведучих коліс, який **відрізняється** тим, що автономні осі обертання коліс розміщені у втулках, закріплених на рамі і мають фіксатори, що утримують їх і колеса на заданій відстані одне від одного.

кріплені стояками до підлоги перше і, розміщене проти нього, друге сидіння, на стояках другого сидіння додатково установлена вісь, на якій шарнірно з можливістю коливатися, верхніми плечами приєднані правий і лівий важелі із стяжними по довжині муфтами, установлені пружини зв'язані одними кінцями з важелями, а протилежними кінцями через натяжні механізми - з рамою другого сидіння, причому на нижніх плечах двох важелів шарнірно приєднані педалі з можливістю взаємодіяти з ними ногами пасажирів, що сидить на першому сидінні, і перемичка для їх з'єднання-роз'єднання, а також на стояках другого сидіння установлені регульовальні упори, обмежуючі відхилення важелів.

(11) 85447 (51) МПК (2013.01)
A63B 69/00

(21) u 2013 03943 (22) 01.04.2013
(24) 25.11.2013

(72) Попович Олександр Ілліч (UA), Тищенко Валерія Олексіївна (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) РУХОМИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ РУКОПАШНОГО БОЮ "РТР РБ"

(57) Рухомий тренажер для відпрацювання елементів рукопашного бою, що являє собою манекен з підставкою, захисною металевою сіткою та пружиною, на манекен нанесені точки, які імітують больові та життєво важливі місця людини, який **відрізняється** тим, що манекен додатково встановлений на металеву платформу з чотирма колесами, яка поміщена на рейки з накладками, закріпленими на брусах, додатково містить електродвигун з перемикачем, що з'єднаний тросом з платформою.

(11) 85668 (51) МПК (2013.01)
A63B 23/00

(21) u 2013 07172 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Квасневський Юрій Антонович (UA), Бондар Ігор Вікторович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)

(73) КВАСНЕВСЬКИЙ ЮРІЙ АНТОНОВИЧ
вул. Ватутіна, 17, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

БОНДАР ІГОР ВІКТОРОВИЧ

вул. Ватутіна, 17, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ПАСАЖИРІВ АВТОБУСІВ ДАЛЕКОГО ПРЯМУВАННЯ

(57) Тренажер для пасажирів автобусів далекого прямування, який характеризується тим, що містить при-

(11) 85687 (51) МПК
A63B 69/16 (2006.01)

(21) u 2013 07282 (22) 10.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ткаченко Володимир Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

вул. Фізкультури, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ПОСАДКИ ВЕЛОСИПЕДИСТА ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ГОНКИ НА ШОСЕ

(57) Спосіб визначення раціональної посадки велосипедиста для індивідуальної гонки на шосе, що включає визначення раціонального положення тулуба, стегон, гомілок, висоти сидла та руля за допомогою таблиць фірми "Gitane" (Франція), який **відрізняється** тим, що раціональне положення верхніх кінцівок визначають за фізіологічною реакцією організму спортсмена на комплекси тестових навантажень з

використанням широкого та вузького положення верхніх кінцівок.

го кардана, а силовий привід переміщення рухомої платформи містить два симетрично встановлених незалежні приводи, кожен з яких містить кроковий електродвигун, вихідний вал якого з'єднаний з вхідним валом жорстко встановленого на основі понижувального черв'ячного редуктора, на вихідному валу якого встановлений шатун, який з'єднаний з шарнірним вузлом, який з'єднаний з одним кінцем тяги, другий кінець якої з'єднаний з встановленим на рухомій платформі другим шарнірним вузлом, при цьому на вихідному валу кожного понижувального черв'ячного редуктора встановлений абсолютний давач кута повороту.

- (11) **85432** (51) МПК (2013.01)
A63G 13/00
A63B 23/00
- (21) **у 2013 03228** (22) **18.03.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Товстуха Антоніна Олександрівна (UA)
(73) **ТОВСТУХА АНТОНІНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
кв. Шевченка, 3, к. 7, м. Луганськ, 91000 (UA)
(54) **КАЧАЛКА "ТСН"**

(57) Качалка виконана у вигляді частини сфери (гладкої зовні чаші), яка **відрізняється** тим, що виконана у більших розмірах, додатково на увігнутій внутрішній поверхні розташовані трекові площадки з різною смисловою конфігурацією доріжок для просування по них ходом чи самокатом по канавках-захватах, розташованих поміж доріжок від краю до центральної зони та назад, чим утворюється значна хиткість, для центрування якої застосовується обважнювач, що знаходиться між поверхонь чаші у центровій зоні, а безпеку і комфорт створюють покриття (надуті чи з дрібної сітки) між канавками-захватами, де утримуються захисні парканчики.

- (11) **85463** (51) МПК (2013.01)
A63J 99/00
- (21) **у 2013 04507** (22) **10.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Марченко Валерій Костянтинович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛАКОР СІП"**
вул. В. Чорновола, 5-б, м. Вишневе, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08132 (UA)
(54) **НАВЧАЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС "KID-SWILL"**

(57) 1. Навчально-розважальний комплекс, що розділений на декілька зон (станцій) та облаштований пізнавальними засобами у формі моделей, що принаймні частково імітують реальні споруди та предмети, а станції для їх розміщення виконано у формі, що принаймні частково імітує реальне середовище дорослого певної професії, та обладнано засобами для закріплення на них зазначених моделей.
2. Навчально-розважальний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що станції є повністю розбірними та можуть адаптуватись під певний сценарій.
3. Навчально-розважальний комплекс за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що представлені на станціях об'єкти є спеціально підібраними освітніми моделями, що дають змогу принаймні частково опанувати певну професію.
4. Навчально-розважальний комплекс за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що станції облаштовані змінними моделями в залежності від обраної професії та віку дитини.
5. Навчально-розважальний комплекс за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що моделі (конструкції) складаються з металу, деревини, пластику, ізоляційних матеріалів та тканин, що з'єднуються між собою болтами, магнітами та клейкими матеріалами.

- (11) **85665** (51) МПК (2013.01)
A63G 31/00
G09B 9/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 07165** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Ремешило Андрій Богданович (UA)
(73) **РЕМЕШИЛО АНДРІЙ БОГДАНОВИЧ**
вул. Довга, 56 (особняк), м. Львів, 79032 (UA)
(54) **ІГРОВИЙ СИМУЛЯТОР ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ НА ДВОСТУПЕНЕВІЙ РУХОМІЙ ПЛАТФОРМІ**
- (57) Ігровий симулятор транспортного засобу на двоступеневій рухомій платформі, який містить основу, розміщену на ній рухому платформу, силовий привід переміщення рухомої платформи, встановлені на рухомій платформі сидіння, кермо, важіль коробки передач, педальний блок, блок включення/виключення рухомої платформи та монітор, блок розміщення елементів керування приводами та персонального комп'ютера з програмним забезпеченням, який електромережею з'єднаний з силовим приводом переміщення рухомої платформи, який **відрізняється** тим, що рухома платформа з'єднана з основою в конструкційній точці опори за допомогою шарнірно-

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

- (11) **85518** (51) МПК (2013.01)
B01D 9/00
- (21) **u 2013 05720** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Насекан Юрій Петрович (UA), Жмурков Павло Володимирович (UA)
- (73) **НАСЕКАН ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Руставі, 3, кв. 42, м. Запоріжжя, 69093 (UA)
ЖМУРКОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Добролюбова, 22, кв. 4/3, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕКОМПОЗИЦІЇ АЛЮМІНАТНИХ РОЗЧИНІВ ЦИКЛУ БАЙЄРА**
- (57) 1. Спосіб декомпозиції алюмінатних розчинів циклу Байєра, що включає введення в алюмінатний розчин затравочного гідроксиду алюмінію, витримку пульпи, відділення твердої фази з подальшим розподілом на товарний і затравочний гідроксид алюмінію, який відрізняється тим, що алюмінатний розчин розподіляють на два потоки, в перший потік вводять затравочний гідроксид алюмінію при затравочному відношенні 0,05-0,50 і розкладають при температурі 70-95 °C упродовж 5-15 годин, відділяють тверду фазу, як продукційний гідроксид алюмінію, а рідку фазу продовжують розкладати окремо або об'єднують з іншою частиною алюмінатного розчину, формують другий потік, охолоджують до 30-70 °C, вводять затравочний гідроксид алюмінію при затравочному відношенні 1,0-5,0 і розкладають упродовж 30-70 годин, відділяють тверду фазу, яку розподіляють між першим і другим потоками.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що частка першого потоку визначається за формулою:
- $$x = \frac{\eta_2 \cdot \tau_1}{a_1 \cdot \tau_2 + \eta_1 \cdot \tau_1},$$
- де x - частка першого потоку від загального обсягу алюмінатного розчину;
 η_1 та η_2 - відповідно ступінь розкладання першого і другого потоків, од.;
 τ_1 та τ_2 - відповідно тривалість розкладання першого і другого потоків, год.;
 a_1 - затравочне відношення оксиду алюмінію в першому потоці, од.

- (72) Соловійов Сергій Олександрович (UA), Кирієнко Павло Іванович (UA), Попович Наталія Олексіївна (UA), Курилець Ярослава Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КАТАЛІЗАТОРА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ ВІД ОКСИДІВ АЗОТУ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення каталізатора для очистки газових сумішей від оксидів азоту, що включає нанесення оксиду алюмінію на матрицю стільникової структури, подальше нанесення солей срібла і термічну обробку, який відрізняється тим, що на матрицю стільникової структури наносять гідроксид алюмінію, одержану матрицю промивають водою або розчином кислоти, сушать і піддають термічній дегідратації при температурі 100-800 °C з утворенням на поверхні матриці фази оксиду алюмінію, і потім на одержану матрицю наносять солі срібла, матрицю сушать і піддають термічній обробці при температурі 400-800 °C.
2. Спосіб виготовлення каталізатора для очистки газових сумішей від оксидів азоту, який відрізняється тим, що матриця стільникової структури виготовлена з кераміки (кордієрит, муліт, карбід кремнію) або металу.
3. Спосіб виготовлення каталізатора для очистки газових сумішей від оксидів азоту, який відрізняється тим, що гідроксид алюмінію наносять з розчину, в якому проходить його формування в результаті взаємодії металічного алюмінію з розчином гідроксидом калію або натрію (концентрація лугу 1-10 % мас.).

В 02

- (11) **85563** (51) МПК (2013.01)
B02C 17/00
- (21) **u 2013 06095** (22) **17.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Шаповалов Костянтин Петрович (UA), Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Петров Андрій Геннадійович (UA), Сорокін Олександр Вікторович (UA), Токарев Юрій Олексійович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **СТРИЖНЕВИЙ МЛИН ДЛЯ СУХОГО ПОДРІБНЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Стрижневий млин для сухого подрібнювання матеріалів, що містить установлений на підшипникових опорах і завантажений стрижнями барабан із завантажувальною і розвантажувальною стінками, виконаний з розвантажувальними вікнами в периферійній частині з боку розвантажувальної стінки і футерований бронеплитами, який відрізняється тим, що він оснащений уставками, встановленими в розвантажувальних вікнах барабана і виконаними у вигляді конусних ліжок з фланцями на широкій стороні, якими вони прикріплені до зовнішньої поверхні барабана, що виконаний у зоні їхнього кріплення зі сто-

- (11) **85669** (51) МПК
B01J 23/50 (2006.01)
B01D 53/54 (2006.01)
- (21) **u 2013 07175** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**

вщенням, при цьому вузький кінець конусних лійок звернений усередину барабана і розміщений в отворі відповідної йому бронеплити футерівки, крім того на зовнішній поверхні барабана з обох боків від розвантажувальних вікон виконані кільцеві бурти.

2. Стрижневий млин для сухого здрібнювання матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що бронеплити в розвантажувальній частині барабана виконані з отворами, діаметр яких відповідає максимальній розрахунковій пропускній здатності млина.

- (11) **85664** (51) МПК (2013.01)
B02C 17/00
- (21) **u 2013 07164** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Паламарчук Ігор Павлович (UA), Янович Віталій Петрович (UA), Герасимов Олександр Олексійович (UA), Довбуш Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ МЛИН**
- (57) Вібраційний млин, що містить підпружинений тороподібний контейнер, завантажувальну та розвантажувальну горловину, приводний вал з дебалансами, який **відрізняється** тим, що містить чотири електромагнітні варіатори нахилу для здійснення гіраційного руху контейнера.

- (11) **85667** (51) МПК (2013.01)
B02C 23/00
- (21) **u 2013 07170** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Веселовська Наталя Ростиславівна (UA), Янович Віталій Петрович (UA), Янович Лілія Петрівна (UA), Леськов Андрій Анатолійович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **ПЛАНЕТАРНИЙ МЛИН**
- (57) Планетарний млин, що містить водило, на якому розміщено тримачі з помольними камерами, який **відрізняється** тим, що містить планетарний привод для здійснення одночасного обертання помольних камер відносно двох взаємно перпендикулярних осей.

В 03

- (11) **85797** (51) МПК (2013.01)
B03B 9/00
- (21) **u 2013 08684** (22) **10.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Беляков Віталій Олегович (UA), Лебедев Микола Володимирович (UA)

- (73) **БЕЛЯКОВ ВІТАЛІЙ ОЛЕГОВИЧ**
бул. Шкільний, 16, кв. 42, м. Донецьк, 83015 (UA)
- ЛЕБЕДЕВ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бул. Шевченка, 3, кв. 7, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ**
- (57) Спосіб вуглезбагачення, що включає відмову від використання фільтрпресів, зневоднення відходів флотації і сумісне їх складування з породами важкосередовищного вуглезбагачення і відсаження або породами вугледобування, який **відрізняється** тим, що перетворюють мулонакопичувачі постійного складування в мулонакопичувачі тимчасового складування, в секціях складування, просушування і розроблення яких по черзі, з циклічністю в декілька років, спочатку складують рідкі відходи вуглезбагачення, потім просушують їх природним чином за допомогою тривалої витримки до рівня вологості що дозволяє сумісне складування з породою гравітаційного вуглезбагачення або породою вугледобування, після чого розроблюють - транспортують, просушені до заданого рівня вологості рідкі відходи вуглезбагачення в породні відвали для постійного сумісного складування з породами важкосередовищного збагачення і відсаження або породами вугледобування.

В 07

- (11) **85443** (51) МПК (2013.01)
B07B 13/00
- (21) **u 2013 03704** (22) **26.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Богомолів Олексій Васильович (UA), Мезенцев Владислав Олександрович (UA), Черняєв Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**
вул. Артема, 44, м. Харків, 61002 (UA)
- БОГОМОЛОВ ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Метробудівників, 15, кв. 81, м. Харків, 61195 (UA)
- МЕЗЕНЦЕВ ВЛАДИСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Героїв Праці, 60-а, кв. 29, м. Харків, 61135 (UA)
- ЧЕРНЯЄВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Целіноградська, 52, гур. 3, м. Харків, 61123 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ДЛЯ СЕПАРУВАННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Прилад для сепарування сипких матеріалів, який містить барабан з маточиною, що обертається, та спрямовувальними планками, що жорстко закріплені на поверхні барабана, бункер подачі вихідного матеріалу, механізм приводу та приймачі продуктів розділення, який **відрізняється** тим, що спрямовувальні планки розташовані на ободі барабана під кутом до радіального напрямку з можливістю його регулювання, а сам обід, з'єднаний з маточиною за до-

помогою стрижнів спиць, являє собою металевий вузол конструкції барабан.

B 08

- (11) **85483** (51) МПК (2013.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B63B 59/00
- (21) **u 2013 04980** (22) **18.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Каменський Святослав Олександрович (UA), Захарченко Олена Олександрівна (UA), Рискін Юрій Борисович (UA), Буригін Володимир Егорович (UA)
- (73) **КАМЕНСКИЙ СВЯТОСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Батурина, 16, кв. 4, м. Сімферополь, 95011 (UA)
- ЗАХАРЧЕНКО ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Гоголя, 32-а, кв. 15, м. Сімферополь, 95011 (UA)
- РИСКІН ЮРІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Туристів, 8/5, кв. 96, м. Сімферополь, 95014 (UA)
- БУРИГІН ВОЛОДИМИР ЕГОРОВИЧ**
вул. Рубцова, 45, м. Сімферополь, 95000 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ**
- (57) Установка для очищення поверхонь містить джерело рідини, насос високого тиску з приводом, пульт управління, розподільний пристрій, набір змінних насадок до нього, яка відрізняється тим, що додатково установка містить насос низького тиску з приводом, як змінні насадки містить кавітаційні насадки для підводного або надводного очищення, що мають основний корпус з центральним проточним каналом, утвореним вхідним конфузорею, розширювальною камерою і вихідним дифузорею, додатковий корпус, який охоплює зовні основний корпус з утворенням додаткового каналу між зовнішньою поверхнею основного корпусу і внутрішньою поверхнею додаткового корпусу, та у яких додатковий канал виконаний співвісним з центральним проточним каналом, центральний проточний канал кавітаційного насадка через основну систему трубопроводів сполучений з насосом високого тиску, додатковий канал кавітаційного насадка через додаткову систему трубопроводів сполучений з насосом низького тиску, основна і додаткова системи трубопроводів оснащені пристроями магнітної обробки рідини.

- (11) **85482** (51) МПК
B08B 7/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 04942** (22) **17.04.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Ігнашкін Іван Сергійович (UA), Дзюба Анатолій Петрович (UA), Сафронова Інга Анатоліївна (UA), Лисицина Олена Анатоліївна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **ТЕРМОМЕХАНІЧНИЙ АГРЕГАТ ВИДАЛЕННЯ ОСАДОВИХ СТРУКТУР ІЗ ВНУТРІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ТРУБОПРОВОДІВ**
- (57) Термомеханічний агрегат видалення осадових структур із внутрішніх поверхонь трубопроводів, що містить корпус, ударний вузол динамічного навантаження з хвилеводами для передачі механічного навантаження моноліту осадового шару через стінку трубопроводу, механізми кріплення і переміщення ударного вузла вздовж трубопроводу, який відрізняється тим, що ударний вузол виконано у вигляді як мінімум двох електродинамічних вібраторів, встановлених діаметрально протилежно на корпусі агрегату, виходи яких зв'язані з хвилеводами і трубопроводом, що очищується, причому хвилеводи оснащені розпірними елементами статичного навантаження стінки трубопроводу, а механізм кріплення і переміщення ударного вузла оснащено захватами, виконаними у вигляді двох півциліндрів, зв'язаних між собою елементами кріплення і кульовими опорами, розміщеними всередині його, внутрішня порожнина зв'язана з системою термоцикування, яка має механізми нагріву і охолодження моноліту осадового шару, а механізм нагріву оснащено парогазогенератором, який має форкамеру з магістралями палива і вприскування води, а також механізм охолодження, оснащений газогенератором пари рідкого азоту, який має магістраль подачі і форсунку вприскування рідкого азоту в пароутворюючу порожнину газогенератора.

- (11) **85392** (51) МПК (2013.01)
B08B 15/00
F24F 7/06 (2006.01)

- (21) **a 2012 12321** (22) **29.10.2012**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лукаш Аркадій Олександрович (UA)
- (73) **ЛУКАШ АРКАДІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Щербакова, 55, кв. 15, м. Київ, 04111 (UA)
- (54) **КУХОННА ВИТЯЖКА**
- (57) 1. Витяжка, яка має корпус із вхідним отвором, вентилятор, фільтр з каталізатором і вихідний отвір, яка відрізняється тим, що фільтр і каталізатор встановлено в напрямку руху повітря за вентилятором.
2. Витяжка за п. 1, яка відрізняється тим, що вона додатково обладнана жировловлювачем.
3. Витяжка за п. 2, яка відрізняється тим, що жировловлювач з'єднано з вентилятором.
4. Витяжка за п. 2, яка відрізняється тим, що жировловлювач складається з конічних концентричних пластин.

В 21

- (11) **85540** (51) МПК (2013.01)
B21B 21/00
- (21) u 2013 05826 (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Рослик Олексій Іванович (UA), Рослик Микола Олексійович (UA)
- (73) **РОСЛИК ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
пр. Гагаріна, 2, кв. 2, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- РОСЛИК МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Гончара, 29, кв. 67, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **ПІЛІГРИМОВИЙ СТАН ГАРЯЧОЇ ПРОКАТКИ ТРУБ**
- (57) Пілігримовий стан гарячої прокатки труб, що містить механізм урівноваження сил інерції, які виникають при зворотно-поступальному переміщенні кліті стану гарячої прокатки труб, який **відрізняється** тим, що механізм урівноваження сил інерції виконаний у вигляді барабана з переривчастим обертанням, оснащеним двома канатами, запасованими в кільцеві канавки барабана, причому запасовку одного з канатів здійснюють в правому напрямку, іншого - в лівому, а також урівноважувальним вантажем та електролебідкою з програмним управлінням.

- (11) **85791** (51) МПК (2013.01)
B21B 41/00
- (21) u 2013 08537 (22) 08.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Коновалов Юрій В'ячеславович (UA), Хохлов Олександр Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОКАТКИ СМУГ НА ДВОКЛІТЬОВОМУ СТАНІ ЗІ ЗМОТУВАННЯМ В ПІЧНИХ МОТАЛКАХ**
- (57) Спосіб прокатки смуг на двоклітьовому стані зі змотуванням в пічних моталках, що включає реверсивну прокатку смуги в двоклітьовій чистовій групі і змотування після кожного проходу смуги в рулон в пічний моталці при температурі її робочого простору вище температури смуги з розмотуванням перед подальшим проходом, який **відрізняється** тим, що процес прокатки однієї смуги ведуть із заданням іншої смуги в двоклітьову чистову групу, при цьому після другого проходу кожної прокатуваної смуги змотування її в рулон в пічний моталці ведуть повністю і залишають в ній на час першого проходу прокатки подальшої смуги і змотування її в рулон в пічний моталці повністю, після цього здійснюють останній прохід попередньої смуги, а потім здійснюють другий прохід і змотування в рулон в пічний моталці повністю подальшої смуги на час першого проходу чергової смуги.

- (11) **85793** (51) МПК (2013.01)
B21B 43/00
- (21) u 2013 08541 (22) 08.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Титаренко Олександр Іванович (UA), Царьов Андрій Володимирович (UA), Чехлань Володимир Вікторович (UA), Бабій Сергій Антонович (UA), Прохоренко Олександр Володимирович (UA), Гончаренко Анжела Федорівна (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ЛАНЦЮГОВИЙ ХОЛОДИЛЬНИК**
- (57) Ланцюговий холодильник, що містить ряд паралельних привідних замкнених ланцюгів з підтримуючими напрямними, послідовно розташованими уздовж верхніх гілок ланцюгів, який **відрізняється** тим, що він обладнаний ґратчастими настільними плитами, які закріплені на стаціонарно встановлених для них опорних рамах, розташованих між паралельними підтримуючими напрямними, крім того, обладнаний підтримувальними роликками, установленими під нижньою гілкою кожного з ланцюгів.

- (11) **85623** (51) МПК
B21C 3/16 (2006.01)
- (21) u 2013 06842 (22) 31.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Степаненко Олександр Миколайович (UA), Іванов Костянтин Олександрович (UA), Балакін Валерій Федорович (UA), Угрюмов Юрій Дмитрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**
набережна ім. Леніна, 17, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОКАТКИ ТРУБ НА ПІЛІГРИМОВИХ СТАНАХ**
- (57) 1. Спосіб прокатки труб на пілігримових станах, що включає деформацію на дорні нагрітої порожнистої гільзи в калібрі з поперечним перетином, що зменшується по колу сталевих, наплавлених і шліфованих валків, нанесення на поверхню калібру валків протиналипаючого складу перед їх установкою в кліть, який **відрізняється** тим, що при налипанні металу в проблемних зонах валків в процесі прокатки стан зупиняють, шліфують проблемні ділянки валків з налиплим металом, а потім додатково наносять протиналипаючий склад на галтелі на ділянці з центральним кутом $\theta=100-120^\circ$ від початку робочої ділянки калібру і по вершині калібру на ділянках переходу від бойка до поліруючої ділянки, і від поліруючої ділянки до подовжного випуску, при цьому ширина смуги нанесення протиналипаючого складу в зоні вершини калібру складає $\alpha=50-100$ мм.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після нанесення протиналипаючого складу його сушать гарячим повітрям.

- (11) **85412** (51) МПК (2013.01)
B21D 15/00
- (21) **u 2013 01239** (22) **01.02.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Проценко Павло Юрійович (UA), Маковей Валерій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ШТАМП ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КАНАВОК НА ТРУБІ**
- (57) Штамп для формування канавок на трубі, що містить інструмент з необхідним профілем поверхні, встановлений в середину трубчастої заготовки, контейнер, в якому проводять процес виготовлення виробу, допоміжний інструмент (пуансон), що застосований для створення тиску в робочому середовищі за рахунок прикладеного до допоміжного інструменту (пуансона) зусилля пресу, який **відрізняється** тим, що містить рідину, залиту в контейнер, тиск якої застосовано для формування канавок на трубі, поршень, який використано для створення протитиску $p_{пр}$ деформуючому тиску рідини p_1 , утвореного в результаті дії пуансона.

- (11) **85728** (51) МПК (2013.01)
B21J 5/00
- (21) **u 2013 07725** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Каргін Борис Сергійович (UA), Каргін Сергій Борисович (UA), Кухар Володимир Володимирович (UA), Аніщенко Олександр Сергійович (UA), Ніколенко Роман Сергійович (UA), Лисенко Володимир Володимирович (UA), Безлюдний Денис Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ЗАКРИТТЯ ВНУТРІШНІХ ДЕФЕКТІВ ПРИ ОБРОБЦІ МЕТАЛІВ ТИСКОМ**
- (57) Спосіб визначення ступеня закриття внутрішніх дефектів при обробці металів тиском, який включає деформування зразка та порівняння геометричних параметрів дефекту до і після деформування, який **відрізняється** тим, що порожнину внутрішнього дефекту заповнюють підфарбованою речовиною та за кількістю витисненого об'єму після деформування визначають ступінь закриття дефекту.

В 23

- (11) **85501** (51) МПК (2013.01)
B23D 17/00
- (21) **u 2013 05431** (22) **26.04.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Шаленний Василь Тимофійович (UA), Ніколенко Ілля Вікторович (UA), Рихаков Андрій Миколайович (UA), Троян Олександр Володимирович (UA), Скрипкін Максим Дмитрович (UA), Дікарев Костянтин Борисович (UA), Мялик Тетяна Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОНОГО І КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
вул. Київська, 181, м. Сімферополь, АР Крим, 95493 (UA)
- (54) **ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗРІЗАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ**
- (57) Обладнання для розрізання залізобетонних конструкцій, яке приєднане до виконавчого механізму та гідросистеми базової машини і складається із інструменту для поділу та установочних елементів з рамою у вигляді двох пластин з отворами, в один із яких вмонтовано установочний елемент із можливістю видалення, а рама розташована на виконавчому механізмі базової машини, яке **відрізняється** тим, що як виконавчий механізм базової машини використано вила самохідного завантажувача, на яких змонтовано раму із отворами, а інструментом для поділу є ланцюгова, канатна або дискова алмазна пилка.

- (11) **85742** (51) МПК (2013.01)
B23D 31/00
- (21) **u 2013 07914** (22) **21.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Коваленко Віталій Іванович (UA), Найдено Леонід Федорович (UA), Вербицький Володимир Борисович (UA), Суков Максим Геннадійович (UA), Калашников Андрій Анатолійович (UA), Грибанов Олексій Вячеславович (UA), Чудненко Ольга Олегівна (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБИРАННЯ НОЖИЦЬ**
- (57) Спосіб збирання ножиць, що полягає в послідовному збиранні фундаментної рами, вхідних і вихідних станин, ножового стола, різального механізму, панелі, тягнучих роликів, інших складальних вузлів і деталей, а також розведення трубопроводів мастильних і гідравлічних систем, який **відрізняється** тим, що попередньо збирають на фундаментній рамі вхідні та вихідні станини і незалежно одночасно збирають ножовий стіл, панель, тягнучі ролики, різальний механізм із виконанням на згаданих вузлах відповідного розведення трубопроводів мастильних і гідравлічних систем із застосуванням на кінцях трубопроводів швидкокорозійних з'єднань, потім здійснюють остаточне збирання всіх вузлів ножиць та з'єднують трубопроводи цих вузлів між собою в єдину гідравлічну й мастильну систему.

- (11) **85733** (51) МПК
B23K 9/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 07744** (22) **18.06.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Камель Георгій Іванович (UA), Івченко Павло Семенович (UA), Серегін Олександр Сергійович (UA), Малух Юліан Анатолійович (UA)
- (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ**
- (57) Спосіб дугового наплавлення, при якому в шар, що наплавляється, вносять зерна із захисною підкладкою, який **відрізняється** тим, що зерна карбідів, нітридів, боридів і силіцидів різних металів подають на поверхню рідкої металевої ванни під кутом 30°-90° до неї через радіальні канали обертового ротора по напрямних окремо або одночасно в передню, задню або на бокові поверхні зварювальної ванни або в високотемпературну дугу, при цьому витрату зерен і швидкість їх подачі на поверхню зварювальної ванни регулюють зміною частоти обертання ротора.

- (11) **85710** (51) МПК (2013.01)
B23K 11/00
- (21) **u 2013 07506** (22) **13.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Зеленін Ігор Васильович (UA)
- (73) **ЗЕЛЕНИН ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Т. Шевченка, 33, м. Городок, Городецький р-н, Львівська обл., 81500 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ЗВАРЮВАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ТРУБ**
- (57) 1. Механізм зварювання термопластичних труб у складі рами із змонтованими хомутами затискування відрізків труб, котрі підлягають зварюванню, два з яких змонтовано жорстко до рами, два інших рухомих хомути через втулки жорстко закріплені до кінців двох гідроциліндрів з можливістю руху паралельно до рами, який **відрізняється** тим, що функцію пари рухомих хомутів здійснює широкий хомут з вузькими верхніми затискачами, причому нижній широкий затискач хомута є опорою труби, закріпленій симетрично між штоками через отвори у фланцях гідроциліндрів з можливістю фіксування під різними кутами завдяки повороту навколо пальця у фланці під відповідні отвори в нижньому затискачі хомута, при цьому зустрічні вузькі затискачі рухомого і нерухомого хомутів зміщені на позицію один вправо, другий вліво з можливістю введення фрези та нагрівального елемента.
2. Механізм зварювання термопластичних труб відповідно за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня широка частина хомута забезпечить можливість щільного стискання труби в хомуті, що дасть точну фіксацію нормованого кута зварювання.
3. Механізм зварювання термопластичних труб відповідно за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що гідроциліндр змонтовано на приварній пластині з отворами для повороту і фіксації.

- (11) **85509** (51) МПК
B23K 20/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 05642** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Ніколаєв Віктор Олександрович (UA), Мазур Валерій Леонідович (UA), Васильєв Андрій Олександрович (UA), Васильєв Олександр Геннадійович (UA)
- (73) **НИКОЛАЄВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Чумаченка, 14, кв. 52, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- МАЗУР ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Генерала Жмаченка, 2, кв. 37, м. Київ, 02192 (UA)
- ВАСИЛЬЄВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Гаврилова, 7, кв. 4, м. Запоріжжя, 69118 (UA)
- ВАСИЛЬЄВ ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ**
пр. Ювілейний, 17-а, кв. 71, м. Запоріжжя, 69097 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ ШТАБ У СТИК У ГАРЯЧОМУ СТАНІ**
- (57) Спосіб зварювання штаб у стик у гарячому стані при прокатуванні їх на широкоштабовому стані гарячої прокатки (ШСГП), що включає зварювання у стик суміжних штаб за допомогою спеціальних стикозварювальних машин, який **відрізняється** тим, що зварювання у стик суміжних штаб виконують безпосередньо в осередку деформації між валками прокатної кліті.

В 24

- (11) **85525** (51) МПК (2013.01)
B24B 5/00
- (21) **u 2013 05732** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гавриш Анатолій Павлович (UA), Роїк Тетяна Анатоліївна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Віцюк Юлія Юріївна (UA), Гавриш Олег Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФІНІШНОГО ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ КОМПЗИТНИХ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ ПОЛІГРАФІЧНИХ МАШИН АБРАЗИВНИМИ БРУСКАМИ**
- (57) Спосіб фінішного оброблення отворів композитних підшипників ковзання поліграфічних машин абразивними брусками, в якому оброблювана деталь фіксується на столі оброблювального верстата з вертикальним розташуванням осі підшипника ковзання, а інструменти у вигляді прямокутних абразивних брусків розміщуються у прецизійних пазах оправки для оброблення по її периферії так, що вісь оправки співпадає з розташуванням осі підшипника, а бруски своєю поздовжньою площиною паралельні осі оправки і міцно притискують з заданою силою до поверхні оброблення, одночасно обертаючись з нор-

мованою швидкістю навколо осі підшипника ковзання та виконуючи поздовжні плавні переміщення зі сталою швидкістю вздовж осі деталі оброблення, який **відрізняється** тим, що разом з поздовжніми переміщеннями оправки з абразивними брусками вздовж осі підшипника ковзання оправці додатково надають поздовжньо-зворотні коливання з амплітудою 2-5 мм і частотою коливань у межах 2-5 кол./с.

зв'язує між собою мікроконтролерну мережу і промисловий комп'ютер.

B 27

- (11) **85441** (51) МПК (2013.01)
B24B 41/00
B23Q 1/00
- (21) **и 2013 03686** (22) **26.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Петраков Юрій Володимирович (UA), Чамата Сергій Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **ЛЮНЕТ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ НЕЖОРСТКИХ ФАСОННИХ ДЕТАЛЕЙ КРУГЛОГО ПЕРЕРІЗУ**
- (57) Люнет для шліфування нежорстких фасонних деталей круглого перерізу, що містить основу, нерухомо встановлену на станині круглошліфувального верстата з числовим програмним керуванням (ЧПК), і два корпуси, в яких містяться рухомі опори, який **відрізняється** тим, що корпуси люнету встановлені на осях та мають отвори для фіксації кутового положення, а зв'язок між штоком гідроциліндра і рухомою опорою являє собою шарнірне з'єднання.

- (11) **85780** (51) МПК (2013.01)
B27G 3/00
- (21) **и 2013 08289** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Пилипчук Марія Іванівна (UA), Бурдяк Михайло Романович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ" вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)**
- (54) **РУХОМИЙ СТРУЖКОПРИЙМАЧ КРУГЛОПИЛКОВОГО ВЕРСТАТА**
- (57) 1. Стружкоприймач круглопилкового верстата, що містить кожух, утворений двома боковими, верхньою і нижньою охоплюючими пластинами, що утворюють порожнину з відкритим прорізом, який **відрізняється** тим, що для рухомого кріплення кожуха до його зовнішніх поверхонь бокових пластин із заоваленими видовженими отворами під пилковий вал прикріплені важелі.
2. Стружкоприймач круглопилкового верстата для розпилювання колод за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить в прорізі кожуха опорний ролик і до нижньої частини кожуха прикріплено опорно-підймальну пластину.

B 25

- (11) **85770** (51) МПК (2013.01)
B25J 13/00
- (21) **и 2013 08143** (22) **27.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Базишин Михайло Юрійович (UA), Конох Ігорь Сергійович (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)**
- (54) **ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ СЕРВОПРИВОДАМИ РОБОТА-МАНІПґЛЯТОРА**
- (57) Пристрій керування сервоприводами робота-маніпґлятора складається із цифрового пропорційно-інтегрально-диференціального регулятора, мікроконтролерів, сенсорів швидкості, обладнаний клемми для підключення аналогових сенсорів, промислового інтерфейсу RS-485, який **відрізняється** тим, що мікроконтролер послідовно з'єднаний з цифро-аналоговим перетворювачем широтно-імпульсним перетворювачем AWD-10-36, цифровий вихід мікроконтролера послідовно з'єднаний з гальванічною розв'язкою, кінцевим підсилювачем і електромагнітним фіксатором, перетворювач інтерфейсів ADM485, який

B 29

- (11) **85417** (51) МПК (2013.01)
B29B 13/00
B29B 17/00
- (21) **и 2013 01803** (22) **14.02.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Горященко Сергій Леонідович (UA), Параска Георгій Борисович (UA), Вітюк Анатолій Васильович (UA), Гуляєва Валентина Олександрівна (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОРОШКІВ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
- (57) Пристрій для отримання порошків при низьких температурах, що містить ножовий млин, теплообмінник-газифікатор, ємність з холодоагентом, вентиля, накопичувальний бункер, який **відрізняється** тим, що ножовий млин виконаний за принципом та у вигляді млинки для кави з кришкою, в якій розміщений теплообмінник-газифікатор, один кінець котрого через ventиль з'єднаний з ємністю для холодоагенту, а інший - з навколишнім повітрям, причому верхня частина кришки з'єднана з одного боку через ventиль

з ємністю для холодоагенту, а з іншого - з накопичувальним бункером.

- (11) **85475** (51) МПК (2013.01)
B29C 39/00
B29C 49/38 (2006.01)
- (21) **u 2013 04769** (22) **15.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (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) **НАГРІВАЧ ПРЕФОРМ**
- (57) Нагрівач преформ, що включає нагрівальну камеру, механізми завантаження та вивантаження і замкнутий рухомий контур, який **відрізняється** тим, що рухомий контур виготовлено у вигляді диска з радіальними пазами для преформ, над диском по колу розміщено утримувальні напрямні для преформ, під диском з обох сторін преформ по колу розміщено нагрівачі, а диски встановлені під кутом $\alpha > \arctg f$ до горизонталі, де f - коефіцієнт тертя ковзання між диском та преформою.

- (11) **85790** (51) МПК (2013.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 69/00
B29C 70/00
B64C 1/00
B64C 3/00
B64C 3/26 (2006.01)
- (21) **u 2013 08528** (22) **03.10.2011**
(24) **25.11.2013**
- (62) **a 2011 11673, 03.10.2011**
- (72) Забашта Володимир Федорович (UA)
- (73) **ЗАБАШТА ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Салютна, 27, кв. 6, м. Київ-111, 04111 (UA)
- (54) **ДОВГОМІРНА ОБШИВНА ПАНЕЛЬ ІЗ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Довгомірна підкріплена обшивна панель із полімерних композиційних матеріалів (ПМК) інтегрального конструктивно-технологічного типу, насамперед з вуглепластиків гарячого затвердіння, з плоскою або лінійчато-вигнутою поверхнею, наприклад, панель крила великого подовження багатонервюрної конструктивно-силової схеми, яка складається з платівчастої обшивки з армуючими та захисними шарами і виконаними разом з нею поздовжніми (стрингери і ребра) та поперечними (пояси нервюр і/або ребра) профільними елементами переважно каналного чи кутового типу, які містять в собі приєднувану до обшивки підшву профілю, наприклад, у вигляді двох протилежно направлених полиць, та виступаючу частину профілю, в тому числі І-подібних та Т-подібних для стрингерів і І-подібних для поясів нервюр,

при цьому ці профілі мають з'єднані між собою у стик "спинка до спинки" симетричні половини і заповнені компенсуючим матеріалом галтельні жолобки у стикових зонах, яка **відрізняється** тим, що інтегральна довгомірна панель (довжиною 10...15 м) виконана конструктивно двоярусною на базі подвійної обшивки, одна з яких зовнішня, наприклад, з аеродинамічним профілем, а друга внутрішня, з рознесенням по площинах ярусів відповідно поздовжнього та поперечного силових наборів, при цьому поздовжній набір утворений застосуванням густорозташованих та поелементно з'єднаних між собою трубчастих порожнистих заповнювачів або рукавів точного прямокутного перерізу, прямі вертикальні стінки або поздовжні ребра яких розташовані між вказаними двома обшивками, утворюючи в нижньому ярусі тришарову стрингерну панель, яка має поздовжні порожнисті точномірні канали, облицьовані вологозахисним шаром і заповнені матеріалом рукавів поздовжні галтельні жолобки, а поперечний набір сформований цілісними по всій ширині панелі І-подібними ребрами і/або поясами нервюр, з'єднаних з внутрішньою обшивкою, які разом з обконтурвальними підсиленнями у місцях вирізів, наприклад, під люки, утворюють її верхній ярус.

2. Довгомірна двоярусна інтегральна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вологозахисні внутрішньоканальні шари застосовують податливі при термосиловому формуванні панелі полімерні плівки вологозахисного функціонального спрямування.

3. Довгомірна двоярусна інтегральна панель за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що має узгоджену залежність температурного процесу формування ПКМ та термомеханічними властивостями плівки, а також її агрегатним станом, при цьому температура розм'якшення матеріалу вологозахисної полімерної плівки для переведення її при нагріванні в еластичний стан повинна бути нижчою за температуру гелеутворення термореактивного зв'язуючого, а кінцева температура тверднення ПКМ не перевищує температуру плавлення полімерної плівки для запобігання переведення її в течний агрегатний стан.

4. Довгомірна двоярусна панель за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що прямокутні внутрішні канали калібровані по формі і геометричним параметрам для можливості установа в них після формування по ковзній посадці чи з мінімальним проміжком, наприклад 0,1...0,15 мм на сторону, внутрішніх силових стрингерів кускової довжини, наприклад між нервюрами, а також коротких силових вкладишів, до яких через внутрішню обшивку можуть, як допоміжне з'єднання, приєднуватися, наприклад механічним кріпленням, значно навантажені кінцеві ділянки цілісних нервюр, виключаючи при цьому механічні кріплення з зовнішньою обшивкою панелі, насамперед крила.

5. Довгомірна двоярусна панель за пп. 1, 2, 4, яка **відрізняється** тим, що, у випадку збірного формування ребристого заповнювача тришарової панелі першого ярусу з використанням для притягання комплексу внутрішніх оправок сили магнітного поля, чотиристоронні рукавні елементи цієї оболонки з позицій технологічного здійснення мають рекомендоване відношення середньої ширини b до висоти h приблизно на рівні $b/h \geq 2,5$.

6. Довгомірна двоярусна панель за пп. 1, 4, 5, яка **відрізняється** тим, що прямокутні внутрішні канали можуть мати незначну конусність та малу висоту, що разом при потребі дозволяє одержувати і застосовувати панелі невеликої побудовної висоти, наприклад, при довжині 10 м та висоті каналу 6 мм і при його конусності на рівні 1' на сторону, мінімальна побудовна висота тришарової панелі може скласти 9...10 мм.

7. Довгомірна двоярусна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що поряд з порожнистими трубчастими елементами можуть бути вибірково розташовані по всій довжині тришарової панелі також і суцільні стрижні, які використовуються, наприклад, як силові стрингери.

8. Довгомірна двоярусна панель за пп. 1, 4, яка **відрізняється** тим, що внутрішні силові вкладиші виконані із ПКМ, в тому числі, із конструкційних волокнистих прес-матеріалів, наприклад марки АГ-4В по ГОСТ 20437-89, в тому числі, з металічною арматурою у вигляді різьбових втулок.

ліндра монтується поліестерова плівка на самоклеючій основі товщиною 0,1-0,3 мм та форматом 750×605 мм.

B 42

(11) **85828** (51) МПК (2013.01)
B42D 1/00

(21) **u 2013 12442** (22) **23.10.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Глод Євген Абрамович (UA), Рощенко Олена Сергіївна (UA)

(73) **ГЛОД ЄВГЕН АБРАМОВИЧ**
бульвар Пушкіна, 33, кв. 2, м. Донецьк, 83000 (UA)

РОЩЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЙВНА
вул. Старонаводницька, 13, кв. 12, м. Київ, 01015 (UA)

(54) **ЖУРНАЛ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІГОР**

(57) 1. Журнал інтелектуальних ігор, який містить м'яку обкладинку з прямим корінцем і паперові носії інформації, що закріплені з обкладинкою, який **відрізняється** тим, що на передостанній сторінці нанесено прихований PIN-код покупця журналу, закритий непрозорою смугою з можливістю її зняття, для одноразового права на безкоштовну участь в інтелектуальній грі.

2. Журнал за п. 1, який **відрізняється** тим, що має додаток у вигляді щонайменше однієї картки, на якій нанесено прихований PIN-код, закритий непрозорою смугою з можливістю її зняття, для одноразового права на безкоштовну додаткову участь в інтелектуальній грі, причому на картці зазначено той же рік і місяць, що в журналі.

B 41

(11) **85419** (51) МПК (2013.01)
B41F 31/00
B41F 21/00
B41N 7/00

(21) **u 2013 01990** (22) **18.02.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Несхозієвський Антон Вікторович (UA), Несхозієвська Тетяна Михайлівна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA)

(73) **НЕСХОЗІЄВСЬКА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Новопорізна, 2, кв. 60, м. Бориспіль, Київська обл., 08300 (UA)

НЕСХОЗІЄВСЬКИЙ АНТОН ВІКТОРОВИЧ
вул. Петрицького, 11, кв. 92, м. Київ, 03115 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРИСКОРЕНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ФОРМНИХ ЦИЛІНДРІВ РУЛОННИХ ТА АРКУШЕВИХ ОФСЕТНИХ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН**

(57) Спосіб відновлення формних циліндрів офсетних друкарських машин, що включає дефектацію деталі на предмет наявності сколів, задирок, підвищеного зносу шийок, очистку робочої поверхні, маскування ділянки з визначеним дефектом, зачищення кромок, проведення селективної електрохімічної металізації, що передбачає активацію ділянки циліндра, створення адгезійного шару, натирання електродом з одночасною подачею в зону контакту електроліту до повного заповнення зони дефекту, після цього наноситься фінішне покриття та виконується шліфування, який **відрізняється** тим, що під час проведення селективної електрохімічної металізації використовується гальванічна мідь твердістю 350-370 НВ, а після завершення процесу виконується локальне шліфування, накатується повністю регулярний мікрорельєф IV типу з параметрами $p_z=30-35$ об./хв., $S=1,0-2,0$ мм/об., $p_{дв.х}=1200-1350$ хв.-1, $e=1,0-1,5$ мм, $i=50$, $P=100-150$ кг, після чого на поверхню ци-

(11) **85597** (51) МПК (2013.01)
B42F 7/00

(21) **u 2013 06703** (22) **03.06.2011**
(24) **25.11.2013**

(31) **201049525**

(32) **30.11.2010**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2011/000386, 03.06.2011**

(72) Гобелко Светлана Михайловна (RU)

(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАШ АРХИВ"**

ул. Крыленко, 21-1, лит. С2, СПб, 193230, Российская Федерация (RU)

(54) **КОМПЛЕКТ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕКИ ПАЛІТУРНОЇ ДЛЯ БЛОКА ЛИСТІВ**

(57) 1. Комплект елементів теки палітурної, що включає передню кришку з корінцем і задню кришку, який **відрізняється** тим, що передня кришка з корінцем, а також задня кришка утворені з суцільнокроєних листів, на які нанесені ряди паралельно розташованих ліній згину (бігів) для можливості взаємного розво-

роту передньої кришки і корінця, а також для розвороту частини суцільнокроєного листа, що утворює задню кришку, в процесі збірки теки палітурної і кріплення передньої і задньої кришок з блоком незбрушурованих листів.

2. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що задня кришка виконана з можливістю створення в процесі збірки теки щонайменше одного бічного клапана.

3. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що на частини суцільнокроєного листа, що утворює корінець теки, з внутрішнього його боку, що примикає до задньої кришки палітурної обкладинки в процесі її збірки з блоком листів, нанесена склеювальна основа, наприклад, клейовий шар із зафіксованою на ньому захисною стрічкою.

4. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що на частини суцільнокроєного листа, що утворює корінець теки палітурної, з боку, що примикає до задньої її кришки, і на частини суцільнокроєного листа, який утворює задню кришку теки палітурної, виконані елементи кріплення корінця із задньою кришкою за допомогою замка.

5. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня і задня кришки оснащені засобами для їх взаємного кріплення.

6. Комплект за п. 5, який **відрізняється** тим, що засоби для взаємного кріплення передньої і задньої кришок виконані у вигляді зав'язок.

7. Комплект за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що листи, що утворюють елементи теки палітурної, виконані з палітурного матеріалу, наприклад, картону.

В 60

(11) **85699** (51) МПК (2013.01)
B60G 13/00
F16F 3/00

(21) **u 2013 07397** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Осташук Микола Михайлович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Горбай Орест Зенонович (UA), Пелех Ярослав Миколайович (UA), Леськів Ігор Олегович (UA), Черчик Геннадій Тимофійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ПІДВІСКА АВТОМОБІЛЯ**

(57) Підвіска автомобіля, що містить додаткову масу, приєднану на пружному елементі до невідпружованої маси автомобіля, яка **відрізняється** тим, що оснащена трикомпонентними компактними динамічними гасниками коливань, кожен з яких містить вібропоглинаючий інерційний елемент - балку, до якої приєднана додаткова маса, балка виготовлена у вигляді криволінійного стержня з можливістю зміни форми, геометричних параметрів і механічних властивостей.

(11) **85771**

(51) МПК (2013.01)
B60L 15/00
H02H 7/00
H02M 1/08 (2006.01)

(21) **u 2013 08147** (22) **27.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Калінов Андрій Петрович (UA), Ратушний Роман Петрович (UA), Кравець Олексій Михайлович (UA)

(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) **ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ТИРИСТОРНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ ПОСТІЙНОЇ ТА ЗМІННОЇ НАПРУГИ**

(57) Лабораторний стенд для дослідження цифрових систем керування тиристорними перетворювачами постійної та змінної напруги, що включає: датчик струму, світлодіодні показники, кнопки запуску, ручки-регулятори, корпус, який **відрізняється** тим, що стенд обладнаний блоком синхронізації, з тиристорним регулятором напруги, мікроконтролером, входи якого сполучені з логічними мікросхемами, а виходи з'єднані з персональним комп'ютером та блоком вихідного підсилення.

(11) **85454**

(51) МПК (2013.01)
B60P 1/00

(21) **u 2013 04148** (22) **03.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Городових Михайло Євгенович (UA)

(73) **ГОРОДОВИХ МИХАЙЛО ЄВГЕНОВИЧ**

вул. Лесі Українки, 32, м. Городище, Городищенський р-н, Черкаська обл., 19500 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФУРГОНА ДО ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ**

(57) 1. Спосіб виготовлення фургона до вантажного автомобіля з алюмінієвої композитної панелі, який **відрізняється** тим, що алюмінієву композитну панель, що має щонайменше сім шарів та приклеєна до профілю каркаса фургона, яку попередньо згинають по місцях фрезерування канавок, при цьому вільні кінці алюмінієвої композитної панелі з'єднують за допомогою клею та самонарізних гвинтів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або декілька шарів алюмінієвої композитної панелі вкладаються в декілька прошарків, що чергуються.

В 61

(11) **85480**

(51) МПК (2013.01)
B61C 3/00

(21) **u 2013 04860** (22) **16.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) **МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД**
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ**

(57) 1. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату, що складається із електровоза управління та принаймні одного тягового думпкара, яка містить тягові двигуни, принаймні один блок тормозних резисторів, блок акумуляторних батарей, зарядний пристрій акумуляторних батарей, який містить генератор і електродвигун та який на виході дає постійний струм напругою 50 В, який **відрізняється** тим, що зарядний пристрій акумуляторних батарей замінюють на блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 48-50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як перша група тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, друга група тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що має два незалежних один від одного виходи, які призначені для незалежного живлення постійним струмом двох тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили постійного струму, принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, принаймні один інвенторний блок живлення для електроприладів, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, та має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, причому елементи електричної системи тягового агрегату зв'язують між собою таким чином, що входи усіх тягових перетворювально-регулюючих блоків, вхід першого блока живлення допоміжного устаткування та вхід другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою, виходи тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами тягових двигунів таким чином, що кожний із виходів тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока

живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока тормозних резисторів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блоку живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінійно передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, блок вхідного фільтра, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за пунктом 2, який **відрізняється** тим, що додають принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу колеса тягового агрегату.

4. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 2-3, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

5. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на входи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування постійного струму напругою 1000-4100 В напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування складає 600-625 В.

6. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків містить два однакових тягових перетворювачів, входи тягових перетворювачів зв'язані між собою, виходи тягових перетворювачів зв'язані між собою, причому кожний із тягових перетворювачів зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока

зані із входом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-4100 В.

7. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний таким, що здатний рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

(11) 85561

(51) МПК
B61D 7/16 (2006.01)
B61D 7/26 (2006.01)

(21) у 2013 06052

(22) 16.05.2013

(24) 25.11.2013

(72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Бубнов Валерій Михайлович (UA), Марінюк В'ячеслав Степанович (UA), Анісімов Віктор Іванович (UA), Бурков Олександр Володимирович (UA), Моспан Володимир Миколайович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОНОБУДУВАННЯ ІМЕНІ ВАЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА БУБНОВА"
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ВІДКРИВАННЯ І ЗАКРИВАННЯ КРИШОК РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ ЛЮКІВ БУНКЕРНОГО ВАГОНА

(57) 1. Пристрій відкриття і закриття кришок розвантажувальних люків бункерного вагона з однією або декількома парами бункерів, в кожній з яких між бункерами встановлений подовжній вал, кінематично пов'язаний з кришками розвантажувальних люків, пневмоприводом і ручним приводом, при цьому ручний привод виконаний у вигляді черв'ячної пари, розміщеної на бічній стороні вагона, і блокувальний пристрій, який **відрізняється** тим, що вал черв'ячної пари встановлений вертикально з можливістю фіксації при виході із зачеплення, при цьому з боку управління ручним приводом на бічній стороні вагона встановлений подовжній вал, забезпечений упорами, кожен з яких взаємодіє з блокувальним пристроєм, встановленим на ручному приводі, фіксуючим пристроєм, що обмежує поворот вала, і в якому виконані отвори для установки запірно-пломбувального пристрою, блокувальний пристрій кожного ручного привода містить коромисло, зафіксоване втулкою, посадженою на вал черв'ячної пари, на одному кінці якого закріплене вушко з можливістю заходу в проміжок між обмежувачами повороту, закріпленими на штурвалі, встановленому на валу черв'ячної пари,

а з іншого боку забезпечено рукояткою, що фіксується запором.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відкидання і фіксація осі черв'ячної пари після виходу із зачеплення проводиться на кут 9°...13°.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксуючий пристрій містить закріплений на бункері вагона кронштейн, у вертикальній поперечній стінці якого виконаний проріз, а на подовжному валу закріплений кронштейн з поворотною рукояткою з можливістю її заходу в проріз і фіксації.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що запор містить вісь з можливістю повороту, на якій закріплена рукоятка.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в робочому положенні черв'ячної пари коромисло через вушко фіксується запором.

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що упори подовжного вала з фіксуючим пристроєм, що обмежує його поворот, розташовані напроти осей запорів, що фіксують положення рукояток коромисел.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що запори, які фіксують рукоятку коромисла в робочому і транспортному положеннях, закріплені на корпусі ручного приводу.

В 63

(11) 85567

(51) МПК (2013.01)
B63B 7/00

(21) у 2013 06242

(22) 20.05.2013

(24) 25.11.2013

(72) Бобров Ігор Анатолійович (UA)

(73) БОБРОВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. С. Єсеніна, 1, кв. 15, м. Харків, 61072 (UA)

(54) НАДУВНИЙ КАТАМАРАН

(57) 1. Надувний катамаран, що містить носову частину, кормову частину, два поздовжні рознесені один від одного надувні балони, які мають циліндричну частину і загострений носовий і конічний кормовий краї, настил, розташований між зазначеними балонами, транець для розміщення мотора, розташований в кормовій частині, при цьому внутрішні порожнини згаданих балонів розділені поперечними перегородками, що розділяють балони на окремі відсіки, який **відрізняється** тим, що містить натяжне днище, яке прикріплене до надувних балонів на рівні нижче верхньої кромки згаданих балонів на відстані 5-50 % їх висоти, при цьому настил розташований над натяжним днищем і утворює кокпіт, а в носовій частині розташований додатковий транець, на який встановлено рундук, передня стінка якого виконана похилою, з утворенням гідродинамічного обтічника.

2. Надувний катамаран за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кормовій частині розташовані інтерцептори, що виконані у вигляді двох плоских еластичних трикутників, розташованих симетрично поздовжній осі катамарана, і кожен з яких приєднаний до транця і до конічного кормового краю балона.

3. Надувний катамаран за п. 1, який відрізняється тим, що надувні балони встановлені симетрично відносно поздовжньої осі катамарана.

- (11) **85449** (51) МПК
B63H 1/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 03983** (22) **01.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Овчарук Олександр Максимович (UA), Проценко Владислав Олександрович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
пр. Ушакова, 20, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **РУЛЬОВА МАШИНА**
- (57) Рульова машина, що містить балер, сполучений з ротором обертового двигуна, та станину, на якій встановлений статор обертового двигуна, яка відрізняється тим, що балер сполучений з ротором обертового двигуна важільною системою, яка містить нерухомо сполучений з ротором обертового двигуна двоплечий кривошип, шарнірно сполучені з ними шатуни, та нерухомо закріплене на балері двоплече коромисло, яке шарнірно сполучене з шатунами.

- (11) **85542** (51) МПК (2013.01)
B63H 21/00
- (21) **у 2013 05838** (22) **07.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Щербінін Віктор Анатолійович (UA)
- (73) **ЩЕРБІНІН ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Покришева, 49, корп. 1, кв. 128, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ПОТУЖНОСТІ СУДНОВОГО ДВИГУНА НА ГРЕБНИЙ ГВИНТ**
- (57) Система передачі потужності суднового двигуна на гребний гвинт, що складається з двигуна внутрішнього згоряння, на валу якого змонтовані датчики обертів, вібрації та крутного моменту, упорного підшипника, носової та кормової лінії вала, що змонтовані у опорних та дейдвудному підшипниках та сполучаються відповідними кінцями за допомогою швидко-роз'ємних муфт з середньою лінією вала, з зафіксованими на ній трьома секціями асинхронної електричної машини, та гребним гвинтом, та блока керування установкою, яка відрізняється тим, що застосована комбінація трьох секцій електричної машини, що забезпечує використання усієї пропульсивної установки в режимах отримання додаткової електроенергії, повного електроруху, стабілізації процесу передачі потужності та пуску двигуна внутрішнього згоряння.

B 65

- (11) **85457** (51) МПК
B65B 1/06 (2006.01)
- (21) **у 2013 04299** (22) **05.04.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Захаревич Валерій Болеславович (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA), Зворська Аліна Вікторівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**
- (57) Пристрій для дозування сипкої продукції, що включає бункер, в якому встановлено конічний живильник та встановлені під ним у зоні розвантаження мірні стаканчики з привідними відкидними денцями, який відрізняється тим, що мірні стаканчики встановлені попарно в двох діаметрально протилежних відносно бункера зонах розвантаження, а в бункері розміщено привідний диск, виконаний у вигляді секторів, причому кут α між осями стаканчиків визначається як $2\pi/z$, а кількість секторів диска - як $z/2$, де z - парне ціле число від 4 до 10.

- (11) **85477** (51) МПК
B65B 9/06 (2012.01)
- (21) **у 2013 04777** (22) **15.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (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 термосклеюного матеріалу, що 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, трубку дозувального пристрою, а в другій обичайці - трубку для введення в пакет газу, які входять перпендикулярно всередину рукава плівки.

- (11) **85675** (51) МПК (2013.01)
B65B 21/00

- (21) **у 2013 07212** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Беспалько Ана-толій Петрович (UA), Кривопляс-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, демпферної пружини, рухомої каретки з захватною головкою, відхиляючої розвантажувальної торцевої планки і вертикальної нерухомої колони, який **відрізняється** тим, що горизонтально-гойдаюча траверса, всередині якої розташований пневмопривід переміщення каретки з захватною головкою, яка знаходиться всередині пневмоприводу, має відкриту зубчасту передачу з внутрішнім зачепленням, привод якої здійснює нахил траверси разом з захватною головкою, при цьому рух каретки з захватною головкою здійснюється одним пневмоприводом.

(11) 85617 (51) МПК
B65D 39/16 (2006.01)

(21) у 2013 06754 (22) 30.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Бірюков Ніколай Петрович (BY)

(73) ІНОСТРАННОЄ ЧАСТНОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРИЯТІЄ "АЛКОПАК"

ул. Хуторянского, 35-а, г. Гомель, 246015, Республика Беларусь (BY)

(54) ПЛЯШКОВИЙ ЗАТВОР

(57) Пляшковий затвор, що містить пробку, оснащену дрітними скобоподібними ручками, у вигляді утримуючої скоби і притискної скоби, сполученими між собою за допомогою петель, який **відрізняється** тим, що пробка є ковпачком, виконаним з полімерного матеріалу з отвором для утримуючої скоби, а в нижній частині ковпачка розташовано ущільнюючу прокладку.

(11) 85424 (51) МПК
B65D 47/36 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)

(21) у 2013 02615 (22) 01.03.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ван ден Буке Люкас Карел Йоханнус (NL), Ван Аме-
ронген Герард (NL)

(73) СЕДЕВИТА Д.О.О.

Planinska 15, 10000 Zagreb, Croatia (HR)

(54) КОВПАЧОК ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ

(57) 1. Ковпачок для основної ємності, з основною речовиною, що містить ємність з порошкоподібною речовиною для приготування напоїв, щоб змішувати в основній ємності дві вказаних речовини, які знаходяться в основній ємності і в ємності ковпачка, безпосередньо перед використанням суміші, де ковпачок складається з ємності (1), що в цілому має форму трубки, котра в нижній половині має форму подвійного циліндра, який переходить в один, причому на внутрішній стінці зовнішнього циліндра (3) знаходиться різьба (4) для закручування ємності (1) на

отвір пляшки або основної ємності, який **відрізняється** тим, що нижче різьби (4) розміщені гнучкі зубці (5) для попередження відкручуванню ємності (1) від основної ємності, а зверху зовнішньої стінки внутрішнього циліндра (6) знаходиться ущільнююча поверхня (7), за допомогою якої ємність (1) ущільнюється на верхній частині внутрішньої стінки отвору основної ємності, при цьому, зі сторони дна вона закрита алюмінієвою фольгою (8), герметично приклеєною до краю отвору і до частини зовнішньої стінки внутрішнього циліндра (6), при цьому внутрішній циліндр (6) містить похилу заслінку (9) у формі овалоподібної пластини рівномірної товщини, що відповідає перерізу внутрішньої стінки внутрішнього циліндра (6) площиною під гострим кутом до горизонтальної площини так, що заслінка (9) цілком закриває внутрішній циліндр (6), при цьому в своїй верхній частині заслінка (9) невід'ємно з'єднана гнучким шарнірним з'єднанням з віссю обертів (О) з внутрішньою стінкою внутрішнього циліндра (6), а на нижній частині має шип (10) для розривання алюмінієвої фольги (8) і утримується в кінцевій відкритій позиції за допомогою двох зубців (18), що знаходяться на внутрішній стінці внутрішнього циліндра (6), а її верхня площа містить опору у вигляді невід'ємно прикріпленого одноплечового вертикального гнучкого важеля (11) рівномірної товщини і змінного перерізу, верх (12) котрого має прямокутний поперечний переріз і кришку (2), що на одній половині внутрішньої площини дна має внутрішній вертикальний центральний напівкруглий хвостовик (13) і частково концентричний до нього зовнішній вертикальний напівкруглий хвостовик (14), разом з яким він утворює канал (16), причому кінець (15) хвостовика (14) прямо зігнутий до осі кришки (2), при цьому його зовнішня стінка має вертикальний бар'єр (17), причому при відкручуванні повністю закрученої кришки (2) від ємності (1) в напрямі (N2) криволінійний рух кришки (2) трансформується в поворотний рух заслінки (9) за допомогою того, що верхня частина (12) важеля (11) переміщується, ковзаючи по зовнішній стінці кінця (15) і хвостовика (14) до бар'єра (17), котрий пружно згинає важіль (11), утворюючи в ньому зусилля, що повертає заслінку (9) навколо осі (О).

(11) 85730 (51) МПК
B65D 81/26 (2006.01)
A23L 3/3436 (2006.01)
A23L 3/3571 (2006.01)

(21) у 2013 07728 (22) 17.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ісічко Юрій Іванович (UA)

(73) ІСІЧКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Маршала Тимошенка, 18, кв. 285, м. Київ, 04210 (UA)

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ

(57) 1. Упаковка для харчового продукту, що включає пакувальний матеріал і кисневий абсорбер, яка **відрізняється** тим, що пакувальний матеріал складається з ємності для продукту та кришки, причому кисневий абсорбер розміщений в кришці та являє собою вертикальний циліндр з дном з перфорацією, який

містить камеру для абсорбуючого порошку та камеру для рідини, поєднання яких приводить в дію адсорбер.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що камера для абсорбуючого порошку містить суміш кислого заліза, цеоліту і активованого вугілля.

3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рідина являє собою суміш води і солі.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер містить перегородку між камерами з клапаном, регулюючим потрапляння води від камери з водою до камери з адсорбуючим порошком.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер містить перегородку між камерами з ізоловатою прокладкою з отвором по центру і металевої кульки, за допомогою якої регулюється потрапляння води від камери з водою до камери з абсорбуючим порошком.

6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер містить перегородку між камерами, яка складається з двох магнітних вінілових пластин, одна з яких має отвір по центру та закріплена до стінок циліндричного корпусу.

7. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер містить перегородку між камерами, яка складається з двох круглих пластин, одна з яких має отвір по центру та закріплена до стінок циліндричного корпусу, друга має закріплений зверху металевий важіль, та закріплена до першої пластини гнучкою смугою, що дозволяє пластині відгинатися вгору.

8. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що клапан складається з металевої шайби і м'якого полімерного матеріалу з утримуючим вологу ущільненням нижнім шаром.

9. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що камера для рідини являє собою систему мікроприскування з поршнем, який виступає над поверхнею корпусу адсорбера.

10. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер містить виступаючий над поверхнею поршень з гострим кінцем та камеру з рідиною у вигляді полімерного пакета, що розташований над камерою з порошком адсорбера.

11. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адсорбер виконано з можливістю повторного застосування.

нер виготовлений з паперу або з картону, або з полімерних матеріалів.

2. Настільний контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з кришкою.

3. Настільний контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що завантажувальний отвір виконаний щонайменше на одній з стінок корпусу.

4. Настільний контейнер за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на корпус нанесено рекламну інформацію та/або логотип закладу, та/або текст меню.

5. Настільний контейнер за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що призначений для одноразового використання.

6. Настільний контейнер за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що призначений для багаторазового використання.

(11) 85411

(51) МПК (2013.01)
B65G 31/00
E02F 3/00

(21) у 2013 01226

(22) 01.02.2013

(24) 25.11.2013

(72) Семків Олег Михайлович (UA)

(73) СЕМКІВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Ювілейна, 2А, кв. 40, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)

(54) РОТОРНИЙ КИДАЧ ҐРУНТУ

(57) Роторний кидач ґрунту, що містить радіально закріплені на ступиці лопатки, який **відрізняється** тим, що лопатка виконана із профілем оптимальної форми - брахістохрони в полі відцентрових сил, яка описується рівнянням:

$$\varphi(\rho) = \arctg \sqrt{\frac{C^2 \rho^2}{\rho^2 - \rho_0^2} - 1} - \frac{1}{\sqrt{1 - C^2}} \arctg \sqrt{\frac{C^2 \rho^2}{\rho^2 - \rho_0^2} - 1} + C_1,$$

де φ , ρ - полярні координати кривої в системі координат, полюс якої співпадає з центром обертання ротора;

φ_0 , ρ_0 - початкові координати;

C , C_1 - константи, що визначаються умовою

$\varphi = \varphi_0$ при $\rho = \rho_0$.

(11) 85541

(51) МПК (2013.01)
B65F 1/00
A47G 23/00

(21) у 2013 05836

(22) 07.05.2013

(24) 25.11.2013

(72) Рось Олексій Михайлович (UA)

(73) РОСЬ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ

просп. Шевченка, 9-а, кв. 29, м. Вишгород, Київська обл., 07300 (UA)

(54) НАСТІЛЬНИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СМІТТЯ

(57) 1. Настільний контейнер для сміття, що складається з корпусу, який включає стінки та днище, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді паралелепіпеда, у верхній частині якого виконано щонайменше один завантажувальний отвір, а контей-

(11) 85565

(51) МПК
B65G 53/40 (2006.01)

(21) у 2013 06165

(22) 18.05.2013

(24) 25.11.2013

(72) Ковалевський Сергій Васильович (UA), Романуша Володимир Олександрович (UA)

(73) КОВАЛЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Горького, 17, м. Артемівськ, Донецька обл., 84507 (UA)

РОМАНУША ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Чайковського, 26, кв. 14, м. Артемівськ, Донецька обл., 84506 (UA)

(54) КАМЕРНИЙ ЖИВИЛЬНИК ПНЕВМОТРАНСПОРТНОЇ УСТАНОВКИ

(57) Камерний живильник пневмотранспортної установки, який включає камеру, завантажувальний клапан, розвантажувальний клапан, транспортний трубопровід, аеруючий патрубок у камері, ежектор, що містить сопло і камеру, трубопровід із клапаном скидання повітря з камери живильника в камеру ежектора, який **відрізняється** тим, що ежектор змонтований у транспортному трубопроводі за розвантажувальним клапаном.

В 66

(11) 85764 (51) МПК
B66C 13/22 (2006.01)

(21) у 2013 08106 (22) 26.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Ромасевич Юрій Олександрович (UA), Годун Василь Анатолійович (UA)

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ МЕХАНІЗМОМ ПІДЙОМУ ВАНТАЖУ ПРОЛЬОТНОГО КРАНА

(57) Пристрій для керування механізмом підйому вантажу прольотного крана, що містить датчик стану каната, задатчик, мікроконтроллер, на входи якого підключені задатчик та датчик стану каната, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний перетворювачем частоти, який інформаційним каналом підключений до мікроконтроллера і живить асинхронний короткозамкнений двигун механізму підйому вантажу.

(11) 85763 (51) МПК
B66C 13/22 (2006.01)

(21) у 2013 08105 (22) 26.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Ромасевич Юрій Олександрович (UA), Годун Василь Анатолійович (UA)

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

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ МЕХАНІЗМУ ПІДЙОМУ ВАНТАЖУ МОСТОВОГО КРАНА

(57) Спосіб керування електродвигуном механізму підйому вантажу мостового крана, при якому рух механізму підйому вантажу виконують за неперервною функцією від аргументу часу з усуненням коливаний вантажу у кінці перехідного процесу, який **відрізняється** тим, що рух електродвигуна механізму підйому вантажу розділений на три етапи: на першому - електродвигун розганяють і він певний час обертається на посадочній швидкості; на другому - викону-

ють розгін електродвигуна до усталеної швидкості та рух електродвигуна на усталеній швидкості, причому зміну кутової швидкості двигуна виконують за законом:

$$\omega_{\text{ел.дв.}} = (-60m_{\text{вант.}}t(2t^2 - 3tT + T^2)(\omega_{\text{пос}} - \omega_{\text{уст}}) + c_{\text{кан.}}(T^5\omega_{\text{пос}} + 15 \times \\ \times t^4T(\omega_{\text{пос}} - \omega_{\text{уст}}) + 6t^5(\omega_{\text{уст}} - \omega_{\text{пос}}) + 10t^3T^2(\omega_{\text{уст}} - \omega_{\text{пос}}))c_{\text{кан.}}^{-1}T^{-5}$$

де $m_{\text{вант.}}$ - маса вантажу; T - тривалість розгону електродвигуна до усталеної швидкості; $\omega_{\text{уст}}$ - усталена швидкість руху електродвигуна; $\omega_{\text{пос}}$ - посадочна швидкість руху електродвигуна; t - поточний час; $c_{\text{кан.}}$ - приведена жорсткість канату; на третьому етапі здійснюють гальмування електродвигуна до зупинки та накладання гальма, причому зміну кутової швидкості двигуна виконують за законом:

$$\omega_{\text{ел.дв.}} = (-c_{\text{кан.}}(t - T_r)^3(6t^2 + 3T_r + T_r^2) + m_{\text{вант.}}(-120t^3 + 180t^2T_r - 60tT_r^2 + 9T_r^3))\frac{\omega_{\text{уст}}}{c_{\text{кан.}}T_r^5},$$

де T_r - тривалість гальмування електродвигуна до повної зупинки.

В 67

(11) 85640 (51) МПК (2013.01)
B67B 3/00

(21) у 2013 06996 (22) 03.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Дольберг Володимир Ісакович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВТОКОМПОНЕНТ ПЛЮС"

вул. Кагамлика, 72-д, м. Полтава, 36008 (UA)

(54) МАШИНКА ЗАКАТНА НАПІВАВТОМАТИЧНА ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ СКЛЯНОЇ ТАРИ ПРИ ДОМАСНІЙ КОНСЕРВАЦІЇ

(57) Машина закатна напівавтоматична для закупорювання скляної тари при домашній консервації, що містить ручку з центральним гвинтом, на якому розташована ходова гайка і жорстко встановлений притискний диск, основа, що має кулачок, який взаємодіє з ходовою гайкою з можливістю обертального і радіального переміщення і встановленим на ньому закатним роликом, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить привідну рукоятку, основа містить пази, а між основою і ручкою розташована ведена шестірня, яка взаємодіє з ведучою шестірнею, встановленою на відповідних опорах в ручці і зв'язану з привідною рукояткою, причому ведена шестірня має виступи, розташовані у відповідних пазах основи.

(11) 85688 (51) МПК (2013.01)
B67D 1/00

(21) у 2013 07292 (22) 10.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Скоропад Сергій Миколайович (UA)

(73) СКОРОПАД СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
просп. Добровольського, 94, кв. 19, м. Одеса, 65069 (UA)

(54) АВТОМАТ ДЛЯ РОЗДРІБНОГО ПРОДАЖУ ГАЗОВАНОЇ ВОДИ

(57) Автомат для роздрібного продажу газованої води, що містить сполучені між собою ємності з водою і сиропами, балон вуглекислоти, блок охолодження і сатурування, змішувач, насоси, вузол видачі склянок, інтерфейсний вузол, блок прийому платежів і видачі здачі, блок електроживлення і блок управління, який **відрізняється** тим, що він додатково містить блок фільтрів, перепускний кран і нагрівальний блок, що включає послідовно сполучені між собою насос високого тиску, накопичувальну ємність, бойлер, електроклапан, насос і витратомір, при цьому перепускний клапан сполучений з вхідним трубопроводом, ємностями для води і блоком фільтрів, вихід якого сполучений з насосом високого тиску нагрівального блока, балон вуглекислоти через редуктор і зворотний клапан сполучений з першим входом сатуратора,

другий вхід якого через зворотний клапан сполучений з виходом охолоджуючої ємності холодильного агрегату, вхід якої через насос високого тиску сполучений з ємностями для води, вихід сатуратора через витратомір сполучений з другим входом змішувача, перший вхід змішувача через електроклапан сполучений з виходом рукава охолодження сиропів, перший вхід якого сполучений із заглибним насосом рукава охолодження, а другий - з насосом сиропів, який сполучений з ємностями для сиропів, а третій вхід змішувача сполучений з витратоміром нагрівального блока, блок управління сполучений з блоком електроживлення, GSM-модулем, нагрівальним блоком, насосом подачі води, насосом сиропів, електроклапаном, інтерфейсним вузлом і блоком прийому платежів і видачі здачі.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

вному перемішуванні, підтримуючи постійним значення рН з діапазону 2,9-3,3, в термостатований при 35-65 °С реакційний посуд, що містить воду, підкислену фосфатною кислотою до рН 2,9-3,3, осад відфільтровують, промивають водою в кількості осад:вода = 1:5, висушують при 40 °С до постійної маси.

- (11) **85588** (51) МПК
C01B 25/26 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 06650** (22) **28.05.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Антрапцева Надія Михайлівна (UA), Солод Надія Володимирівна (UA), Максін Віктор Іванович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНИХ ОДНОЗАМІЩЕНИХ ФОСФАТІВ ЦИНКУ-КОБАЛЬТУ**
 (57) Спосіб одержання подвійних однозаміщених фосфатів цинку-кобальту взаємодією фосфатної кислоти з сумішшю гідроксокарбонатів, взятих у певному співвідношенні, який **відрізняється** тим, що гомогенізовану суміш гідроксокарбонатів цинку і кобальту(II) з мольним співвідношенням $K=Zn/Co=9,3-0,15$ і гідрозин хлорид у кількості 0,1-0,05 до вмісту Со в складі гідроксокарбонатів при 20-30 °С протягом 2-3 годин подають у розчин стехіометричної кількості 70-87 %-вої фосфатної кислоти і етанолу, взятих у кількості $H_3PO_4:C_2H_5OH=1,0-2,5$, осад відфільтровують і висушують при 40 °С до постійної маси.

- (11) **85591** (51) МПК
C01B 25/26 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 59/26 (2006.01)
- (21) **у 2013 06653** (22) **28.05.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Антрапцева Надія Михайлівна (UA), Біла Галина Миколаївна (UA), Максін Віктор Іванович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТВЕРДОГО РОЗЧИНУ ПІДРОФОСФАТІВ МАНГАНУ(II) І ЦИНКУ**
 (57) Спосіб одержання твердого розчину гідрофосфатів мангану(II) і цинку взаємодією суміші гідроксокарбонатів мангану(II) і цинку, взятих у певному співвідношенні, з розчином фосфатної кислоти, відфільтровуванням осаду і висушуванням, який **відрізняється** тим, що гомогенізовану суміш гідроксокарбонатів мангану(II) і цинку з мольним співвідношенням $K=Mn/Zn=70,0-0,8$ і гідроксиламін хлориду у співвідношенні 0,12-0,16 до вмісту Mn в складі гідроксокарбонатів подають у розчин стехіометричної кількості 50-70 %-вої фосфатної кислоти, нагрітої до 40-50 °С, до суспензії, що утворюється, додають метилетилкетон у кількості $H_3PO_4:CH_3COC_2H_5=1,0-1,2$, осад відфільтровують і висушують при 40 °С до постійної маси.

- (11) **85589** (51) МПК
C01B 25/26 (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 06651** (22) **28.05.2013**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Антрапцева Надія Михайлівна (UA), Максін Віктор Іванович (UA), Коваль Лариса Борисовна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МАНГАН(II)-МАГНІЙ ФОСФАТІВ ТРИГІДРАТІВ**
 (57) Спосіб одержання манган(II)-магній фосфатів тригідратів взаємодією суміші солей мангану(II) і магнію, взятих у певному співвідношенні, з розчином, що містить фосфат-іон, відфільтровуванням осаду і висушуванням, який **відрізняється** тим, що як вихідні реагенти використовують мангану(II) і магнію гідроксокарбонати, гомогенізовану механічну суміш яких з мольним співвідношенням $K=Mn/Mg=30,0-0,5$, стехіометричну кількість 45-87 % розчину фосфатної кислоти і 20-30 % розчин гідрогенпероксиду, взятий у співвідношенні до вмісту мангану(II) в складі гідроксокарбонатів 0,1-0,2, подають одночасно при неперер-

- (11) **85388** (51) МПК (2013.01)
C01B 25/30 (2006.01)
C01D 13/00
- (21) **а 2012 04743** (22) **17.04.2012**
 (24) **25.11.2013**
 (72) Жиліак Іван Дмитрович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Коваль Валентин Якимович (UA), Сенік Ірина Миколаївна (UA), Ляховська Неля Олександрівна (UA), Затовський Ігор Вікторович (UA)
 (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
 вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КРИСТАЛІЧНОГО ПОДВІЙНОГО ОРТОФОСФАТУ КАЛІЮ-АМОНІЮ**
 (57) Спосіб одержання кристалічного подвійного ортофосфату калію-амонію шляхом взаємодії розчину однозаміщеного фосфату калію з водним розчином сполук аміаку, який **відрізняється** тим, що середній подвійний ортофосфат калію-амонію індивідуального складу з високим його виходом, одержують додаванням до 22-33,5%-ного розчину KH_2PO_4 кон-

центрованого 22-23%-ного водного розчину аміаку, взятого у 2-4-кратному надлишку до стехіометрично необхідної кількості NH_3 , витримуванням суміші при температурі 0-5 °С протягом 24 годин з наступним відділенням твердої фази і її витримуванням на повітрі при 15÷25 °С до досягнення постійної маси.

(11) 85619

(51) МПК (2013.01)
C01B 31/30 (2006.01)
C22C 14/00
B22F 1/00

(21) у 2013 06814
(24) 25.11.2013

(22) 31.05.2013

(72) Альхов Юрій Олександрович (UA), Поліщук Володимир Сидорович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАКТИВЕЛЕКТРОН" НАН УКРАЇНИ" вул. Бакинських комісарів, 17-а, м. Донецьк, 83096 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАРБІДУ ТИТАНУ З ВИКОРИСТАННЯМ СВС-ПРОЦЕСУ

(57) 1. Спосіб отримання карбіду титану з використанням СВС-процесу, що включає попередні операції по підготовці екзотермічної суміші з початкових порошків металевих порошків титану і неметалічного порошку вуглецю сажі у вигляді шихти, завантаження шихти в графітовий контейнер реактора, нагрівання шихти до температури займання і спалювання екзотермічної суміші в режимі саморозповсюджуваного високотемпературного синтезу (СВС), охолодження реактора і вивантаження синтезованого матеріалу, який відрізняється тим, що готують шихту у вигляді прескрупки з використанням органічного сполучного, яке вигоряє, з його вмістом 1 % мас. в перерахунку на сухий залишок, потім отриману прескрупку компактують у вигляді зразків заданого розміру, які сушать до постійної маси, як контейнер використовують негерметичний графітовий контейнер, вертикально встановлений на підставці з жароміцної сталі, виконаний з двох ідентичних за формою порожнистих ємкостей, наприклад коробчастої форми, вставлених одна в іншу зустрічно порожнинами з проміжком, причому верхню зовнішню ємкість захищають металевою обичайкою з жароміцної сталі, висушені компактовані зразки шихти поміщають в засипку порошку вуглецю (лампової сажі), підбрану кількість якої розміщують в нижній місткості контейнера, підставку з контейнером поміщають в заздалегідь нагріту до температури 750-800 °С робочу зону нагрівальної печі з повітряною атмосферою, наприклад, камерної печі з можливістю формування в робочому об'ємі контейнера за час його нагрівання з 250 °С до температури 750 °С ініціації реакції титану з вуглецем динамічного газового середовища за типом реакції $\text{C}-\text{CO}-\text{CO}_2$, що утворюється при взаємодії вуглецю сажі з киснем повітря в контейнері, контейнер із завантаженими компактованими зразками шихти витримують в нагрівальній печі до появи слідів інтенсивного газовиділення через кільцеву щілину між площиною підставки і торцем вказаної захисної металевої обичайки, що свідчить про протікання реакції синтезу карбіду титану по рідкофазному механізму СВС-процесу, контей-

нер охолоджують до кімнатної температури і вивантажують зразки синтезованого карбіду титану.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що прескрупку з суміші порошків титану і вуглецю готують на основі 10-процентного водного розчину полівінілового спирту, узятим в кількості, що забезпечує його вміст в прескрупці 1 % мас. у перерахунку на сухий залишок.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що компактовані зразки шихти поміщають в контейнер в засипку розрахункового об'єму сажі в захисній оболонці з графітованої тканини.

(11) 85704

(51) МПК (2013.01)
C01G 55/00

(21) у 2013 07456
(24) 25.11.2013

(22) 12.06.2013

(72) Волков Сергій Васильович (UA), Гладішевський Роман Євгенович (UA), Янко Олег Георгійович (UA), Харьков Людмила Борисівна (UA), Демченко Павло Юрійович (UA), Баранець Святослав Олександрович (UA), Машкова Емілія Михайлівна (UA), Ніколенко Андрій Сергійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАН УКРАЇНИ пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СЕЛЕНОБРОМІДУ РОДІЮ $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Br}_6$

(57) Спосіб одержання селеноброміду родію $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Br}_6$, за яким реакційну суміш нагрівають на водяній бані у відкритому скляному реакторі Г-подібної форми, до відкритого кінця якого приєднана скляна трубка з оксидом фосфору(V) P_2O_5 , та у запаяному реакторі у печі при 100 °С охолоджують до кімнатної температури, рідку фазу обережно переливають у вільне коліно реактора та заморожують її у зрідженому азоті, відмивають тверду фазу тетрахлорметаном CCl_4 , висушують у вакуумі, який відрізняється тим, що до складу селеноброміду родію входить новий шестивалентний селенвмісний ліганд Se_9 , як вихідні реагенти використовують кристалогідрат броміду родію $\text{RhBr}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ та монобромід селену Se_2Br_2 при мольному співвідношенні вихідних компонентів від 1:35 до 1:50, реакцію проводять у середовищі моноброміду селену, нагрівання реакційної суміші у нижній частині відкритого реактора на водяній бані проводять безперервно при температурі від 80 °С до 100 °С протягом 75-85 годин, нагрівання реакційної суміші у запаяному реакторі проводять безперервно у муфельній шафі при 100 °С протягом 130-145 годин.

C 02

(11) 85683

(51) МПК (2013.01)
C02F 1/00

(21) у 2013 07264
(24) 25.11.2013

(22) 10.06.2013

- (72) Щупак Галина Георгіївна (UA)
(73) ЩУПАК ГАЛИНА ГЕОРГІЇВНА
 вул. Франка, 20, кв. 1, м. Стрий, Львівська обл., 82400 (UA)
- (54) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОЯКІСНОЇ ВОДИ "ПОСЕЙДОН"**
- (57)** 1. Технологічний комплекс для виробництва високоякісної води, що містить послідовно і функціонально поєднані трубопровід, приєднаний до джерела води, пристрій для вводу льоду, дозатор води, який **відрізняється** тим, що додатково містить обладнання для охолодження води, встановлене між трубопроводом, приєднаним до джерела води, та пристроєм для вводу льоду, причому лід виготовлений із діоксиду вуглецю у вигляді гранул.
 2. Технологічний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як джерело води використані свердловина і/або буферні резервуари.
 3. Технологічний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що обладнання для охолодження води виконане у вигляді суміщених холодильної установки та насоса.
 4. Технологічний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково споряджений установкою для розливу води, що містить послідовно і функціонально між собою поєднані лінію подання пляшок, апарат розливу і закупорки, етикетувальну машину, пакувальник для термоусадки плівки, причому вхід апарата розливу і закупорки приєднаний до виходу дозатора води.

- (11) 85579** (51) МПК
 C02F 1/32 (2006.01)
 C02F 1/78 (2006.01)
- (21) u 2013 06469** (22) 24.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72)** Леонов Валерій Євгенович (UA), Єрмоленко Ярослав Володимирович (UA)
(73) ЛЕОНОВ ВАЛЕРІЙ ЄВГЕНОВИЧ
 вул. Ушакова, 87, кв. 16, м. Херсон, 73026 (UA)
(54) СПОСІБ ЗНЕШКОДЖЕННЯ БАЛАСТНИХ ВОД
(57) 1. Спосіб знешкодження баластних вод, що включає забір води, яку передбачають використовувати як баласт, в баластні танки через послідовно з'єднані фільтри грубого і тонкого очищення, ультразвукову і ультрафіолетову установки з відповідними системами рециркуляції очищеної баластної води, а також злив знешкодженої баластної води через запірно-розподільну арматуру з попереднім контролем її якості на зливному трубопроводі, який **відрізняється** тим, що включає глибоке окислення активним оксидантом органічних сполук, які є у баластній воді, що вміщена в баластні танки, а також додатковий контур рециркуляції баластної води, що у баластних танках, який включає прискорення процесу окислення активним оксидантом органічних сполук, які є у баластній воді, шляхом почергового прокачування через реактор з "киплячим" шаром каталізатора баластної води з баластових танків і подачі в нижню частину реактора з "киплячим" шаром каталізатора суміші активного оксиданта з відпрацьованим газом СЕУ (суднової енергетичної установки),

яка отримана на виході реактора поличного типу та пропущена через рекуперативний теплообмінник.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що активний оксидант отримують в результаті хімічних реакцій окислення компонентів відпрацьованого газу СЕУ, які протікають на каталізаторах реактора поличного типу при температурі 300-350° С, причому відпрацьований газ СЕУ попередньо очищають від сажі і смолянистих утворень у електрофільтрі.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що глибоке окислення активним оксидантом органічних сполук здійснюють при прокачуванні баластних вод через труби Вентурі, в які компресором подають суміш активного оксиданта з відпрацьованим газом СЕУ, яка отримана на виході реактора поличного типу та пропущена через рекуперативний теплообмінник.
 4. Спосіб за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що збіднену суміш активного оксиданта з відпрацьованим газом СЕУ, яку компресорами відкачують з баластних танків, знову подають на реактор поличного типу.

C 03

- (11) 85390** (51) МПК (2013.01)
 C03B 27/00
- (21) a 2012 07198** (22) 13.06.2012
(24) 25.11.2013
- (72)** Жеплинський Тарас Богданович (UA), Боровець Зеновій Іванович (UA), Шеремета Роман Микитович (UA), Серкіз Оксана Костянтинівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
 вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ГАРТУВАННЯ СКЛА
(57) Установка для гартування скла, яка містить елементи пристрою охолодження та теплопровідні пластини, виконані як нагрівні електропровідні елементи з можливістю фіксації між ними скла, а також електроди, встановлені з можливістю горизонтального і вертикального переміщення і розташовані між пристроями охолодження і теплопровідними пластинами, яка **відрізняється** тим, що вона додатково оснащена пристроєм контролю електропровідності скла та контактними площадками, розташованими на нагрівних елементах, при цьому контактні площадки електрично з'єднані з пристроєм контролю електропровідності скла.
- (11) 85788** (51) МПК (2013.01)
 C03B 27/00
- (21) u 2013 08468** (22) 05.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72)** Жеплинський Тарас Богданович (UA), Боровець Зенон Іванович (UA), Серкіз Оксана Костянтинівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ГАРТУВАННЯ СКЛА

(57) Установка для гартування скла, що містить кронштейн, до якого прикріплені двошарові теплопровідні пластини, для встановлення між ними скла, рухомі пристрої нагрівання, встановлені з можливістю вертикального переміщення, пристрої охолодження, які прикріплені до горизонтальних осей, розташованих по обидві сторони від кронштейна з можливістю підведення до теплопровідних пластин і відведення від них, яка **відрізняється** тим, що теплопровідні пластини виконані із двох шарів: внутрішнього - металевого і зовнішнього - неметалевого.

С 04**(11) 85508****(51) МПК**
C04B 7/14 (2006.01)**(21) u 2013 05574**
(24) 25.11.2013**(22) 29.04.2013**

(72) Бегун Олександр Іванович (UA), Пікареня Дмитро Сергійович (UA), Максимова Наталія Миколаївна (UA), Гапич Геннадій Васильович (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) В'ЯЖУЧЕ

(57) В'яжуче, що включає доменний гранульований шлак, пил електрофільтрів опалювальних печей клінкеру, а також гіпс і кремнеземистий компонент, який **відрізняється** тим, що для збільшення водоутримуючої здатності, зменшення усадочних деформацій і підвищення міцності виробів в'яжуче містить як кремнеземистий компонент золу ТЕС при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

доменний гранульований шлак	30...40
гіпс	3...5
цементний пил електрофільтрів	
опалювальних печей клінкеру	20...30
зола ТЕС	25...47.

(11) 85732**(51) МПК** (2013.01)
C04B 28/00
C04B 14/10 (2006.01)**(21) u 2013 07742**
(24) 25.11.2013**(22) 18.06.2013**

(72) Неясов Валерій Олександрович (UA), Махно Сергій Миронович (UA), Тішкіна Вікторія Борисівна (UA)

(73) НЕЯСОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
бул. Дружби Народів, 6-а, кв. 412, м. Луцьк, 43017 (UA)

МАХНО СЕРГІЙ МИРОНОВИЧ

вул. Івана-Франка, 7, с. Липини, Луцький р-н, Волинська обл., 44000 (UA)

ТІШКІНА ВІКТОРІЯ БОРИСІВНА

вул. Портова, 8, кв. 58, м. Іллічівськ, 68001 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТУЧНИХ БУДІВЕЛЬНИХ ВИРОБІВ

(57) 1. Спосіб виготовлення штучних будівельних виробів, що передбачає виготовлення сировинної суміші з цементу, води, глиновмісної речовини, напівсухе віброударне пресування та двоетапне сушіння, на першому з яких вироби висушують протягом щонайменше 7-ми діб при кімнатній температурі 18-25° С з повільним видаленням вологи, а другий етап сушіння здійснюють у сушильній камері при плавному підйомі температури від кімнатної до 100-105 °С, з терміном сушіння 5-7 годин, який **відрізняється** тим, що до складу сировинної суміші додають двокомпонентний отвердник, а співвідношення інгредієнтів сировинної суміші вибирають з розрахунку: цемент 8-15 мас %, отвердник 18-21 %, а глиновмісна речовина - решта, при цьому компоненти отвердника вводять у вигляді водного розчину 1:500-1:1000.

2. Спосіб виготовлення штучних будівельних виробів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як отвердник, взятий у формі водного розчину, використовують суміш, яка складається з 62-80 % гідроксилпропілметилцелюлози (Нх РМС) та 38-20 % гідроксилетилцелюлози (Нх ЕС).

(11) 85485**(51) МПК**
C04B 28/26 (2006.01)**(21) u 2013 04990**
(24) 25.11.2013**(22) 18.04.2013**

(72) Свідерський Валентин Анатолійович (UA), Дашкова Тетяна Станіславівна (UA), Глуховський Ігор Вікторович (UA), Глуховський Владислав Вікторович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) В'ЯЖУЧЕ ДЛЯ ШТУЧНИХ СТІНОВИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) В'яжуче для штучних стінових матеріалів, що містить низькокальцієву золу та гідроксид кальцію, яке **відрізняється** тим, що додатково містить активуючий розчин сірчаноокислого натрію та карбонату натрію у співвідношенні 60 та 40 мас. %, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

паливна зола	43,0-79,7
гідроксид кальцію	8,3-33,2
активуючий розчин	12,0-23,8.

(11) 85625**(51) МПК**
C04B 35/46 (2006.01)**(21) u 2013 06846**
(24) 25.11.2013**(22) 31.05.2013**

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

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАКТИВЕЛЕКТРОН" НАН УКРАЇНИ" вул. Бакинських комісарів, 17-а, м. Донецьк, 83096 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МУЛЬТИФЕРОЇВ НА ОСНОВІ ПОТРІЙНИХ ПЕРОВСКІТНИХ ОКСИДІВ

(57) Спосіб отримання мультифероїв на основі потрійних перовскітних оксидів, що полягає в синтезі оксидних фаз методом твердофазних реакцій з використанням як сировини оксидів відповідних металів реактивної кваліфікації, приготуванні суміші зазначених оксидів, гомогенізації отриманої суміші, синтезі отриманої гомогенізованої суміші шляхом низькотемпературної термообробки її з подальшим помелом синтезованого матеріалу, який **відрізняється** тим, що проводять гомогенізацію вихідної суміші порошків за допомогою механічної активації вихідних оксидів під шаром спирту в присутності щавлевої кислоти протягом двох годин, після чого отриману шихту висушують і піддають двоступеневій низькотемпературній термообробці спочатку при температурах 100-120 °С, 1 год. і 350-400 °С, 1 год. при швидкості нагріву 7 °С/хв з урахуванням характеристик зміни маси суміші оксидів PbO, Fe₂O₃, Nb₂O₅ на основі термогравіметричного аналізу (ТГА), одержаний при 400 °С порошок знов подрібнюють, застосовуючи механохімічну обробку у рідкому середовищі на основі спиртів, та брикетують, вибір діапазону температур для низькотемпературної термообробки здійснюють з використанням комп'ютерних даних термогравіметричного аналізу (ТГА) з модуля вимірювання та контролю температури і модуля вимірювання та контролю маси зразка на базі автоматичних електронних ваг гравіметричної установки, а кількість щавлевої кислоти визначають по початку утворення нейтральних оксалатів, після механічної активації і термообробки шихта брикетується і здійснюється синтез гомогенізованої суміші на повітрі при температурі 900 °С протягом 6 годин, отриманий синтезований матеріал подрібнюють у рідкому середовищі на основі спиртів (етанолу), спікання зразків проводять при температурі 1050 °С, 2 год. в атмосферних тислях з матеріалу PbTi_{0,5}Zr_{0,5}O₃ з добавкою 10 % PbO.

мм, а декоративну фактуру виконують на поверхні виробу вологістю 12-18 % зворотно-поступальними рухами ручного засобу з амплітудою 50-100 мм при прямому його контакті з поверхнею довжиною 15-20 мм при умові перекривання створеного рельєфу.

C 05**(11) 85761****(51) МПК (2013.01)
C05F 11/00****(21) у 2013 08071****(22) 25.06.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Пархомець Микола Кирилович (UA), Брошак Іван Станіславович (UA), Кулик Степан Михайлович (UA), Сенік Іван Іванович (UA), Скаржинський Василь Федорович (UA), Майструк Олександр Якович (UA)

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, 46020 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА

(57) Спосіб отримання органічного добрива, який включає змішування бурякового жому і дефектату, їх розподілу по поверхні ґрунту, подальшу обробку суміші препаратом "Трихофіт", бактеріальна культура *Trichoderma viride*, з нормою внесення 5 л/га та рівномірним внесенням її в ґрунт на глибину 7-10 см, який **відрізняється** тим, що визначення оптимального співвідношення компонентів в суміші проводиться розрахунковим методом за формулою $Y = 35,454 + 9,967 \cdot X$, де Y - частка дефектату в суміші, %, X - рівень pH органічного добрива.

C 07**(11) 85754****(51) МПК (2013.01)
C04B 41/53 (2006.01)
C04B 11/00****(21) у 2013 08017****(22) 25.06.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Семен Роман Іванович (UA), Семен Олена Романівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ДЕКОРУВАННЯ ПОВЕРХНІ КЕРАМІЧНИХ ВИРОБІВ

(57) Спосіб декорування поверхні керамічних виробів, згідно з яким виконують декоративну фактуру з використанням ручного засобу, який **відрізняється** тим, що як ручний засіб використовують засіб, виконаний з пружних металевих дротин товщиною 0,3-0,5 мм, які закріплюють нерухомо в один або два ряди у плоский наконечник шириною 10-15 мм з довжиною дротин 15-20 мм, з відстанню між ними - 0,5-1,0

(11) 85578**(51) МПК (2013.01)
C07C 233/00
C07C 235/00
C07C 237/00
C10N 10/00 (2006.01)****(21) у 2013 06461****(22) 24.05.2013****(24) 25.11.2013**

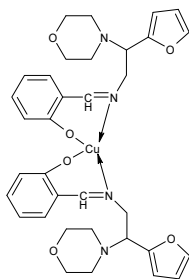
(72) Божко Олена Олександрівна (UA), Полункін Євген Васильович (UA), Пилявський Володимир Степанович (UA), Пільо Степан Григорович (UA), Кондратюк Костянтин Михайлович (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) БІС[N-(САЛІЦИЛ-2-ФУРИЛ-2-МОРФОЛІЛЕТИЛ)]АЛЬДИМІНАТ МІДІ ЯК ПРИСАДКА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ МОТОРНИХ ПАЛИВ

(57) Комплексна сполука біс[N-(саліцил-2-фурил-2-морфолілетил)]альдимінаат міді загальної формули:



як присадка для підвищення несучої здатності моторних палив.

(11) 85682

(51) МПК (2013.01)
C07C 245/00(21) u 2013 07247
(24) 25.11.2013

(22) 07.06.2013

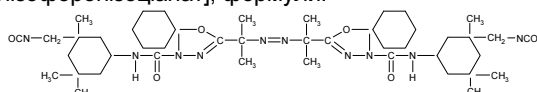
(72) Грищенко Володимир Костянтинович (UA), Бусько Наталія Анатоліївна (UA), Сільченко Юрій Олексійович (UA), Гудзенко Наталія Василівна (UA), Кочетова Ярослава Василівна (UA), Баранцова Антоніна Вікторівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) АЗО-БІС-[ІЗОБУТИРООКСАДІАЗОЛІНІЛЦИКЛОГЕКСИЛКАРБАМАТІЗОФОРОНІЗОЦІАНАТ] ЯК ІНІЦІАТОР РАДИКАЛЬНОЇ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ДІЄНОВИХ І ВІНІЛОВИХ МОНОМЕРІВ

(57) Азо-біс-[ізобутирооксадіазолінілкарбаматциклогексильзофронізоціанат], формули:



як ініціатор радикальної полімеризації дієнових і вінілових мономерів.

(11) 85554

(51) МПК
C07D 215/18 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)(21) u 2013 05963
(24) 25.11.2013

(22) 13.05.2013

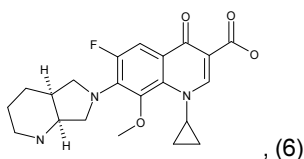
(72) Деркач Наталія Миколаївна (UA)

(73) ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА

вул. Клінічна, 23-25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

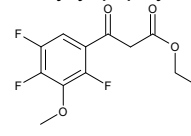
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 1-ЦИКЛОПРОПІЛ-6-ФТОР-1,4-ДИГІДРО-8-МЕТОКСІ-7-[(4AS,7AS)-ОКТАГІДРО-6Н-ПІРОЛО[3,4-b]ПІРИДИН-6-ІЛ]-4-ОКСО-3-ХІНОЛІНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

(57) 1. Спосіб одержання 1-циклопропіл-6-фтор-1,4-дигідро-8-метоксі-7-[(4AS,7AS)-октагідро-6н-піроло[3,4-b]піридин-6-іл]-4-оксо-3-хінолінкарбонової кислоти формули (6):



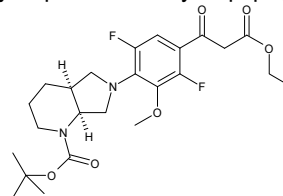
який відрізняється тим, що включає стадії:

(1) введення в сполуку формули (1):



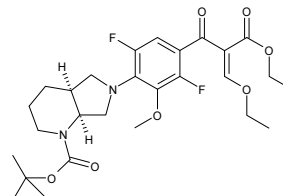
(1)

трет-бутилоктагідро-1Н-піроло[3,4b]піридин-1-карбоксилату з утворенням сполуки формули (2):



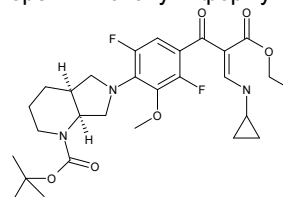
(2)

(2) взаємодію сполуки (2) з триетилфосфітом в оцтовому ангідриді з утворенням сполуки формули (3):



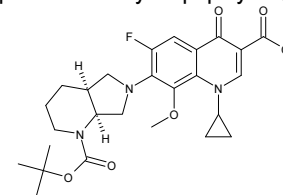
(3)

(3) приєднання циклічного аміну до сполуки формули (3) з утворенням сполуки формули (4):



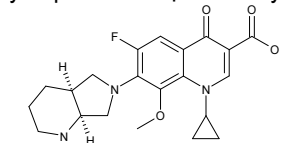
(4)

(4) циклізацію сполуки формули (4) в лужних умовах з утворенням сполуки формули (5):



(5)

(5) відщеплення Вос захисної групи від сполуки формули (5) з утворенням кінцевої сполуки формули (6):



(6)

2. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що стадію (1) здійснюють в присутності основи.

3. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що стадію (2) здійснюють в оцтовому ангідриді при температурі 130 °С.

4. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що стадію (3) здійснюють при кімнатній температурі.

5. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що стадію (4) здійснюють в присутності 3N гідроксиду калію при температурі 50 °С.

(11) 85752

(51) МПК (2013.01)
C07D 277/06 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61P 35/00

(21) у 2013 08006
(24) 25.11.2013

(22) 25.06.2013

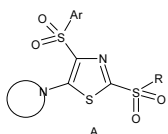
(72) Зябров Володимир Стефанович (UA), Бабій Сергій Богданович (UA), Туров Костянтин Володимирович (UA), Василенко Олександр Миколайович (UA), Виноградова Тетяна Костянтинівна (UA), Броварець Володимир Сергійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

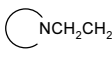
вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

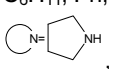
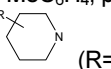
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 2,4-ДИСУЛЬФОНІЛ-5-ЦИКЛОАМІНОЗАМІЩЕНИХ ТІАЗОЛІВ

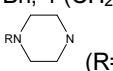
(57) Спосіб одержання 2,4-дисульфоніл-5-циклоамінозаміщених тіазолів загальної формули А і їх солей

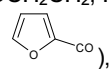


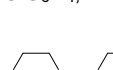
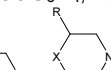
Ar=p-MeC₆H₄, p-ClC₆H₄;

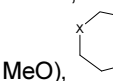
R=Me, Et, Pr, Bn, HOCH₂CH₂, , cyclo-C₆H₁₁, Ph, p-MeC₆H₄, p-ClC₆H₄;

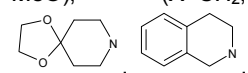
,  (R=H, 2-Me, 2-Et, 3-Me, 4-Me, 4-Bn, 4-(CH₂)₄NCH₂CH₂, 3-ETOCO, 4-NH₂CO, 4-HO),

 (R=H, Me, Et, Bn, HOCH₂CH₂, Ph, 2-FC₆H₄, 3-

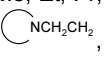
ClC₆H₄, 4-MeOC₆H₄, EtOCO, ),

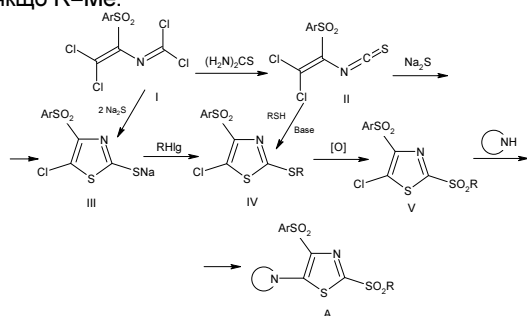
,  (X=CH₂, R=Me; X=O; R=Me,

MeO),  (X=CH₂, NH, MeN),



що включає різні підходи в залежності від будови замісника R: I→II→III→IV→V→A, якщо R=Me, Et, Pr,

Bn; I→II→IV→V→A, якщо R=HOCH₂CH₂, , cyclo-C₆H₁₁, Ph, p-MeC₆H₄, p-ClC₆H₄; I→III→IV→V→A, якщо R=Me:



(11) 85400

(51) МПК (2013.01)
C07D 295/084 (2006.01)
C07C 13/00
A61K 31/00

(21) у 2012 11508
(24) 25.11.2013

(22) 05.10.2012

(72) Загорій Гліб Володимирович (UA)

(73) ЗАГОРІЙ ГЛІБ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Прорізна, 10, кв. 19, м. Київ, 01034 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ 1-АДАМАНТИЛЕТИЛОКСИ-3-МОРФОЛІНО-2-ПРОПАНОЛУ АБО ЙОГО ФАРМАЦЕВТИЧНО ПРИЙНЯТНИХ СОЛЕЙ ЯК ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Застосування фармацевтичної композиції, що включає 1-адамантилетилокси-3-морфоліно-2-пропанол або його фармацевтично прийнятні солі для парантерального застосування як церебропротекторний засіб.

2. Застосування фармацевтичної композиції за п. 1, яке відрізняється тим, що включає 1-адамантилетилокси-3-морфоліно-2-пропанол або його фармацевтично прийнятні солі в діапазоні концентрації від 3-100 мг/мл.

3. Застосування фармацевтичної композиції за п. 1, 2 як для недиференційованої терапії ГПМК за ішемічним та геморагічним типами, так і після верифікації підтипу в усі періоди інсульту, лікування транзиторних ішемічних атак, відкритої або закритої ЧМТ та її наслідків, енцефалопатії різного ґенезу (алкогольної, інфекційно-токсичної та ін.), гіпоксичних станів різної етіології, постреанімаційної хвороби (стану після проведення реанімаційних заходів), лікування та профілактики ішемічних уражень головного мозку після тромболілізу, стентування, балонної ангіопластики, атероктомії та видалення аневризм в басейні внутрішньої сонної та вертебральних артерій, діабетичних ангіопатій та їх ускладнень.

(11) 85818

(51) МПК (2013.01)
C07D 473/00

(21) у 2013 09368
(24) 25.11.2013

(22) 26.07.2013

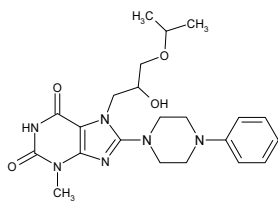
(72) Остапенко Андрій Олексійович (UA), Черчесова Олександра Юріївна (UA), Назаренко Марія Вікторівна (UA), Білай Іван Михайлович (UA), Романенко Микола Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"

бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) 7-(2-ГІДРОКСИ-3-І-ПРОПОКСИПРОПІЛ)-3-МЕТИЛ-8-(4-ФЕНІЛПІПЕРАЗИН-1-ІЛ)КСАНТИН, ЯКИЙ ВИЯВЛЯЄ АНТИАГРЕГАНТНУ ДІЮ

(57) 7-(2-Гідрокси-3-і-пропоксипропіл)-3-метил-8-(4-фенілпіперазин-1-іл)ксантин, формули:

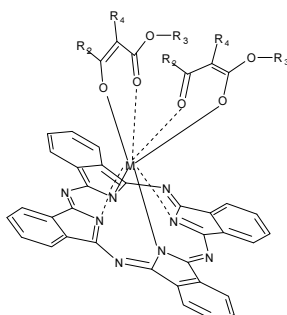


що виявляє антиагрегантну дію.

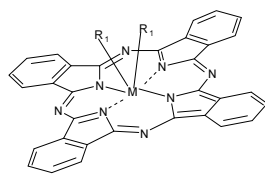
від 2 до 24 годин, необов'язково в присутності органічної або неорганічної основи.

C 08

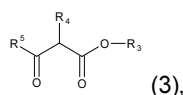
- (11) **85648** (51) МПК
C07D 487/22 (2006.01)
- (21) **u 2013 07075** (22) **05.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Волков Сергій Васильович (UA), Черній Віктор Ярославович (UA), Третькова Ірина Миколаївна (UA), Томачинська Лариса Анатоліївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ФТАЛОЦІАНІНОВИХ КОМПЛЕКСІВ ЦИРКОНІЮ ТА ГАФНІЮ З ПОЗАПЛОЩИННИМИ β -КЕТОЕСТЕРАТНИМИ ЛІГАНДАМИ**
- (57) Спосіб синтезу біс(β -кетоестерато)фталоціаніну цирконію (IV) або гафнію (IV) формули (1)



де $M = \text{Zr}$ або Hf ;
де кожен R_2 та R_3 незалежно є C_{1-6} алкілом, необов'язково заміщеним фтором;
необов'язково заміщеним арилом;
 R_4 є воднем, C_{1-6} алкілом, галогеном або ариалкілом;
або R_2 і R_4 разом утворюють C_3-C_6 циклоалкіл,
який **відрізняється** тим, що дихлорид- (оксо- чи дигідроксо-)фталоціанін цирконію або гафнію формули (2)



де R^1 є атомом хлору, гідроксигрупа або разом два R^1 утворюють оксогрупу, піддають взаємодії з β -кетоестерами формули (3):



у співвідношенні фталоціанін: β -кетоестер від 1:2 до 1:4, при нагріванні у воді від 25 до 100 °C, протягом

- (11) **85755** (51) МПК (2013.01)
C08F 20/00
C08F 2/18 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)

- (21) **u 2013 08020** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Суберляк Олег Володимирович (UA), Скорохода Володимир Йосипович (UA), Дудок Галина Дмитрівна (UA), Дзяман Ірина Зеновіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОПОЛІМЕРІВ ПОЛІВІНІЛ-ПІРОЛІДОНУ**
- (57) Спосіб одержання кополімерів полівінілпіролідону, що включає кополімеризацію естеру метакрилової кислоти з полівінілпіролідонем з використанням Fe-вмісного ініціатора полімеризації, який **відрізняється** тим, що як естер метакрилової кислоти використовують гідроксіетилметакрилат, як Fe-вмісний ініціатор - біметалеві частинки заліза, а кополімеризацію здійснюють за такого співвідношення компонентів (мас. ч.):
- | | |
|----------------------------|-----------|
| гідроксіетилметакрилат | 70...99,9 |
| полівінілпіролідон | 0,1...30 |
| біметалеві частинки заліза | 1...100. |

C 09

- (11) **85507** (51) МПК (2013.01)
C09C 3/00
- (21) **u 2013 05571** (22) **29.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Вакал Сергій Васильович (UA), Доля Леонід Петрович (UA), Золотарьов Олексій Єгорович (UA), Єфіменко Наталія Геннадіївна (UA), Рудавіна Наталія Михайлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ І ПІГМЕНТІВ"**
п/в 12, вул. Харківська, м. Суми, 40030 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПІГМЕНТНОГО ДІОКСИДУ ТИТАНУ**
- (57) 1. Спосіб одержання пігментного діоксиду титану, що включає упарювання розчину сульфату титану, термічний гідроліз упареного розчину сульфату титану в присутності зародків з подальшим кип'ятінням і розбавленням водою, який **відрізняється** тим, що з метою зниження енергетичних і матеріальних витрат, в одержаний гідролізат додають неупарений розчин сульфату титану.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість неупареного розчину не повинна перевищувати 40 % по відношенню до загального об'єму розчину сульфату титану.

- (11) **85398** (51) МПК (2013.01)
C09K 8/00
- (21) а 2013 06534 (22) 27.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Васильченко Анатолій Олександрович (UA), Боровик Михайло Васильович (UA), Немцов Вадим Георгійович (UA)
- (73) **ВАСИЛЬЧЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Другий Ставковий, 15, м. Харків, 61085 (UA)
БОРОВИК МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Перемоги, 73-а, кв. 55, м. Харків, 61074 (UA)
НЕМЦОВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Фучика, 18, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Спосіб обробки бурового розчину, що включає перемішування високомолекулярного полімерного флокулянта з гідрофобною речовиною і наступне введення суміші у буровий розчин, що циркулює у свердловині, який **відрізняється** тим, що перемішування високомолекулярного полімерного флокулянта здійснюють з гідрофобною речовиною, що являє собою рідину, яка не забруднює навколишнє середовище, наприклад рослинною олією або тваринним жиром, або їх сумішшю, або їх дисперсією у вуглеводнях, біодизелем тощо, крім того додають до суміші подрібнений порошок органічного колоїду, наприклад вуглелужний реагент (ВЛР) або гуматно-калієвий реагент, або гуматно-акриловий реагент тощо, а введення приготованого реагенту здійснюють у безперервному режимі під час усього процесу поглиблення свердловини із розрахунку підтримання концентрації високомолекулярного полімерного флокулянта у буровому розчині у свердловині на рівні 0,01-0,2 мас. %.

- (11) **85397** (51) МПК (2013.01)
C09K 8/00
C09K 8/02 (2006.01)
- (21) а 2013 06532 (22) 27.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Васильченко Анатолій Олександрович (UA), Боровик Михайло Васильович (UA), Немцов Вадим Георгійович (UA)
- (73) **ВАСИЛЬЧЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Другий Ставковий, 15, м. Харків, 61085 (UA)
БОРОВИК МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Перемоги, 73-а, кв. 55, м. Харків, 61074 (UA)
НЕМЦОВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Фучика, 18, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Спосіб обробки бурового розчину, що включає перемішування бітуму з гідрофобною рідиною і наступне введення суміші у буровий розчин, що циркулює у

свердловині, який **відрізняється** тим, що спочатку порошок бітуму перемішують і подрібнюють разом з порошком органічного колоїду, наприклад вуглелужним реагентом (ВЛР) або гуматно-калієвим реагентом, або гуматно-акриловим реагентом тощо, далі одержану суміш перемішують з гідрофобною рідиною, наприклад рослинною олією або тваринним жиром, або їх сумішшю, або їх дисперсією у вуглеводнях, або біодизелем тощо, а введення приготованого реагенту здійснюють у безперервному режимі під час усього процесу поглиблення свердловини із розрахунку підтримання концентрації бітуму у буровому розчині у свердловині на рівні 0,5-1 мас. %.

- (11) **85442** (51) МПК
C09K 11/08 (2006.01)
C09K 11/64 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
- (21) u 2013 03694 (22) 26.03.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Березовська Ірина Всеволодівна (UA), Доценко Володимир Павлович (UA), Волошиновський Анатолій Степанович (UA), Єфрюшина Нінель Петрівна (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Льютдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЛЮМІНОФОРУ НА ОСНОВІ КАЛЬЦІЙ-СКАНДІЄВОГО СИЛІКАТУ, АКТИВОВАНОГО ІОНАМИ ЦЕРІЮ**
- (57) Спосіб отримання люмінофору на основі кальцій-скандієвого силікату, активованого іонами церію, що передбачає приготування реакційної суміші шляхом змішування стехіометричної суміші компонентів: CaCO_3 , SC_2O_3 , SiO_2 , CeO_2 , з співвідношенням $\text{Ca}:\text{Sc}:\text{Si}:\text{Ce}$ 2,97:2:3:0,03 ат. дол. в присутності компенсатора заряду, її випал у відновлювальному середовищі, який **відрізняється** тим, що як компенсатор заряду використовують NaF, який додають до реакційної суміші та піддають випалу при температурі 1300-1320 °C, при цьому NaF використовують у кількості, що відповідає вмісту лужного металу 0,005-0,05 ат. дол.

C 10

- (11) **85803** (51) МПК (2013.01)
C10B 57/00
- (21) u 2013 08845 (22) 15.07.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Лялюк Віталій Павлович (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Свист Ніна Юріївна (UA), Шмельцер Катерина Олегівна (UA)
- (73) **ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ**
бул. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)
КАССИМ ДАР'Я ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. XXII Партз'їзду, 25, кв. 61, м. Кривий Ріг, 50065 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЙВНА

вул. Горького, 5, кв. 119, м. Кривий Ріг, 50072 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

СВИСТ НІНА ЮРІЙВНА

вул. Рязанова, 15, кв. 44, м. Кривий Ріг, 50050 (UA)

ШМЕЛЬЦЕР КАТЕРИНА ОЛЕГІВНА

вул. Мелешкіна, 28, кв. 53, м. Кривий Ріг, 50071 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ВУГІЛЬНОЇ ШИХТИ ДО КОКСУВАННЯ

(57) Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування, що включає складання шихти з вугільних концентратів, визначення оптимальної крупності її дроблення за вмістом класу 0-3 мм, дозування шихти та її дроблення, який **відрізняється** тим, що оптимальну крупність дроблення визначають залежно від марочного складу і спікливості шихти за рівнянням:

$$k = \frac{75[\Sigma(0,9 \div 1,39)R_0] + 90[\Sigma(0,5 \div 0,89)R_0 + \Sigma(1,4 \div 2,6)R_0]}{100}, \%$$

де k - оптимальна крупність дроблення вугільної шихти, %;

$(0,5 \div 2,6)R_0$ - показники відбиття вітриніту, відповідні різним маркам вугілля;

75 - рекомендований рівень подрібнення вугілля марок Ж і К, %;

90 - те ж, вугілля марок Г, ПС, П, %.

(11) 85624**(51) МПК****C10B 57/04** (2006.01)**(21) у 2013 06844****(22) 31.05.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Старовойт Анатолій Григорович (UA), Сорокін Євгеній Леонідович (UA), Кабак Тетяна Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) СКЛАД ВУГІЛЬНОЇ ШИХТИ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛУРГІЙНОГО КОКСУ

(57) Склад вугільної шихти для одержання металургійного коксу, що включає жирне вугілля, коксове вугілля, пісно-спікливе вугілля і довгополуменеве газове вугілля, який **відрізняється** тим, що як мало-метаморфізоване довгополуменеве газове вугілля використовують його окремо вилучену фракцію, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

жирне вугілля	30-45
коксове вугілля	20-30
пісно-спікливе вугілля	10-20
фракція вугілля марки ДГ	22-30.

(11) 85826**(51) МПК****C10G 1/02** (2006.01)**F23G 5/027** (2006.01)**(21) у 2013 11942****(22) 11.10.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Бортишевський Валерій Анатолійович (UA), Буговський Ігор Миколайович (UA), Гладковський Денис Володимирович (UA), Килимистий Сергій Миколайович (UA), Ранський Анатолій Петрович (UA)

(73) БОРТИШЕВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Гагаріна, 20, кв. 4, м. Бориспіль, Київська обл., 08004 (UA)

БУГОВСЬКИЙ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Зодчих, 20, кв. 12, м. Вінниця, 21017 (UA)

ГЛАДКОВСЬКИЙ ДЕНИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Комарова, 74, кв. 6, м. Васильків, Київська обл., 08611 (UA)

КИЛИМИСТИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Гагаріна, 21, кв. 2, м. Тальне, Черкаська обл., 20400 (UA)

РАНСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 3, кв. 107, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ МЕТОДОМ ПІРОЛІЗУ

(57) 1. Спосіб переробки органічних побутових відходів, що включає низькотемпературний піроліз без доступу кисню повітря при температурі 400-980 °C з отриманням твердого вуглецевого залишку та первинної багатокомпонентної парогазової суміші, охолодження якої забезпечує розподіл її на компоненти у вигляді рідкої та газоподібної фракції, який **відрізняється** тим, що як органічні побутові відходи використовуються харчові відходи з вологістю не більше 50 % мас., а сам процес піролізу проводять в лужному середовищі, що забезпечується додаванням до реакційної маси оксидів, гідроксидів, солей лужних та лужноземельних металів та гідроксидо-сольових систем і їх евтектичних сумішей, в даному випадку додатково легких металів (Al, Ti), в кількості 0,1-18,0 мас. % загальної формули, відповідно:

 M_xO_y ,де $M=Li^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Sr^{2+}, Ba^{2+}$; $x=y=1, 2$; $M(OH)_x$,де $M=Li^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Sr^{2+}, Ba^{2+}$; $x=y=1, 2$; M_xAn_y ,де $M=Li^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Sr^{2+}, Ba^{2+}$; $An=CO_3^{2-}, SO_3^{2-}, CH_3COO^-, PO_4^{3-}, SiO_3^{2-}$, $x=1-3$, $y=1, 2$. $M(OH)_x-M_xAn_y$,де $M=Li^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, Sr^{2+}, Ba^{2+}, Al^{3+}, Ti^{4+}$; $An=Cl^-, CO_3^{2-}, SO_3^{2-}, CH_3COO^-, PO_4^{3-}, SiO_3^{2-}$, $x=y=1-3$.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оптимальний температурний інтервал при переробці органічних побутових відходів складає 250-450 °C.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихід кінцевих продуктів переробки органічних побутових відходів знаходиться у співвідношенні твердий вуглецевий залишок:рідка фракція:газоподібна фракція = (7,3+17,0):(70,0+80,0):(12,7+15,0) % мас.

(11) 85653**(51) МПК****C10J 3/18** (2006.01)**(21) у 2013 07092****(22) 05.06.2013****(24) 25.11.2013**

- (72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Шевченко Дар'я Юріївна (UA), Шрамко Юлія Олександрівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПАЛИВА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ГАЗОПОДІБНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ПАЛИВА**
- (57) Система газифікації твердого палива для отримання газоподібного автомобільного палива, що містить газогенератор, який знаходиться у вертикальному положенні справа по ходу вантажного автомобіля і бункер розташований у верхній частині газогенератора, яка відрізняється тим, що газогенератор та бункер, розташовано горизонтально під кузовом по ходу вантажного автомобіля, а також в бункері встановлено шнековий живильник для подавання палива у газогенератор.

С 12

- (11) **85513** (51) МПК (2013.01)
C12C 13/00
- (21) u 2013 05656 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Альохін Денис Ігоревич (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ РІДИННИХ АБО КОМБІНОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ В РЕЖИМАХ ДИСКРЕТНО-ІМПУЛЬСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (57) Пристрій для оброблення рідинних або комбінованих середовищ в режимах дискретно-імпульсних технологій, що складається з циліндричного апарата з сорочкою нагрівання і запобіжним клапаном, патрубків підведення і відведення оброблюваних середовищ, барботажної диспергувальної системи та трубопроводів підведення первинної пари, який відрізняється тим, що він доповнений контуром вторинної пари у складі трубопроводу, компресора і дифузора-кавітатора, встановленим з замиканням рідинної і парової фаз.

- (11) **85514** (51) МПК (2013.01)
C12C 13/00
- (21) u 2013 05657 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Альохін Денис Ігоревич (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ТА КОНЦЕНТРУВАННЯ РІДИННИХ АБО КОМБІНОВАНИХ СЕРЕ-**

ДОВИЩ В РЕЖИМАХ ДИСКРЕТНО-ІМПУЛЬСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

- (57) Пристрій для оброблення та концентрування рідинних або комбінованих середовищ в режимах дискретно-імпульсних технологій, що складається з циліндричного апарата з сорочкою нагрівання і запобіжним клапаном, патрубків підведення і відведення оброблюваних середовищ та трубопроводу підведення первинної пари з засувкою, який відрізняється тим, що він доповнений контролером та контуром вторинної пари у складі трубопроводу, компресора і засувки, який з'єднує паровий простір циліндричного апарата з сорочкою нагрівання.

- (11) **85515** (51) МПК (2013.01)
C12C 13/00
- (21) u 2013 05658 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Альохін Денис Ігоревич (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ РІДИННИХ АБО КОМБІНОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ В РЕЖИМАХ ДИСКРЕТНО-ІМПУЛЬСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (57) Пристрій для оброблення рідинних або комбінованих середовищ в режимах дискретно-імпульсних технологій, що складається з циліндричного апарата з сорочкою нагрівання і запобіжним клапаном, патрубків підведення і відведення оброблюваних середовищ, барботажної диспергувальної системи та трубопроводів підведення первинної пари, який відрізняється тим, що він доповнений комбінованим циркуляційним контуром вторинної пари і парорідинної суміші у складі паропроводу, трубопроводу середовища, трубопроводу парорідинної суміші, компресора, ежектора і дифузора-кавітатора, встановленим з замиканням рідинної і парової фаз.

- (11) **85495** (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)
- (21) u 2013 05363 (22) 25.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Кумар Анураг (UA)
- (73) **КУМАР АНУРАГ**
вул. Південна, 30, с. Великий Дальник, Біляївський р-н, Одеська обл., 67668 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ НАСТОЯНКИ "ДОВГОЛІТТЯ"**
- (57) Композиція інгредієнтів для настоянки, що містить етиловий спирт ректифікований, воду підготовлену, плоди бадьяну, яка відрізняється тим, що додатково містить висушену кору коричневого дерева, плоди кардамону, рильця квіток шафрану, цедру лайма, цедру лимона, цедру апельсина та стручки ванілі при наступному співвідношенні компонентів, на 1000 дал:

плоди бадьяну, кг	20,0
висушена кора коричневого дерева, кг	50,0
плоди кардамону, кг	20,0
рильця квіток шафрану, кг	5,0
цедра лайма, кг	500,0
цедра лимона, кг	500,0
цедра апельсина, кг	500,0
стручки ванілі, кг	30,0
спирт етиловий ректифікований з розрахунку на міцність купажу 40 % об., л	4000,0
вода підготовлена, л	решта.

сечовина	2-4
індикатори:	
диметиловий жовтий	0,015-0,030
метиловий червоний	0,005-0,010
бромтимоловий синій	0,02-0,04
фізіологічний розчин	решта,
з візуальним спостереженням за зміною кольору діагностикуму в часі.	

- (11) **85496** (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)
- (21) **и 2013 05365** (22) **25.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Кумар Анураг (UA)
(73) КУМАР АНУРАГ
вул. Південна, 30, с. Великий Дальник, Біляївський р-н, Одеська обл., 67668 (UA)
- (54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ НАСТОЯНКИ "ГЛОДОВА"
- (57) Композиція інгредієнтів для настоянки, що містить етиловий спирт ректифікований, воду підготовлену, плоди глоду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить листя розмарину, листя м'яти та плоди перцю стручкового при наступному співвідношенні компонентів, на 1000 дал:
- | | |
|---|--------|
| плоди глоду, кг | 1000,0 |
| листя розмарину, кг | 250,0 |
| листя м'яти, кг | 100,0 |
| плоди перцю стручкового, кг | 400,0 |
| спирт етиловий ректифікований з розрахунку на міцність купажу 40 % об., л | 4000,0 |
| вода підготовлена, л | решта. |

- (11) **85459** (51) МПК
C12N 1/02 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) **и 2013 04453** (22) **09.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Власенко Володимир Васильович (UA), Власенко Ірина Георгіївна (UA), Новицький Андрій Олександрович (UA)
(73) ВЛАСЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Островського, 20/8, м. Вінниця, 21000 (UA)
- (54) СПОСІБ ВІЯВЛЕННЯ ЗБУДНИКА *HELICOBACTER PYLORI* ПРИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ
- (57) Спосіб виявлення збудника *Helicobacter pylori* при шлунково-кишкових захворюваннях, що включає біопсію слизової оболонки тіла і антрального відділу шлунка під час гастродуоденоскопії, занурення біоптатів у діагностичні швидкого уреазного тесту, оцінку результатів дослідження, який **відрізняється** тим, що після біопсії біоптати занурюють у рідке середовище, що містить, мас. %:

(11) **85804** (51) МПК (2013.01)
C12N 7/00

- (21) **и 2013 08906** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Стегній Борис Тимофійович (UA), Ареф'єв Василь Львович (UA), Герілович Антон Павлович (UA), Глебова Катерина Валеріївна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) СПОСІБ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ САЛЬМОНЕЛЬОЗУ ТА ГЕНОТИПУВАННЯ *SALMONELLA ENTERICA ENTERITIDIS* ТА *SALMONELLA ENTERICA* ТИПУ *TYPHIMURIUM* ЗА ДОПОМОГОЮ МУЛЬТИПЛЕКСНОЇ ПЛР
- (57) Спосіб експрес-діагностики сальмонельозу та генотипування *Salmonella enterica enteritidis* та *Salmonella enterica typhimurium* за допомогою мультиплексної полімеразної ланцюгової реакції, що включає відбір біоматеріалу, виділення ДНК, виявлення геномної ДНК мікроорганізмів роду *Salmonella* за допомогою праймерів з певною послідовністю нуклеотидів, який **відрізняється** тим, що проводять ампліфікацію ділянок генів A, Sef A, fli C сальмонел, як ПЛР-мішені, з використанням праймерів з наступною послідовністю олігонуклеотидів:
- Salm 3 - GCT GCG CGC GAA CGG CGA AG'
Salm 4 - TCC CGC CAG AGT TCC CAT T'

Sent_F: AAA TGT GTT TTA TCT GAT GCA AGA GG'
Sent_R: GTT CGT TCT TCT GGT ACT TAC GAT GAC

Styp_F: CCC CGC TTA CAG GTC GAC TAC
Styp_R: AGC GGG TTT TCG GTG GTT GT,

при температурі відпау 63 °C, синтезування продукту довжиною 299 п. н., 387 п. н., 433 п. н.

C 13

- (11) **85670** (51) МПК
C13B 20/04 (2011.01)
- (21) **и 2013 07200** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Пушанко Микола Миколайович (UA), Руденко Сергій Сергійович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) САТУРАТОР З КАСКАДНИМ РЕЦИРКУЛЯТОРОМ

(57) Сатуратор з каскадним рециркулятором, що виконаний у вигляді циліндричного корпусу з конічним днищем, патрубком для підводу дефекованого соку в верхній частині сатуратора та відводу обробленого соку з нижньої частини сатуратора, обладнаний колекторними трубками для введення газу в рідину і його видалення через каплевловлювач вверху, який **відрізняється** тим, що над колекторними трубками встановлено каскадний рециркулятор, виконаний у вигляді вертикального ряду конічних кілець з щілинами між ними.

C 22

(11) 85685

(51) МПК
C22B 1/14 (2006.01)

(21) у 2013 07276

(22) 10.06.2013

(24) 25.11.2013

(72) Лялюк Віталій Павлович (UA), Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Ступнік Микола Іванович (UA), Учитель Олександр Давидович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Чупринов Євген Валерійович (UA)

(73) ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

бул. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

СТУПНІК МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Джанкойська, 31, м. Кривий Ріг, 50045 (UA)

УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ

вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50024 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Горького, 5, кв. 119, м. Кривий Ріг, 50072 (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 ОФЛЮСОВАНОГО ОГРУДКОВАНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) 1. Спосіб виробництва офлюсованого огрудкованого залізородного матеріалу, що включає роздільне дозування компонентів у дві шихти у складі: залізородний концентрат, флюси, легкоплавкі або тугоплавкі з'єднання, тверде або рідке паливо, зв'язуюча добавка, їх змішування та отримання з кожної шихти сирих котунів з низькою і високою температурою плавлення, змішування цих сирих котунів, завантаження в обпалювальний агрегат з подальшою їх термообробкою, що включає сушіння, нагрівання, високотемпературний випал і охолодження, який **відрізняється** тим, що в шихтах для отримання сирих котунів з низькою і високою температурою плавлення використовують залізородний концентрат з однако-

вим вмістом SiO_2 в діапазоні 1-10 %; при цьому у шихту для отримання сирих котунів з низькою температурою плавлення вводять вапняк у кількості, що забезпечує співвідношення CaO/SiO_2 в межах 4,3-8,7 д.од., легкоплавкі з'єднання в кількості 0-0,8 %, а також вуглець в твердому або рідкому паливі в кількості 0-1,2 %, причому крупність сирих котунів обмежують розміром 8-14 мм при їх кількості в суміші 21-29 %; а у шихту для отримання сирих котунів з високою температурою плавлення вводять тугоплавкі оксиди в кількості 0-3,1 %, крупність сирих котунів підтримують в діапазоні 14-20 мм, а їх кількість в суміші 79-71 %; при цьому максимальну температуру випалу суміші сирих котунів з низькою і високою температурою плавлення підтримують на рівні 1340 ± 50 °C.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у шихту для отримання сирих котунів з низькою температурою плавлення вводять легкоплавкі з'єднання в мінералах: егірін, рибекіт, родусіт, глауконіт, а у шихту для отримання сирих котунів з високою температурою плавлення вводять тугоплавкі оксиди MgO , Cr_2O_3 , TiO_2 в мінералах: доломіт, магнезит, хроміт, титаномагнетит.

(11) 85686

(51) МПК
C22B 1/14 (2006.01)

(21) у 2013 07279

(22) 10.06.2013

(24) 25.11.2013

(72) Учитель Олександр Давидович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Ступнік Микола Іванович (UA), Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Пополов Дмитро Володимирович (UA), Магар Лариса Василівна (UA)

(73) УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ

вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50024 (UA)

ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

бул. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

СТУПНІК МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Джанкойська, 31, м. Кривий Ріг, 50045 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

ПОПОЛОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Лісового, 39, кв. 57, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50093 (UA)

МАГАР ЛАРИСА ВАСИЛІВНА

вул. Леніна, 19, кв. 6, м. Кривий Ріг, 50000 (UA)

(54) БАРАБАННИЙ ОГРУДКОВУВАЧ

(57) Барабанний огрудковувач, що містить барабан, зубчасту шестірню на барабані, привід, опорні ролики, раму, вузли завантаження вихідної шихти та розвантаження огрудкованої шихти, який **відрізняється** тим, що опорні ролики барабана забезпечені в завантажувальній і розвантажувальній його частинах окремими корпусами, причому корпус опорних роликів у завантажувальній частині барабана жорстко з'єднаний із приводом обертання барабана і шарнірно - з рамою, а корпус опорних роликів у розвантажувальній частині барабана з'єднаний з рамою через шарнірний чотириланковик, кривошип якого при-

водиться в обертання моторредукторним приводом, при цьому шарніри, з'єднуючі корпуси опорних роліків з рамою і шатунном чотириланковика, встановлені в центрах хитання барабана.

(11) **85795** (51) МПК
C22B 1/14 (2006.01)

(21) **и 2013 08555** (22) **08.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Лялюк Віталій Павлович (UA), Журавльов Фелікс Михайлович (UA), Ступнік Микола Іванович (UA), Учитель Олександр Давидович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Кассім Дар'я Олександрівна (UA), Чупринов Євген Валерійович (UA)

(73) **ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ**

бул. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ЖУРАВЛЬОВ ФЕЛІКС МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мусоргського, 32, кв. 65, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

СТУПНІК МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Джанкойська, 31, м. Кривий Ріг, 50045 (UA)

УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ

вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, 50024 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Горького, 5, кв. 119, м. Кривий Ріг, 50072 (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 ОФЛЮСОВАНОГО ОГРУДКОВАНОГО МАТЕРІАЛУ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ЗАЛІЗА**

(57) 1. Спосіб виробництва офлюсованого огрудкованого залізорудного матеріалу з підвищеним вмістом заліза, що включає дозування компонентів шихти у складі: залізорудний концентрат, флюси, легкоплавкі з'єднання, тверде або рідке паливо, зв'язуюча домішка, їх змішування та одержання з такої шихти сирих котунів з низькою температурою плавлення, змішування цих сирих котунів з металізованими котунами або металізованими рудами з високою температурою плавлення, завантаження суміші у випалювальний агрегат з наступною її термообробкою, що включає сушіння, нагрівання, високотемпературний випал і охолодження, який **відрізняється** тим, що металізовані котуни або металізовані руди з високою температурою плавлення, крупністю 10-20 мм зі ступенем металізації 5-95 % у кількості 60-80 %, змішують із сирими котунами з низькою температурою плавлення, крупністю 8-14 мм офлюсованими вапняком, у яких відношення CaO/SiO_2 більше 2,1 д. од., у сирі котуни додатково вводять 0-4,2 % вуглецю, а кількість котунів з низькою температурою плавлення у суміші дотримують 40-20 %, після чого суміш піддають термообробці, яка включає сушіння, нагрівання, випал і охолодження продукту безокисним газоподібним теплоносієм, в якому міститься ме-

нше 0,2 % кисню, з наступними температурами при подачі його в зони термообробки: сушіння - 350-450 °C, нагрівання - 600-1100 °C, випалу - 1200-1300 °C і охолодження - 10-30 °C.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як безокисний газоподібний теплоносіє використовують або нагрітий до необхідної температури інертний газ (азот, аргон та ін.), або продукти повного спалювання будь-яких видів палива в атмосферному або забаластованому повітрі, що містять менше 0,2 % кисню.

(11) **85418** (51) МПК
C22B 1/16 (2006.01)
F27B 21/06 (2006.01)

(21) **и 2013 01815** (22) **11.09.2012**
(24) **25.11.2013**

(62) **и 2012 10670, 11.09.2012**

(72) Богомолов Вячеслав Михайлович (RU)

(73) **БОГОМОЛОВ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ**

ул. Новорязанская, 36, кв. 3, г. Москва, 105066 (RU)

(54) **ПРИСТРІЙ БОГОМОЛОВА ДЛЯ ВВЕДЕННЯ ВОДИ І ГАЗОПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ В ШАР ШИХТИ, ЩО СПІКАЄТЬСЯ**

(57) Пристрій для введення води і газоповітряної суміші в шар шихти, що спікається, на конвеєрній машині для агломерації шихти, який включає дозатор води з отворами, встановлений горизонтально за допомогою кронштейнів з можливістю повороту в отворах кронштейнів навколо його подовжньої осі і повернення у вихідне положення, газопідвід і газорозподільник, закріплений нерухомо з напрямленими вниз отворами, який **відрізняється** тим, що він містить ковпак з отворами у верхній стінці для підсосу повітря і напрямними, шибєр, встановлений на верхній стінці ковпака, виконаний рівним верхній стінці, з отворами, співпадаючими з отворами у верхній стінці ковпака, причому торцеві стінки ковпака виконані у вигляді рівнобедрених трапецій, довгі основи яких розташовані знизу, а бічні стінки ковпака виконані похилими і по їх довжині у верхній частині виконані прорізи, на які встановлено противибухові клапани, при цьому газорозподільник закріплений в порожнині ковпака із забезпеченням виходу газоповітряної суміші з його отворів без займання, а живий переріз отворів для підсосу повітря виконано таким, що забезпечує повноту згоряння подаваного газу в шарі шихти, що спікається, при цьому дозатор води встановлений на зовнішній поверхні бічної стінки ковпака і забезпечений противагами, прикріпленими до нього знизу, для його повернення у вихідне положення, а кронштейни розміщені в нижній частині бічної стінки ковпака по її довжині, при цьому у верхній частині торцевих і бічних стінок ковпака виконані отвори для приєднання пристрою на конвеєрній машині з зазором над поверхнею шару шихти, що спікається, з можливістю його відхилення і повернення у вихідне положення.

- (11) **85635** (51) МПК
C22B 7/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 06944** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5 м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБОРУ ТА ПЕРЕРОБКИ МЕТАЛУРГІЙНОГО СТАЛЕВМІСНОГО ШЛАКУ**
- (57) 1. Спосіб збору та переробки металургійного сталевмісного шлаку, при якому рідкий шлак із розливних ковшів зливають у футеровані вогнетривким матеріалом металеві коробки та транспортують для подальшого його вибиття, після чого виконують подрібнення шлаку та відбір сталевмісних частин із його роздробленої маси за допомогою магнітної шайби, який **відрізняється** тим, що в металеві коробки вводять засіб для полегшення переробки сталевмісного шлаку.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як засіб для полегшення переробки сталевмісного шлаку використовують окалину, за допомогою якої розділяють одна від одної порції шлаку, що зливається в металеві коробки, а подрібненню по черзі піддають кожен шар шлаку, попередньо відокремлюючи його від нижніх шарів.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як засіб для полегшення переробки сталевмісного шлаку використовують воду, якою частково наповнюють металеві коробки, а злив шлаку з розливних ковшів виконують у вказане водне середовище, при цьому подрібнення шлаку здійснюють шляхом утворення стрибкоподібного теплообміну за рахунок різниці температур рідкого шлаку та води, а відбір сталевмісних частин із роздробленої маси шлаку ведуть безпосередньо з металевих коробок.

тим, що шляхом введення вуглецевого відновника вміст вуглецю в шихті доводять до 3,5-5,5 мас. %, як матеріал, яким регулюють у шихті масове співвідношення SiO_2/CaO , використовують пісок з вапняком або доломітом, введенням яких співвідношення SiO_2/CaO у шихті доводять до 1,3-1,5, здійснюють плавлення шихти при температурі 1690-1790 °C, відливають шлакову частину розплаву у воду для її спінення та утворення пористого скломатеріалу, застосовуваного в будівництві, а металеву частину розплаву відливають у виливницю.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вуглецевий відновник використовують антрацит.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагрівання шихти до досягнення температури 1690 - 1790 °C здійснюють зі швидкістю 16-18°С/хв.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шлакову частину розплаву відливають у воду з концентрацією мідного купоросу ($\text{CuSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) 0,3-0,5 г/літр.

- (11) **85494** (51) МПК (2013.01)
C22B 34/34 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 15/00
- (21) **u 2013 05359** (22) **25.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гашицький Леонід Іванович (UA), Кульчицький Віктор Анатолійович (UA)
- (73) **ГАШИЦЬКИЙ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ**
вул. Правди, 105, м. Єнакієве, Донецька обл., 86400 (UA)
КУЛЬЧИЦЬКИЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Красніс Зорі, 2-в, м. Єнакієве, Донецька обл., 86400 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ МОЛІБДЕНУ ІЗ ШАХТНИХ ВОД, ВОДНИХ РОЗЧИНІВ І ГІДРОПУЛЬП ТА ЙОГО ГІБРИДИЗАЦІЇ**
- (57) 1. Спосіб вилучення молібдену із шахтних вод, водних розчинів і гідропульп та його гібридизації, що включає попереднє мікродіалізне гравітаційне відділення концентрованої гідропульпи, переважно за допомогою принаймні однієї сепараторної центрифуги, та наступну тремодіалізу її переробку в молібденовий концентрат, який **відрізняється** тим, що тремодіаліз ведуть в режимі спалення гідропульпи при температурі 1500÷1700 °C, конвекційної сублімації продуктів горіння, переважно за допомогою циклонної топки з рідинним шлаковідділенням, і уловлення до 98 % концентрату молібдену спільно з летючою золою розташованими в потоці ультрафільтрами, та його гібридизації в новий продукт.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний концентрат молібдену піддають гідропаровому тремодіалізу, при температурі його окислення 500÷700 °C і гібридизації в двоокис молібдену MoO_2 .
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний концентрат молібдену піддають комбінованому тремодіалізу в присутності суміші з сіркою (S), або з сірководнем (H_2S), або з лужними карбонатами, при температурі його окислення (біля 400÷500 °C) і гібридизації в напівпровідниковий молібденіт MoS_2 або його закиси.

- (11) **85719** (51) МПК
C22B 7/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 07571** (22) **14.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Фрейдж Вассім Мунір (GB), Бердніков Владімір Александровіч (RU)
- (73) **ФРЕЙДЖ ВАССІМ МУНІР**
Flat 7, 91 Westbourne Terrace, London, W2 6QT (GB)
БЕРДНІКОВ ВЛАДІМІР АЛЕКСАНДРОВІЧ
ул. Чурина, 15, корп. 1, кв. 78, г. Новоуральск, Свердловская обл., 624130, Российская Федерация (RU)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ЧЕРВОНИХ ШЛАМІВ**
- (57) 1. Спосіб переробки червоних шламів алюмінієвої промисловості, що включає одержання шихти, яка містить червоний шлам, вуглецевий відновник і матеріал, яким регулюють у шихті масове співвідношення SiO_2/CaO , плавлення шихти з утворенням металеві частини розплаву та шлакової частини розплаву, видобування побіжного металу та наступну обробку шлакової частини розплаву, який **відрізняється**

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний концентрат молібдену піддають регламентованому по іонізаційним показникам термодіалізу, при вибіркових температурах окислення в інтервалах колективної гібридизації в клатратні гідрати.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мікродіаліз і термодіаліз ведуть в режимах вакуумакустичної активації, та активного окислення в присутності активного кисню.

6. Спосіб за п. 1-5, який **відрізняється** тим, що мікродіаліз і термодіаліз ведуть в режимах електричної і/або електромагнітної активації термодинамічних фаз окислення і гібридизації комплексних сполук в присутності молібдену та його сполук.

(11) **85616** (51) МПК
C22C 33/04 (2006.01)

(21) у 2013 06752 (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Новіков Микита Варфоломійович (UA), Антіпанов Олександр Миколайович (UA), Сиваченко Віктор Михайлович (UA)

(73) **НОВІКОВ МИКИТА ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Садова, 27, кв. 1, смт Побузьке, Голованівський р-н, Кіровоградська обл., 26555 (UA)

АНТІПАНОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Першотравнева, 18, кв. 76, смт Побузьке, Голованівський р-н, Кіровоградська обл., 26555 (UA)

СИВАЧЕНКО ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Хортицьке шосе, 12, кв. 192, м. Запоріжжя, 69123 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФЕРОСПЛАВІВ**

(57) Спосіб одержання феросплавів, що включає виплаву феросплаву у печі, випуск шлаку у піч-ківш або ківш чи міксер, а потім у піч-ківш, вуглетермічне або металотермічне відновлення провідних елементів і продувку шлаку газом, розлив або грануляцію продуктів плавки, який **відрізняється** тим, що відновлення здійснюють шляхом введення порошкоподібних відновлювачів крізь фурму або порожній електрод за допомогою газу-носія при нагріві шлаку до температури у межах від більше 1600 до 1800 °С.

(11) **85491** (51) МПК (2013.01)
C22C 38/00
C22C 38/02 (2006.01)
B21B 1/00
B21B 13/00

(21) у 2013 05163 (22) 22.04.2013
(24) 25.11.2013

(72) Шаповалов Костянтин Петрович (UA), Шрайдер Артур Вікторович (UA), Буртасенков Валерій Сергійович (UA), Дардесов Андрій Олександрович (UA), Григор'єв Костянтин Олександрович (UA), Мотов Сергій Миколайович (UA), Шевченко Віталій Вікторович (UA), Волков Олександр Степанович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **СТАЛЬ ДЛЯ РОБОЧИХ ВАЛКІВ ПРОКАТНИХ СТАНІВ**

(57) Сталь для робочих валків прокатних станів, що містить вуглець, кремній, марганець, хром, молібден, ванадій і залізо, а також неминучі технологічні домішки, яка **відрізняється** тим, що вона містить зазначені елементи при наступному співвідношенні, мас. %:

вуглець	0,60 - 0,67
кремній	1,80 - 2,20
марганець	0,20 - 0,70
хром	1,90 - 2,20
молібден	0,30 - 0,40
ванадій	0,10 - 0,25

залізо та неминучі технологічні

домішки решта,

при цьому співвідношення між кремнієм і вуглецем відповідає умові $3,0 \leq \text{Si} / \text{C} \leq 3,6$.

C 25

(11) **85594** (51) МПК (2013.01)
C25D 3/00

(21) у 2013 06680 (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Малишев Віктор Володимирович (UA), Ускова Наталія Миколаївна (UA), Саричев Сергій Юрійович (UA), Сушинський Микола Михайлович (UA), Писаненко Олександр Дмитрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

пр. Палладіна, 32/34, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ВОЛЬФРАМ-КОБАЛЬТОВИХ СПЛАВІВ ТА ІНТЕРМЕТАЛІДІВ НА РІЗНІ ЕЛЕКТРОПРОВІДНІ МАТЕРІАЛИ**

(57) Електроліт для нанесення вольфрам-кобальтових сплавів та інтерметалідів на різні електропровідні матеріали, що містить сполуки вольфраму та кобальту, електровідновлені у високотемпературному середовищі до металів, і їх розчинник, який **відрізняється** тим, що як сполуки вольфраму і кобальту та розчинника він містить оксид вольфраму (VI) (0,1-1,5) мол. % і оксид кобальту (II) (0,01-1,0) мол. % та вольфрамат натрію відповідно.

(11) **85593** (51) МПК
C25D 3/48 (2006.01)

(21) у 2013 06679 (22) 29.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Малишев Віктор Володимирович (UA), Богданович Людмила Василівна (UA), Савчук Анастасія Валеріївна (UA), Кочетова Світлана Анатоліївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**

пр. Палладіна, 32/34, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ОСАДЖЕННЯ ЗОЛОТОГО ПОКРИТТЯ

(57) Електроліт для електрохімічного осадження золотого покриття з розплавленого електроліту ацетамід- NH_4Cl (11,3 мол. %), який **відрізняється** тим, що для одержання блискучих золотих покриттів до його складу вводять сіль K_2AuCl_4 та ПАР - ОП-10 (моно-

алкіл феніловий ефір) при наступному співвідношенні компонентів, в мас. %:

евтектичний розплав ацетамід- NH_4Cl	
(11,3 мол. %)	96,0-95,5
K_2AuCl_4	3,0-2,0
ОП-10 (моноалкілфеніловий ефір)	1,5-2,0.

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) **85451** (51) МПК (2013.01)
E01B 11/00
- (21) **и 2013 04035** (22) **01.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Сідоренко Ніколай Александрович (RU)
(73) **СІДОРЕНКО НІКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВІЧ**
ул. Терешковой, 3, кв. 1, г. Лесосибирск, Красноярский край, 662540, Российская Федерация (RU)
- (54) **ПОЗДОВЖНЄ СТИКОВЕ РЕЙКОВЕ З'ЄДНАННЯ**
(57) Поздовжнє стикове рейкове з'єднання, що включає внутрішні і зовнішні бічні накладки, встановлені на рейках за допомогою поперечних кріпильних елементів, яке **відрізняється** тим, що торці рейок виконані зрізаними кососиметрично відносно їх поздовжньої осі, а бічні накладки мають поздовжній отвір для встановлення кріпильних елементів.

Е 02

- (11) **85499** (51) МПК (2013.01)
E02B 1/00
- (21) **и 2013 05429** (22) **26.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Кореньков Павло Анатолійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОННОГО ТА КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
вул. Київська, 181, м. Сімферополь, АР Крим, 95493 (UA)
- (54) **РАМНИЙ КАРКАС БАГАТОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ**
(57) Рамний каркас багатоповерхової будівлі, що включає колони і диски міжповерхових переkritтів, об'єднані між собою монолітними залізобетонними ригелями, який **відрізняється** тим, що додатково містить діафрагми жорсткості, розташовані в осередках, утворених ригелями і колонами, зв'язуючу арматуру, поєднану з просторовим арматурним каркасом ригеля за допомогою зварювання.

- (11) **85500** (51) МПК (2013.01)
E02B 17/00
- (21) **и 2013 05430** (22) **26.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Тарабашук Олександр Анатолійович (UA), Шаленний Василь Тимофійович (UA), Ковальов Андрій Анатолійович (UA), Акімов Сейран Февзійович (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОННОГО І КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
вул. Київська, 181, м. Сімферополь, АР Крим, 95493 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВОГО КОМПЛЕКСУ НА МОРСЬКІЙ ПЛАТФОРМІ**
(57) Спосіб зведення багатоповерхового комплексу на морській платформі, який включає спорудження корпусу з палубою, вертикальними конструкціями, на яких влаштовуються, а потім підіймаються конструкції опалубки для бетонування поверхів за допомогою вантажопідйомних пристроїв на їх верхній частині із початком спорудження біля берега та добудовою із підйомом опалубки в проектне положення на місці експлуатації, причому спорудження корпусу, вертикальних конструкцій та опалубки здійснюють у сухому доці, а добудовують комплекс після відбуксиривання на місце встановлення, який **відрізняється** тим, що опалубку для бетонування поверхів монтують та переміщують у похилому положенні відносно вертикальних конструкцій.

- (11) **85592** (51) МПК
E02D 27/34 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
E04B 1/36 (2006.01)
F16F 15/22 (2006.01)
- (21) **и 2013 06655** (22) **28.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лєгеца Віктор Петрович (UA), Дичка Іван Андрійович (UA), Лєгеца Дмитро Вікторович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ СЕЙСМОЗАХИСТУ БУДИНКІВ ТА СПОРУД**
(57) Пристрій сейсмозахисту будинків та споруд, що складається з декількох сейсмоізолюючих опор - сейсмоамортизаторів, кожен з яких розташований в горизонтальній площині між корпусом споруди і її фундаментною плитою симетрично відносно геометричного центра фундаментної плити та включає верхню і нижню опорні тарелі із вгнутими робочими виїмками, оберненими симетрично один до одного відносно горизонтальної площини, та розміщені між ними тіла кочення, причому корпус споруди встановлюється на верхні опорні тарелі через нижню опорну плиту, а нижні опорні тарелі жорстко закріплюють на периферії фундаментної плити, який **відрізняється** тим, що верхня і нижня опорні тарелі кожного сейсмоамортизатора з'єднані між собою регульованими демпфірувальними елементами, а кожне тіло кочення вздовж своєї вертикальної осі виконане бочкоподібним із горизонтальними верхнім і нижнім опорними кругами, причому нижній горизонтальний опорний круг кожного бочкоподібного тіла кочення спирається на відповідний горизонтальний опорний круг такого ж діаметра, виконаний на нижній опорній тарелі, а верхній опорний круг кожного бочкоподібного тіла кочення спирається на відпові-

дний горизонтальний опорний круг такого ж діаметра, виконаний на верхній опорній тарелі.

- (11) **85498** (51) МПК (2013.01)
E02D 37/00
- (21) **и 2013 05428** (22) **26.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Кім Марина Леонідівна (UA), Сенік Іван Сергійович (UA), Шалений Василь Тимофійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОНОГО І КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА**
вул. Київська, 181, м. Сімферополь, АР Крим, 95493 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ СТРІЧКОВИХ ФУНДАМЕНТІВ СТІН ЗАЛІЗОБЕТОННИМ ОБМУРУВАННЯМ**
- (57) Спосіб підсилення стрічкових фундаментів стін залізобетонним обмуруванням, який включає збільшення площі фундаменту, коли зовні старого фундаменту встановлюють арматуру та бетонують нижню частину нового фундаменту, а після набору міцності влаштовують гвинтові з'єднання нового фундаменту, верхню позначку якого виконують вище верхньої позначки старого фундаменту, а на цій висоті закріплюють горизонтальні сталеві елементи нової опори на додатково влаштовані фундаменти, який відрізняється тим, що між сталевими елементами старої та нової опори монтують похилі підкоси, їх стягують між собою гвинтовими з'єднаннями у двох рівнях до створення необхідного попереднього напруження із наступним домурованням.

- (11) **85782** (51) МПК
E02F 3/28 (2006.01)
- (21) **и 2013 08305** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Мелашич Василь Васильович (UA), Мелашич Сергій Васильович (UA), Душко Віталій Валерійович (UA)
- (73) **МЕЛАШИЧ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
Запорізьке шосе, 74, кв. 381, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)
- (54) **СКЛАДНІ ГІДРОНОЖИЦІ**
- (57) Складні гідроножіці, що містять модуль орієнтації, рукояті з двома шарнірами, до яких прикріплені дві гідрокеровані щелепи, які відрізняються тим, що до гідрокерованих щелеп в нижній частині шарнірно прикріплені додаткові щелепи, гідроциліндри управління якими встановлені співвісно з шарнірами рукояті і сполучені з встановленим на рукояті гідропульсатором.

- (11) **85569** (51) МПК
E02F 3/76 (2006.01)
- (21) **и 2013 06253** (22) **21.05.2013**
(24) **25.11.2013**

- (72) Тімошенко Ігорь Ніколаєвич (BY), Вереніч Леонід Степанович (BY)
- (73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АМКО-ДОР" - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА**
ул. П. Бровки, 8, ком. №201, г. Минск, 220013, Республика Беларусь (BY)
- (54) **БУЛЬДОЗЕРНЕ ОБЛАДНАННЯ**
- (57) Бульдозерне обладнання, що містить відвал, жорстко з'єднаний зі штовхальними брусами, шарнірно з'єднаними з піврамами, установленими на рамі базового шасі, привід піднімання-опускання відвала з гідросистемою приводу, яке відрізняється тим, що привід піднімання-опускання відвала виконано з одним гідроциліндром, закріпленим одним кінцем на відвалі, а другим - на кронштейні, причому сам кронштейн розміщено на рамі базового шасі, а штовхальні бруси встановлено під кутом щодо піврам і поздовжньої вертикальної площини рами базового шасі.

Е 04

- (11) **85406** (51) МПК
E04B 1/16 (2006.01)
E04B 2/86 (2006.01)
- (21) **и 2013 00212** (22) **04.01.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Гончаров Сергій Олексійович (UA)
- (73) **ГОНЧАРОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Горбатова, 5, кв. 48, м. Артемівськ, Донецька обл., 84500 (UA)
- (54) **НЕЗНІМНА БЛОК-ОПАЛУБКА ШПОНОЧНА АРМОВНА (БОША) З ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОГО ГРАНУЛЬОВАНОГО АРМОВАНОГО ПОЛІСТИРОЛБЕТОНУ**
- (57) 1. Незнімна блок-опалубка шпонкова армована (БОША), що виготовлена з екологічно чистого, гранульованого, армованого полістиролбетону і призначена бути незнімною опалубкою для формування несучої конструкції будівлі з поєднанням функцій утеплювача, яка відрізняється тим, що:
незнімна БОША (Фіг. 1-6) має горизонтальні (2) і вертикальні (3) шпонкові канавки, через які вкладений в них монтажний цементний розчин скріплює незнімні блок-опалубки;
незнімна БОША виробляється з полістиролбетону, отриманого "Процесом виготовлення екологічно чистого, гранульованого, армованого полістиролбетону";
незнімна БОША (Фіг. 1-4) має дві несполучені паралельні вибірки, внутрішні (4, 5, 6) і зовнішні (7, 8);
незнімна БОША (Фіг. 4) має додаткову горизонтальну внутрішню вибірку (5), яка з'єднує вертикальні внутрішні вибірки (6), що рознесені від кута стіни, та має додатковий утеплювальний вкладиш (9);
незнімна БОША (Фіг. 2, 3) має більшу горизонтальну внутрішню вибірку (4) для заливки залізобетонних балок над отворами в стіні і залізобетонного поясу під перекриття;
незнімна БОША (Фіг. 3) має додаткові горизонтальні внутрішні вибірки (5) для укладання несучих залізо-

бетонних балок (Фіг. 5), (10) збірно-монолітного перекриття та одночасної заливки залізобетонного поясу з монолітним перекриттям; незнімна БОША (Фіг. 5, 6) може бути виконана у вигляді арки.

2. Незнімна БОША за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у вигляді стінової (Фіг. 1) або стінової балкової (Фіг. 2, 3), або стінової кутової (Фіг. 4), незнімної БОША, має перекриття з приєднанням до залізобетонної балки перекриття (Фіг. 5), або між собою (Фіг. 6), і тим, що для миттєвого виводу надлишкової води з важкого рідкого бетону при заливанні несучої конструкції будівлі, вироблена з полістирол бетону, отриманого "Процесом виготовлення екологічного чистого, гранульованого, армованого полістиролбетону".

3. Незнімна БОША за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має дві паралельні вибірки, внутрішні (4, 5, 6) і зовнішні (7, 8), в якій застосований різний по щільності полістиролбетон в стіновій незнімній БОША, що дає можливість, залежно від завдання, проектувати необхідні опір теплопередачі і несучу здатність стіни, а заповнення полістиролбетоном меншої марки по щільності зовнішньої вибірки (7, 8) перекриває залізобетонну несучу конструкцію будівлі і герметизує стики з'єднань.

4. Незнімна БОША за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у вигляді арки (Фіг. 5, 6) і направляє навантаження від залитого залізобетону в блок-опалубці на тиск.

3. Фасадна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шпонкові вибірки утеплювального блока цементним розчином з'єднують блоки між собою та зі стіною через металеву або пластикову перфоровану смугу, закріплену дюбелем в стіні з фіксацією через отвори смуги штифтом та загином смуги у шпонковий цементний розчин.

4. Фасадна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішнє розташування шпонкового скріплюючого розчину захищає його від атмосферних впливів та запобігає проникненню через щілини у стиках блоків холоду до стіни, що утеплюється і не травмує лицьовальну сторону при закріпленні утеплювального блока на стіні.

(11) **85407** (51) МПК
E04C 2/26 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 2/10 (2006.01)

(21) u 2013 00715 (22) 21.01.2013
(24) 25.11.2013

(72) Гончаров Сергій Олексійович (UA)

(73) **ГОНЧАРОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

вул. Горбатова, 5, кв. 48, м. Артемівськ, Донецька обл., 84500 (UA)

(54) **УТЕПЛЮВАЛЬНА ФАСАДНА СИСТЕМА "ШУБА"**

(57) 1. Утеплювальна фасадна система, що складається з шпонкового утеплювального блока армованого, виготовленого з полістиролбетону, який забезпечує розрахунковий опір теплопередачі утеплювальній стіні, та елементів кріплення і клейових матеріалів, яка **відрізняється** тим, що утеплювальний блок в торці, по границі лицьовального та утеплювального шарів має шпонкові вибірки, однорідну структуру паропроникного матеріалу, полістиролбетону, по всій товщині утеплювального блока; лицьова сторона утеплювального блока з більшою маркою полістиролбетону по щільності має фактурний малюнок і достатню механічну міцність; скріплюючий шпонковий розчин та кріплення до стіни розташовуються всередині утеплювального блока.

2. Фасадна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що застосовується полістиролбетон з природним виведенням вологи із стіни і утеплювача, що виключає можливість руйнування утепленої стіни через накопичення вологи.

(11) **85533** (51) МПК
E04C 3/02 (2006.01)

(21) u 2013 05757 (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Білозір Віталій Володимирович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **ЗАЛІЗОБЕТОННА БАЛКА**

(57) Залізобетонна балка, яка містить зовнішню поздовжню сталеву смугову арматуру з жорсткими торцевими анкерами, яка **відрізняється** тим, що містить фіброву арматуру.

(11) **85437** (51) МПК
E04C 3/34 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)

(21) u 2013 03454 (22) 21.03.2013
(24) 25.11.2013

(72) Коробкін Віктор Станіславович (UA)

(73) **КОРОБКІН ВІКТОР СТАНІСЛАВОВИЧ**

вул. Міцкевича, 6, кв. 35, м. Київ-87, 03087 (UA)

(54) **ВЕРХНЯ ОПОРНА ЧАСТИНА ЗБІРНОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ КОЛОНИ**

(57) 1. Верхня опорна частина збірної залізобетонної будівельної колони, що містить замонолічений бетонною сумішшю об'ємно-просторовий каркас типу арматурної сітки, виконаний зі зв'язаних між собою елементів арматури, розміщених усередині тіла зазначеної частини колони як у поздовжньому, так і у поперечному напрямках, відповідно, уздовж та поперек її бічних граней, та закладні деталі, розміщені на бічних поверхнях тіла зазначеної частини колони, при цьому тіло верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони виконано з розміщенням бічних граней під прямим кутом з утворенням у поперечному перерізі квадратної чи прямокутної форми в плані, поздовжні та поперечні елементи арматури в об'ємно-просторовому каркасі верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони розміщено між собою в площині граней тіла колони під прямим кутом з утворенням квадрата.

тних або прямокутних осередків, зазначені поздовжні і поперечні горизонтальні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони розміщено паралельно граням тіла зазначеної частини колони та на однаковій відстані від їхніх зовнішніх поверхонь, зазначені поздовжні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони розміщено паралельно між собою та поздовжній осі тіла зазначеної частини колони із кроком між собою не більше половини ширини найменшої з граней тіла зазначеної частини колони, поперечні горизонтальні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони розміщено переважно перпендикулярно поздовжнім елементам арматури та із кроком між собою не більше половини ширини найменшої з граней тіла зазначеної частини колони, поперечні горизонтальні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони виконано за довжиною, меншою, ніж ширина грані зазначеної верхньої опорної частини збірної залізобетонної будівельної колони, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить допоміжні з'єднувальні елементи, додаткові поздовжні та поперечні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса та спіральні сталеві елементи, а у верхньому торці виконано направляючі циліндричні заглиблення, що за своєю поздовжньою віссю співпадають з поздовжньою віссю базових поздовжніх елементів арматури і паралельні поздовжній осі тіла зазначеної частини колони, при цьому верхню опорну частину колони виконано переважно з дискретними розривами, дискретний розрив виконано величиною не менше, ніж ширина найменшої грані зазначеної частини колони, додаткові поздовжні елементи арматури розміщено всередині базової арматурної сітки, спіральні сталеві елементи розміщено осесиметрично направляючим циліндричним заглибленням, базові поздовжні елементи арматури виконано за довжиною, більшою, ніж довжина тіла зазначеної частини колони, та виступаючими за нижній торець зазначеної частини колони на величину не менше, ніж ширина грані колони, додаткові поздовжні елементи арматури виконано за довжиною, меншою, ніж довжина тіла зазначеної частини колони, направляючі циліндричні заглиблення виконано кількістю, що дорівнює кількості базових поздовжніх елементів арматури, направляючі циліндричні заглиблення виконано глибиною не менше, ніж ширина грані тіла зазначеної частини колони, направляючі циліндричні заглиблення виконано за внутрішнім діаметром, більшим, ніж зовнішній діаметр базових поздовжніх елементів арматури, але меншим, ніж внутрішній діаметр спіральних сталевих елементів, допоміжні з'єднувальні елементи розміщено в місцях дискретних розривів, допоміжні з'єднувальні елементи виконано зі сталеві арматури Z-подібної форми в плані з кутами в районі згину більше 150°, крайні відігнуті частини кожного з допоміжних з'єднувальних елементів розташовано в одній площині із середньою частиною та паралельно між собою, зазначені крайні відігнуті частини допоміжних з'єднувальних

елементів виконано за довжиною, меншою, ніж середня частина, причому додаткові поперечні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса верхньої опорної частини колони з'єднано, відповідно, між собою, з базовими поперечними елементами арматури, додатковими поздовжніми елементами арматури та зі спіральними сталевими елементами, нижні і верхні кінці додаткових поздовжніх елементів арматури розташовано на відстані, відповідно, від нижнього та верхнього торців тіла зазначеної частини колони не менше товщини зазначеної арматури, поперечні елементи арматури об'ємно-просторового каркаса зазначеної верхньої опорної частини колони розміщено так, що в нижній зоні їх кількість на одиницю довжини тіла зазначеної частини колони є більшою, ніж у середній зоні, де розташовані дискретні розриви, та у верхній зоні, де виконано направляючі циліндричні заглиблення.

2. Верхня опорна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її виконано як з дискретними розривами, так і суцільною без розривів у випадку, коли зазначена частина колони за довжиною дорівнює висоті поверху.

3. Верхня опорна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхню опорну частину колони виконано як із розміщенням закладних деталей різного типу на бічних гранях зазначених частин колони, так і без закладних деталей, при цьому у разі розміщення закладних деталей різного типу на бічних гранях зазначеної частини колони, різні за типом закладні деталі розміщено на різних гранях колони, де кожний з типів закладних деталей розміщено на гранях, що знаходяться в одній площині уздовж всього тіла зазначеної частини колони.

4. Верхня опорна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що за геометричними формами її виконано або квадратного, або прямокутного, або таврового/двотаврового перерізу, або будь-якого іншого перерізу в плані в площині, що перпендикулярна поздовжній осі зазначеної частини тіла колони.

(11) 85557

(51) МПК
E04C 5/01 (2006.01)

(21) u 2013 06018

(22) 15.05.2013

(24) 25.11.2013

(72) Кияшко Володимир Тимофійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТУ

вул. Лукашевича, 19, м. Київ-49, 03049 (UA)

(54) СТАЛЕВА ФІБРА З ФІКСОВАНИМ ЦЕНТРОМ ТЯЖІННЯ ДЛЯ АРМУВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ

(57) Сталева фібра для армування залізобетонних виробів, що містить металевий стержень будь-якої форми поперечного перерізу з відігнутими під прямим кутом в одній площині кінцевими ділянками, яка **відрізняється** тим, що в проміжку між відігнутими кінцевими ділянками в тій же площині вона має один U-подібний вигин довжиною 5 ± 1 мм і шириною 3 ± 1 мм, що утворений в геометричній середині довжини відстані між відігнутими кінцевими ділянками при не-

обхідності орієнтації фібри в тілі залізобетонного виробу повздовжньої до напрямку дії внутрішніх зусиль чи на відстані $\frac{1}{4} \div \frac{1}{5}$ довжини від кінцевої ділянки при необхідності орієнтації фібри під кутом 40-50° до напрямку дії внутрішніх зусиль.

- (11) **85534** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05759** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ДВОСТОРОННІМ ВЕРТИКАЛЬНИМ АРМУВАННЯМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЮ СІТКОЮ**
- (57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить поперечне стрижневе армування та поздовжню робочу арматуру у вигляді стрижнів, який **відрізняється** тим, що містить поперечне армування у вигляді просічно-витяжної сітки, розміщеної вертикально по обох боках елемента.

- (11) **85537** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05764** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ЖОРСТКОЮ БІОЛОГІЧНОЮ АРМАТУРОЮ**
- (57) Пролітний газобетонний елемент, що містить стрижневу арматуру, який **відрізняється** тим, що містить жорстку біологічну арматуру, розміщену в нижній зоні пролітного газобетонного елемента.

- (11) **85538** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05769** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ЖОРСТКОЮ ОРГАНІЧНОЮ АРМАТУРОЮ**

- (57) Пролітний газобетонний елемент, що містить стрижневу арматуру, який **відрізняється** тим, що містить жорстку органічну арматуру, розміщену в нижній зоні пролітного газобетонного елемента.

- (11) **85531** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05755** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ГНУЧКОЮ БІОЛОГІЧНОЮ АРМАТУРОЮ**
- (57) Пролітний газобетонний елемент, що містить стрижневу арматуру, який **відрізняється** тим, що містить гнучку біологічну арматуру, розміщену в нижній зоні пролітного газобетонного елемента.

- (11) **85536** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05761** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ТРИСТОРОННІМ АРМУВАННЯМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЮ СІТКОЮ**
- (57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить армування у вигляді U-подібної просічно-витяжної сітки, встановленої вертикально, так що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальна частина - в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного пінобетонного елемента.

- (11) **85535** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05760** (22) 07.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З АРМУВАННЯМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЮ СІТКОЮ**
- (57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить робоче

армування у вигляді просічно-витяжної сітки, розміщеної в нижній зоні пролітного пінобетонного елемента.

- (11) **85570** (51) МПК (2013.01)
E04F 13/00
G09F 15/00
- (21) **u 2013 06264** (22) **21.05.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Акентьев Андрей Валерийович (UA)
(73) **АКЕНТЬЕВ АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
Овідіопольська дорога, 6, кв. 36, м. Одеса, 65036 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОФОРМЛЕННЯ ІНТЕР'ЄРУ ПРИМІЩЕНЬ**
(57) Спосіб оформлення інтер'єру приміщення, що включає виготовлення і закріплення на стіні формуютьовального елемента, що додає стіні специфічні властивості, подальше затемнення або підсвічування формуютьовального елемента із зовнішнього і внутрішнього боку або їх довільна комбінація, який **відрізняється** тим, що спочатку на стіну наносять формуютьовальний елемент у вигляді опуклих і/або увігнутих поверхонь, що імітують наприклад природну скелю, або інший природний ландшафт, та закріплюють його, за формуютьовальним елементом всередину приміщення встановлюють скло, закріплюють і фіксують його в профілях таким чином, що воно утворює нову поверхню стіни приміщення.

- (11) **85464** (51) МПК
E04H 1/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 04518** (22) **10.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Йешил Мустафа (TR)
(73) **ЙЕШИЛ МУСТАФА**
Istanbul Ili Bakirkoy Ilcesi Atakoy 2-5-8. Mahalle 1M1/9 (TR)
- (54) **МОБІЛЬНА МОДУЛЬНА СПОРУДА**
(57) 1. Мобільна модульна споруда, що містить підлогу, стіни та стелю, яка **відрізняється** тим, що стіни та стеля виготовлені з подвійних, з'єднаних між собою поліуретановою піною, панелей склопластику, де склопластикові панелі в свою чергу виготовлені на основі матриць, шляхом нанесення на матриці композиційних матеріалів.
2. Мобільна модульна споруда за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стіни містять вікна та (або) двері.

- (11) **85490** (51) МПК (2013.01)
E04H 1/12 (2006.01)
B67D 3/00
- (21) **u 2013 05069** (22) **19.04.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Лепетило Олександр Олександрович (UA), Нікулін Микола Іванович (UA), Марічев Віктор Михайлович

- (UA), Лепетило Іван Олександрович (UA), Черкашин Юрій Вікторович (UA)
- (73) **ЛЕПЕТИЛО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Астрономічна, 35-и, кв. 108, м. Харків, 61012 (UA)
- НІКУЛІН МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Свердлова, 31, кв. 4, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- МАРІЧЕВ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Рекордна, 39, кв. 118, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- ЛЕПЕТИЛО ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Тракторобудівельника, 65-Б, кв. 54, м. Харків, 61120 (UA)
- ЧЕРКАШИН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Миросинська, 88, кв. 76, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДООЧИЩЕННЯ ТА РОЗЛИВУ ПИТНОЇ ВОДИ**
(57) Пристрій для доочищення та розливу питної води, який розташований в павільйоні блочно-каркасного типу із службовим технічним приміщенням для роздачі води, всередині якого знаходиться джерело водозабезпечення, який **відрізняється** тим, що джерело водозабезпечення пристрою являє собою водопровідний колодязь, який розміщений в межах технічного приміщення, на водопровідній трубі якого встановлений водолічильник для обліку води, що надходить із мережі господарсько-питного водопроводу, картриджний фільтр для механічного очищення води, водопідготовчий фільтр для комплексного очищення води, установка зворотного осмосу, сталевий бак запасу обробленої води та установка для ультрафіолетового знезараження, до бака приєднаний водолічильник для обліку води, що відпускають для потреб населення через вікно роздачі.

- (11) **85775** (51) МПК (2013.01)
E04H 12/28 (2006.01)
E04C 5/00
- (21) **u 2013 08197** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Кузін Ігорь Ніколаєвич (RU), Вербіцкий Юрій Вульфівич (RU)
- (73) **ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ТЕПЛО-ХИММОНТАЖ"**
проезд Ш-6, строение №3, площадка "Монтажная", ст. "Котел", г. Старый Оскол, Белгородская обл., 309515, РФ (RU)
- (54) **СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ ДИМОВОЇ ТРУБИ**
(57) 1. Спосіб зведення димової труби, що включає встановлення арматурного каркаса, монтаж зовнішніх і внутрішніх щитів опалубки несучого залізобетонного стовбура, бетонування стовбура, який **відрізняється** тим, що перед бетонуванням стовбура у зазор між зовнішніми і внутрішніми щитами опалубки встановлюють розділовий елемент, а бетонування стовбура здійснюють шляхом одночасного укладання в простір між зовнішніми щитами опалубки стовбура труби і розділового елемента важкого бетону, а в прос-

тір між розділовим елементом і внутрішніми щитами опалубки - теплоізоляційного бетону.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як розділовий елемент використовують металеву сітку.

3. Спосіб за п. 1-2, який **відрізняється** тим, що використовують металеву сітку, розмір чарунок якої плавно зменшується у вертикальному напрямі від основи труби.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що важкий і теплоізоляційний бетон перед укладанням нагрівають, причому теплоізоляційний бетон подають на укладання при температурі на 10-20 ° С вище, ніж розігрітий до температури 45-55 ° С важкий бетон.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що важкий і теплоізоляційний бетон подають на укладання покровою по висоті труби з кроком 280-320 мм на годину і витримкою між кроками не менше однієї години.

Е 05

- (11) **85435** (51) МПК (2013.01)
E05B 27/00
- (21) u 2013 03393 (22) 19.03.2013
(24) 25.11.2013
(31) 201220102670.0
(32) 19.03.2012
(33) CN
(72) Лі Гуанью (CN), Ван Ваньюй (CN), Чжан Цин (CN)
(73) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО " ГАРВІН-ТОН РУС"
Комсомольський проспект, д. 36, кв. 29, г. Москва, 119146, РФ (RU)
- (54) **ЦИЛІНДРОВИЙ МЕХАНІЗМ ІЗ ЗАХИСТОМ ПРОТИ ВІДКРИВАННЯ БАМП-КЛЮЧЕМ**
- (57) Циліндровий механізм, що містить корпус, в якому виконані два симетричні співвісні отвори під сердечники і паз між отворами для встановлення кулачка, у вказаних отворах розміщені сердечники, які з'єднані з кулачком за допомогою куплунга, в нижній частині корпусу виконані наскрізні, до отвору під сердечник, отвори під опорні штифти, в сердечнику виконані отвори під кодові штифти, при цьому отвори під кодові штифти співвісні з отворами під опорні штифти, в отворах корпусу розміщені опорні штифти і зворотні пружини, а в отворах сердечника розміщені кодові штифти, який **відрізняється** тим, що принаймні один з отворів під кодові штифти є виконаним на глибину, що на 1,6-2,5 мм менша, ніж глибина решти отворів під кодові штифти в сердечнику, причому встановлений в цьому отворі штифт є на 0,5-1,0 мм коротшим, ніж глибина даного отвору.

- (11) **85827** (51) МПК (2013.01)
E05B 63/00
- (21) u 2013 12272 (22) 21.10.2013
(24) 25.11.2013
(72) Лі Дмитрій Романовіч (UZ)

(73) ЛІ ДМІТРІЙ РОМАНОВІЧ

ул. Афросиаб, 27, кв. 3, г. Ташкент, 100031 (UZ)

(54) АВТОМАТИЧНИЙ УЩІЛЬНЮВАЧ

- (57) 1. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей, що містить виконавчий механізм, приводний механізм, елемент передачі зусилля, датчик стану та блок керування, який **відрізняється** тим, що виконавчий механізм виконаний у формі несучого елемента, на якому розташовані перпендикулярно один до одного направляючі пази з розташованими в них двома, з'єднаними між собою, передавальними важелями, один з яких приєднаний до елемента передачі зусилля, а до іншого приєднаний запірний гак.
2. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що несучий елемент має принаймні два кріпильні отвори.
3. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що приводний механізм може містити електропривод, гідравлічний привод або пневматичний привод.
4. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що елемент передачі зусилля від приводного механізму до передавального важеля виконаний у формі тягового елемента, що може являти собою жорстке коромисло, що складається з принаймні однієї секції; шток; сталевий трос або сталевий дріт.
5. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що датчик стану виконаний у формі контактної групи, мікровикликача, геркона, фотоелемента або датчика об'єму.
6. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що встановлюється між замком дверей і внутрішньою частиною панелі двері, до якої кріпиться замок.
7. Автоматичний ущільнювач автомобільних дверей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що кріпиться зовні двері над замком.

Е 06

- (11) **85799** (51) МПК (2013.01)
E06B 7/00
F24F 13/18 (2006.01)
- (21) u 2013 08714 (22) 11.07.2013
(24) 25.11.2013
(72) Мальчиков Олександр Юрійович (UA)
(73) **МАЛЬЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Приозерна, 19, кв. 4, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50093 (UA)
- (54) **ПРИПЛИВНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) 1. Припливно-вентиляційний пристрій, що містить опозитно розміщені зовнішній і внутрішній повітроводи, сполучені між собою вентиляційним каналом, виконаним в елементі стінової огорожі приміщення, встановлену на вході зовнішнього повітроводу захисну решітку, заслінку з фіксатором положення і елементи кріплення, який **відрізняється** тим, що заслінка розміщена на вході зовнішнього повітроводу і шарнірно пов'язана з одним кінцем ригеля, пропу-

щеного через вентиляційний канал, і із зовнішнім повітроводом, при цьому інший кінець ригеля шарнірно пов'язаний з внутрішнім повітроводом, який шарнірно пов'язаний з опорною консоллю для кріплення на стінній огорожі, фіксатор положення заслінки утворений зубчатою рейкою, виконаною на внутрішньому повітроводі, і консоллю опори, встановлені один щодо одного з можливістю взаємодії, а внутрішній повітровід, покритий гідрофобним матеріалом та засобом ароматизації повітря, має похилий подовжній жолоб для збору і видалення конденсату.

2. Припливно-вентиляційний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітроводи виконані у вигляді подовженого відкритого короба.

Е 21

- (11) **85712** (51) МПК (2013.01)
E21B 43/00
E21B 43/26 (2006.01)
E21B 47/26 (2012.01)
- (21) **u 2013 07509** (22) **13.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Седлер Іван Кирилович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ІМПУЛЬСНА ІНДУСТРІЯ"**
вул. Глазунова, 4/47, м. Київ, 01042 (UA)
(54) **ПРОЦЕС ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН ІЗ СВЕРДЛОВИН**
(57) Процес видобування корисних копалин із свердловин, що включає розкриття покладу копалини сіткою обсаджених перфорованою трубою свердловин, розташування у свердловині поставу, складеного з насосно-компресорних труб (НКТ), розміщення на вході до поставу НКТ генератора ударних імпульсів із випромінювачем силових хвиль, а на виході - акустичного відбивача силових ударних хвиль, герметизацію свердловини, нагнітання у свердловину технологічного розчину крізь постав НКТ, обробку продуктивного пласта статичним тиском технологічного розчину у свердловині та, крізь стовп цього розчину у поставі НКТ, силовими ударними хвилями за допомогою акустичного відбивача, який **відрізняється** тим, що до вільного торця акустичного відбивача прикріплюють бездротове, з енергонезалежною пам'яттю приладдя для виміру величин тиску та температури, результати виміру зберігають у базі даних цього приладдя з прив'язкою до дати та часу, а технологічні параметри обробки пласта для наступних свердловин сітки коригують з урахуванням виміру параметрів, що були зареєстровані приладдям у попередньо оброблених свердловинах цієї ж сітки.

- (11) **85586** (51) МПК
E21D 11/14 (2006.01)
- (21) **u 2013 06555** (22) **27.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Литвинський Гаррі Григорович (UA), Фесенко Едуард Вікторович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр-т Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) **ВУЗОЛ ПІДДАТЛИВОСТІ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ З КОРОБЧАСТОГО ПРОФІЛЮ**

(57) 1. Вузол піддатливості для кріплення з коробчастого профілю, що складається з несучого елемента, опірної плити і деформуючої вставки, який **відрізняється** тим, що несучий елемент кріплення із коробчастого профілю встановлено на деформуючу вставку, виконану у вигляді зрізаної піраміди із коробчастого профілю, яку в свою чергу закріплено в центрі плоскої прямокутної опірної плити, яка по периметру обладнана регулятором піддатливості у вигляді виступаючого контурного бар'єра зі скошеною внутрішньою поверхнею.

2. Вузол піддатливості для кріплення з коробчастого профілю за п. 1, який **відрізняється** тим, що деформуючу вставку заповнено матеріалом, що твердіє.

- (11) **85785** (51) МПК
E21D 23/16 (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)

- (21) **u 2013 08330** (22) **02.07.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Руденко Олександр Олександрович (UA), Мазурін Василь Олексійович (UA)
(73) **МАЗУРІН ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Жертв революції, 41, м. Дружківка, Донецька обл., 84205 (UA)
(54) **ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИК З РУЧНИМ КЕРУВАННЯМ**
(57) Гідророзподільник з ручним керуванням, що містить встановлені у корпусі два силові модулі, які попарно з'єднані з двома пілотними модулями, що містять підпружинені пілотні золотники, кожен з яких має похилий отвір для сполучення напірного і робочого каналів, фільтр та важіль керування, що шарнірно закріплені на корпусі з можливістю повороту навколо осі і почергового контакту з торцями пілотних золотників, який **відрізняється** тим, що кожен пілотний золотник має додаткові похилі до осі отвори, а патронний фільтр встановлений з можливістю зміни без розкриття пристрою.

- (11) **85786** (51) МПК
E21D 23/16 (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)

- (21) **u 2013 08331** (22) **02.07.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Руденко Олександр Олександрович (UA), Мазурін Василь Олексійович (UA)
(73) **МАЗУРІН ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Жертв революції, 41, м. Дружківка, Донецька обл., 84205 (UA)
(54) **ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИК**

(57) 1. Гідророзподільник, що містить встановлені у корпусі пробку з пружиною, сідло, втулку, які утворюють напірну, робочу і зливну камери, та рухомий робочий елемент, що вставлений з можливістю взаємодії з ексцентриковим кулачком рукоятки управління, який **відрізняється** тим, що робочий елемент виконаний у вигляді встановлених з можливістю взаємодії притиснутого до сідла пружиною пробки двоступеневого клапана, що складається з двох послідовно розміщених запірних конусів, один з яких розташований в напірній камері, а другий - в робочій

камері, та рухомої гільзи, в якій утворені глухий отвір вздовж осі та радіальні отвори, що з'єднують внутрішню порожнину рухомої гільзи зі зливною камерою.

2. Гідророзподільник по п. 1, який **відрізняється** тим, що рухома гільза і двоступеневий клапан з'єднані пружним елементом, який встановлений у глухий отвір гільзи та закріплений на двоступеневому клапані.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **85595** (51) МПК (2013.01)
F01B 1/00
F01B 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 06682** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Яременко Олег Євгенович (UA)
(73) **ЯРЕМЕНКО ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Галі Тимофєєвої, 4, кв. 46, м. Київ, 03055 (UA)
- (54) **ДВИГУН ПОРШНЕВИЙ**
(57) Двигун поршневий, який містить корпус, в якому розміщені циліндро-поршневі групи, колінчастий вал з маховиком, кривошипно-шатунні механізми, розподільний вал з кулачками, що кінематично зв'язаний з колінчастим валом, резервуар для робочої речовини, який **відрізняється** тим, що додатково містить розподільний вал, на якому жорстко закріплені кулачки, які установлені з можливістю включення і виключення при обертанні розподільного вала електроконтактних вимикачів з подальшим електричним вмиканням і вимиканням розподільних механізмів відповідно до фаз нагнітання під тиском нагнітальним пристроєм робочої речовини через розподільні механізми або через пневмо- чи пружинно-гідравлічний акумулятор і розподільні механізми в замкнуті (ущільнені) порожнини циліндро-поршневих груп безпального двигуна поршневого і випуском робочої речовини із замкнутих порожнин циліндрів через розподільні механізми в резервуар для робочої речовини.

- (11) **85413** (51) МПК
F01K 25/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 01401** (22) **06.02.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Саблін Віктор Петрович (UA)
(73) **САБЛІН ВІКТОР ПЕТРОВИЧ**
вул. Комінтерну, 69, м. Лозова-2, Харківська обл., 64602 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ І ПОТЕНЦІАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ РОБОЧОГО ТІЛА У ВИГЛЯДІ ПАРИ АБО ГАЗУ В КІНЕТИЧНУ ЕНЕРГІЮ ОБЕРТАННЯ РОТОРА ТУРБІНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ДВОХ РОБОЧИХ ТІЛ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ У РІЗНИХ ФАЗАХ**
(57) Спосіб перетворення кінетичної й потенціальної енергії робочого тіла у вигляді пари або газу в кінетичну енергію обертання ротора турбіни з використанням двох робочих тіл, що перебувають в різних фазах,

що полягає в тому, що основне робоче тіло у вигляді пари або газу й допоміжне рідке робоче тіло змішують, і отриману суміш уводять у взаємодію із закріпленими на роторі елементами для перетворення кінетичної й потенціальної енергії суміші двох робочих тіл, що перебувають в різних фазах, у кінетичну енергію обертання ротора, відпрацьовану пару або газ відводять із корпуса турбіни, який **відрізняється** тим, що щонайменше одну кільцеву порожнину, обмежену з двох торцевих сторін і однієї периферійної сторони щонайменше тільки стінками, утвореними щонайменше тільки елементами ротора й принаймні елементами ротора, щонайменше одним напрямним елементом щонайменше одного напрямного апарата й елементами корпуса турбіни частково заповнюють допоміжним рідким робочим тілом, основне робоче тіло у вигляді пари або газу дезаксіально направляють за допомогою щонайменше одного напрямного елемента щонайменше одного напрямного апарата й подають щонайменше в одну кільцеву порожнину, змішують із допоміжним рідким робочим тілом в обсязі щонайменше однієї кільцевої порожнини з розташованими в ній щонайменше частково й принаймні повністю елементами ротора для перетворення кінетичної й потенціальної енергії суміші двох робочих тіл, що перебувають в різних фазах, у кінетичну енергію обертання ротора, виконаними у вигляді елементів тертя й (або) елементів гідравлічного опору, що утворюють структуру, проникну для обох робочих тіл, одночасно допоміжне рідке робоче тіло потоком пари або газу обертають навколо осі обертання ротора щонайменше в одній кільцевій порожнині й утримують у периферійній області поля відцентрових сил щонайменше тільки стінками щонайменше однієї кільцевої порожнини, при цьому пару або газ подають щонайменше в одну кільцеву порожнину за допомогою щонайменше одного напрямного елемента щонайменше одного напрямного апарата турбіни щонайменше через одну кільцеву щілину, виконану в стінках щонайменше однієї кільцевої порожнини з боку осі обертання ротора щонайменше на одній ділянці площі кільцевої щілини, причому відвід відпрацьованої пари або газу здійснюють через ту ж щонайменше одну кільцеву щілину на ділянках, вільних щонайменше від одного напрямного елемента щонайменше одного напрямного апарата й принаймні потоком пари або газу, подаваного щонайменше на частині і принаймні на всій периферійній поверхні стінок щонайменше однієї кільцевої порожнини в периферійній області поля відцентрових сил, надалі, у міру викиду частини обсягу допоміжного рідкого робочого тіла щонайменше з однієї кільцевої порожнини, поповнюють відсутній обсяг допоміжного рідкого робочого тіла в обсязі щонайменше однієї кільцевої порожнини.

- (11) **85524** (51) МПК (2013.01)
F01P 5/00
- (21) **u 2013 05731** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Барабаш Петро Олексійович (UA), Шита Ірина Віталіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) РАДІАТОР ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(57) 1. Радіатор двигуна внутрішнього згорання, що містить вхідний та вихідний колектори, з'єднані коридорним трубним пучком плоских труб, патрубки для підведення і відведення охолоджуючої рідини та вентилятор, який відрізняється тим, що кожний ряд плоских труб затиснутий між гарячими спаями пари термобатарей так, що між холодними спаями термобатарей суміжних рядів труб утворена щільна для проходу охолоджуючого повітря.

2. Радіатор двигуна внутрішнього згорання за п. 1, який відрізняється тим, що у щільності між холодними спаями термобатарей поміщені листові пружини із теплопровідного матеріалу.

(54) НАСОС ВІДЦЕНТРОВИЙ

(57) Насос відцентровий, що містить корпус, всередині якого розташований вал з робочим колесом з парною кількістю лопатей, причому корпус має двозавитковий спіральний відвід, що містить внутрішній канал, який має спіральну і дифузійну ділянки, і зовнішній канал, що має спіральну, перевідну і дифузійну ділянки, причому спіральні ділянки з їхніми вихідними перерізами зміщені відносно одна одної, до того ж спіральна ділянка з вихідним перерізом і дифузійна ділянка внутрішнього каналу й спіральна ділянка з вихідним перерізом, перевідна і дифузійна ділянки зовнішнього каналу сполучені із загальним відвідним патрубком, який відрізняється тим, що одна зі спіральних ділянок з вихідним перерізом зміщена у будь-яку сторону від осі, що проходить через вихідний переріз іншої спіральної ділянки й вісь обертання робочого колеса на величину, яка дорівнює половині або менше половини кута φ , де φ - кут між двома сусідніми лопатями робочого колеса.

F 03

(11) 85681 (51) МПК (2013.01)
F03D 1/00
F03D 9/00

(21) u 2013 07246 (22) 07.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ковриженко Олександр Анатолійович (UA)

(73) КОВРИЖЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ вул. Праці, 20, смт Брусилів, Брусилівський р-н, Житомирська обл., 12601 (UA)

(54) ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МИТТЄВОЇ ШВИДКОСТІ ТА МИТТЄВОГО ПРИСКОРЕННЯ ВІТРУ

(57) Прилад для вимірювання миттєвої швидкості та миттєвого прискорення вітру, що має велосипедний генератор, на який за допомогою насадки прикріплено пластмасове вітроколесо, насадку з пластмасовим вітроколесом фіксує опорна гайка, велосипедний генератор прикріплений до флюгера, а до осі обертання флюгера прикріплена металева труба з корпусом підшипника та упорним підшипником.

F 04

(11) 85723 (51) МПК (2013.01)
F04D 1/00
F04D 29/42 (2006.01)

(21) u 2013 07691 (22) 17.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Сотник Микола Іванович (UA), Бойко Валерій Степанович (UA)

(73) СОТНИК МИКОЛА ІВАНОВИЧ пр. Лушпи, 22, кв. 225, м. Суми, 40034 (UA)

БОЙКО ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ вул. Чистяківська, 7, кв. 163, м. Київ, 03062 (UA)

(11) 85768 (51) МПК (2013.01)
F04D 15/00

(21) u 2013 08140 (22) 27.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Перекрест Андрій Леонідович (UA), Щербина Олександр Вікторович (UA), Карпенко Ольга Олександрівна (UA)

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТУРБІННОГО РЕЖИМУ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ

(57) Спосіб визначення параметрів турбінного режиму відцентрових насосів, який полягає у вимірюванні сенсорами тиску та витрати, напруги та струму параметрів насоса, розрахунку енергетичних характеристик насоса, визначенні коефіцієнта швидкохідності, переходу від дійсних параметрів напору H , витрати Q , потужності P , частоти обертання n до безрозмірних параметрів напору W_H , витрати W_M , коефіцієнта Θ , побудові з них діаграм Сьютера, який відрізняється тим, що при побудові діаграм використовують залежність ширини діаграми від значення коефіцієнта швидкохідності, отриману при аналізі існуючих діаграм Сьютера, визначають параметри турбінного режиму за аналітичними залежностями:
- напірно-витратна характеристика турбінного режиму:

$$h_t = (0,543 - 0,0093n_s)v^2 + (0,459 + 0,0039n_s)q^2,$$

- початкові точки напору та витрати води турбінного режиму:

$$h_{0t} = 0,3 - 6,82 \cdot 10^{-6} n_s^2,$$

$$q_{0t} = 0,481 + 0,003 n_s.$$

- (11) **85663** (51) МПК (2013.01)
F04D 29/00
- (21) **и 2013 07160** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Басок Борис Іванович (UA), Авраменко Андрій Олександрович (UA), Гоцуленко Володимир Володимирович (UA), Гоцуленко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ПНЕВМОСИСТЕМА З ЛОПАТЕВИМ НАГНІТАЧЕМ**
- (57) Пневмосистема з лопатевим нагнітачем, що складається з напірної ємності, ресивера, напірного трубопроводу та регулятора витрати повітря, яка **відрізняється** тим, що на напірному трубопроводі встановлений динамічний демпфер, в якому об'єм ресивера розділяється пластиною на два об'єми, які з'єднуються між собою трубою, або пакетом таких трубок, та утворюють з об'ємом верхньої частини ресивера резонатор Гельмгольца, а об'єм у нижній частині ресивера з'єднано з напірною магістраллю, що утворює коливальний $L_a C_a$ -контур динамічного демпфера автоколивань, який з'єднано з резонатором Гельмгольца, а також регулятором витрати повітря.

F 16

- (11) **85519** (51) МПК (2013.01)
F16B 27/00
- (21) **и 2013 05726** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Машкін Олександр Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ШЛІЦЬОВА ГАЙКА**
- (57) Шліцьова гайка, що містить корпус з рівномірно розташованими по колу зовнішніми шліцями і центральним різьбовим отвором, яка **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня корпусу в поперечному перерізі має форму трикутника Рело або його еквідистанти.

- (11) **85571** (51) МПК
F16D 3/68 (2006.01)
- (21) **и 2013 06290** (22) **21.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Тривайло Михайло Семенович (UA), Слюсар Максим Сергійович (UA), Півторацький Микола Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРУЖНА КУЛАЧКОВА МУФТА**
- (57) Пружна кулачкова муфта, що містить дві співвісно розташовані півмуфти з розміщеними один проти од-

ного кулачками і взаємодіючий з кулачками пружний елемент у формі зірочки, яка **відрізняється** тим, що вона обладнана додатковими пружними елементами у вигляді циліндричних стрижнів, які розташовані між променями зірочки в передбачених для цього отворах на торцях кулачків.

- (11) **85505** (51) МПК (2013.01)
F16F 3/00
- (21) **и 2013 05505** (22) **29.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Остащук Микола Михайлович (UA), Парашук Дмитро Леонідович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Горбай Орест Зе-
нонович (UA), Глобчак Михайло Васильович (UA), Півторак Галина Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ДИНАМІЧНИЙ ГАСНИК КОЛИВАНЬ**
- (57) Динамічний гасник коливань, що містить інерційну масу першого гасника коливань, з'єднану з чутливим елементом машини пружним елементом, який **відрізняється** тим, що містить додатковий вібропоглинаючий елемент у вигляді інерційної маси другого гасника коливань, з'єднану через пружний елемент з чутливим елементом, причому величини мас першого гасника коливань, другого гасника коливань та відповідних їм пружно-демпфуючих елементів вибрані з можливістю налаштування на резонансні частоти основної конструкції та чутливого елемента.

- (11) **85697** (51) МПК
F16F 7/10 (2006.01)
E04B 1/98 (2006.01)
- (21) **и 2013 07394** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Остащук Микола Михайлович (UA), Дорош Ігор Романович (UA), Гутий Андрій Володимирович (UA), Вельган Ігор Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ БУРОВОЇ КОЛОНИ НАДВОДНОЇ ПЛАТФОРМИ**
- (57) Система стабілізації бурової колони надводної платформи, що містить динамічні гасники коливань (ДГК), встановлені на буровій колоні, яка прикріплена пружними тросовими підвісами до платформи, яка **відрізняється** тим, що принаймні один ДГК виконаний маятникового типу та кожен з ДГК складається з нижньої та верхньої мас, встановлених на стержні з можливістю регулювання відстані від точки обертання, причому нижня маса містить контейнер з пружними вставками, а вузли кріплення стержня оснащені еластичною обоймою.

- (11) **85698** (51) МПК
F16F 7/12 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
- (21) **у 2013 07395** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Осташук Микола Михайлович (UA), Горбай Орест Зенонович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Пелех Ярослав Миколайович (UA), Рогальський Роман Богданович (UA), Черчик Геннадій Тимофійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ПРОТИУДАРНИЙ ЕНЕРГОПОГЛИНАЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Протиударний енергопоглинаючий пристрій, що містить енергопоглинаючі елементи, який відрізняється тим, що енергопоглинаючі елементи виконані у вигляді несучої просторової стержневої симетричної системи, яка складається з несучих стержнів, сполучених між собою розпираючим стержнем, та з'єднана з двома горизонтальними пружно-пластичними демпферами і одним вертикальним пружно-пластичним демпфером.

- (11) **85431** (51) МПК (2013.01)
F16H 1/00
- (21) **у 2013 02954** (22) **11.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Попов Олексій Павлович (UA), Попова Лариса Олексівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **ПЕРЕДАЧА НОВІКОВА З ЛІНІЙНИМ ЗАЧЕПЛЕННЯМ ЗУБІВ**
- (57) Передача Новікова, що складається із шестірні і колеса з розташованими на них під кутом нахилу β відносно твірних початкових циліндрів опукло-увігнутими круговими зубами з лінійною системою зачеплення, котрі характеризуються однаковими радіусами кривизни їх бічних профілів, яка відрізняється тим, що опуклі зуби шестірні в поздовжньому напрямі виконані криволінійними з постійним радіусом кривизни R_1 , який знаходиться із виразу:

$$R_1 = 0,066 \frac{b_w^2 E h_p}{F_n},$$

де

 b_w - довжина опуклих зубів шестірні; E - модуль пружності матеріалів шестірні і колеса; $h_p = (2h_a - r_2)$ - робоча висота зубів, в межах якої забезпечується їх контакт по лінії; $h_a = (0,55 \dots 0,65)m_n$ - висота головки зуба; $r_2 = (0,2 \dots 0,3)m_n$ - радіус закруглення вершин опуклих зубів; m_n - модуль зачеплення в нормальному перерізі; F_n - нормальна сила, діюча на спряжену пару опукло-увігнутих зубів.

- (11) **85568** (51) МПК (2013.01)
F16H 61/00
F16H 39/00
B60K 17/10 (2006.01)
- (21) **у 2013 06252** (22) **21.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Сей Васілій Павлович (BY), Казацкій Васілій Александровіч (BY), Кондратчик Леонід Валерьевіч (BY)
- (73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АМКО-ДОР" - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА**
ул. П. Бровки, 8, ком. №201, г. Минск, 220013, Республика Беларусь (BY)
- (54) **ГІДРООБ'ЄМНИЙ ПРИВІД САМОХІДНОЇ МАШИНИ**
- (57) Гідрооб'ємний привід самохідної машини, який містить два незалежні контури гідростатичного приводу ходу, кожен з яких містить у собі гідравлічно керовану помпу, з'єднану гідролініями з відповідним гідромотором за закритою схемою, систему керування приводу та систему підживлення помп, що включає помпи підживлення на кожен контур, який відрізняється тим, що напірні магістралі гідромоторів з'єднано між собою гідролініями з установленими в них дроселями з можливістю компенсації обсягу робочої рідини, що перетікає між контурами, за допомогою гідролінії, що об'єднує помпи підживлення.

- (11) **85462** (51) МПК (2013.01)
F16K 13/00
- (21) **у 2013 04501** (22) **10.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Тарануха Андрій Дмитрович (UA), Ткаченко Руслан Володимирович (UA), Плахтеев Дмитро Анатолійович (UA), Казанков Віктор Григорович (UA), Чумак Анатолій Валерійович (UA), Ільїн Сергій Борисович (UA), Лаго Ігор Кирилович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**
вул. Левченка, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87504 (UA)
- (54) **КУЛЬОВИЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ КЛАПАН**
- (57) 1. Кульовий пневматичний клапан, що містить корпус з ущільнюючим елементом, встановленим з можливістю контакту з кульовим сегментом, нижня частина якого з одного боку закріплена на осі, який відрізняється тим, що верхня частина ущільнюючого елемента виконана у вигляді фланця з жорсткого матеріалу, а нижня частина, що контактує в робочому положенні з кульовим сегментом, - у вигляді камери з еластичного матеріалу, а вісь закріплена в корпусі з можливістю регулювання її переміщення відносно її подовжньої осі.
2. Кульовий пневматичний клапан за п. 1, який відрізняється тим, що верхня частина ущільнюючого

елемента сполучена з її нижньою частиною за допомогою кільця, встановленого усередині камери.

3. Кульовий пневматичний клапан за п. 1 і 2, який відрізняється тим, що кільце виконане з можливістю подачі під тиском газоподібного середовища в порожнисту область камери.

(11) **85393** (51) МПК (2013.01)
F16L 3/00
E03B 7/00
E03B 7/09 (2006.01)

(21) а 2012 13135 (22) 19.11.2012
(24) 25.11.2013

(72) Кравченко Олександр Михайлович (UA), Божко Валерій Андрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"**

вул. Сумська, 60, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРУБ ВЕЛИКОГО ДІАМЕТРА**

(57) Пристрій для прокладки технологічних труб великого діаметра, що включає опори, на які покладені прольоти труб, який відрізняється тим, що частина труб прольотів оснащена шпренгельними системами, виконаними у вигляді двох похилих шпренгелів, з'єднаних між собою елементом жорсткості, а із трубою - через кільцеві силові ребра.

(11) **85516** (51) МПК (2013.01)
F16L 57/00

(21) u 2013 05689 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013

(72) Василенков Віктор Єгорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ТРУБОПРОВОДУ**

(57) Пристрій для захисту трубопроводу від розмерзання, що містить труби, заповнені водою, який відрізняється тим, що прокладають поверх по всій довжині труб спіральною ізоляцією та кроком не більше 1-го метра нагрівальні резистивні кабелі з постійним опором, зовнішня оболочка яких виконана з термостійкого пластика і складаються із: кінцевої литої герметичної муфти, двожильного плоского нагрівального кабелю, при цьому кожна жила екранована мідним екраном, з'єднувальною литою герметичною муфтою із вбудованим терморегулятором, у який вбудовано мережний шнур із силового кабелю з литою евровилкою на кінці.

(11) **85756** (51) МПК
F16L 58/10 (2006.01)

(21) u 2013 08023 (22) 25.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Шкарапута Леонід Миколайович (UA), Митрохіна Людмила Леонідівна (UA), Морозова Інна Петрівна (UA), Ліцов Микола Іванович (UA)

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

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО І ВИБІРКОВОГО РЕМОНТУ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ СТАЛЕВИХ ТРУБОПРОВОДІВ В ЗАВОДСЬКИХ І ТРАСОВИХ УМОВАХ**

(57) Спосіб локального і вибіркового ремонту ізоляційного покриття сталевих трубопроводів в заводських і трасових умовах шляхом очищення ремонтної ділянки, нанесення на розігріту поверхню ґрунтовки, сушіння її до стану "на відлип" і пошарового нанесення розплавів адгезиву і композиції термосвітлостабілізованого поліетилену, який відрізняється тим, що використовують термореактивну клейову ґрунтовку, яку наносять на очищену поверхню ремонтної ділянки без її підігріву, сушать її до стану "на відлип" і по ній пошарово наносять розплави клею-розплаву адгезійного і як захисний шар композицію термосвітлостабілізованого поліетилену високого тиску марки 153-10K або використовують ремонтну латку у вигляді двошарової термоусаджувальної поліетиленової стрічки з адгезивом на базі КРА-09, як термореактивну клейову ґрунтовку використовують композицію за рецептурою, мас. %:

хлоропреновий каучук	10,0-15,0
термореактивна фенол формальдегідна смола 101K або алкілфенольна "Алрезен РА 321"	10,0-20,0
оксид магнію	0,9-1,1
оксид цинку	0,3-0,6
полівінілбутираль	0,8-1,5
вуглець технічний П-234	0,5-1,1
толуол	5,0-10,0

суміш розчинників (етилацетат + нафроз С2 80/120 в співвідношенні 2:1)

решта;

як термопластичний адгезив використовують композицію клею-розплаву адгезійного за рецептурою, мас. %:

бутилкаучукова суміш	50,0-60,0
співполімер з вінілацетатом (26-30 % ВА-груп)	22,0-27,0

алкілфеноламінна смола "Октофор N" або вуглеводнева смола "Escorez"

3,0-7,5

полівінілбутираль

1,1-2,4,

де як бутилкаучукову суміш використовують суміш за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:

бутилкаучук 1675 Н	28,0-32,0
--------------------	-----------

алкілфеноламінна смола "Октофор N" або вуглеводнева смола "Escorez"

1,0-2,0

асфальтено-смолистий пом'якшувач АСПГ-1

4,0-5,0

оксид цинку

1,5-2,0

вуглець технічний П-803

10,0-12,0

стеарин

0,2-0,3

співполімер з вінілацетатом (10-14 % ВА-груп)

решта.

- (11) **85423** (51) МПК (2013.01)
F16M 7/00
F16M 13/00
- (21) u 2013 02469 (22) 27.02.2013
(24) 25.11.2013
(72) Андряков Євгеній Іванович (RU)
(73) **АНДРЯКОВ ЄВГЕНІЙ ІВАНОВІЧ**
ул. Братьев Захаровых, 154, кв. 24, г. Балаково,
Саратовская обл., 413840, РФ (RU)
(54) **ГУМОВО-МЕТАЛЕВА ОПОРА**
(57) 1. Гумово-металева опора, що складається з гумо-
вого елемента, приклеєного і/або привулканізовано-
го до металевої зовнішньої арматури конічної фор-
ми і внутрішньої, у вигляді металевої втулки, що
складається з декількох циліндричних частин або
циліндричної і конічної частини, яка **відрізняється**
тим, що верхня і/або нижня торцева поверхня гумо-
вого елемента має обрешення, виконані у вигляді
симетричних і/або несиметричних виступів, осно-
вою яких є трикутник, прямокутник, трапеція, хвиля
або їх поєднання.
2. Опора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гумовий
елемент виконаний з двох гум, що відрізняються од-
на від одної по жорсткості.

- (11) **85422** (51) МПК (2013.01)
F16M 7/00
F16M 13/00
- (21) u 2013 02468 (22) 27.02.2013
(24) 25.11.2013
(72) Андряков Євгеній Іванович (RU)
(73) **АНДРЯКОВ ЄВГЕНІЙ ІВАНОВІЧ**
ул. Братьев Захаровых, 154, кв. 24, г. Балаково,
Саратовская обл., 413840, РФ (RU)
(54) **ГУМОВО-МЕТАЛЕВА ОПОРА**
(57) 1. Гумово-металева опора, що складається з елас-
тичного елемента, розташованого між зовнішньою
поверхнею корпусу підшипника, обмежувачем ходу
і зовнішнім корпусом, яка **відрізняється** тим, що ве-
рхня частина зовнішнього корпусу виконана у вигляді
перевернутого зрізаного конуса, прилеглого до об-
решеної поверхні еластичного елемента.
2. Опора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зворот-
ний зрізаний конус на стороні зрізаної частини мо-
же мати зворотний вигин.

F 21

- (11) **85789** (51) МПК (2013.01)
F21L 4/00
- (21) u 2013 08469 (22) 05.07.2013
(24) 25.11.2013
(72) Цимбалюк Михайло Михайлович (UA), Керницький
Іван Степанович (UA), Зачек Олег Ігорович (UA), Гри-
горишин Олександр Миколайович (UA), Слижук Во-

- лодимир Михайлович (UA), Сенік Володимир Ва-
сильович (UA)
(73) **ЦИМБАЛЮК МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Городоцька, 26, м. Львів, 79007 (UA)
КЕРНИЦЬКИЙ ІВАН СТЕПАНОВИЧ
вул. Широка, 92, кв. 82, м. Львів, 79052 (UA)
ЗАЧЕК ОЛЕГ ІГОРОВИЧ
вул. Гоголя, 6/8, кв. 34, м. Львів, 79007 (UA)
ГРИГОРИШИН ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Сорохтея, 16-а, кв. 6, м. Івано-Франківськ,
76005 (UA)
СЛИЖУК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Джона Леннона, 27, кв. 35, м. Львів, 79059
(UA)
СЕНІК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Червоної калини, 108, кв. 31, м. Львів, 79049
(UA)
(54) **МОДЕРНІЗОВАНА АВТОНОМНА РЕПРОДУКЦІЙНА
УСТАНОВКА "ЕЛЬ-М"**
(57) 1. Модернізована автономна репродукційна установ-
ка, що містить корпус з кришками, шнуром живлен-
ня, вимикачем і роз'ємами, до якого приєднана ру-
хома опора для кріплення фотоапарата та дві рухо-
мі телескопічні штанги з освітлювачами, яка **відрізі-
няється** тим, що освітлювачі оснащені енергозао-
щаджуючими люмінесцентними лампами з потужним
світловим потоком, підключеними до вмонтованого
у корпус установки перетворювача напруги, який жи-
виться від вбудованої акумуляторної батареї, під'-
єднаної до зарядного пристрою, що підключається
до зовнішнього джерела змінної напруги.
2. Модернізована автономна репродукційна уста-
новка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рухома опо-
ра для кріплення фотоапарата обладнана універса-
льним кронштейном, який дозволяє фіксувати на
ньому цифровий фотоапарат довільної моделі.

F 24

- (11) **85772** (51) МПК (2013.01)
F24D 3/00
F24D 19/00
- (21) u 2013 08150 (22) 27.06.2013
(24) 25.11.2013
(72) Перекрест Андрій Леонідович (UA), Найда Віталій
Володимирович (UA), Поронік Анастасія Андріївна
(UA), Кніжнік Євген Натанович (UA)
(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтав-
ська обл., 39600 (UA)
(54) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО
КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ І КЕ-
РУВАННЯ ТЕПЛОВИМИ ПУНКТАМИ БУДІВЕЛЬ**
(57) 1. Автоматизована система оперативного контролю
температурних режимів і керування тепловими пун-
ктами будівель містить сенсори температур тепло-
носія в системі опалення та температури в опалю-
вальному приміщенні, електронний регулятор для ке-

рування температури теплоносія, диспетчерський пункт оснащений персональним комп'ютером з підключенням до мережі Інтернет, на який передаються дані з сенсорів температури в приміщенні та температури теплоносія в прямому трубопроводі через електронний регулятор, інтерфейс для передачі управляючих сигналів на виконавчі механізми, сервер для зберігання даних, WEB-інтерфейс для віддаленого моніторингу стану опалювальної системи, яка **відрізняється** тим, що система додатково обладнана тепловим лічильником, вхід якого з'єднаний з сенсором температури теплоносія при введенні в будівлю та сенсором витрат теплоносія, а вихід з'єднаний через перетворювач інтерфейсів з диспетчерським пунктом.

2. Автоматизована система за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що через персональний комп'ютер до інтерфейсу вносяться дані про об'єм опалюваної будівлі, температуру теплоносія зворотного трубопроводу та температуру зовнішнього повітря.

- (11) **85522** (51) МПК (2013.01)
F24H 6/00
- (21) u 2013 05729 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Барабаш Петро Олексійович (UA), Куделя Петро Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"** пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЕРТАННЯ КОЛІС ШАСІ ЛІТАКА**
- (57) Пристрій для обертання коліс шасі літака, що містить маточину, обід, шину, лопатки, стійки та вісь обертання, який **відрізняється** тим, що лопатки закріплено радіально одним кінцем на маточині, іншим на ободі, а на стійці закріплено сопловий апарат, нап'ялений на лопатки та підключений до компресора основного двигуна літака повітропроводом з клапаном керування.

- (11) **85523** (51) МПК (2013.01)
F24H 6/00
- (21) u 2013 05730 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Барабаш Петро Олексійович (UA), Куделя Петро Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"** пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЕРТАННЯ КОЛІС ШАСІ ЛІТАКА**
- (57) Пристрій для обертання коліс шасі літака, що містить маточину, обід, диск, шину, стійку та вісь обертання, який **відрізняється** тим, що на диску закріплено ротор електричного двигуна-коліса, статор якого закріплено на стійці.

- (11) **85820** (51) МПК
F24J 2/06 (2006.01)
- (21) u 2013 09913 (22) 09.08.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Когут Михайло Володимирович (UA)
- (73) **КОГУТ МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ** вул. Театральна, 2, с. Березець, Городоцький р-н, Львівська обл., 81570 (UA)
- (54) **СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР**
- (57) 1. Сонячний колектор, що містить оснащений патрубками теплоізолюваний корпус з розташованим у його середині абсорбером та виконаним з вуглецевого волокна поглиначем сонячної енергії, а також розташовану над абсорбером світлопрозору ізоляцію, який **відрізняється** тим, що вуглецеві волокна поглинача сонячної енергії розташовані з можливістю утворення дрібних чарунок, а задня стінка корпусу оснащена розміщеними впоперек потоку теплоносія гофрами, при чому на гофрах у шаховому порядку розташовані фігурні пелюстки.
2. Сонячний колектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що його корпус додатково оснащений регульованими кріпильними елементами, зв'язаними з блоком регулювання їх автоматичного зсуву.
3. Сонячний колектор за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що його корпус змонтовано вертикально або з можливістю нахилу під кутом до вертикалі, при цьому вхідний патрубок розміщено в нижній кутовій частині корпусу, а вихідний - у верхній кутовій частині корпусу.

- (11) **85427** (51) МПК (2013.01)
F24J 3/00
G21B 1/00
- (21) u 2013 02726 (22) 04.03.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Лошевкін Микола Олексійович (UA), Захарченко Сергій Геннадійович (UA), Рискін Юрій Борисович (UA), Буригін Володимир Егорович (UA)
- (73) **ЛОШЕВКІН МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ** вул. Ларіонова, 36, кв. 40, м. Сімферополь, 95018 (UA)
- ЗАХАРЧЕНКО СЕРГІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ** вул. Гоголя, 32-а, кв. 15, м. Сімферополь, 95011 (UA)
- РИСКІН ЮРІЙ БОРИСОВИЧ** вул. Туристів, 8/5, кв. 96, м. Сімферополь, 95014 (UA)
- БУРИГІН ВОЛОДИМИР ЕГОРОВИЧ** вул. Рубцова, 45, м. Сімферополь, 95000 (UA)
- (54) **ТЕПЛОГЕНЕРАТОР**
- (57) Теплогенератор, який містить корпус, завиток, торцева сторона якого з'єднана з корпусом, гальмовий пристрій, за яким у циліндричній частині корпусу встановлене дно з вихідним отвором, сполученим з вихідним патрубком, вихідний патрубок, з'єднаний із завитком за допомогою пропускного патрубка, причому з'єднання виконане на торці завитка, протилежному циліндричній частині корпусу, і співвісно з ос-

таннім, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений соленоїдом, що встановлений перед завитком та виконаний у вигляді намотаного на циліндричну поверхню труби, що з'єднана з завитком, ізоляованого провідника, також є можливість змінювати напруженість магнітного поля від 0 до 4000 ерстед, залежно від режиму функціонування, змінення напруженості магнітного поля досягається або різною кількістю витків, на які в залежності від режиму праці подається напруга, або різними соленоїдами, або, у випадку одного соленоїда, зміненням сили току, швидкості рідини у трубі, що проходить крізь соленоїд, - 0,45-0,55 м/с при числі Рейнольдса не менше 2300, змінення напруженості магнітного поля відбувається автоматично або в ручному підборі, в залежності від інформації, що наводить від температурного датчика.

F 25

- (11) **85660** (51) МПК (2013.01)
F25B 39/00
F25B 40/00
- (21) u 2013 07153 (22) 06.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Орішкевич Станіслав Олександрович (UA), Ракицький Віталій Леонідович (UA)
- (73) **ОРИШКЕВИЧ СТАНІСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Григоренка, 27, кв. 126, м. Київ, 02068 (UA)
РАКИЦЬКИЙ ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Академіка Заболотного, 40, кв. 16, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **ПОВІТРООХОЛДЖУВАЧ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Повітроохолоджувач холодильної установки, що містить оребрені пучки труб, об'єднані між собою колекторами, високонапірний вентилятор з електроприводом, піддон, дренажну систему та систему автоматичного керування процесом відтавання снігової шуби і встановлений на вході в повітроохолоджувач нагрівний елемент, який **відрізняється** тим, що в магістраль для підведення холодильного агента в трубний простір повітроохолоджувача після вхідного вентиля врізано магістраль з вентилем для підведення гарячого теплоносія, а в магістраль відведення холодильного агента перед вихідним вентилем врізано магістраль з вентилем для відведення гарячого теплоносія.

F 26

- (11) **85743** (51) МПК (2013.01)
F26B 9/00
- (21) u 2013 07915 (22) 21.06.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Волошинюк Ігор Михайлович (UA)
- (73) **ВОЛОШИНЮК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Б. Хмельницького, 57-а, кв. 8, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- (54) **СУШИЛЬНА КАМЕРА**
- (57) Сушильна камера, що містить теплоізолюваний корпус, що має робочу камеру з поярусно розміщеними в ній знімними ящиками/вмістинами, робочий вентилятор, джерело тепла, нагнітальну і всмоктувальну камери, зв'язані між собою повітропроводом, що має нагнітальний і рециркуляційний канали, з можливістю регулювання проходу повітря, електронну автоматичну систему контролю і регулювання температури та вологості в робочій камері, яка **відрізняється** тим, що корпус сушильної камери зварений із прямокутних труб і складається із основи/дна і даху, з'єднаних між собою трьома рядами стійок з закріпленням по даху болтовим з'єднанням кожуха, який утворює робочу камеру, що містить як джерело тепла елементи інфрачервоного випромінювання зразка "Індіго", встановлені над комбінованими знімними сушильними ящиками/вмістинами, виконаними з двох вкладених один в одного нижнього і верхнього сітчастих ящиків, нижній із яких виконаний сітчастою конструкцією контактного зварювання, покрити емаллями, а верхній - коробчастою відштамповкою з нержавіючої сітки з дрібними чарунками, елементи зразка "Індіго" підключені кабельканалом до розеткової планки з термopарами, яка розміщена всередині робочої камери і захищена шаром теплоізоляції з листів фольгованої мінеральної вати типу ROCKWOOL, повітропроводи внутрішньої робочої вентиляції розміщені на бокових стінках корпусу, по чотири на кожну секцію, конструктивно виконані у вигляді прямокутного короба, що має вентиляційні отвори над кожним комбінованим сушильним ящиком/вмістиною і отвори для сходу конденсату вниз над підлогою, та приєднані системою прямокутних і круглих каналів до робочого вентилятора, впускного і впускного отворів з повітряними заслінками із електропривідним управлінням з можливістю реверсу потоку повітря в робочій камері з перемішування на викидання, крім того конструктивні зазори в місцях переходу повітроводів через дах зі сторони кожуха ущільнені силіконовим герметиком.

F 27

- (11) **85829** (51) МПК (2013.01)
F27B 9/00
F27B 17/00
- (21) u 2013 12508 (22) 25.10.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Бакалін Андрій Павлович (UA)
- (73) **БАКАЛІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ**
Фонтанська дорога, 8/4, кв. 21, м. Одеса, 65009 (UA)
- (54) **ПІЧ ОПЛАВЛЕННЯ І ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ПОКРИТТІВ**
- (57) 1. Піч оплавлення і полімеризації покриттів, що містить теплоізоляційний корпус, функціонально пов'язаний

зані систему нагріву, систему вентиляції, виконану у вигляді вентилятора, систему циркуляції, яка **відрізняється** тим, що система нагріву складається із твердопаливного котлоагрегату, теплообмінників, встановлених в нижній частині теплоізоляційного корпусу, поєднаних між собою і котлоагрегатом трубопроводом, що містить робочий агент у вигляді рідини з низьким коефіцієнтом теплового розширення, системи циркуляції та вентиляції виконані конструктивно відокремленими, причому вентилятор системи вентиляції, який встановлений в верхній частині теплоізоляційного корпусу, виконаний витяжним, а система циркуляції виконана у вигляді щонайменше одного вентилятора, встановленого назовні теплоізоляційного корпусу.

2. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що теплоізоляційний корпус виконаний з наявністю відкритих прорізів, споряджених повітряною завісою.

3. Піч за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що теплообмінники встановлені під підлогою теплоізоляційного корпусу, яка виконана решітчастою або суцільною.

4. Піч за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що робочий агент у вигляді рідини з низьким коефіцієнтом теплового розширення виконаний на основі алкілбензолів.

5. Піч за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що як паливо для твердопаливного котлоагрегату використовують вугілля всіх фракцій або пелети, або брикети, або тирсу, або деревні і рапсові гранули, або дерево і деревну тріску, або лузгу насіння соняшника чи гречки, або торф, або сланці.

6. Піч за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що твердопаливний котлоагрегат виконаний з можливістю використання піролізного режиму горіння.

7. Піч за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що система вентиляції виконана з можливістю додаткового спорядження фільтрами уловлювання шкідливих речовин.

8. Піч за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що система циркуляції додатково споряджена вертикально встановленою щонайменше однією трубою-колектором, обладнаною в верхній та нижній частині горизонтальними патрубками, розміщеними всередині теплоізоляційного корпусу, причому вентилятор системи циркуляції встановлений в трубу-колектор безпосередньо або через відвід.

9. Піч за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що додатково споряджена блоком керування.

F 28

(11) **85552** (51) МПК
F28C 3/04 (2006.01)

(21) **u 2013 05955** (22) **13.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Богусhevський Володимир Святославович (UA), Антоневич Ярослав Казимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПРЕС-ФОРМИ МАШИНИ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ**

(57) Спосіб регулювання температури прес-форми машини лиття під тиском, що включає вимірювання температури охолоджуючого агента в каналах прес-форми, коректування температури за допомогою ТЕНів, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють температури прес-форми в моменти її розкриття для знімання відливки і за результатами вимірів коректують задану температуру теплоносія.

(11) **85408** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00

(21) **u 2013 00913** (22) **25.01.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Хотинецький Максим Іванович (UA), Магазій Петро Миколайович (UA)

(73) **ХОТИНЕЦЬКИЙ МАКСИМ ІВАНОВИЧ**
вул. Металістів, 8, к. 307, м. Київ, 03057 (UA)

МАГАЗІЙ ПЕТРО МИКОЛАЙОВИЧ
пр. Героїв Сталінграда, 39-б, кв. 58, м. Київ-210, 04210 (UA)

(54) **КИП'ЯТИЛЬНИК**

(57) Кип'ятильник, що включає розподільчу камеру з кришкою, з'єднану з кожухом, теплообмінні труби, штуцери для входу теплоносія до трубного простору, штуцери для входу теплоносія до міжтрубного простору та кришку кожуха, всередині якої розміщена кришка плаваючої головки, розподільча камера розділяється перегородками, який **відрізняється** тим, що зовнішні поверхні теплообмінних труб виконані шорсткими із гострими кутиками на ній.

(11) **85774** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
F28F 9/00

(21) **u 2013 08189** (22) **27.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Демидюк Андрій Миколайович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA)

(73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ, 03162 (UA)

ДЕМИДЮК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Металістів, 8, кв. 533, м. Київ, 03057 (UA)

МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218 (UA)

(54) **ВІДБІЙНИК МІЖТРУБНОГО ПРОСТОРУ КОЖУХОТРУБНОГО ТЕПЛООБМІННИКА**

(57) 1. Відбійник міжтрубного простору кожухотрубного теплообмінника, розташований між впускним патрубком і теплообмінними трубами, який **відрізняється** тим, що його виконано у вигляді відрізків, охоплюючих теплообмінні труби кутиків, на полицях кожного з яких навпроти один одного виконано надрізи з відігнутими в бік відповідної теплообмінної труби пелюстками.

2. Відбійник за п. 1, який **відрізняється** тим, що кутики з'єднано між собою і з впускним патрубком за допомогою стрижнів.

3. Відбійник за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кутики виготовлено з матеріалу з меншим електродним потенціалом порівняно з електродним потенціалом матеріалу теплообмінних труб.

(11) **85596** (51) МПК (2013.01)
F28D 15/00

(21) **u 2013 06693** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Письменний Євген Миколайович (UA), Ніколаєнко Юрій Єгорович (UA), Кравець Володимир Юрійович (UA), Алексеїк Євгеній Сергійович (UA), Мельник Роман Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **КОМБІНОВАНА ТЕПЛОПЕРЕДАВАЛЬНА СИСТЕМА ВИПАРНО-КОНДЕНСАЦІЙНОГО ТИПУ**

(57) 1. Комбінована теплопередавальна система випарно-конденсаційного типу, що складається щонайменше з двох теплопередавальних пристроїв випарно-конденсаційного типу з зонами нагріву та охолодження, причому зона охолодження першого теплопередавального пристрою з'єднана з забезпеченням теплового контакту з зоною нагріву другого теплопередавального пристрою, а зона охолодження другого теплопередавального пристрою оснащена щонайменше одним ребром охолодження, яка **відрізняється** тим, що другий теплопередавальний пристрій виконано у вигляді пульсаційної теплової труби, суміщеної з ребром охолодження, а ребро охолодження додатково з'єднано з забезпеченням теплового контакту з зоною охолодження першого теплопередавального пристрою.

2. Комбінована теплопередавальна система випарно-конденсаційного типу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перший теплопередавальний пристрій виконано у вигляді теплової труби або термосифону.

3. Комбінована теплопередавальна система випарно-конденсаційного типу за п. 1 та 2, яка **відрізняється** тим, що ребро охолодження виконано у вигляді пластини, а зона охолодження пульсаційної теплової труби суміщена з тілом пластини та з'єднана з ним з забезпеченням теплового контакту за допомогою паяння, склеювання, спікання, зварювання, механічного притискування або виконана в тілі ребра охолодження.

F 41

(11) **85627** (51) МПК (2013.01)
F41A 17/00
F41C 27/00

(21) **u 2013 06879** (22) **01.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Привалов В'ячеслав Григорович (UA)

(73) **ПРИВАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Перекопська, 193-а, кв. 75, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) **ЗАПОБІЖНИЙ МЕХАНІЗМ**

(57) Запобіжний механізм, що містить щиток, дві цапфи і сектор для блокування спускового гачка і курка, який **відрізняється** тим, що щиток забезпечений додатковим важелем з полицею, яка виконана під кутом 90° до важеля, причому важіль розташований уздовж осі щитка, а полиця спрямована вниз.

(11) **85628** (51) МПК (2013.01)
F41A 17/00
F41C 27/00

(21) **u 2013 06880** (22) **01.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Привалов В'ячеслав Григорович (UA)

(73) **ПРИВАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Перекопська, 193-а, кв. 75, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) **ЗАПОБІЖНИЙ МЕХАНІЗМ**

(57) Запобіжний механізм, що містить щиток, дві цапфи і сектор для блокування спускового гачка і курка, який **відрізняється** тим, що щиток забезпечений додатковим важелем з полицею, яка виконана під кутом 90° до важеля, причому важіль розташований поперек осі щитка, а полиця спрямована вниз.

F 42

(11) **85385** (51) МПК (2013.01)
F42B 15/00
B64G 1/64 (2006.01)

(21) **a 2009 11692** (22) **16.11.2009**
(24) **25.11.2013**

(72) Авдеев Анатолій Олексійович (UA), Шаповалова Галина Микитівна (UA), Грибок Михайл Петрович (UA), Вороніков Віталій Анатолійович (UA), Ткачова Людмила Валеріївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, буд. 3, м. Дніпропетровськ, 49008, Україна (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБІРКИ РАКЕТИ З РОЗШИРЕНИМ ГОЛОВНИМ ОБТІЧНИКОМ**

(57) 1. Пристрій для збірки ракети з розширеним головним обтічником, що включає засіб переміщення з ходовою частиною, рамою і регульованими передніми і задніми ложементами, що контактують з опорними шпангоутами розширеного головного обтічника, який **відрізняється** тим, що ходова частина засобу переміщення виконана у вигляді двох монтажно-стикувальних візків з базовими майданчиками, рама виконана щонайменше з двох подовжніх силових балок, що зв'язують базові майданчики монтажно-стикувальних візків, на яких змонтовані регу-

льовані ложементи, балки з одного боку жорстко закріплені до базового майданчика першого візка, а з іншого боку закріплені до базового майданчика другого візка з можливістю переміщення в подовжньому напрямі, в центральній частині подовжніх балок розміщена установлювальна платформа з посадочною поверхнею і напрямними штирями, при цьому у вертикальній площині, що проходить через регульовані ложементи монтажно-стикувальних візків, встановлені бандажі, що охоплюють зовнішню поверхню розширеного головного обтічника і з'єднані з регульованими ложементами, наприклад, за допомогою відкидних роз'ємних замків із заданим зусиллям обхвату.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжні балки з боку другого базового майданчика з'єднані поперечною балкою, на якій встановлений ходовий гвинт, що взаємодіє з відповідним силовим елементом гвинтової пари, який виконаний на базовому майданчику.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що контактні поверхні бандажів і ложементів оснащені пружними профільованими накладками, а внутрішній діаметр бандажів з накладками виконаний за розміром менше діаметра охоплюваної поверхні головного обтічника на величину їх пружної деформації.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **85566** (51) МПК (2013.01)
G01B 5/00
- (21) **u 2013 06207** (22) **20.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Трифонов Анатолій Володимирович (UA), Сушко Євген Тихонович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ ТА МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Челюскінців, 291, м. Донецьк, 83004 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ПІДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДУ НА ГОРИЗОНТАЛЬНІ ЗРУШЕННЯ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ ПРИ ПІДЗЕМНОМУ ВИЙМАННІ ВУГІЛЛЯ**
- (57) Спосіб визначення впливу підземного трубопроводу на горизонтальні зрушення земної поверхні при підземному вийманні вугілля, що включає закладання репера на трубопроводі, закладання ґрунтових реперів по обидві сторони від трубопроводу на відстані 2-5 м від нього, закладання опорних реперів за межами зони впливу підробки, вимірювання відстаней від опорного репера до репера на трубопроводі і до ґрунтових реперів до і після підробки, визначення горизонтальних зрушень репера на трубопроводі і ґрунтових реперів, визначення взаємозв'язку зрушень ґрунту і трубопроводу, який **відрізняється** тим, що над трубопроводом закладають ґрунтовий репер, не закріплений на трубопроводі, закладають по обидві сторони від трубопроводу між крайніми ґрунтовими реперами і ґрунтовим репером над трубопроводом проміжні ґрунтові реperi, вимірюють відстань від опорного репера до ґрунтового репера над трубопроводом, визначають за допомогою теодоліта положення вертикальної площини, перпендикулярної до траси трубопроводу, вимірюють відстані від площини до крайніх і проміжних ґрунтових реперів до і після підробки, обчислюють горизонтальні зрушення ґрунтових реперів, визначають вплив підземного трубопроводу на горизонтальні зрушення земної поверхні за результатами порівняння зрушень репера над трубопроводом і проміжних реперів із зрушенням крайніх ґрунтових реперів.

- (11) **85528** (51) МПК
G01B 7/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05735** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Бондар Павло Михайлович (UA), Лошкарьова Катерина Валеріївна (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **МІКРОМЕХАНІЧНИЙ ГІРОСКОП**
- (57) Мікромеханічний гіроскоп, що містить два однакові чутливі елементи (ЧЕ), генератор, пристрої віднімання та додавання сигналів вторинних коливань, який **відрізняється** тим, що додатково містить ланку зворотного зв'язку, створену ємнісними датчиками, підсилювачем та силовими компенсаторами.

- (11) **85637** (51) МПК
G01B 11/30 (2006.01)
- (21) **u 2013 06975** (22) **03.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Григоренко Ігор Володимирович (UA), Кондрашов Сергій Іванович (UA), Давиденко Олександр Петрович (UA), Белевцова Анастасія Станіславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЛАЗЕРНОЇ СИСТЕМИ ВИМІРУ ГЕОМЕТРИЧНИХ РОЗМІРІВ ТА ЯКОСТІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ**
- (57) Пристрій для контролю лазерної системи виміру геометричних розмірів та якості поверхні деталей, що містить лазерний канал, фокусуючу двоопуклу лінзу, світлоподільну лінзу, фокусуючі системи, еталонну за геометричними розмірами поверхню, системи відбиваючих дзеркал, світлоприймач, який **відрізняється** тим, що містить тестові зразкові ділянки фіксованого розміру, нанесені на еталонну поверхню, оптичний атенюатор, кубик Луммера-Бродхуна та блок обробки даних.

- (11) **85783** (51) МПК (2013.01)
G01C 19/00
- (21) **u 2013 08317** (22) **02.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Карачун Володимир Володимирович (UA)
- (73) **МЕЛЬНИК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Туполєва, 4-а, кв. 22, м. Київ-62, 03062 (UA)
- КАРАЧУН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. І. Кудрі, 39, кв. 11, м. Київ-42, 03042 (UA)
- (54) **ПІРОТАХОМЕТР**
- (57) Піротахометр, що містить два гіромотори з датчиками кута, які через спільний підсумовуючий підсилювач електрично з'єднані із закріпленими на осях підвісу гіромоторів датчиками моментів, а через диференціальний підсилювач підключені до виходу приладу, який **відрізняється** тим, що датчики кута, вихід диференціального підсилювача і датчики моментів підключені до виходу приладу.

- (11) **85766** (51) МПК
G01C 19/56 (2012.01)
- (21) **у 2013 08113** (22) **26.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Чіковані Валерій Валеріанович (UA), Сущенко Ольга Андріївна (UA)
- (73) **ЧИКОВАНІ ВАЛЕРІЙ ВАЛЕРІАНОВИЧ**
вул. Тверський тупик, 9, кв. 26, м. Київ, 01042 (UA)
- СУЩЕНКО ОЛЬГА АНДРІЙВНА**
вул. Бальзака, 8-в, кв. 239, м. Київ, 02225 (UA)
- (54) **БАЛОЧНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ГІРОСКОП З КОМПЕНСАЦІЄЮ ЗМІЩЕННЯ НУЛЯ**
- (57) Балочний вібраційний гіроскоп, що містить балочний резонатор з електродами збудження і знімання інформації та блок збудження первинних коливань, який **відрізняється** тим, що в нього введений другий блок збудження первинних коливань, який подає на ортогональний електрод сигнал змінної амплітуди, піковий детектор, вхід якого з'єднаний з виходом другого блока збудження, блок задання амплітуди коливань другого блока збудження, вхід якого з'єднаний з виходом пікового детектора, а його вихід з другим входом другого блока збудження, фазовий детектор, один вхід якого з'єднаний з виходом першого блока збудження, а інший вхід з'єднаний з електродом знімання вторинних коливань, а сигнал, пропорційний кутовій швидкості обертання, знімається з виходу фазового детектора.

- (11) **85439** (51) МПК (2013.01)
G01F 11/12 (2006.01)
B65B 3/00
- (21) **у 2013 03606** (22) **22.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Кривопис-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Любімов Валерій Михайлович (UA), Богославський Ігор Олегович (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA), Ящук Богдан Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ДОЗАТОР МЕМБРАННОГО ТИПУ ДЛЯ ФАСУВАННЯ В'ЯЗКИХ, ПОРОШКОПОДІБНИХ ТА ГРАНУЛОПОДІБНИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Дозатор мембранного типу для фасування в'язких, порошкоподібних та гранулоподібних продуктів, що містить продуктопровід, дозуючий пристрій, який **відрізняється** тим, що як дозуючий пристрій використовуються дві мембрани, які прикріплені до внутрішньої частини продуктопроводу та контактують з одного боку з продуктом, а з іншого - з пристроєм для подачі стисненого повітря до мембран, при цьому мембрани мають властивість деформуватись під дією повітряного тиску і перемикають продуктопровід, а при атмосферному тиску мембрани пропускають продукт по продуктопроводу, при цьому додатково встановлена конічна полімерна насадка на виході з продуктопроводу.

- (11) **85651** (51) МПК (2013.01)
G01G 7/00
- (21) **у 2013 07089** (22) **05.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З МАГНІТНОГО НОСІЯ**
- (57) Пристрій для зчитування інформації з магнітного носія, що містить два елементи зчитування, розташовані у взаємно перпендикулярних площинах, формувач двійкового коду, з'єднаний з елементами зчитування, пороговий елемент, елемент І та виконавчий блок, амплітудні детектори, суматор та додаткові елементи зчитування, розміщені у площині носія, паралельно та симетрично відносно одного з основних елементів зчитування на відстані, що дорівнює ширині розрядного інтервалу, виходи яких через амплітудні детектори з'єднані з суматором, підключенням до порогового елемента, входи виконавчого блока підключені до порогового елемента та до елемента І, один із входів якого з'єднаний з пороговим елементом, другий - з формувачем двійкового коду, додатковий елемент зчитування, розташований у площині протилежної бокової грані носія на одній прямій з основним елементом зчитування, причому їхні обмотки з'єднані послідовно зустрічно, лічильник інформаційних імпульсів, лічильний вхід якого з'єднаний з формувачем двійкового коду, управляючий вхід - з пороговим елементом, а виходи - з виконавчим блоком, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові елементи зчитування, розташовані з протилежного боку магнітного носія на одних осях з основними елементами зчитування, при цьому обмотки додаткових елементів зчитування попарно з'єднані послідовно зустрічно.

- (11) **85652** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **у 2013 07090** (22) **05.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДАТЧИК**
- (57) Датчик, що містить два постійні магніти, розміщені паралельно та з'єднані один з одним немагнітними перемичками, пару градієнтометрів, розташованих на осі симетрії постійних магнітів з боку їхніх полюсів, при цьому вихідні обмотки градієнтометрів увімкнені за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що застосовано пару ферозондів, розташованих з протилежних боків постійних магнітів на їхній іншій осі симетрії, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані за градієнтною схемою.

- (11) **85520** (51) МПК (2013.01)
G01K 7/00
- (21) **u 2013 05727** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Барабаш Петро Олексійович (UA), Ріферт Володимир Густавович (UA), Усенко Володимир Іванович (UA), Шита Ірина Віталіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАКЛАДКИ ДАТЧИКІВ ТЕМПЕРАТУРИ У ТІЛІ ТВЕРДОГО НЕІЗОТЕРМІЧНОГО ОБ'ЄКТА**
- (57) 1. Спосіб закладки датчиків температури у тіло твердого неізоtermічного об'єкта, що включає виготовлення каналу у твердому неізоtermічному об'єкті на необхідну глибину, введення в нього датчика температури та його фіксації в каналі, який **відрізняється** тим, що канал виконують з плоским дном, датчик температури кріплять на теплопровідний вкладиш, який пружною прокладкою притискають до дна каналу через трубчасту проставку із теплоізоляційного матеріалу, через канал якого виведені термоелектроди до вторинного приладу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплопровідний вкладиш виконують у вигляді зрізаного конуса, більшу основу якого притискають до дна каналу, а на меншій основі закріплюють датчик температури.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що канал у трубчастій проставці після монтажу датчика герметизують нетеплопровідним заповнювачем.

2. Автономний прилад з визначення теплового потоку, який **відрізняється** тим, що в разі пошкодження захисного одягу він може бути знятий з нього та закріплений і застосований на іншому комплекті одягу.
3. Автономний прилад з визначення теплового потоку, який **відрізняється** тим, що містить тактильний попереджувальний сигналізатор небезпеки вібродатчик.

- (11) **85745** (51) МПК (2013.01)
G01L 1/00
G01N 3/00
G01N 30/00
- (21) **u 2013 07956** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Нанка Олександр Володимирович (UA), Бойко Іван Григорович (UA), Русальов Олександр Михайлович (UA)
- (73) **НАНКА ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Дружби Народів, 236, кв. 54, м. Харків, 61183 (UA)
- БОЙКО ІВАН ГРИГОРОВИЧ**
вул. Іскринська, 17, кв. 18-в, м. Харків, 61001 (UA)
- РУСАЛЬОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Студентська, 19, кв. 12, м. Харків, 61024 (UA)
- (54) **КОПЕР ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СИЛ РІЗАННЯ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Копер для вимірювання сил різання зернових продуктів, що містить раму, на якій встановлений ротор з закріпленими на ньому ножом і противагою, пристрій для фіксації зразка матеріалу, механізм приводу та тензодатчик, який **відрізняється** тим, що копер додатково обладнаний аналого-цифровим перетворювачем та персональним комп'ютером.

- (11) **85391** (51) МПК (2013.01)
G01K 17/00
- (21) **a 2012 11122** (22) **25.09.2012**
(24) **25.11.2013**
- (72) Ковалишин Василь Васильович (UA), Огурцов Сергій Юрійович (UA), Присяжнюк Віталій В'ячеславович (UA), Ковалишин Володимир Васильович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**
вул. Рибальська, 18, м. Київ, 01011 (UA)
- (54) **АВТОНОМНИЙ ПРИЛАД З ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ ТА ОПОВІЩЕННЯ ПРО ДОСЯГНЕННЯ ЙОГО ГРАНИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ НА ПОВЕРХНІ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНОГО-РЯТУВАЛЬНИКА В УМОВАХ ПОЖЕЖІ**
- (57) 1. Автономний прилад з визначення теплового потоку та оповіщення про досягнення його граничних значень на поверхні захисного одягу пожежного-рятувальника в умовах пожежі, складовими елементами якого є термоелектричні приймачі теплового потоку, електронний блок та з'єднувальні кабелі, який **відрізняється** тим, що термоелектричні приймачі, розміщені у корпусі, що виготовлений із легкого та міцного металевих сплаву, який витримує короткочасні високі температури, можуть закріплюватися на захисному одязі пожежного-рятувальника спереду в області грудей, ззаду на спині між лопатками, а також на пожежній касці спереду та ззаду.

- (11) **85465** (51) МПК
G01M 3/08 (2006.01)
E21B 47/10 (2012.01)
- (21) **u 2013 04541** (22) **11.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Костриба Іван Васильович (UA), Филипенко Віктор Михайлович (UA), Лях Михайло Михайлович (UA), Брецо Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОПРЕСОВУВАННЯ КОЛОНИ ТРУБ**
- (57) Пристрій для опресовування колони труб, що містить гідроциліндр, у верхній частині оснащений механізмом переміщення поршня, який **відрізняється** тим, що гідроциліндр і механізм переміщення виконані у вигляді диференційної системи гідроциліндрів, де верхній гідроциліндр через два відводи сполучений з гідросистемою керування і поршень якого через шток з'єднаний з поршнем нижнього гідроциліндра, до якого послідовно через відвід під'єднані

доливна ємність, запірний елемент, всмоктувальний і нагнітальний клапани, з'єднані з першим виводом нижньої частини відсічного гідроциліндра, а також з манометром і нагнітальною трубою, розташованою в порожнині колони труб, при цьому на нижній частині відсічного гідроциліндра виконана конічна різьба для з'єднання з колоною труб, порожнина якої через другий вивід відсічного гідроциліндра, запірний клапан і вентиль сполучена через третій вивід із порожниною відсічного гідроциліндра, в якій розміщені поршень і пружина, крім цього четвертий вивід відсічного гідроциліндра і вивід диференційного гідроциліндра сполучені із атмосферою, а на нижній частині колони труб встановлений запірний елемент.

го переходу, визначають діаметр висхідної ободової кишки у плодів та новонароджених.

- (11) **85549** (51) МПК
G01M 11/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 05948** (22) **13.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Кучеренко Олег Константинович (UA), Ермоленко Марія Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **ІНФРАЧЕРВОНИЙ КОЛІМАТОРНИЙ КОМПЛЕКС**
- (57) Інфрачервоний колімакторний комплекс, що містить об'єктив, набір змінних мір, розташованих в фокальній площині об'єктива, фоновий випромінювач, який відрізняється тим, що як фоновий випромінювач використане кероване чорне тіло, виконане на напівпровідниковому пристрої, що працює на зворотному ефекті Пельтьє та додатково містить контролер, перший вхід якого поєднаний з першим виходом процесора температурного, перший вхід якого поєднаний з датчиком температури міри, другий вхід якого поєднаний з датчиком температури оточуючого середовища, третій вхід якого поєднаний з датчиком температури керованого чорного тіла.

- (11) **85781** (51) МПК (2013.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2013 08291** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Манчуленко Дмитро Георгійович (UA), Антонюк Ольга Петрівна (UA), Хмара Тетяна Володимирівна (UA), Слободян Олександр Миколайович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РОЗВИТКУ ВИСХІДНОЇ ОБОДОВОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб оцінки розвитку висхідної ободової кишки шляхом проведення синтопії, який відрізняється тим, що методом комплексної морфометрії встановлюють скелетотопію і проекцію клубово-сліпокишково-

- (11) **85590** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00
- (21) **u 2013 06652** (22) **28.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA), Іщенко Валерій Васильович (UA), Лопатько Костянтин Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ЕБОНІТУ НА ЗОСЕРЕДЖЕНИЙ ЗЛАМ**
- (57) Спосіб визначення міцності ебоніту на зосереджений злам, що включає прикладання до середини зразка, кінці якого розміщують у сталених втулках статичного навантаження, який відрізняється тим, що посередині робочої частини зразка виконують як концентратор гострий надріз глибиною 1 мм з кутом при вершині 45°, який оцінюють ефективним коефіцієнтом концентрації напружень K_3 та розраховують відношенням величини межі міцності ебоніту на зосереджений злам надрізаного зразка $\sigma_{нд}$ до межі міцності гладкого зразка $\sigma_{гл}$ при однаковому поперечному перерізі нетто за формулою:

$$K_3 = \frac{\sigma_{нд}}{\sigma_{гл}},$$

де: $\sigma_{нд}$ - межа міцності на статичний згин надрізаного зразка, МПа;

$\sigma_{гл}$ - межа міцності на статичний згин гладкого зразка, МПа.

- (11) **85757** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00
E21C 39/00
- (21) **u 2013 08029** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Іщенко Костянтин Степанович (UA), Кратковський Ігор Леонідович (UA), Баскевич Олександр Семенович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-А, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТРУКТУРНИХ ЗМІН АНІЗОТРОПНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПРИ ДИНАМІЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ НА МОДЕЛЯХ**
- (57) Спосіб оцінки структурних змін анізотропних гірських порід при динамічному навантаженні на моделях, який включає в себе буріння свердловин, відбір зразків гірських порід (керна), визначення фізико-механічних характеристик і деформацій порід, який відрізняється тим, що спочатку на блоці рудного

покладу, підготовленого до розробки, в місцях закладення комплексу віялових свердловин бурять геологорозвідувальні свердловини, здійснюють відбір орієнтованих кернів, в лабораторних умовах формують зрізи: еталонний, для виготовлення шліфа, модель гірського масиву та зразки моделі для високошвидкісного удару, потім модель гірського масиву встановлюють у кондуктор і центрують її, а по сліду керна в центрі її на всю товщину бурять вибухову порожнину, встановлюють у вибухову камеру, простір між внутрішньою стінкою камери і поверхнею моделі заповнюють демпфером, заряджають заряд ВР і підривають, при цьому також руйнують зразки моделі на високошвидкісному стенді, далі зруйновані частки моделі виймають з камери і високошвидкісного стенда і шляхом інтерпретації даних масових вимірів зруйнованих частинок моделі за допомогою методу оптичної мікроскопії визначають їх гранулометричні характеристики, а структурні зміни, що відбуваються в породі при дії різних видів навантажень, встановлюють методами РСА, ТГА і ДТА - аналізів порівнюючи з еталонними зразками.

- (11) **85452** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00
- (21) **у 2013 04119** (22) **02.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) КОТРЕЧКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA), Похиленко Геннадій Миколайович (UA), Поліщук Анатолій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ЗРАЗОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖИ МІЦНОСТІ ВОГNETРИВКИХ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ ВИРОБІВ ПРИ СТИСКУ**
- (57) Зразок для визначення межі міцності вогнетривких теплоізоляційних виробів при стиску, що має форму паралелепіпеда з розмірами сторін $a_0 = (114 \times 114)$ мм та висотою робочої частини $h_0 = 76$ або 64, або 50 мм, який відрізняється тим, що зразок виготовляють у вигляді паралелепіпеда із головками висотою $h_1 = 1/3 a_0$ та розмірами сторін A , рівними $A = 4/3 a_0$, внаслідок чого величина радіуса R заокруглення в зоні переходу від робочої частини зразка до його головки становить $R = 1/2 (A - a_0)$, при цьому загальна висота H зразка при вказаних співвідношеннях його розмірів дорівнює $H = h_0 + a_0$.

- (11) **85446** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **у 2013 03851** (22) **28.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Никифорчин Григорій Миколайович (UA), Цирульник Олександр Тимофійович (UA), Волошин Віталій Андрійович (UA), Звірко Ольга Іванівна (UA), Греділь Мирослава Іванівна (UA)

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

вул. Наукова, 5, м. Львів, 79601 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ДЕГРАДАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВОДІВ**

- (57) 1. Спосіб лабораторного моделювання деградації властивостей конструкційних сталей магістральних трубопроводів, при якому досягають зміни механічних властивостей аналогічно впливу тривалої експлуатації, який відрізняється тим, що заготовки перед деформуванням електролітично наводнюють у лужному електроліті за режимів, при яких не спостерігається впливу водню на механічну поведінку сталі за стандартних випробувань розтягом, потім деформують розтягом до вичерпання полочки плинності матеріалу та витримують за температури штучного старіння металу.
2. Спосіб за п. 1, при якому заготовки перед деформуванням електролітично наводнюють у лужному електроліті (0,1N р-н NaOH) при температурі 70 °C та за струму, коли не спостерігається впливу абсорбованого водню на механічну поведінку сталі за стандартних випробувань розтягом.
3. Спосіб за п. 1, при якому заготовки деформують розтягом до такого рівня деформації, котра вичерпує полочку плинності матеріалу, при цьому деформація складає 2-5 %, а рівень напружень не перевищує границю плинності.
4. Спосіб за п. 1, у якому для оцінки деградації механічних властивостей визначають комплекс механічних показників: границю плинності $\sigma_{0,2}$, границю міцності σ_B , та їх відношення, відносне звуження Ψ і відносне видовження δ , а також ударну в'язкість KCV.

- (11) **85425** (51) МПК
G01N 9/32 (2006.01)
- (21) **у 2013 02657** (22) **04.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Закусило Василь Романович (UA), Єфименко Анна Олександрівна (UA)
- (73) **ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
вул. Інститутська, 1, м. Шостка, Сумська обл., 41100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВОДОПРОНИКНОСТІ ПЛІВКОВИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб визначення водопроникності полімерних пліткових матеріалів, що включає визначення об'єму води, що пройшла через одиницю площі елементарної проби за одиницю часу, який відрізняється тим, що плівковий матеріал закріплюють герметично на порожній стаканчик, який поміщають у посудину з водою, в якій встановлюють температуру від 20 °C до 50 °C, а також тиск - від атмосферного до 3 кг/см².

- (11) **85548** (51) МПК (2013.01)
G01N 21/00
G01N 33/00
- (21) **u 2013 05941** (22) **13.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Колеснік Олексій Петрович (UA), Шевченко Анатолій Іванович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
КОЛЕСНІК ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Нижньо-Дніпровська, 4, кв. 238, м. Запоріжжя, 69005 (UA)
ШЕВЧЕНКО АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Чумаченка, 34, кв. 146, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИБОРУ ТАКТИКИ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З РАННІМИ СТАДІЯМИ НЕДРІБНОКЛІТИННОГО РАКУ ЛЕГЕНІ**
- (57) Спосіб вибору тактики лікування хворих з ранніми стадіями недрібноклітинного раку легені шляхом проведення імуногістохімічного визначення експресії p53 та призначення хворому ад'ювантної поліхіміотерапії, який **відрізняється** тим, що хіміотерапію призначають хворим, у яких експресія p53 визначається у 25 % клітин пухлини, при цьому хворому призначають хіміотерапію за схемою цисплатин/етопозид.

- (11) **85760** (51) МПК
G01N 21/01 (2006.01)
- (21) **u 2013 08070** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Бобришева Інеса Венідиктівна (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA)
- (73) **БОБРИШЕВА ІНЕСА ВЕНІДИКТІВНА**
вул. 16 лінія, 40, кв. 117, м. Луганськ, 91016 (UA)
ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)
ТАТАРЕНКО ДМИТРО ПАВЛОВИЧ
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)
- (54) **ОПТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ МАКРОСКОПІЧНОЇ ОЦІНКИ ДРІБНИХ АНАТОМІЧНИХ УТВОРЕНЬ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН**
- (57) Оптична система для макроскопічної оцінки дрібних анатомічних утворень людини та тварин, що має підставку, збільшувальне скло в оправі, столик, джерело світла та систему макрогвинтів мікроскопа, яка **відрізняється** тим, що столик має форму непрозорого куба, всередині якого міститься джерело електричного світла, та зверху покритий непрозорим матовим склом, до системи макрогвинтів кріпиться гнучка опора, що гнеться за допомогою шарнірів та укріплюється спеціальними гайками, а на оправі, де знаходиться збільшувальне скло, є рукоятка для регулювання фокусної відстані та кута нахилу збільшувального скла по відношенню до препарату.

- (11) **85720** (51) МПК (2013.01)
G01N 21/00
- (21) **u 2013 07666** (22) **17.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Куц Оксана Георгіївна (UA), Волошин Микола Анатолійович (UA), Васильчук Наталія Григорівна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
КУЦ ОКСАНА ГЕОРГІЇВНА
вул. Товариська, 43, кв. 42, м. Запоріжжя, 69121 (UA)
ВОЛОШИН МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Дзержинського, 104, кв. 57, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
ВАСИЛЬЧУК НАТАЛІЯ ГРИГОРІВНА
вул. Маяковського, 20, к. 133, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ АНТИГЕНПРЕЗЕНТУЮЧИХ КЛІТИН В ПАРАКОРТИКАЛЬНІЙ ЗОНІ ЛІМФАТИЧНОГО ВУЗЛА**
- (57) Спосіб виявлення антигенпрезентуючих клітин в паракортикальній зоні лімфатичного вузла, що здійснюється шляхом препарування лімфатичного вузла, підготовки гістологічних препаратів та мікроскопії, який **відрізняється** тим, що проводять лектингістохімічне дослідження з лектином виноградного слимака.

- (11) **85811** (51) МПК
G01N 21/35 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
- (21) **u 2013 09153** (22) **22.07.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Дем'яненко Віктор Віталійович (UA), Дідук Віталій Андрійович (UA), Озеран Сергій Миколайович (UA)
- (73) **ДЕМ'ЯНЕНКО ВІКТОР ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Хоменка, 12, кв. 62, м. Черкаси, Черкаська обл., 18007 (UA)
ДІДУК ВІТАЛІЙ АНДРІЙОВИЧ
вул. Садова, 38, с. Мокра Калигірка, Катеринопільський р-н, Черкаська обл., 20540 (UA)
ОЗЕРАН СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
пров. Пржевальського, 31, м. Черкаси, Черкаська обл., 18030 (UA)
- (54) **ОПТИЧНИЙ СПОСІБ НЕІНВАЗИВНОГО ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ГЛЮКОЗИ В КРОВІ, ІНШИХ РОЗЧИНАХ ТА ТКАНИНАХ**
- (57) Оптичний спосіб неінвазивного вимірювання рівня глюкози в крові, інших розчинах та тканинах, що включає направлення на біотканину пучка інфрачервоного проміння та реєстрацію розсіяного пучка світла при проходженні через біотканину, по якому визначають концентрацію глюкози в крові, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять вимірювання оптичної товщини біотканини, визначають похибку вимірювання, яка залежить від концентрації ме-

ланіну в епідермісі шкіри, а рівень глюкози в крові визначають шляхом усереднення значень інтенсивностей розсіяних світлових пучків з довжинами хвиль, при яких спостерігаються максимуми їх поглинання молекулами глюкози.

няється тим, що вимірюють час затримки реакції, який визначається часом від введення проби, що аналізується, до початку екзотермічної реакції холодно-полум'яного окиснення, як додатковий інформативний параметр.

- (11) **85387** (51) МПК
G01N 21/64 (2006.01)
- (21) а 2011 10635 (22) 02.09.2011
(24) 25.11.2013
(72) Посудін Юрій Іванович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПОТОКІВ ВІДЧУТНОЇ ТЕПЛОТИ**
(57) Спосіб вимірювання потоків відчутної теплоти, який включає оцінювання змін фізичних характеристик приземного шару атмосфери, який відрізняється спрощенням процедури та зменшенням собівартості вимірювань потоків відчутної теплоти, для чого використовують вимірювання температури повітря на двох різних висотах, після чого визначають потік відчутної теплоти за виразом:

$$H = [T(z_1) - T(z_2)] / \ln \frac{z_1 - d}{z_2 - d} \cdot 0,4c_p v^*,$$

де $T(z_1)$ та $T(z_2)$ - середня температура повітря на висоті z_1 та z_2 відповідно; c_p - об'ємна теплоємність повітря, яка залежить від температури; d - зміщення нульової поверхні; v^* - швидкість тертя.

- (11) **85527** (51) МПК (2013.01)
G01N 25/00
- (21) u 2013 05734 (22) 30.04.2013
(24) 25.11.2013
(72) Степанов Микола Борисович (UA), Лімонник Юхим Мойсеевич (UA), Бондаренко Сергій Григорович (UA), Василькевич Олександр Іванович (UA), Степанов Дмитро Миколайович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА БЕНЗИНІВ**
(57) Спосіб оперативного визначення октанового числа бензинів, який включає окиснення вуглеводневих сумішей та аналізованих бензинів у присутності каталізатора процесу окиснення, визначення кількості тепла, виділеного при окисненні, як інформативного параметра еталонних бензинів, побудову еталонної калібрувальної залежності інформативного параметра еталонних бензинів від їх октанового числа, визначення кількості тепла, виділеного при окисненні, як інформативного параметра аналізованого бензину та визначення його октанового числа за побудованою еталонною калібрувальною залежністю, який відрізняється

- (11) **85792** (51) МПК
G01N 25/18 (2006.01)
- (21) u 2013 08539 (22) 08.07.2013
(24) 25.11.2013
(72) Маркін Олександр Дмитрович (UA), Ілющенко Володимир Іванович (UA), Дужих Сергій Олексійович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ МАТЕРІАЛУ**
(57) Спосіб визначення коефіцієнта теплопровідності матеріалу, що включає подачу теплового імпульсу на поверхню досліджуваного зразка, вимірювання температури в двох основних точках зразка та визначення коефіцієнта теплопровідності, який відрізняється тим, що температуру зразка вимірюють у додатковій точці, розташованій між основними, визначають похідні від температури по часу в основних точках: $t'(\tau) = v(\tau)$, де $v(\tau)$ - швидкість нагріву зразка, а коефіцієнт теплопровідності визначають за наступною залежністю:

$$\lambda = \frac{t'_0 \frac{b^2(1-3n+3n^2)}{b_n^3} + t'_b \frac{b^2(n^2-1)}{b_n^3}}{\frac{1}{n} [t_b + t_0(n-1)] - t_{b/n}} \cdot \rho C_p,$$

де $t_0, t_{b/n}, t_b$ - температура досліджуваного зразка в точках з координатами 0-b/n-b (в основних і додатковій), °C;

t'_0, t'_b - похідні від температури в основних точках;

b - товщина досліджуваного зразка, мм;

n - число, що характеризує місце установки термодатчиків у додатковій точці;

ρ - щільність досліджуваного зразка, кг/м³;

C_p - теплоємність досліджуваного зразка, Дж/К.

- (11) **85620** (51) МПК (2013.01)
G01N 27/00
G01N 27/333 (2006.01)
- (21) u 2013 06815 (22) 31.05.2013
(24) 25.11.2013
(72) Луганська Ольга Василівна (UA), Омелянчик Людмила Олександрівна (UA), Завгородній Михайло Петрович (UA), Синяєва Ніна Петрівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**

вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ НАТРІЄВОЇ СОЛІ 4-МЕТИЛХІНОЛІН-2-ІЛ-ГІДРАЗОН ГЛІОКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ У ВОДНОМУ РОЗЧИНІ

(57) Спосіб визначення концентрації натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідрозон гліоксислової кислоти у водному розчині, що включає проведення потенціометричного вимірювання електрорушійної сили водного розчину похідного хінолінового ряду за допомогою іономера та використання гальванічного елемента з хлорсрібним електродом порівняння, який відрізняється тим, що здійснюють пряме потенціометричне вимірювання електрорушійної сили водного розчину натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідрозон гліоксислової кислоти за допомогою рН метра-мілівольтметра та гальванічного елемента з індикаторним іоноселективним електродом, оберненим відносно аніонів солі; визначають негативний десятковий логарифм концентрації її аніонів за градувальним графіком та розраховують за цим показником молярну концентрацію за формулою:

$$C=10^{-pC}, (1)$$

де:

C - рівноважна молярна концентрація аніонів натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідрозон гліоксислової кислоти у водному розчині, (моль/л);

pC - негативний десятковий логарифм концентрації.

(11) 85621 (51) МПК
G01N 27/333 (2006.01)

(21) u 2013 06817 (22) 31.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Луганська Ольга Василівна (UA), Омелянчик Людмила Олександрівна (UA), Синяєва Ніна Петрівна (UA), Гуліна Юлія Сергіївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) СКЛАД МЕМБРАНИ ІОНОСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДА

(57) Склад мембрани іоноселективного електрода, який містить полівінілхлорид, дибутилфталат, електродноактивну речовину, який відрізняється тим, що як електродноактивну речовину використовують іонний асоціат катіону тетраетиламонію та аніону натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідрозон гліоксислової кислоти при такому співвідношенні компонентів, у мас. %:

дибутилфталат	65-70
іонний асоціат катіону тетраетиламонію та аніону натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідрозон гліоксислової кислоти	1,5-15
полівінілхлорид	решта.

(11) 85817

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) u 2013 09362 (22) 26.07.2013
(24) 25.11.2013

(72) Зозуля Іван Савович (UA), Бредихін Олександр Володимирович (UA), Бредихін Костянтин Олександрович (UA), Чеха Олег Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛІКВОРУ ПРИ ДЕЯКИХ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНАХ

(57) 1. Спосіб визначення електрофізіологічних особливостей функціонального стану ліквору при деяких патологічних станах, шляхом оцінки конкретними кількісними електричними параметрами, який відрізняється тим, що вимірюють напругу ліквору з допомогою пристрою Multimeter GOM 354 А тричі з інтервалом в 5-10 сек., а потім усереднюють і оцінюють.
2. Спосіб визначення електрофізіологічних особливостей функціонального стану ліквору при деяких патологічних станах за п. 1, який відрізняється тим, що всі виміри проводять лише після встановлення нульового відхилення показника.

(11) 85461

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) u 2013 04500 (22) 10.04.2013
(24) 25.11.2013

(72) Ходак Лариса Анатоліївна (UA), Браїлко Вікторія Ігорівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СЕРОЗНИХ МЕНІНГІТІВ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб діагностики серозного менінгіту у дітей, який здійснюють шляхом проведення люмбальної пункції, який відрізняється тим, що люмбальну пункцію проводять за наявності тріади симптомів, а саме лихоманки, головного болю та блювоти, навіть при негативних менінгеальних симптомах.

(11) 85777

(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) u 2013 08208 (22) 01.07.2013
(24) 25.11.2013

(72) Капустник Валерій Андрійович (UA), Сухонос Наталія Костянтинівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ПОЄДНАНИМ ПЕРЕБІГОМ ВІБРАЦІЙНОЇ ТА ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБ

(57) Спосіб оцінки ефективності лікування хворих з поєднаним перебігом вібраційної та гіпертонічної хвороб, що включає оцінку функції ендотелію шляхом виміру клініко-лабораторних показників його стану, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові виконують вимір ейкозаноїдів шляхом визначення за допомогою радіоімунного аналізу вмісту лейкотриєну C₄, лейкотриєну B₄, простагландину E₂ та 6-кето-простагландину F_{1α} до лікування та після нього, а лікування оцінюють як ефективне при нормалізації даних показників або при тенденції до їх нормалізації.

(11) **85809** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

(21) **u 2013 08943** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Шелест Михайло Олексійович (UA), Клименко Микола Олексійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗАГОСТРЕННЯ БРОНХІТУ**

(57) Спосіб діагностики загострення бронхіту шляхом реєстрації підвищення рівня інтерлейкіну-1β (ІЛ-1β) та маркера запалення С-реактивного білка (С-РБ), який **відрізняється** тим, що додатково у крові твердофазним імуноферментним методом з використанням імуноферментних тест-систем визначають вміст інтерлейкіну-2 (ІЛ-2) та інтерлейкіну-10 (ІЛ-10) та при підвищенні рівнів ІЛ-1β у 3,7 разу, ІЛ-2 у 4,1 разу, ІЛ-10 у 2,7 разу, а С-РБ в 5,8 разу відносно до контрольних рівнів діагностують загострення процесу.

(11) **85662** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **u 2013 07159** (22) **06.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Левицька Світлана Анатоліївна (UA), Сидорчук Лариса Петрівна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ХРОНІЧНОГО ГНІЙНОГО СИНУЇТУ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку хронічного гнійного синуситу у дітей шляхом визначення поліморфізму гена IL-1β(C-511T), який **відрізняється** тим, що визначають поліморфізм гена IL-4(C-590T), співвідношення концентрацій IL-1β та IL-4 в сироватці периферичної венозної крові, наявність супутньої патології (викривлення носової перегородки, хронічного тонзиліту, частих і тривалих епізодів гострої респіраторної вірусної інфекції), наявності хронічних захворювань нижніх дихальних шляхів у батьків пацієнта.

(11) **85751**

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **u 2013 07990** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Незгода Ірина Іванівна (UA), Науменко Ольга Миколаївна (UA), Макух Галина Василівна (UA), Тиркус Марта Ярославівна (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЛАКТАЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ДІТЕЙ РАНЬНОГО ВІКУ З РОТАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ**

(57) Спосіб діагностики первинної лактазної недостатності у дітей раннього віку з ротавірусною інфекцією, що передбачає проведення молекулярно-генетичного дослідження, який **відрізняється** тим, що встановлюють поліморфізм 13910 C>T гена LCT з подальшим аналізом генотипів, що асоціюються з непереносимістю лактози.

(11) **85762**

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)

(21) **u 2013 08080** (22) **25.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Фік Володимир Богуславович (UA), Федечко Йосип Михайлович (UA), Пальтов Євгеній Володимирович (UA), Онисько Роман Михайлович (UA), Кривко Юрій Ярославович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ АНТИБІОТИКІВ ПРИ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСАХ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН НА ФОНІ ВПЛИВУ ОПІОЇДНОГО АНАЛЬГЕТИКА**

(57) Спосіб моделювання протекторної дії антибіотиків при гнійно-запальних процесах на фоні впливу опіоїдного анальгетика, що включає мікробіологічне дослідження, який **відрізняється** тим, що експериментальним тваринам вводять антибіотик і проводять динамічне дослідження мікрофлори зубної бляшки та м'яких тканин ротової порожнини, яке включає мікроскопічне та бактеріологічне дослідження із застосуванням дискотричного методу визначення чутливості мікрофлори до антибіотиків.

(11) **85695**

(51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)

(21) **u 2013 07366** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Василенко Ольга Петрівна (UA), Проніна Ольга Володимирівна (UA), Рушковський Станіслав Ричардович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061 (UA)

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТУ СВІДКА ЗА ДОПОМОГОЮ СУМІСНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ З ДРІЖДЖАМИ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

(57) Спосіб сумісного культивування для дослідження ефекту свідка (ЕС), який включає забір периферичної крові людини з додаванням антикоагулянту (гепарину), приготування поживного середовища шляхом змішування готового середовища (RPMI-1640) з мітогеном (ФГА - фітогеммаглютенін) і введення в суміш крові, центрифугування суміші, відбір надосадового шару, додавання до осаду гіпотонічного розчину, витримання суміші в термостаті, центрифугування суміші, відбір надосадового шару, додавання холодного фіксуєчого розчину до осаду, охолодження у холодильній камері, повторення процедури фіксації лімфоцитів 3 рази до отримання прозорої суміші, відбір за допомогою мікропіпетки осаду, рівномірне розмазування осаду на охолоджену препаратну склі, випаровування залишків фіксуєчого розчину шляхом підпалу скла, аналіз препаратів на наявність хромосомних аберацій під мікроскопом, визначення ефекту свідка за отриманими результатами, який **відрізняється** тим, що до поживного середовища додають 10 мкг/мл, по 100 мкг/мл стрептоміцину та каноміцину, 100 од. пеніциліну, 10^6 клітин дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* гапліодного штаму розведених в фізіологічному розчині, які потім нагрівають при температурі 40-60 °C протягом 20-40 хв., і додають в шприц з культурою периферичної крові людини, отриману суміш змішують вручну, культуру культивують 48 год., додають 75 мкл 0,005 % антимиотену (колхіцину), після чого через 3,5-4,5 год. суміш переливають в пробірки, зафіксовані на препаратному склі метафази лімфоцитів фарбують 10 хв. у 5 % розчині Романовського-Гімза, розведеному у Gurr буфері.

(11) 85584**(51) МПК****G01N 33/49 (2006.01)****G01N 33/493 (2006.01)****(21) u 2013 06545****(22) 27.05.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Зуб Лілія Олексіївна (UA), Акентьева Мирослава Сергіївна (UA), Калугін Вадим Онисимович (UA)

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУ ПРОГРЕСУВАННЯ УРАЖЕНЬ НИРОК У ХВОРИХ НА ДІАБЕТИЧНУ НЕФРОПАТІЮ З СУПУТНИМ ОЖИРІННЯМ

(57) Спосіб прогнозу прогресування уражень нирок у хворих на діабетичну нефропатію з супутнім ожирінням, що включає визначення рівня β_2 -мікроглобуліну в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що визначають рівень β_2 -мікроглобуліну сироватки крові та сечі у пацієнтів з початковими стадіями діабетичної

нефропатії та хворих на хронічну ниркову недостатність (ХНН) I ст. в умовах гіпер- та нормофільтрації.

(11) 85577**(51) МПК****G01N 33/53 (2006.01)****(21) u 2013 06460****(22) 24.05.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Кукушкіна Світлана Миколаївна (UA), Фільчаков Феодосій Вікторович (UA), Шуміліна Катерина Станіславівна (UA), Льон Ганна Даріївна (UA), Коровін Сергій Ігорович (UA), Кукушкіна Марія Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ІМУНОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У ХВОРИХ НА МЕЛАНОМУ ШКІРИ

(57) Спосіб імунологічного дослідження у хворих на меланому шкіри, що включає виявлення змін імунної системи методом проточної цитофлуориметрії, який **відрізняється** тим, що функціональну активність лімфоцитів периферичної крові визначають за інтенсивністю спонтанного та індукowanego апоптозу.

(11) 85713**(51) МПК****G01N 33/53 (2006.01)****(21) u 2013 07548****(22) 14.06.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Фільчаков Феодосій Вікторович (UA), Льон Ганна Даріївна (UA), Шуміліна Катерина Станіславівна (UA), Кукушкіна Світлана Миколаївна (UA), Коровін Сергій Ігорович (UA), Кукушкіна Марія Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА МЕЛАНОМУ ШКІРИ

(57) Спосіб прогнозування ефективності лікування хворих на меланому шкіри, що включає виявлення змін стану імунної системи хворих на меланому шкіри в динаміці імунотерапії, який **відрізняється** тим, що при підвищенні вмісту у периферичній крові природних кілерних клітин ($CD16^+$), активованих Т-хелперів ($CD4^+25^+$) та регуляторних Т-лімфоцитів ($CD4^+25^{high}127^{low-neg}$) на тлі зниження мітоген-індукованої проліферації Т-лімфоцитів *in vitro* прогнозують сприятливий перебіг захворювання.

(11) 85812**(51) МПК****G01N 33/53 (2006.01)****(21) u 2013 09154****(22) 22.07.2013****(24) 25.11.2013**

(72) Чоп'як Валентина Володимирівна (UA), Толстяк Ярослав Федорович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ ІМУНОЛОГІЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ТЯЖКОГО ПЕРЕБІГУ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА

(57) Спосіб прогнозування перебігу системного червоного вовчака, що включає клінічне та лабораторне обстеження пацієнта за діагностичними критеріями, який **відрізняється** тим, що проводять імунологічні обстеження, визначають додаткові імунологічні критерії і за прогностичною моделлю, створеною з використанням принаймні трьох із достовірних визначених методом логістичної регресії лабораторних ознак, встановлюють тяжкість перебігу системного червоного вовчака.

(11) 85801 (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)

(21) u 2013 08750 (22) 12.07.2013
(24) 25.11.2013

(72) Бичкова Світлана Анатоліївна (UA), Гавриленко Тетяна Іллінічна (UA), Бичкова Ніна Григорівна (UA), Красюк Олександр Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ, ПОЄДНАНЕ ІЗ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ

(57) Спосіб оцінки ефективності лікування хворих на хронічне обструктивне захворювання легень, поєднане із метаболічним синдромом, що включає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що до та після лікування в сироватці крові визначають концентрацію циркулюючих імунних комплексів великого, середнього та малого розміру на спектрофотометрі при довжині хвилі 450 нм, отримані результати виражають в умовних одиницях за формулою:

$$\text{ЦІК} = (E_1 - E_0) \times 1000, \text{ де}$$

ЦІК - циркулюючі імунні комплекси;

E_1 - дослід, одиниць екстинкції;

E_0 - контроль, одиниць екстинкції;

і при зниженні концентрації ЦІК середнього та малого розміру та збільшенні концентрації ЦІК великого розміру оцінюють лікування як ефективне.

(11) 85744 (51) МПК (2013.01)
G01N 33/74 (2006.01)
A61B 5/00

(21) u 2013 07916 (22) 21.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Утицьких Тетяна Олександрівна (UA), Гетманець Олег Михайлович (UA)

(73) УТИЦЬКИХ ТЕТЯНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Новгородська, 2, кв. 45, м. Харків, 61145 (UA)

ГЕТМАНЕЦЬ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ
пр. Правди, 5, кв. 139, м. Харків, 61058 (UA)

(54) СПОСІБ ВІТАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЕНДОСТРУКТУРИ ГОНАД У ТВАРИН МЕТОДОМ ДИСКРИМІНАНТНОГО АНАЛІЗУ

(57) Спосіб вітальної діагностики ендоструктури гонад у тварин методом дискримінантного аналізу, який полягає у визначенні вмісту в організмі тварини органічних та неорганічних складових, а також гормонів за їх рівнем у крові, який **відрізняється** тим, що значення цих показників підставляють до дискримінантного рівняння для виявлення патології (гіпофункції) гонад: якщо при цьому одержують від'ємне значення дискримінантного параметра, то патологія присутня; якщо додатне, то патології немає.

(11) 85639 (51) МПК
G01N 33/483 (2006.01)

(21) u 2013 06981 (22) 03.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Благодаров Володимир Миколайович (UA), Бордік-Старенко Наталія Юріївна (UA), Жильцов Олексій Валерійович (UA), Шлопов Валерій Геннадійович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)

(54) СПОСІБ МОРФОЛОГІЧНОЇ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЯРНОЇ НОДУЛЯРНОЇ АДЕНОМИ І КАРЦИНОМИ

(57) Спосіб морфологічної диференційної діагностики гепатоцелюлярної нодулярної аденоми і гепатоцелюлярної нодулярної карциноми, що включає взяття біопсії нодулярного новоутворення печінки з наступним визначенням ступеня диференціювання пухлинної паренхіми і структури колагенових волокон строми в гістологічному препараті, який **відрізняється** тим, що структуру колагенових волокон вивчають за допомогою поляризаційно-оптичного мікроскопа, після чого додатково визначають середні коефіцієнти вихідної оптичної сили подвійного променезаломлення, вмісту глікозаміногліканів і нейтральних мукополісахаридів в колагенових волокнах пухлини, і при наявності ділянок колагенових волокон з показником середнього коефіцієнта вихідної оптичної сили подвійного променезаломлення колагенових волокон в діапазоні від 3,806 до 4,523, коефіцієнта вмісту в них глікозаміногліканів і нейтральних мукополісахаридів, відповідно в діапазоні від 1,235 до 1,304 і від 1,644 до 1,718, діагностують гепатоцелюлярну нодулярну аденому, а при середніх показниках коефіцієнта вихідної оптичної сили подвійного променезаломлення колагенових волокон в діапазоні від 1,629 до 1,832, коефіцієнта вмісту в них глікозаміногліканів і нейтральних мукополісахаридів, відповідно в діапазоні від 1,511 до 1,601 і від 1,412 до 1,539, діагностують гепатоцелюлярну нодулярну карциному.

(11) 85497 (51) МПК
G01R 11/02 (2006.01)
G06G 7/06 (2006.01)

(21) u 2013 05410 (22) 26.04.2013
(24) 25.11.2013

- (72) Сінолиций Анатолій Пилипович (UA), Кольсун В'ячеслав Анатолійович (UA), Жуйков Микола Володимирович (UA), Козлов Владислав Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ**
- (57) Спосіб контролю енергетичних показників мережі живлення для лічильника електроенергії, що включає вимірювання датчиками струму та напруги аналогових сигналів, що надходять до лічильника та перетворюються аналого-цифровим перетворювачем у цифровий вигляд, після цього проведення за допомогою цифрової електронної системи лічильника частотного аналізу струму мережі та обрахування значення складових потужності мережі, результати обчислень яких відображаються на дисплеї, який відрізняється тим, що датчики струму та напруги підключаються до вторинних ланок постійного струму споживачів відповідної структури (перетворюючих пристроїв, перетворювачів частоти) та обчислюють за допомогою пристрою енергетичні показники мережі через визначення енергетичних показників кожного об'єкту навантаження, які у свою чергу обраховуються пристроєм за математичними структурами, що відповідають типу кожного споживача електроенергії.

опору, а активну r і реактивну x складові комплексного опору знаходять по формулах:

$$r = 0,5R_0[(U_1^2 - U_{ZX}^2)/U_R^2 - 1] \text{ та}$$

$$x = 0,5x_0[(U_1^2 - U_{ZR}^2)/U_X^2 - 1] \text{ і, при необхідності, значення їх уточнюють:}$$

$$r = 0,5R_0[(U_{ZR}^2 - U_Z^2)/U_R^2 - 1] \text{ та}$$

$x = 0,5x_0[(U_{ZX}^2 - U_Z^2)/U_X^2 - 1]$ і, якщо x більше нуля, то його знак співпадає зі знаком зразкового реактивного опору ланцюга, а якщо x менше нуля, то навпаки: він є індуктивним при використанні зразкової ємності і є ємнісним при використанні зразкової індуктивності.

- (11) **85572** (51) МПК (2013.01)
G01R 27/00
- (21) у 2013 06293 (22) 21.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Білан Антон Миколайович (UA), Білан Микола Антонович (UA), Касьянов Олександр Олегович (UA), Касьянова Алла Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕПРЯМОГО ВИМІРЮВАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ОПОРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АКТИВНОГО ТА РЕАКТИВНОГО ЗРАЗКОВИХ ОПОРІВ**
- (57) Спосіб непрямого вимірювання комплексних опорів з використанням активного і реактивного зразкових опорів, що включає створення вимірювального ланцюга, вимірювання в ньому трьох напруг, по яких знаходять складові комплексного опору, який відрізняється тим, що крім активного R_0 , вихід якого приєднують до загальної точки 0 (землі), використовується і зразковий реактивний x_0 (ємнісний чи індуктивний) опір, який у вихідній схемі розташовують між генератором та комплексним опором, та замість падіння напруг вимірюють лише потенціали входів, а саме U_1 ланцюга, U_{ZR} комплексного і U_R зразкового опорів, потім взаємно міняють місцями елементи R_0 і x_0 та при незмінному потенціалі вимірюють U_{ZX} опору Z та U_X опору x_0 і, нарешті, взаємно міняють місцями елементи Z та x_0 і при незмінному потенціалі U_1 вимірюють U_Z комплексного

(11) **85773** (51) МПК
G01R 27/08 (2006.01)

- (21) у 2013 08151 (22) 27.06.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Родькін Дмитро Йосипович (UA), Мосюндз Дар'я Андріївна (UA), Колесник Віта Миколаївна (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**
- (57) Спосіб ідентифікації електромагнітних параметрів двигуна постійного струму, що полягає в підключенні якорного кола до джерела постійної напруги за допомогою статичного перетворювача, обмотки збудження до джерела постійного струму з регульованою амплітудою випрямленого струму, вимірюванні миттєвих значень струму та напруги на якорі і на обмотці збудження, визначенні їх гармонійного складу, складанні рівнянь енергетичного балансу якорного кола електромеханічної частини двигуна і кола збудження для кожної окремої гармоніки струму, який відрізняється тим, що з рівняння електричної рівноваги якорного кола двигуна визначають гармоніки електрорушійної сили та індуктивності якорного кола, складають ідентифікаційні рівняння у формі рівнянь балансу миттєвих потужностей для кожної з гармонік, із системи ідентифікаційних рівнянь визначають залежність потоку та індуктивності обмотки збудження від струму збудження, залежність моменту холостого ходу двигуна від швидкості обертання якоря.

(11) **85551** (51) МПК
G01R 31/02 (2006.01)

- (21) у 2013 05950 (22) 13.05.2013
(24) 25.11.2013
- (72) Васьковський Юрій Миколайович (UA), Коваленко Михайло Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕПОВНИХ ТА ПРИХОВАНІХ ДЕФЕКТІВ КОРОТКОЗАМКНЕНОЇ ОБМОТКИ РОТОРА АСИНХРОННОГО ДВИГУНА

(57) Спосіб діагностики неповних та прихованих дефектів короткозамкненої обмотки ротора асинхронного двигуна, що включає реєстрацію вихідного сигналу вимірювальної обмотки індукційного пристрою, який **відрізняється** тим, що обмотку збудження живлять напругою пониженої частоти певного значення, яке визначають глибиною паза ротора досліджуваного двигуна.

(11) 85550 (51) МПК
G01R 31/02 (2006.01)

(21) u 2013 05949 (22) 13.05.2013
(24) 25.11.2013

(72) Васьковський Юрій Миколайович (UA), Коваленко Михайло Анатолійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ КІЛЕЦЬ ЛИТОЇ КОРОТКОЗАМКНЕНОЇ ОБМОТКИ РОТОРА АСИНХРОННОГО ДВИГУНА

(57) Спосіб діагностики кілець литої короткозамкненої обмотки ротора асинхронного двигуна, який включає реєстрацію вихідного сигналу вимірювальної обмотки індукційного пристрою, який **відрізняється** тим, що наявність та місце дефекту кільця литої короткозамкненої обмотки ротора визначають за формою вихідного сигналу вимірювальної обмотки.

(11) 85769 (51) МПК
G01R 31/34 (2006.01)

(21) u 2013 08141 (22) 27.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Колотило Ігор Анатолійович (UA), Питулько Ілля Ігорович (UA)

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИПРОБУВАННЯ АСИНХРОННОГО ДВИГУНА

(57) Спосіб випробування асинхронного двигуна, який полягає у тому, що досліджуваний двигун підключають до регулятора з можливістю незалежного регулювання напруги, вимірюють значення струмів та напруг, контролюють рівень вібрації, який **відрізняється** тим, що додатково вводять блок визначення миттєвої потужності, виділяють змінну складову миттєвого моменту, аналізують спектр знакозмінних складових моменту, вимірюють спектр вібрації двигуна, порівнюють фактичні вібрації зі спектром гармонік моменту, визначають різницю параметрів спектра, отриманий сигнал подають на блок регулятора напруги, який формує сигнали для двох фаз, в одну зі знаком плюс, в іншу зі знаком мінус, двигун наван-

тажують у заданому режимі і роблять висновок про працездатність двигуна по вібраційному параметру, перевищення фактичних вібрацій над змінною складовою моменту відповідає випадку неприпустимого режиму роботи двигуна, менший фактичний рівень вібрації відповідає двигуну, який придатний до експлуатації.

(11) 85650 (51) МПК
G01R 33/12 (2006.01)

(21) u 2013 07088 (22) 05.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ЦИФРОВИЙ АВТОМАТИЧНИЙ КОЕРЦИТИМЕТР

(57) Цифровий автоматичний коерцитиметр, що містить послідовно з'єднані блок управління, генератор лінійного струму та котушку Гельмгольца, послідовно сполучені ферозонд, тригер, елемент І, лічильник імпульсів та цифровий індикатор, генератор тактових імпульсів, вихід якого через дільник імпульсів з'єднаний з другим входом елемента І, пороговий блок, піковий детектор, при цьому вихід ферозонда через послідовно зв'язані піковий детектор та диференціюючий ланцюг підключений до входу блока управління, генератор змінного згасаючого струму підключений першою контактною групою реле часу до котушки Гельмгольца, яка з генератором лінійного струму зв'язана другою контактною групою реле часу, з'єднаного з блоком управління, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові другий-четвертий ферозонди, при цьому другий ферозонд розташований з другого краю торця виробу, третій та четвертий ферозонди розміщені по центру вздовж протилежних бокових граней виробу, виходи основного та другого ферозондів підключені до інформаційного входу аналого-цифрового перетворювача, виходи третього та четвертого ферозондів з'єднані з входом порогового блока та з управляючим входом аналого-цифрового перетворювача, вихід якого сполучений з додатковим входом цифрового індикатора.

(11) 85649 (51) МПК
G01R 33/12 (2006.01)

(21) u 2013 07087 (22) 05.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ЦИФРОВИЙ АВТОМАТИЧНИЙ КОЕРЦИТИМЕТР

(57) Цифровий автоматичний коерцитиметр, що містить послідовно з'єднані блок управління, генератор лінійного струму та котушку Гельмгольца, послідовно сполучені ферозонд, тригер, елемент І, лічильник імпульсів та цифровий індикатор, генератор тактових

імпульсів, вихід якого через дільник імпульсів з'єднаний з другим входом елемента І, другий вихід генератора лінійного струму через пороговий блок сполучений з другим входом тригера, піковий детектор, а вихід ферозонда через послідовно зв'язані піковий детектор та диференціюючий ланцюг підключений до входу блока управління, генератор змінного згасаючого струму, підключений першою контактною групою реле часу до котушки Гельмгольца, яка з генератором лінійного струму зв'язана другою контактною групою реле часу, з'єднаного з блоком управління, який **відрізняється** тим, що розташовано додатковий диференціюючий ланцюг, підключений до виходу тригера та до додаткового входу блока управління.

часу відсутності сигналів передавального блока в різних оптичних променях.

G 02

- (11) **85493** (51) МПК (2013.01)
G01T 1/16 (2006.01)
G01T 1/167 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
G21J 5/00
- (21) **u 2013 05331** (22) **25.04.2013**
 (24) **25.11.2013**
- (72) Григор'єв Олександр Миколайович (UA), Білик Захар Валентинович (UA), Сакун Олександр Валерійович (UA), Марущенко Володимир Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 вул. Фрунзе, 21, м. Харків-2, 61002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ В ПРОСТОРІ НА ТОЧКОВІ ПОСТІЙНІ ТА ІМПУЛЬСНІ ДЖЕРЕЛА ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) Пристрій для визначення напрямку в просторі на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання, який має блок електроніки, блок детектування, що включає поглиначі та детектори, який **відрізняється** тим, що детектори розташовані всередині поглиначів асиметричної та симетричної форми, а блок електроніки виконаний у вигляді багатоканальних аналізаторів імпульсів для вимірювання амплітуди гамма-імпульсу.

- (11) **85526** (51) МПК (2013.01)
G01V 8/00
- (21) **u 2013 05733** (22) **30.04.2013**
 (24) **25.11.2013**
- (72) Франовський Олександр Аркадійович (UA), Василенко Олексій Дмитрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТА В ЗОНІ ЛІНІЙНОЇ ОХОРОННОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Спосіб отримання параметрів переміщення об'єкта в зоні лінійної охоронної системи шляхом формування невидимого бар'єру за допомогою оптичних променів, перетин яких викликає появу сигналу тривоги, який **відрізняється** тим, що додатково аналізують часову затримку, послідовність та тривалість

- (11) **85460** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)

- (21) **u 2013 04493** (22) **09.04.2013**
 (24) **25.11.2013**
- (72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Чигринов Валентин Ерленович (UA), Магунов Ігор Робертович (UA), Соболь Валерій Петрович (UA), Мозкова Ольга Володимирівна (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОЧИСТОГО СУЛЬФІДУ ЦИНКУ ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) Застосування заздалегідь обробленого високочистого сульфід цинку, позбавленого оксигенвмісних домішок, як матеріалу для інтерференційних покриттів.

- (11) **85703** (51) МПК
G02B 6/44 (2006.01)

- (21) **u 2013 07417** (22) **11.06.2013**
 (24) **25.11.2013**
- (72) Бондаренко Олег Володимирович (UA), Степанов Дмитро Миколайович (UA), Боярова Ганна Анатоліївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА**
 вул. Ковальська, 1, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) **ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ КАБЕЛЬ З БАГАТОПОВИВНОЮ МОДУЛЬНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ ОСЕРДЯ**
- (57) Волоконно-оптичний кабель з багатоповивною модульною конструкцією осердя, яке складається із багатьох повивів спірально укладених навколо центрального силового елемента трубок оптичних модулів з вільно розміщеними оптичними волокнами, який **відрізняється** тим, що оптичні модулі та заповнювальні елементи розміщено послідовно концентричними шарами (повивами) навколо центрального силового елемента з певним кроком укладання, суміжні повиви спірально укладені в протилежні напрямки, кількість конструктивних елементів в кожному подальшому повиві збільшується на шість порівняно з попереднім повивом.

- (11) **85474** (51) МПК (2013.01)
G02F 1/061 (2006.01)
C08F 16/00

- (21) **u 2013 04692** (22) **15.04.2013**
 (24) **25.11.2013**

- (72) Пуд Олександр Аркадійович (UA), Дуборіз Євген Петрович (UA), Сидоров Дмитро Олександрович (UA)
 (73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
 (54) БАГАТОКОЛЬОРОВИЙ ЕЛЕКТРОХРОМНИЙ ПРИСТРІЙ З ПАРАЛЕЛЬНИМИ КОЛЬОРОФОРМУЮЧИМИ ЕЛЕКТРОДАМИ НА ОСНОВІ ПРОВІДНИХ ПОЛІМЕРІВ
 (57) Багатокольоровий електрохромний пристрій, що містить електроди, покриті шаром електрохромного полімеру, розділені об'ємом електроліту, який відрізняється тим, що застосовано послідовне розташування відносно джерела світла двох електрохромних полімерних шарів різної природи.

G 03

- (11) 85517 (51) МПК (2013.01)
 G03B 13/00
 G11B 27/00
 G01J 1/00
 (21) u 2013 05711 (22) 30.04.2013
 (24) 25.11.2013
 (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 ЗОБРАЖЕННЯ
 (57) Пристрій прийому зображення і регулювання різкості фотозображення на основі змінної кривизни матриці та внутрішньої трансфокації зображення, що складається з корпусу, в якому розташована мембрана-подушка, на якій розміщені рухливі двошарові пікселі матриці, який відрізняється тим, що мембрана-подушка з двошаровими пікселями матриці, закріплена через зворотні пружини усередині циліндра тубуса, що дозволяє їй рухатись у поздовжньому напрямі для зміни фокуса, та можливістю змінювати кривизну поверхні за допомогою компресора з робочим середовищем.

G 05

- (11) 85587 (51) МПК (2013.01)
 G05B 13/00
 (21) u 2013 06649 (22) 28.05.2013
 (24) 25.11.2013
 (72) Лисенко Віталій Пилипович (UA), Решетюк Володимир Михайлович (UA), Штепа Володимир Миколайович (UA)
 (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

- вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ
 (57) Система управління біотехнічними об'єктами, що містить локальну систему управління та підсистему прийняття рішень, яка відрізняється тим, що підсистема прийняття рішень містить блок фільтрації вхідного сигналу із можливістю формування адаптивного базису.

G 06

- (11) 85539 (51) МПК
 G06F 17/17 (2006.01)
 G01N 21/25 (2006.01)
 G06F 7/04 (2006.01)
 B22F 9/18 (2006.01)
 (21) u 2013 05808 (22) 07.05.2013
 (24) 25.11.2013
 (72) Киця Андрій Романович (UA), Базиляк Лілія Ігорівна (UA), Решетняк Олександр Володимирович (UA), Гринда Юрій Миколайович (UA), Чайківський Тарас Володимирович (UA)
 (73) ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН ІНСТИТУТУ ФІЗИКО-ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ І ВУГЛЕХІМІЇ ІМ. Л.М. ЛИТВИНЕНКА НАН УКРАЇНИ
 вул. Наукова, 3-а, м. Львів, 79053 (UA)
 НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
 вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
 ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
 вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРУ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА
 (57) Спосіб визначення розміру наночастинок срібла, згідно якого знімають електронні спектри поглинання водних золів наночастинок срібла в УФ/видимому діапазоні, визначають довжину хвилі при максимумі поглинання спектра λ_{\max} і середній діаметр d наночастинок, який відрізняється тим, що додатково вимірюють ширину піка спектра поглинання на половині його висоти і визначають полідисперсність наночастинок срібла за формулою $\Delta d = \frac{10^{\frac{\log(d \cdot \Delta \lambda) - 0,2}{0,89}}}{\lambda_{\max}}$,
 де d - середній діаметр наночастинок, λ_{\max} - значення довжини хвилі в максимумі поглинання спектра, $\Delta \lambda$ - ширина піка спектра поглинання на половині його висоти.

- (11) 85420 (51) МПК
 G06F 17/30 (2006.01)

- (21) u 2013 02078 (22) 19.02.2013
 (24) 25.11.2013

(72) Бондаренко Сергій Анатолійович (UA), Бондаренко Марина Володимирівна (UA), Глазунов Дмитро Олександрович (UA), Петрушкевич Ірина Віталіївна (UA), Лук'яненко Сергій Миколайович (UA), Зелінська Марина Олегівна (UA), Барков Антон Євгенович (UA), Матвєєва Олександра Семенівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИЙ ЦЕНТР "ЛІГА"**

вул. Тимофія Шамрила, 23, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **СПОСІБ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ В МАСИВІ ТЕКСТІВ**

(57) 1. Спосіб спеціалізованого пошуку інформації в масиві текстів, згідно з яким за допомогою віддаленого приладу користувача через канали зв'язку пошуковим сервером одержують пошуковий запит із реквізитами та ключовими словами, який проходить аналіз та коригування, далі пошуковий сервер проводить ідентифікацію реквізитів та уточнення запиту, а в кінці обробки проводиться вибір документів зі сховища даних та виведення результатів пошуку за допомогою каналів зв'язку на віддалений прилад користувача, при цьому документи сховища даних складається з двох частин - тексту документу та картки з його реквізитами, а корегування запиту здійснюють з використанням даних сховища статистичної інформації про картки та тексти документів, далі запит додатково проходить розширення і тільки після цього проводять пошук даних в сховищі даних шляхом обробки змісту запиту по словам, використовуючи попарне співставлення абзаців масиву тестів та пошукового запиту, причому, після пошуку даних в сховищі даних проводять оцінку відповідності реквізитів і ключових слів та оцінку відповідності тексту запиту, далі проводять сортування за відповідністю тексту запиту, наступним етапом є пошук та оцінка місць документів, що містять шукану інформацію, після чого реалізують механізм оцінки, сортування та вибору кращих ідентифікаторів документів визначаючи релевантність результатів пошуку, який **відрізняється** тим, що механізм оцінки додатково включає в себе послідовність дій з оцінки за матеріальністю/процесуальністю рішень, оцінку за судовою інстанцією, оцінку за давністю, оцінку за авторитетністю посилань та оцінку за популярністю.

2. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що корегування пошукового запиту реалізують через сервер баз даних зі сховищем статистичної інформації про картки та тексти документів.

3. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що віддаленим приладом користувача є: персональний комп'ютер, портативний комп'ютер, планшетний прилад, смартфон та/або будь-який прилад за допомогою якого можливо реалізувати запит інформаційного пошуку.

4. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що каналами зв'язку є Інтернет мережа, локальна мережа або безпосередньо канали зв'язку пристрою користувача.

5. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що розширення запиту реалізують за допомогою бази даних сховища пов'язаних понять та бази даних зв'язків між картками документів.

6. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що картки та реквізити документа містять інформацію щодо дати, видавника, типу документа, ключових слів тощо, а частини документа пов'язані між собою.

7. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що при пошуку даних в сховищі даних зберігають лише ідентифікатор документа, по якому проводять вибір документів зі сховища даних.

8. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що сховище даних являє собою сукупність пов'язаних між собою логічними й правовими зв'язками документів.

9. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм оцінки здійснюється за допомогою сховища відносних оцінок.

10. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що пошук та оцінка місць документів здійснюється за допомогою сховища відносного знаходження в текстах місцезнаходження шуканого.

11. Спосіб пошуку інформації в масиві текстів за п. 1, який **відрізняється** тим, що сховище даних, в якому здійснюється пошук, являє собою сукупність пов'язаних між собою логічними та правовими зв'язками документів.

(11) **85481**

(51) МПК (2013.01)
G06K 7/00

(21) **у 2013 04911**

(22) **17.04.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗЧИТУВАННЯ ДВІЙКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

(57) Пристрій для зчитування двійкової інформації, що містить елемент запису, виконаний у вигляді головки запису, з'єднаної з виходом формувача кодів, два елементи зчитування, виконані у вигляді головок зчитування, виходи яких підключені до відповідних входів блока реєстрації, причому перша головка зчитування виконана двошліпінною, друга головка зчитування виконана одношліпінною, елемент запису виконано у вигляді Ш-подібної головки запису, третю головку зчитування, виконану одношліпінною, четверту та п'яту головки зчитування, виконані двошліпінними, при цьому другу та третю одношліпінні головки зчитування розташовано на відстані від першої головки зчитування у протилежному напрямку на величину, що дорівнює половині товщини основного полюса головки запису та половині ширини її робочого зазору, а четверту та п'яту головки зчитування зміщено від першої головки зчитування у протилежному напрямку на величину, що дорівнює відстані між осями основного та додаткового полюсів головки запису, причому обмотки другої та третьої головок зчитування з'єднано між собою послідовно зустрічно, а обмотки четвертої та п'ятої головок зчитування з'єднано між собою також послідовно зустрі-

чно, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткову шосту головку зчитування, виконану одноцілинною та розміщену співвісно з першою головкою зчитування.

- (11) **85556** (51) МПК (2013.01)
G06K 9/00
- (21) **у 2013 06017** (22) **15.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Білан Степан Миколайович (UA), Білан Миколай Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТУ**
вул. Лукашевича, 19, м. Київ-49, 03049 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ**
- (57) Спосіб розпізнавання зображень, який включає перетворення зображення в послідовність сигналів, проєктують зображення кожної фігури на фоточутливий елемент, виділяють вершини кожної фігури і визначають відстані між сусідніми вершинами, визначають периметр фігури, формують вектор ознак, до якого входять величини периметра, кількості вершин та величин відстаней між сусідніми вершинами, зображення фігури проєктують на клітинний автомат, виділяють контур зображення, з крайньої клітини якого формують сигнал збудження, який передається сусіднім клітинам і розповсюджується по всьому полю клітинного автомата, згідно з вибраною околицею, в момент надходження сигналу збудження до найближчої клітини, що належить контуру зображення, формують сигнал обнуління збуджених клітин, що не належать контуру зображення, здійснюють передачу сигналу збудження від збудженої клітини, що належить контуру зображення, до сусідніх клітин, що належать контуру зображення в одному з напрямків від початкової збудженої клітини, що належить контуру зображення, формують одиничний імпульс на виході клітинного автомата, при зміні напрямку розповсюдження сигналу збудження, інакше імпульс не формується, обходять сигналом збудження усі клітини контуру та формують відповідну послідовність, видаляють імпульси, які мають амплітуди, менші заданої порогової амплітуди, по отриманій послідовності визначають форму фігури, згідно з якою величини амплітуд указують на вершину та величину кута в ній, а по часу між імпульсами визначають відстані між сусідніми вершинами, перетворюють імпульсну послідовність у послідовність чисел, яку порівнюють з послідовностями, що зберігаються у пам'яті як еталонні, якщо відбулося співпадіння з еталонною послідовністю, то фігуру вважають розпізнаною, а якщо співпадіння не відбулося, то здійснюють зсув вхідної послідовності в одному з напрямків і отриману послідовність порівнюють з еталонними послідовностями чисел, зсув вхідної послідовності здійснюють циклічно до співпадіння з еталонною послідовністю, якщо після повного циклічного зсуву співпадіння не відбулося, то вхідну послідовність записують у пам'ять, по кількості зсувів до співпадіння визначають орієнтацію фігури, який **відрізняється** тим, що видаляють шуми на зображен-

ні, бінаризують зображення, виділяють об'єкти зображення та виділяють контури усіх виділених об'єктів зображення, формують імпульсні послідовності, що описують кожний об'єкт, виділяють перший об'єкт, який складається з найбільшої кількості клітин, що формують його контур, виділяють другий об'єкт, який складається з клітин, що формують його контур, кількість яких менше кількості клітин, що формують контур першого виділеного об'єкта, і більше кількості клітин, що формують інші виділені об'єкти зображення, обчислюють відстань між першим та другим виділеними об'єктами, виділяють третій об'єкт, який складається з клітин, що формують його контур, кількість яких менше кількості клітин, що формують контур другого виділеного об'єкта, і більше кількості клітин, що формують інші виділені об'єкти зображення, обчислюють відстань між першим та третім виділеним об'єктом, аналогічно послідовно виділяють усі інші об'єкти згідно з кількістю клітин, що формують їх контури, та обчислюють відстані між кожним з них та першим виділеним об'єктом зображення, при наявності однакових об'єктів по кількості клітин, першим з них розташовують той об'єкт, відстань якого менша до першого виділеного об'єкта зображення, якщо об'єкти мають однакову кількість клітин та рівні відстані до першого виділеного об'єкта, та першим вибирають той об'єкт, який перший розташовується по прямому руху годинникової стрілки кола з центром на першому виділеному об'єкті, формують імпульсну послідовність, яка складається з груп імпульсних послідовностей, кожна група з яких описує окремий виділений об'єкт, розташовують групи імпульсних послідовностей в порядку виділення об'єктів зображення, задають часові інтервали між кожною групою імпульсних послідовностей, які відповідають величині відстані між першим виділеним об'єктом, та виділеним об'єктом, що описаний заданою групою імпульсної послідовності, формують перший імпульс у кожній групі імпульсної послідовності, величина амплітуди якого відповідає напрямку розташування об'єкта відносно першого виділеного об'єкта, проводять порогову обробку сформованої імпульсної послідовності, видаляють ті групи імпульсних послідовностей, які менше заданих порогових величин по тривалості та по величині амплітуди, видаляють часові інтервали, що сформовані перед ними, перетворюють імпульсну послідовність у послідовність чисел, яку порівнюють з еталонною послідовністю, якщо відбулося співпадіння, то вважають, що фігура розпізнана, а якщо співпадіння не відбулося, то здійснюють циклічний зсув послідовності і на кожному такті зсуву здійснюють порівняння з еталонною послідовністю, якщо співпадіння не відбулося, то формують новий еталон.

- (11) **85823** (51) МПК
G06Q 40/08 (2012.01)
- (21) **у 2013 11062** (22) **16.09.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Лозневий Павло Анатолійович (UA)
- (73) **ЛОЗНЕВИЙ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Заболотного, 90, кв. 56, м. Київ, 03187 (UA)

(54) ОНЛАЙН-СИСТЕМА ВИБОРУ СТРАХОВОЇ КОМПАНІЇ ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ ДОГОВОРІВ

(57) Онлайн-система вибору страхової компанії та автоматизованого формування договорів, яка включає апаратно-програмний комплекс з щонайменше одним сервером, який інтегрований в Web-ресурс, та включає щонайменше одну базу даних страхових компаній, щонайменше одну базу даних клієнтів, щонайменше одну базу даних страхових випадків, щонайменше одну базу даних збереження договорів страхування, модуль введення даних щодо застрахованих користувачів та страхових випадків, модуль формування договорів страхування та підключені до мережі Інтернет персональні комп'ютеризовані пристрої користувачів, яка **відрізняється** тим, що в апаратно-програмний комплекс додатково введено модуль вибору та збереження пропозицій клієнтів, який зв'язаний з модулем прийому/передачі пропозицій у вигляді запиту на модуль обробки запиту страховими компаніями, який додатково містить засоби для онлайн-вводу відповіді на запит, причому модуль формування договорів страхування виконаний з можливістю забезпечення занесення відомостей щодо кожного договору страхування в базу даних збереження договорів страхування з унікальним номером та зв'язаний з модулем вибору та збереження пропозицій клієнтів.

G 08

(11) 85758

(51) МПК

G08B 17/12 (2006.01)

(21) u 2013 08038

(22) 25.06.2013

(24) 25.11.2013

(72) Бондаренко Сергій Миколайович (UA), Дерев'янка Олександр Анатолійович (UA), Калабанов Володимир Вадимович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)

(54) ЛІНІЙНИЙ СПОВІЩУВАЧ ПОЛУМ'Я ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕФЕКТУ ХЕМОІОНІЗАЦІЇ

(57) 1. Лінійний сповіщувач полум'я з використанням ефекту хемоіонізації, що містить два транспоновані між собою електроди, один з яких оголений, а другий ізолюваний; підсилювач з диференціальним входом, який **відрізняється** тим, що чутливий елемент зігнутий навіпіл та направлений зустрічно-паралельно.
2. Сповіщувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що оголений електрод покритий корозійностійким металом.
3. Сповіщувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що має два режими обробки сигналу чутливого елемента - цифровий і аналоговий, переключення між якими відбувається автоматично.

G 07

(11) 85402

(51) МПК (2013.01)
G07F 11/00

(21) u 2012 13900

(22) 06.12.2012

(24) 25.11.2013

(72) Шаповалов Олександр Вікторович (UA), Романів Максим Зіновійович (UA)

(73) ШАПОВАЛОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ
вул. Горького, 112, к. 40, м. Київ, 03150 (UA)

(54) ВЕНДІНГОВИЙ КОМПЛЕКС З ПРОДАЖУ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

(57) 1. Вендінговий комплекс з продажу поліграфічної продукції, що складається з корпусу, в якому розташовано пристрій прийому оплати та відсік для зберігання поліграфічної продукції, який **відрізняється** тим, що складається з щонайменш одного відсіку для зберігання поліграфічної продукції, розташованого в окремому корпусі.
2. Вендінговий комплекс з продажу поліграфічної продукції за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій прийому оплати розташований в окремому корпусі.
3. Вендінговий комплекс з продажу поліграфічної продукції за п. 1, який **відрізняється** тим, що в одному корпусі може бути розташовано щонайменш один відсік для зберігання поліграфічної продукції.

(11) 85822

(51) МПК (2013.01)

G08B 19/00

G08B 25/14 (2006.01)

(21) u 2013 10371

(22) 22.08.2013

(24) 25.11.2013

(72) Гайсинський Юрій Олександрович (UA)

(73) ГАЙСИНСЬКИЙ ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Старонаводницька, 8-а, кв. 79, м. Київ, 01015 (UA)

(54) СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ ІНЖЕНЕРНИХ ПІДСИСТЕМ БУДІВЛІ

(57) Система диспетчеризації інженерних підсистем будівлі, що містить датчики, контрольні точки, кінцеві виконавчі пристрої, які встановлені в підсистемах будівлі та з'єднані з відповідними комунікаційними контролерами, яка **відрізняється** тим, що система додатково містить програмно-апаратний комплекс, який включає центральний сервер, який містить модуль вводу/виводу даних, модуль збору, обробки та збереження даних, які зв'язані між собою, базу даних реєстру підсистем будівлі, базу даних контрольних параметрів датчиків та контрольних точок, базу даних номерів телефонів диспетчерів, систему оповіщення та автоматизоване робоче місце диспетчера, причому комунікаційні контролери зв'язані з центральним сервером через локальну мережу.

- (11) **85731** (51) МПК
G08G 1/052 (2006.01)
- (21) **и 2013 07735** (22) **18.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Скороход Іван Мефодійович (UA)
(73) **СКОРОХОД ІВАН МЕФОДІЙОВИЧ**
вул. Шумського, 4-а, кв. 63, м. Київ, 02098 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ПЕРЕВИЩЕННЯ ДОПУСТИМОЇ ШВИДКОСТІ РУХУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
- (57) 1. Система попередження про перевищення допустимої швидкості руху транспортного засобу, яка включає показник фактичної швидкості транспортного засобу, пристрій для вибрання допустимої швидкості, пристрій для порівняння фактичної і допустимої швидкості і оповіщувач перевищення допустимої швидкості, з'єднані між собою і з системою електроживлення транспортного засобу так, що оповіщувач спрацьовує при досягненні транспортним засобом швидкості, що перевищує допустиму, яка **відрізняється** тим, що функцію оповіщувача виконує встановлений на транспортному засобі звуковий сигналізатор, здатний подавати звуковий сигнал достатньої сили, щоб всі учасники дорожнього руху могли його почути і відреагувати на наближення транспортного засобу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що роль звукового сигналізатора виконує сирена транспортного засобу.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона має світловий сигналізатор, встановлений додатково до інших світлових сигналізаторів на транспортному засобі в місці, де його можуть легко бачити учасники дорожнього руху.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій для вибрання допустимої швидкості виконаний з можливістю встановлювати допустиму швидкість водієм.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій для вибрання допустимої швидкості виконаний з можливістю встановлювати допустиму швидкість автоматично від зовнішнього сигналу.

G 09

- (11) **85622** (51) МПК
G09B 23/08 (2006.01)
G09B 23/18 (2006.01)
- (21) **и 2013 06834** (22) **31.05.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Котов Денис Олегович (UA), Тричев Андрій Дмитрович (UA), Андреев Андрій Миколайович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЇ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Пристрій для демонстрації перетворення енергії, що містить електрогенератор, вал, ротор та стояк, який **відрізняється** тим, що додатково містить муфту, підвищувальний редуктор, блок сигналізації, штангу, симетричні кронштейни, які з одного боку закріплено до стояка, а з іншого - шарнірно до штанги; кожух, підшипники, а ротор виконаний у вигляді лопатевого гвинта, лопаті якого жорстко закріплені на осях-спицях і є гнучкими та пружними.

- (11) **85716** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **и 2013 07554** (22) **14.06.2013**
(24) **25.11.2013**
(72) Онисько Ірина Олександрівна (UA), Онисько Роман Михайлович (UA), Пальтов Євгеній Володимирович (UA), Фік Володимир Богуславович (UA), Кривко Юрій Ярославович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН У ТКАНИНАХ ЯЗИКА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДТВОРЕННЯ МОДЕЛІ ХРОНІЧНОГО ОПІОЇДНОГО ВПЛИВУ**
- (57) Спосіб моделювання морфологічних змін у тканинах експериментальних тварин за допомогою відтворення моделі опіоїдного впливу, що включає введення опіоїдного анальгетика у зростаючих дозах, який **відрізняється** тим, що експериментальним тваринам (щурам) вводять опіоїдний анальгетик "Налбуфін" внутрішньом'язово щоденно 1 раз на добу в одному проміжку часу протягом 84 діб (12 тижнів) з поступовим підвищенням доз кожних 2 тижні та, починаючи з 14 і до 84 доби, досліджують динаміку морфологічних змін у тканинах язика на фоні хронічного опіоїдного впливу.

- (11) **85405** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **и 2012 15019** (22) **27.12.2012**
(24) **25.11.2013**
(72) Татарчук Людмила Василівна (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 ВИЗНАЧЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ РЕМОДЕЛЮВАННЯ АРТЕРІЙ**
- (57) Спосіб визначення закономірностей ремоделювання артерій, що полягає в оцінці геометричних параметрів інтими і медії шляхом їх співставлень, який **відрізняється** тим, що визначають площі інтими і медії, а оцінку вираженості структурної перебудови артерії здійснюють за індексом ступеня ремоделювання за формулою: $I = Si / Sm$ (1),

де I - індекс ступеня ремоделювання;
Si - площа інтими, мкм²;
Sm - площа медії, мкм².

об'єкта, в тому числі під впливом різних факторів, з наступною оцінкою фізико-хімічних властивостей об'єкта, який **відрізняється** тим, що для відтворення п'єзобіосинтезу біооб'єкт розміщують у гнучкій діелектричній трубці, яку встановлюють у лещата з можливістю механічної компресії системи, а зняття біопотенціалу здійснюють за допомогою позолочених електродів.

(11) **85805** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)

(21) **у 2013 08910** (22) **16.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Петренко Дмитрій Євгенійович (UA), Яреско Олександр Васильович (UA), Мезенцев Андрій Олексійович (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) **КІНЦЕВО-ЕЛЕМЕНТНА МОДЕЛЬ ГРУДНОГО ТА ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛІВ ХРЕБТА**

(57) Кінцево-елементна модель грудного та поперекового відділів хребта, яка являє собою тривимірне векторне комп'ютерне зображення тіл хребців і міжхребцевих дисків грудного та поперекового відділів хребта у вигляді кінцево-елементної сітки, засноване на виконаних послідовних растрових томографічних зрізах цих відділів хребта, та механізму навантаження, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить нижню опору, яка являє собою елементи комп'ютерної програми, до якої жорстко "зафіксовано" тіло нижнього хребця відділу хребта, який досліджується, а також додатково містить імітатор імплантатів, який являє собою елемент комп'ютерної програми, який дозволяє по черзі "встановлювати" різні імплантати на тілах хребців та "розміщувати" їх по-різному відносно ділянки хребта, яка підлягає фіксації, крім того, механізм навантаження, який також являє собою елементи комп'ютерної програми, може створювати фізіологічне навантаження необхідної величини як уздовж гравітаційної лінії хребта, так і в іншому заданому напрямку.

(11) **85717** (51) МПК
G09B 23/38 (2006.01)

(21) **у 2013 07555** (22) **14.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Онисько Роман Михайлович (UA), Черкасов Віктор Гаврилович (UA), Кривко Юрій Ярославович (UA), Пальтов Євгеній Володимирович (UA), Фік Володимир Богуславович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО** вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН У ТКАНИНАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН, У ЯКИХ ВІДТВОРЕНА ФІЗИЧНА ОПІОЇДНА ЗАЛЕЖНІСТЬ**

(57) Спосіб моделювання морфологічних змін у тканинах експериментальних тварин, у яких відтворена фізична опіоїдна залежність, що включає введення опіоїдного препарату у зростаючих дозах, який **відрізняється** тим, що експериментальним тваринам (щурам) вводять опіоїдний анальгетик "Налбуфін" внутрішньоочеревинно щоденно 1 раз на добу в однаковий проміжок часу протягом 42 діб (6 тижнів) з поступовим підвищенням доз кожних 7 діб та досліджують динаміку змін у тканинах, які виникають при впливі опіоїду.

(11) **85767** (51) МПК (2013.01)
G09D 3/00

(21) **у 2013 08120** (22) **26.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Полетаєв Олександр Петрович (UA)
(73) **ПОЛЕТАЄВ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ** ж-м. Тополя, 2, буд. 1, кв. 25, м. Дніпропетровськ, 49040 (UA)

(54) **КАЛЕНДАР**

(57) 1. Календар, що містить два носії інформації, установлені співісно, один з яких виконано з можливістю обертання, який **відрізняється** тим, що всередині зовнішнього носія інформації виконано щонайменше одне кругле вікно для розміщення в ньому внутрішнього носія інформації з можливістю його обертання навколо зовнішнього носія інформації, причому на зовнішній або на внутрішній носій нанесено дато-часову шкалу, а відповідно на другу частину - вказівну стрілку чи інший символ, що вказує на необхідну дату.
2. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що його виконано з магнітного матеріалу.

(11) **85778** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)
G09B 23/34 (2006.01)

(21) **у 2013 08213** (22) **01.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Замятін Петро Миколайович (UA), Жуков Віктор Іванович (UA), Щапов Павло Федорович (UA), Невзоров В'ячеслав Павлович (UA), Невзорова Ольга Федорівна (UA), Климова Олена Михайлівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ** пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ П'ЄЗОБІОСИНТЕЗУ**

(57) Спосіб моделювання п'єзобіосинтезу, що включає відтворення процесів і умов існування біологічного

3. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній або на внутрішній носій календаря також нанесено контактну, рекламну або будь-яку іншу інформацію.

4. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній носій інформації має круглу, прямокутну, трикутну частину тощо.

5. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що нерухомі частини календаря виготовлені на магнітній або на склеювальній основі.

6. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що дато-часову шкалу нанесено безпосередньо на магнітну основу або на матеріал, прикріплений до магнітної основи - папір, метал, кераміку, пластик, різні смоли, що твердіють, тощо.

7. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково виконано декілька внутрішніх носіїв для одночасного контролю відразу декількох змінних елементів - внутрішніх носіїв.

8. Календар за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішньому або внутрішньому нерухомому носії календаря розміщені інші вимірювальні елементи, наприклад термометр.

2. Світлова панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна растрова структура виконана у вигляді об'єднання двох підмножин локальних дифузно відбиваючих зон, у яких замикання першої підмножини локальних зон виконано конформним деякому фрагменту інформації, а друга підмножина виконана у вигляді доповнення до замикання першої підмножини локальних зон, при цьому розподіл локальних дифузно відбиваючих зон першої підмножини вибрано більш компактним.

(11) **85734**

(51) МПК (2013.01)
G09F 9/00
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 9/46 (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 13/28 (2006.01)
G09F 13/44 (2006.01)

(21) **u 2013 07755**

(22) **18.06.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Бурцев Валерій Миколайович (UA), Бурцев Володимир Миколайович (UA)

(73) **БУРЦЕВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ульяновська, 70, смт Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)

БУРЦЕВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Дарвіна, 15, кв. 55, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СВІТЛОВА ПАНЕЛЬ**

(57) 1. Світлова панель, що містить світлопровідний елемент, виконаний з акрилового скла, базову растрову структуру, що дифузно відбиває світло, розміщену на одній із широких поверхонь світлопровідного елемента, і принаймні одну групу світлодіодів, оптично погоджених з полірованою торцевою поверхнею світлопровідного елемента, а також захисне скло і дистанційні прокладки між ним і світлопровідним елементом, яка **відрізняється** тим, що на другій широкій поверхні світлопровідного елемента розміщена додаткова растрова дифузно відбиваюча структура, яка також виконана у вигляді розрахункової множини локальних зон, які за формою і закономірністю розподілу аналогічні зонам базової растрової структури, при цьому локальні дифузно відбиваючі зони базової і додаткової растрових структур нанесені прозорим акриловим лаком, а кожна локальна зона додаткової растрової структури розташована зі зсувом відносно локальних зон базової растрової дифузно відбиваючої структури.

(11) **85543**

(51) МПК (2013.01)
G09F 19/00
G09F 19/18 (2006.01)
G09F 19/12 (2006.01)
H01S 5/00

(21) **u 2013 05839**

(22) **07.05.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Літвінов Андрій Георгійович (UA)

(73) **ЛІТВІНОВ АНДРІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ**
бул. Гвардійський, 136, кв. 19, м. Запоріжжя, 69001 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОДАННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ РЕКЛАМНОЇ АБО ПІЗНАВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ЛАЗЕРІВ ТА ТВЕРДОТІЛЬНИХ ЛАЗЕРІВ З ДІОДНИМ НАКАЧУВАННЯМ**

(57) 1. Спосіб подання візуальної рекламної або пізнавальної інформації за допомогою напівпровідникових лазерів та твердотільних лазерів з діодним накачуванням, який **відрізняється** тим, що проекція букв, цифр, логотипів, знаків здійснюється пристроєм, в конструкції якого використовуються твердотільні лазери з діодним (напівпровідниковим) накачуванням, що випромінюють в зеленій області видимого спектра (501-561 нм), та/або лазери з діодним (напівпровідниковим) накачуванням і напівпровідникові лазерні системи, що випромінюють в синій (450-473 нм) та/або червоній (620-671 нм) області спектра.
2. Спосіб подання візуальної рекламної або пізнавальної інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що проекція букв, цифр, логотипів, знаків здійснюється на будь-яку поверхню (включаючи воду в будь-якому її стані) площею 1-5000 м² з відстані від джерела проекції 1-5000 м.

(11) **85813**

(51) МПК (2013.01)
G09F 19/00

(21) **u 2013 09241**

(22) **22.07.2013**

(24) **25.11.2013**

(72) Шаповалов Олександр Вікторович (UA)

(73) **ШАПОВАЛОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Горького, 112, к. 40, м. Київ, 03150 (UA)

(54) **СПОСІБ КРІПЛЕННЯ РЕКЛАМИ В ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ**

(57) Спосіб кріплення реклами в транспортних засобах, при якому рекламний носій безпосередньо або за допомогою додаткових пристроїв кріпиться до стелі, стін або інших поверхонь транспортного засобу,

який **відрізняється** тим, що кріплення виконують до несучих елементів конструкції транспортного засобу безпосередньо або через самі поверхні.

G 11

(11) **85553** (51) МПК
G11B 5/127 (2006.01)

(21) **u 2013 05957** (22) **13.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Гавриш Анатолій Павлович (UA), Роїк Тетяна Анатоліївна (UA), Киричок Петро Олексійович (UA), Віцюк Юлія Юріївна (UA), Гавриш Олег Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **СПОСІБ НАДТОНКОЇ АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ОТВОРІВ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ З ВИСОКОЛЕГОВАНИХ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ СТАЛЕЙ**

(57) Спосіб надтонкої абразивної обробки отворів деталей тертя з високолегованих композитних матеріалів на основі відходів інструментальних сталей, в якому оброблювана деталь обертається навколо своєї осі з одночасним зніманням стружки з поверхні отвору абразивним інструментом при його обертанні навколо осі, паралельної осі отвору деталі, з жорстким контактуванням інструменту з поверхнею оброблення і переміщенням його вздовж осі деталі, який **відрізняється** тим, що обробка поверхонь відбувається із застосуванням мастильно-охолоджуючої рідини наступного складу, об. %: олеїнова кислота - 5÷10; мурашкова кислота - 3÷5; гліцерин - 10÷15; дисульфід молібдену - 3÷5; 10 % водний розчин аміаку - 2÷3; індустриальне мастило "И-20" - 10÷15; дистильована вода - решта, при цьому компоненти рідини безпосередньо перед застосуванням протягом 40-50 хв. змішують в ультразвукових ваннах під тиском 3-5 атм. і частотою коливань ультразвуку в межах 25-50 кГц, а швидкість подачі цієї суміші у зону обробки становить 2-5 л/хв.

(11) **85521** (51) МПК (2013.01)
G11B 15/00
F15B 11/00

(21) **u 2013 05728** (22) **30.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Новік Микола Андрійович (UA), Фоменко Борис Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **ЦИФРОВИЙ ПРИВІД**

(57) Цифровий привід, що містить циліндр з кришками, вихідний шток і послідовно розміщені в циліндрі розрядні поршні з обмежувачами відносного переміщення, герметичні розрядні камери, які утворені по-

ршнями, і канали живлення, який **відрізняється** тим, що в осьових циліндричних розточках поршнів молодших розрядів розміщений з каналами підводу тиску живлення до розрядних камер шток, який одним кінцем закріплений на задній кришці циліндра, а другий його кінець довжиною, рівною або більшою за сумарну величину переміщень поршнів молодших розрядів, розміщений у розрядній камері поршня старшого розряду.

(11) **85488** (51) МПК (2013.01)
G11B 20/00
G12B 5/00

(21) **u 2013 04996** (22) **18.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Глоба Лариса Сергіївна (UA), Скулиш Марія Анатоліївна (UA), Марчук Андрій Петрович (UA), Ватула Артем Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **СИСТЕМА ОБРОБКИ МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ**

(57) Система обробки мультисервісних інформаційних потоків, що містить блок аналізу затримок у вихідних каналах зв'язку, класифікатор типу трафіку, блок комутації, яка **відрізняється** тим, що класифікатор типу трафіку розміщений перед блоком комутації.

(11) **85487** (51) МПК (2013.01)
G11B 20/00

(21) **u 2013 04995** (22) **18.04.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Глоба Лариса Сергіївна (UA), Скулиш Марія Анатоліївна (UA), Марчук Андрій Петрович (UA), Ватула Артем Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **СПОСІБ ЗВАЖЕНОГО КРУГОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЧЕРГ МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ**

(57) Спосіб зваженого кругового обслуговування черг мультисервісних інформаційних потоків, що включає формування черги відповідно до типу трафіку, розподіл ємності каналу обслуговування здійснюють відповідно до ваг інформаційних потоків, який **відрізняється** тим, що при різкому зростанні кількості пакетів у черзі високопріоритетного трафіку частину пакетів, які не зможуть бути передані вчасно через смугу частот, яку виділено для передачі відповідного трафіку, розмішують одноразово у частину смуги частот низькопріоритетного трафіку.

G 21

- (11) **85484** (51) МПК (2013.01)
G21C 13/00
- (21) **и 2013 04988** (22) **18.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Ніщик Олександр Павлович (UA), Гершуні Олександр Наумович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **МОДУЛЬ СУХОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА**
- (57) 1. Модуль сухого сховища відпрацьованого ядерного палива, що містить принаймні три відокремлені одна від одної перегородками камери в оболонці біологічного захисту: герметичну камеру зберігання з герметичними пеналами з відпрацьованим ядерним паливом і каналом природної циркуляції повітря між коробкою контуру природної циркуляції повітря та стінкою оболонки біологічного захисту, камеру теплообміну з довкіллям з вхідним та вихідним от-

ворами та завантажувальну камеру, теплопередавальні елементи випаровувально-конденсаційного типу, ділянки теплопідведення яких встановлено у верхній частині камери зберігання над коробкою контуру природної циркуляції повітря та каналом природної циркуляції повітря, ділянки конденсації - в камері теплообміну з довкіллям, причому перегородка між камерами зберігання та теплообміну з довкіллям крізь ущільнення пронизана цими теплопередавальними елементами, який **відрізняється** тим, що оболонка біологічного захисту виконана замкнутою, герметична камера зберігання оснащена прямою решіткою для пеналів з відпрацьованим ядерним паливом, розподільником потоків повітря під прямою решіткою та ходами природної циркуляції повітря, які з'єднують розподільник потоків повітря з каналом природної циркуляції повітря.

2. Модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що ділянки теплопідведення та конденсації теплопередавальних елементів випаровувально-конденсаційного типу оснащені ребрами.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **85399** (51) МПК (2013.01)
H01L 31/00
- (21) **у 2012 06440** (22) **28.05.2012**
(24) **25.11.2013**
- (72) Хрипко Сергій Леонідович (UA), Кідалов Валерій Віталійович (UA), Дем'яненко-Мамонова Вікторія Олександрівна (UA)
- (73) **БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шмідта, 4, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ПОРИСТОМУ КРЕМНІЮ**
- (57) Спосіб отримання сонячних елементів на пористому кремнії методом фотолітографії, який **відрізняється** тим, що технологічний процес включає формування на підкладці кремнію n-типу провідності суцільного шару n-типу провідності, легованого сурмою, нарощування епітаксійного шару n-типу товщиною 0,2-0,5 мкм, формування маскуючого шару нітриду кремнію, створення в маскуючому шарі методом фотолітографії рисунка монокристалічних областей, плазмохімічне травлення епітаксійного шару до прихованого n-шару, перетворення n^+ - прихованого шару в пористий кремній шляхом його селективного анодування на основі фтористоводневої кислоти HF.

- (11) **85707** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/10 (2006.01)
F01P 7/00
- (21) **у 2013 07494** (22) **13.06.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Ащеулов Анатолій Анатолійович (UA), Беліков Олександр Борисович (UA), Романюк Ігор Степанович (UA), Чернов Володимир Макарович (UA)
- (73) **АЩЕУЛОВ АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Кочубея, 32, кв. 1, м. Чернівці, 58003 (UA)
РОМАНЮК ІГОР СТЕПАНОВИЧ
просп. Незалежності, 93-з, кв. 48, м. Чернівці, 58029 (UA)
- (54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ**
- (57) 1. Термоелектричний охолоджувач, що складається з p- та r-гілок та електротеплопереходів, який **відрізняється** тим, що протилежні торці почергово розташованих у циліндричному сепараторі p- та r-гілок за допомогою електротеплопереходів з'єднано у електрично короткозамкнену, через випрямляючий діод, термоелектричну батарею, яка співвісно розташована у внутрішньому об'ємі статора, у вигляді пустотілого циліндра з феродіелектричного матеріалу

з внутрішніми повздовжніми пазами з електричними обмотками, що генерують магнітне поле, яке обертається навколо центральної осі термоелектричної батареї.

2. Термоелектричний охолоджувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому об'ємі сепаратора з термоелектричною батареєю співвісно розташовано циліндричний сердечник з феродіелектричного матеріалу.

3. Термоелектричний охолоджувач пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що p- та r-гілки термоелектричної батареї зі сторони холодної грані з'єднано між собою за допомогою загальної контакту у вигляді кільця, а зі сторони гарячої грані - p- та r-гілки з'єднано окремо до двох співвісно розташованих кільцевих контактів відповідно.

- (11) **85574** (51) МПК
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) **у 2013 06357** (22) **23.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Білоус Анатолій Григорович (UA), Кобилянська Софія Дмитрівна (UA), Солопан Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТОНКИХ ЩІЛЬНИХ ПЛІВОК ТИТАНАТУ ЛАНТАНУ-ЛІТІЮ**
- (57) Спосіб отримання тонких щільних плівок титанату лантану-літію із структурою перовськіту, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення стехіометрії плівки (відсутність втрат літію через відносно невисокі температури обробки), отримання плівок з великою площею ($>1 \text{ cm}^2$) і використання дешевого обладнання синтез проводять золь-гель методом (метод Печіні), де як вихідні реагенти використовують нітрати лантану та літію, діацетилацетонатдіізопропілат титану (IV), лимонну кислоту (CA), етиленгліколь (EG) при співвідношеннях $\nu(\text{Me})/\nu(\text{CA})=1/10$ і $\nu(\text{CA})/\nu(\text{EG})=1/4$.

- (11) **85478** (51) МПК (2013.01)
H01P 5/00
- (21) **у 2013 04832** (22) **16.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Оборжицький Валерій Іванович (UA), Самсонюк Олег Васильович (UA), Стасенко Іван Іванович (UA), Салдан Олег Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ДВОЧАСТОТНИЙ ШЛЕЙФНИЙ СПРЯМОВАНИЙ ВІДГАЛУЖУВАЧ**
- (57) Двочастотний шлейфний спрямований відгалужувач, який містить діелектричну підкладку, на одній стороні якої розміщено металевий екран, а на іншій -

дві основні мікросмужкові лінії, які з'єднані між собою двома шлейфами у вигляді відрізків мікросмужкових ліній, до середини кожного з яких під'єднано додатковий відрізок мікросмужкової лінії, вільний кінець якої з'єднано з екраном через металізований отвір, який **відрізняється** тим, що при використанні двох додаткових відрізків відношення довжини відрізків основних мікросмужкових ліній до довжини шлейфів становить 1:2.

(11) **85643** (51) МПК (2013.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00

(21) **u 2013 07023** (22) **04.06.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Дроздов Костянтин Сергійович (UA), Майборода Дмитро Володимирович (UA), Погарський Сергій Олександрович (UA), Саприкін Іван Іванович (UA), Шаулов Євген Анатолійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61077 (UA)

(54) **ДИСКОВА МІКРОСМУЖКОВА АНТЕНА**

(57) 1. Диска мікросмужкова антена, що містить діелектричну підкладку, на одному боці якої розміщена заземлена підставка, а на іншому боці - збуджувальний мікросмужковий провідник та провідниковий диск із щільним випромінювачем у вигляді радіально розташованої прямокутної щілини, яка **відрізняється** тим, що в провідниковому диску додатково виконаний секторний виріз, крім того додатково введений розміщений на дисковій діелектричній пластині другий провідниковий диск, в якому також виконані радіально розташована прямокутна щілина та секторний виріз, конфігурація розташування яких співпадає із дзеркальним відображенням першого провідникового диска, причому перший та другий диски встановлені співвісно та з можливістю пересування один відносно одного навколо спільної осі, забезпечуючи переміщення прямокутної щілини першого провідникового диска в межах секторного вирізу другого провідникового диска й навпаки - прямокутної щілини другого провідникового диска в межах секторного вирізу першого провідникового диска та за умов збереження гальванічного контакту між обома провідниковими дисками.

2. Диска мікросмужкова антена за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прямокутна щілина виконана короткозамкненою з краю, зверненого до центра провідникового диска, та розімкненою з периферійного краю провідникового диска.

3. Диска мікросмужкова антена за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що радіуси провідникових дисків R виконані рівними, а довжина прямокутної щілини дорівнює $(0,7 \div 0,8)R$.

4. Диска мікросмужкова антена за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що висота секторного вирізу дорівнює або перевищує довжину прямокутної щілини.

5. Диска мікросмужкова антена за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що секторні вирізи виконані з кутом розкриття 90° .

(11) **85613**

(51) МПК (2013.01)
H01R 11/00

(21) **u 2013 06747** (22) **29.05.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Балюта Сергій Миколайович (UA), Шестеренко Володимир Євгенович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНДИКАЦІЇ СТРУМУ В ОКРЕМИХ ФАЗАХ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**

(57) Пристрій для індикації струму в окремих фазах електрообладнання, що включає герметичний корпус з елементами кріплення, який **відрізняється** тим, що корпус пристрою - це еліптичний циліндр з немагнітного матеріалу, верхня частина виготовлена з прозорої речовини і має дзеркальне покриття зі сторони електрообладнання, нижня - з непрозорої, циліндр наполовину заповнено магнітною рідиною, забарвленою яскравою фарбою, корпус пристрою для індикації змонтований таким чином, що при відсутності струму в фазі електрообладнання вся магнітна рідина розміщена в непрозорій зоні корпусу пристрою, а при наявності струму - в прозорій частині корпусу пристрою.

H 02

(11) **85794** (51) МПК
H02H 3/16 (2006.01)

(21) **u 2013 08545** (22) **08.07.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Мнухін Анатолій Григорович (UA), Брюханов Олександр Михайлович (UA), Горошко Ігор Петрович (UA), Іорданов Ігор В'ячеславович (UA), Коротков В'ячеслав Валентинович (UA), Мнухін Владислав Анатолійович (UA)

(73) **МНУХІН АНАТОЛІЙ ГРИГОРОВИЧ**

вул. Леніна, 56, кв. 27, м. Макіївка, Донецька обл., 86157 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ НАДШВИДКОДІЮЧОГО ЗАХИСТУ ВІД СТРУМІВ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ**

(57) Пристрій надшвидкодійного захисту від струмів короткого замикання, який містить датчики струму, з'єднані через підсилювачі, і високочастотний фільтр з вимикачем, який **відрізняється** тим, що як датчики використані безконтактні датчики струму, які встановлено на кожній робочій жилі кабелю, що захищається, кожний з яких з'єднано з високочастотним фільтром, виконаним з ємності й індуктивності, при цьому в точках їх з'єднання приєднані послідовно з'єднані операційні підсилювачі і детектори, а виходи останніх через операційний підсилювач з'єднано з вимикачем.

- (11) **85585** (51) МПК (2013.01)
H02J 7/00
H02P 3/00
- (21) **u 2013 06550** (22) **27.05.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Клепиков Володимир Борисович (UA), Гончар Олександр Сергійович (UA), Касторний Петро Михайлович (UA), Моїсєєв Олександр Миколайович (UA), Тимошенко Андрій Валерійович (UA), Банєв Євген Федорович (UA), Пшенічніков Дмитро Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОПРИВОД ЕЛЕКТРОМОБІЛЯ**
- (57) 1. Електропривод електромобіля, що містить акумуляторну батарею, електродвигун постійного струму та напівпровідникові пристрої, який **відрізняється** тим, що вихід акумуляторної батареї через некерований вентиль підключено до іоністора, вихід якого через напівпровідниковий ключ, шунтований зворотним діодом, підключено до електродвигуна, шунтованого зворотним діодом та напівпровідниковим елементом, керуючі електроди напівпровідникових ключів підключені до мікропроцесора.
2. Електропривод електромобіля за п. 1, який **відрізняється** тим, що послідовно з якорем електродвигуна підключено дросель.
3. Електропривод електромобіля за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що обмотка збудження електродвигуна шунтована зворотним діодом та підключена до акумуляторної батареї через напівпровідниковий ключ.

H 04

- (11) **85450** (51) МПК (2013.01)
H04B 7/00
- (21) **u 2013 04031** (22) **01.04.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Первунінський Станіслав Михайлович (UA), Ситник Антон Олександрович (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
ПЕРВУНІНСЬКИЙ СТАНІСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Червоноармійська, 77, м. Черкаси, 18031 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ШУМОВИМИ СИГНАЛАМИ ВІД К КОРИСТУВАЧІВ**
- (57) Пристрій для передачі даних шумовими сигналами від К користувачів, що містить на стороні передавача генератор шуму, вихід якого з'єднаний з смуговим фільтром, вихід якого розгалужується на 2*К ліній, перша лінія з'єднана з першим входом суматора на 2*К входів, друга лінія з'єднується з першим блоком затримки, вихід якої з'єднаний з першим входом першого блока множення, вихід якого з'єднаний з другим входом суматора, другий вхід блока множення з'єднаний виходом генератора інформаційного

значення першого користувача; третя лінія з'єднана з третім входом суматора, четверта лінія з'єднується з другим блоком затримки, вихід якого з'єднаний з першим входом другого блока множення, вихід якого з'єднаний з четвертим входом суматора, другий вхід блока множення з'єднаний виходом генератора інформаційного значення другого користувача; аналогічним чином (2*К-1)-ша лінія з'єднана з (2*К-1)-м входом суматора, 2*К-а лінія з'єднується з К-м блоком затримки, вихід якого з'єднаний з першим входом К-го блока множення, вихід якого з'єднаний з 2*К-м входом суматора, другий вхід блока множення з'єднаний виходом генератора інформаційного значення К-го користувача, а на стороні приймача вхідний фільтр, вихід якого розгалужується на 2*К ліній, перша лінія з'єднана з входом першого блока затримки, вихід якого з'єднаний з входом першого блока множення, другий вхід якого з'єднаний з другою лінією, вихід першого блока множення з'єднаний з входом першого інтегратора, вихід якого з'єднаний з входом першого порогового пристрою, вихід якого є значення прийнятого символу першого користувача; третя лінія з'єднана з входом другого блока затримки, вихід якого з'єднаний з входом другого блока множення, другий вхід якого з'єднаний з четвертою лінією, вихід другого блока множення з'єднаний з входом другого інтегратора, вихід якого з'єднаний з входом другого порогового пристрою, вихід якого є значення прийнятого символу другого користувача; аналогічним чином (2*К-1)-ша лінія з'єднана з входом К-го блока затримки, вихід якого з'єднаний з входом К-го блока множення, другий вхід якого з'єднаний з 2*К-ю лінією, вихід К-го блока множення з'єднаний з входом К-го інтегратора, вихід якого з'єднаний з входом К-го порогового пристрою, вихід якого є значення прийнятого символу К-го користувача, який **відрізняється** тим, що на стороні передавача шумовий сигнал затримується на К блоках затримки та модулюється інформаційними сигналами від К користувачів, а на стороні приймача введено К ліній затримки, К інтеграторів та К порогових пристроїв для виділення складових інформаційних сигналів користувачів.

- (11) **85440** (51) МПК (2013.01)
H04J 3/00
- (21) **u 2013 03682** (22) **26.03.2013**
(24) **25.11.2013**
- (72) Ільченко Михайло Юхимович (UA), Наритник Теодор Миколайович (UA), Казіміренко Валерій Якович (UA), Волков Валерій Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ КОНТЕНТУ, ЗАКРИТОГО УМОВНИМ ДОСТУПОМ, ДО ПЕРЕДАВАЧІВ ОДНОЧАСТОТНОЇ (СИНХРОННОЇ) МЕРЕЖІ DVB-T2**
- (57) Спосіб передачі контенту, закритого умовним доступом до передавачів одночастотної (синхронної) мережі DVB-T2, який полягає в тому, що на передавальній стороні (на станції формування супутникового каналу зв'язку чи в пункті формування пакета) ство-

рюють загальний транспортний потік, створений транспортний потік адаптують адаптером SFN, синхронізують, наприклад, із використанням сигналу системи GPS, і передають в зону одночастотної наземної мережі, де на приймальній станції апаратури наземного передавального комплексу виконують ремодуляцію потоку, лінійну обробку та випромінюють в зону обслуговування, який **відрізняється** тим, що загальний транспортний потік на станції формування супутникового каналу зв'язку чи в пункті формування пакета обробляють процедурою умовного доступу на передавальній наземній супутниковій станції (по стандарту DVB-S чи DVB-S2), або на вузлі формування транспортного потоку.

- (72) Лемешко Олександр Віталійович (UA), Павленко Максим Анатолійович (UA), Тимочко Олександр Іванович (UA), Щербінін Сергій Олександрович (UA)
 (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
 вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
 (54) **СПОСІБ МАРШРУТИЗАЦІЇ В НЕЙРОННИХ МЕРЕЖАХ ХОПФІЛДА НА ОСНОВІ ВДОСКОНАЛЕНОЇ ФУНКЦІЇ ЛЯПУНОВА**
 (57) Спосіб маршрутизації в нейронних мережах Хопфілда, що полягає у вирішенні оптимізаційної задачі маршрутизації з використанням вдосконаленої функції Ляпунова, який **відрізняється** тим, що вводиться додатковий показник, який забезпечує мінімізацію кількості ребер в рішенні щодо маршруту.

(11) **85414** (51) МПК (2013.01)
H04L 12/00

(21) **у 2013 01501** (22) **08.02.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Сідельов Павло Анатолійович (UA)
 (73) **СІДЕЛЬОВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**
 вул. Сеченова, 92, кв. 13, м. Маріуполь, 87524 (UA)

(54) **СПОСІБ СЕКРЕТНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ**

- (57) 1. Спосіб секретної передачі даних, за яким створюють Інтернет-сайт, за допомогою якого можливо підключити браузер від одного користувача до браузера іншого, при цьому сайт оснащують програмним забезпеченням, що генерує одноразовий ключ сеансу як набір символів або файл для завантаження файлу на комп'ютер користувача - отримувача, також сайт оснащують меню, що дозволяє користувачу-відправнику вибирати на своєму комп'ютері файли для передачі, а потім користувачу-отримувачу вводити отриманий будь-якими доступними засобами від користувача-відправника одноразовий ключ сеансу, при цьому програмне забезпечення сайту розробляють з можливістю отримувати необхідні реквізити про підключення з боку веб-браузера користувача-отримувача і, знаючи параметри користувача-відправника, передавати йому отримані дані, після чого здійснювати безпосередню передачу даних по протоколу Peer-to-Peer (P2P), який **відрізняється** тим, що дані передають безпосередньо від користувача-відправника до користувача-отримувача.
 2. Спосіб секретної передачі даних за п. 1, який **відрізняється** тим, що програмне забезпечення сайту виконують таким чином, що історія передачі даних не зберігається.
 3. Спосіб секретної передачі даних за п. 1, який **відрізняється** тим, що програмне забезпечення сайту виконують таким чином, що після встановлення безпосереднього зв'язку дані, в тому числі текстові повідомлення, файли, медіа можуть передаватися в обох напрямках між користувачами.

(11) **85421** (51) МПК
H04N 7/173 (2011.01)
H04W 88/06 (2009.01)

(21) **у 2013 02293** (22) **25.02.2013**
(24) **25.11.2013**

(72) Возний Роман Романович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕЛЕСТИВІ УКРАЇНА"**
 вул. К. Левицького, 4, оф. 31, м. Львів, 79005 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕДАВАННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ФАЙЛІВ ЧЕРЕЗ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ**

- (57) 1. Спосіб передавання та відтворення мультимедійних файлів через телекомунікаційні мережні системи, який полягає в тому, що мультимедійні файли розміщують на файловому сервері компанії-постачальника мультимедійних файлів, завантажують кожний мультимедійний файл у визначений послідовності через телекомунікаційні мережі у хоча б один відтворювальний термінал, отримані мультимедійні файли відтворюються у відповідності до інформації про черговість відтворення, який **відрізняється** тим, що виявляють існування хоча б одного оновлення мультимедійних файлів на файловому сервері компанії-постачальника мультимедійних файлів для хоча б одного відтворювального терміналу за запитами, які формують як за ініціативою відтворювального терміналу, так і за ініціативою файлового сервера компанії-постачальника мультимедійних файлів через встановлені інтервали часу, що є довшими або рівними тривалості процесу завантаження мультимедійних файлів при найнижчій доступній пропускній спроможності використаної телекомунікаційної мережної системи, при існуванні оновлення всі необхідні мультимедійні файли від файлового сервера компанії-постачальника мультимедійних файлів передають для хоча б одного відтворювального терміналу цілісно та по чергово у необхідній для відтворення послідовності неперервним потоком даних в реальному або не в реальному часі, повністю завантажують їх у тій самій послідовності хоча б одним відтворювальним терміналом, фіксують послідовність завантаження мультимедійних файлів, яка відповідає необхідній черговості їх відтворення, циклічно по чергово відтворюють завантажені мультимедійні файли відтворювальним терміналом.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що від системи геоопозиціонування отримують інформацію про просторове положення відтворювального терміна-

(11) **85701** (51) МПК (2013.01)
H04L 12/00

(21) **у 2013 07406** (22) **11.06.2013**
(24) **25.11.2013**

ла, від файлового сервера компанії-постачальника мультимедійних файлів отримують додаткову інформацію, якою прив'язують черговість відтворення мультимедійних файлів до просторового положення відтворювального термінала, на основі отриманої інформації змінюють черговість відтворення завантажених мультимедійних файлів відтворювальним терміналом.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що під час зміни черговості відтворення завантажених мультимедійних файлів додатково задають одночасне відтворення двох або більше мультимедійних файлів відтворювальним терміналом.

H 05

(11) **85753** (51) МПК
H05H 1/03 (2006.01)

(21) u 2013 08009 (22) 25.06.2013
(24) 25.11.2013

(72) Чорі Владислав Васильович (UA)

(73) **ЧОРІ ВЛАДИСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Приморська, 95, с. Санжійка, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 67842 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ТЕПЛОВУ**

(57) 1. Пристрій для перетворення електричної енергії в теплову, який містить корпус, внутрішній об'єм якого містить порожнину з розміщеним у ньому анодом, виконаним у вигляді об'ємного тіла із зовнішньою й внутрішньою поверхнею, співвісно розташованими катодами, вхідний і вихідний патрубки, які розташовані співвісно із анодом, який **відрізняється** тим, що поверхня анода виконана водопроникною і містить мінімум одну пару катодів, причому їхні робочі закінчення розташовані поза порожниною анода, при цьому вісь, на якій розташовані катода, й вісь, на якій розташовані патрубки, паралельні.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить дві пари катодів.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 13/14 (2006.01)	a 2013 08224	A22C 11/00	a 2013 07791	A61K 31/395 (2006.01)	a 2013 06044
A01B 79/00	a 2013 08224	A22C 11/00	a 2013 07792	A61K 31/41 (2006.01)	a 2013 12038
A01C 5/00	a 2013 04505	A22C 11/00	a 2013 07794	A61K 31/435 (2006.01)	a 2013 10404
A01C 5/00	a 2013 12432	A23C 3/02 (2006.01)	a 2013 06796	A61K 31/443 (2006.01)	a 2013 10165
A01C 7/00	a 2013 04505	A23C 19/032 (2006.01)	a 2013 06796	A61K 31/454 (2006.01)	a 2013 10133
A01C 7/00	a 2013 04506	A23G 3/00	a 2013 07190	A61K 31/4545 (2006.01)	a 2013 10133
A01C 7/04 (2006.01)	a 2013 12448	A23L 1/00	a 2013 06406	A61K 31/465 (2006.01)	a 2013 06301
A01C 7/08 (2006.01)	a 2013 12441	A23L 1/00	a 2013 08437	A61K 31/497 (2006.01)	a 2013 10133
A01C 7/10 (2006.01)	a 2013 12451	A23L 1/00	a 2013 09133	A61K 31/506 (2006.01)	a 2013 10133
A01C 7/16 (2006.01)	a 2013 12441	A23L 1/212 (2006.01)	a 2013 07342	A61K 31/519 (2006.01)	a 2013 10364
A01C 7/16 (2006.01)	a 2013 12456	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 07196	A61K 36/00	a 2012 06221
A01C 7/18 (2006.01)	a 2013 12432	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 07197	A61K 36/00	a 2013 06572
A01C 17/00	a 2013 04676	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 07198	A61K 38/26 (2006.01)	a 2013 09311
A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 08334	A23L 1/22 (2006.01)	a 2013 08437	A61K 38/26 (2006.01)	a 2013 10170
A01F 15/00	a 2013 02715	A23L 1/30 (2006.01)	a 2013 10268	A61K 38/28 (2006.01)	a 2013 06301
A01G 15/00	a 2013 04371	A23L 2/00	a 2013 06406	A61K 38/28 (2006.01)	a 2013 10170
A01N 25/00	a 2013 05231	A23L 2/02 (2006.01)	a 2013 10268	A61K 39/04 (2006.01)	a 2013 08660
A01N 29/00	a 2013 10164	A23L 2/52 (2006.01)	a 2013 10268	A61K 39/05 (2006.01)	a 2013 08660
A01N 33/00	a 2013 10164	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 12079	A61K 45/00	a 2012 05950
A01N 37/42 (2006.01)	a 2013 12358	A24D 3/16 (2006.01)	a 2013 10132	A61K 47/16 (2006.01)	a 2013 06301
A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 10363	A47F 1/00	a 2013 07694	A61K 47/18 (2006.01)	a 2013 06301
A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 10368	A61B 5/00	a 2013 09386	A61K 47/48 (2006.01)	a 2013 10945
A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 10404	A61B 5/02 (2006.01)	a 2012 06289	A61M 5/31 (2006.01)	a 2013 10367
A01N 43/54 (2006.01)	a 2013 12358	A61B 5/02 (2006.01)	a 2013 09386	A61M 11/00	a 2013 08491
A01N 43/653 (2006.01)	a 2013 12476	A61B 5/103 (2006.01)	a 2013 05994	A61M 13/00	a 2013 08491
A01N 43/713 (2006.01)	a 2013 12476	A61B 5/15 (2006.01)	a 2013 10367	A61N 2/08 (2006.01)	a 2012 13261
A01N 43/82 (2006.01)	a 2013 12477	A61B 10/00	a 2013 04659	A61N 5/00	a 2013 01377
A01N 43/824 (2006.01)	a 2013 12363	A61B 10/00	a 2013 04671	A61P 3/04 (2006.01)	a 2013 09311
A01N 43/90 (2006.01)	a 2013 10364	A61B 10/00	a 2013 07145	A61P 3/04 (2006.01)	a 2013 10170
A01N 55/10 (2006.01)	a 2013 10365	A61B 17/00	a 2013 04707	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 06301
A01N 63/00	a 2013 07676	A61B 17/00	a 2013 08210	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 09311
A01N 63/00	a 2013 07678	A61B 17/70 (2006.01)	a 2013 08188	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 10133
A01N 63/00	a 2013 07679	A61B 17/80 (2006.01)	a 2013 08188	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 10170
A01N 63/00	a 2013 07681	A61B 17/86 (2006.01)	a 2013 08188	A61P 5/50 (2006.01)	a 2013 10133
A01N 63/00	a 2013 09858	A61F 2/60 (2006.01)	a 2012 02844	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 12038
A01N 63/00	a 2013 09859	A61F 2/64 (2006.01)	a 2012 02844	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 07178
A01N 63/00	a 2013 09860	A61F 2/74 (2006.01)	a 2012 02844	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 08182
A01N 63/00	a 2013 09861	A61K 8/11 (2006.01)	a 2013 09133	A61P 25/18 (2006.01)	a 2013 10165
A01N 63/00	a 2013 09862	A61K 9/00	a 2013 08437	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 10165
A01N 63/00	a 2013 09863	A61K 9/00	a 2013 09133	A61P 31/06 (2006.01)	a 2013 06044
A01P 1/00	a 2013 10365	A61K 9/28 (2006.01)	a 2013 07178	A61P 35/00	a 2013 07995
A01P 3/00	a 2013 10365	A61K 9/28 (2006.01)	a 2013 08182	A61P 35/00	a 2013 10077
A01P 5/00	a 2013 10365	A61K 9/50 (2006.01)	a 2013 08437	A61P 35/00	a 2013 10945
A01P 7/00	a 2013 10365	A61K 9/50 (2006.01)	a 2013 09133	A61Q 13/00	a 2013 09133
A01P 7/02 (2006.01)	a 2013 10365	A61K 31/015 (2006.01)	a 2013 09133	A62C 3/00	a 2013 08873
A01P 7/04 (2006.01)	a 2013 10365	A61K 31/045 (2006.01)	a 2013 09133	A63B 23/20 (2006.01)	a 2013 04243
A01P 13/00	a 2013 10365	A61K 31/198 (2006.01)	a 2013 06301	B01B 1/00	a 2013 01323
A01P 13/00	a 2013 12363	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 07178	B01D 9/04 (2006.01)	a 2013 00398
A01P 13/00	a 2013 12476	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 08182	B01D 11/02 (2006.01)	a 2012 06221
		A61K 31/352 (2006.01)	a 2013 10077	B01D 53/10 (2006.01)	a 2013 12500
		A61K 31/353 (2006.01)	a 2013 10077	B01F 5/00	a 2013 01323

Індекс МПК	Номер заявки
------------	--------------

B02C 18/00 a 2013 07572
B03C 1/16 (2006.01) a 2012 06106
B03C 3/12 (2006.01) a 2013 06341
B03D 1/01 (2006.01) a 2013 09127
B05D 1/38 (2006.01) a 2013 09410
B06B 1/16 (2006.01) a 2012 05979
B21B 37/70 (2006.01) a 2013 03761
B21D 1/06 (2006.01) a 2012 05888
B21D 3/16 (2006.01) a 2012 05888
B22F 3/16 (2006.01) a 2013 10533
B23D 25/00 a 2013 03761
B23K 9/04 (2006.01) a 2013 05674
B23K 9/04 (2006.01) a 2013 05816
B23K 9/04 (2006.01) a 2013 06192
B23K 9/08 (2006.01) a 2013 05674
B23K 9/08 (2006.01) a 2013 06192
B23K 13/00 a 2013 06192
B23K 35/32 (2006.01) a 2013 10533
B24B 5/04 (2006.01) a 2013 07693
B24B 31/073 (2006.01) a 2012 05979
B24B 41/00 a 2013 07693
B29B 7/56 (2006.01) a 2013 07772
B29C 33/48 (2006.01) a 2013 10655
B29C 43/24 (2006.01) a 2013 07772
B29C 43/32 (2006.01) a 2013 10655
B29C 47/00 a 2013 06643
B29C 70/00 a 2013 10655
B29D 99/00 a 2013 10655
B32B 27/10 (2006.01) a 2013 11574
B60B 5/00 a 2013 06146
B60B 5/00 a 2013 06148
B60B 30/00 a 2013 06062
B61D 17/04 (2006.01) a 2012 06115
B61F 3/00 a 2012 05944
B61F 5/00 a 2012 05944
B61G 7/00 a 2013 07662
B61G 9/10 (2006.01) a 2013 07662
B61K 9/00 a 2013 03909
B62D 25/16 (2006.01) a 2013 06062
B62D 57/00 a 2012 02844
B65B 5/04 (2006.01) a 2013 09823
B65B 21/00 a 2013 07195
B65B 25/00 a 2013 09823
B65H 19/00 a 2013 12453
B65H 75/00 a 2013 12453
C01B 17/00 a 2013 08046
C01B 31/08 (2006.01) a 2013 10132
C01F 7/44 (2006.01) a 2013 04040
C01G 5/00 a 2012 06258
C01G 35/00 a 2012 06258
C02F 1/20 (2006.01) a 2012 14338
C02F 1/22 (2006.01) a 2013 00397
C02F 1/22 (2006.01) a 2013 00398
C02F 3/14 (2006.01) a 2012 14338
C02F 3/30 (2006.01) a 2012 14338
C06D 3/00 a 2013 05231
C07C 251/00 a 2013 05750
C07D 213/04 (2006.01) a 2013 10363
C07D 213/04 (2006.01) a 2013 10368
C07D 213/06 (2006.01) a 2013 06044
C07D 213/79 (2006.01) a 2013 10403

C07D 213/803 (2006.01) a 2013 10403
C07D 213/81 (2006.01) a 2013 10403
C07D 213/84 (2006.01) a 2013 10403
C07D 233/02 (2006.01) a 2013 06044
C07D 249/06 (2006.01) a 2013 06044
C07D 265/00 a 2013 05750
C07D 267/00 a 2013 05750
C07D 271/07 (2006.01) a 2013 12363
C07D 277/06 (2006.01) a 2013 07995
C07D 311/78 (2006.01) a 2013 10077
C07D 311/94 (2006.01) a 2013 10077
C07D 407/14 (2006.01) a 2013 10133
C07D 409/12 (2006.01) a 2013 12042
C07D 409/14 (2006.01) a 2013 12042
C07D 411/00 a 2013 12042
C07D 413/04 (2006.01) a 2013 12363
C07D 413/12 (2006.01) a 2013 12042
C07D 413/12 (2006.01) a 2013 12363
C07D 413/14 (2006.01) a 2013 10133
C07D 413/14 (2006.01) a 2013 12042
C07D 413/14 (2006.01) a 2013 12363
C07D 417/04 (2006.01) a 2013 07995
C07D 417/12 (2006.01) a 2013 12042
C07D 487/04 (2006.01) a 2013 10945
C07D 491/048 (2006.01) a 2013 10133
C07D 519/00 a 2013 10945
C07F 1/00 a 2013 05750
C07F 7/10 (2006.01) a 2013 10365
C07F 7/18 (2006.01) a 2013 10365
C07F 9/40 (2006.01) a 2013 12363
C07K 1/30 (2006.01) a 2013 11932
C07K 14/39 (2006.01) a 2013 11932
C07K 14/605 (2006.01) a 2013 09311
C08F 26/00 a 2013 08046
C08F 220/00 a 2013 08046
C08K 3/30 (2006.01) a 2013 08046
C08K 9/06 (2006.01) a 2013 01299
C08K 13/02 (2006.01) a 2013 01299
C10G 33/00 a 2012 06337
C11B 1/10 (2006.01) a 2013 12156
C11B 13/00 a 2013 12156
C12G 1/00 a 2013 04244
C12G 3/00 a 2013 08678
C12N 1/14 (2006.01) a 2013 11932
C12P 7/00 a 2012 10727
C12P 7/06 (2006.01) a 2013 12156
C12P 19/04 (2006.01) a 2012 05950
C13K 1/00 a 2012 10727
C21B 3/00 a 2012 05903
C21B 9/10 (2006.01) a 2013 12422
C21D 5/00 a 2013 06201
C22B 1/02 (2006.01) a 2013 07345
C22B 11/02 (2006.01) a 2013 07345
C22B 41/00 a 2013 08516
C22C 14/00 a 2013 10533
C22F 1/18 (2006.01) a 2013 10533
C25B 1/14 (2006.01) a 2012 14680
C25B 1/16 (2006.01) a 2012 14680
C25C 1/08 (2006.01) a 2012 14680
C30B 15/00 a 2013 09337
C30B 15/02 (2006.01) a 2013 09900
C30B 29/08 (2006.01) a 2013 08516
C30B 33/04 (2006.01) a 2013 08516

D21C 7/00 a 2013 12455
E01F 15/00 a 2013 01142
E02D 5/30 (2006.01) a 2013 06025
E04B 1/16 (2006.01) a 2013 06025
E21B 10/08 (2006.01) a 2012 06034
E21C 37/00 a 2013 07372
E21D 11/14 (2006.01) a 2013 06605
F01C 1/344 (2006.01) a 2013 09592
F02B 41/00 a 2013 09592
F03B 13/12 (2006.01) a 2012 06168
F03B 13/12 (2006.01) a 2012 06296
F03B 13/12 (2006.01) a 2013 07743
F03D 3/00 a 2012 05802
F03D 7/00 a 2013 06145
F04B 47/00 a 2013 07030
F04F 5/00 a 2013 07030
F16F 1/22 (2006.01) a 2013 08497
F16L 19/00 a 2013 12239
F16L 47/00 a 2013 12239
F16L 59/00 a 2013 06344
F17C 1/00 a 2013 07409
F22D 1/00 a 2013 03143
F23D 14/00 a 2013 07641
F23D 14/22 (2006.01) a 2013 12422
F23D 14/24 (2006.01) a 2013 12422
F23L 15/04 (2006.01) a 2013 03143
F42D 3/04 (2006.01) a 2013 06232
G01C 11/02 (2006.01) a 2013 08651
G01D 3/00 a 2013 05457
G01G 3/00 a 2013 07850
G01M 17/02 (2006.01) a 2012 06104
G01N 21/00 a 2012 06626
G01N 21/78 (2006.01) a 2012 13956
G01N 23/04 (2006.01) a 2013 07518
G01N 25/00 a 2013 08873
G01N 27/90 (2006.01) a 2012 06173
G01N 29/02 (2006.01) a 2013 01310
G01N 33/00 a 2013 08210
G01N 33/48 (2006.01) a 2012 06626
G01N 33/48 (2006.01) a 2012 06639
G01N 33/49 (2006.01) a 2012 06289
G01N 33/49 (2006.01) a 2013 04133
G01N 33/50 (2006.01) a 2013 08660
G01N 33/569 (2006.01) a 2013 10269
G01R 21/09 (2006.01) a 2012 05918
G01R 21/12 (2006.01) a 2012 05918
G01R 33/06 (2006.01) a 2012 05839
G01R 33/06 (2006.01) a 2012 05876
G01R 33/06 (2006.01) a 2012 05878
G01S 13/42 (2006.01) a 2013 05463
G01S 13/90 (2006.01) a 2013 05463
G01S 13/95 (2006.01) a 2013 01609
G01S 13/95 (2006.01) a 2013 02920
G04F 10/00 a 2013 08514
G05B 13/00 a 2013 08513
G06E 3/00 a 2013 03909
G06F 3/03 (2006.01) a 2013 10237
G06F 3/03 (2006.01) a 2013 10267
G09F 19/00 a 2012 06144
G21C 7/00 a 2012 05800
H01H 9/00 a 2013 11093
H01L 29/82 (2006.01) a 2012 05839
H01L 29/82 (2006.01) a 2012 05876

Індекс МПК	Номер заявки		
H01L 29/82 (2006.01)	a 2012 05878	H01R 13/639 (2006.01)	a 2013 10076
H01L 31/06 (2012.01)	a 2013 09899	H01S 3/097 (2006.01)	a 2012 06260
H01L 43/00	a 2012 05839	H02H 5/04 (2006.01)	a 2013 08219
H01L 43/00	a 2012 05876	H02H 7/085 (2006.01)	a 2013 08219
H01L 43/00	a 2012 05878	H02M 7/155 (2006.01)	a 2013 07726
H01R 13/625 (2006.01)	a 2013 10076	H02P 1/00	a 2012 06160
H01R 13/631 (2006.01)	a 2013 10076	H03K 3/78 (2006.01)	a 2012 06050
		H03K 3/78 (2006.01)	a 2012 06102
		H03K 3/78 (2006.01)	a 2012 06107
		H03K 3/78 (2006.01)	a 2012 06122
		H04L 1/00	a 2013 09210
		H04L 9/24 (2006.01)	a 2012 05883
		H04L 29/06 (2006.01)	a 2013 10266
		H04L 29/06 (2006.01)	a 2013 10267
		H04N 7/26 (2006.01)	a 2013 10331
		H04W 28/18 (2009.01)	a 2013 10238

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК		
a 2012 02844	A61F 2/60 (2006.01)	a 2012 06296	F03B 13/12 (2006.01)
a 2012 02844	A61F 2/64 (2006.01)	a 2012 06337	C10G 33/00
a 2012 02844	A61F 2/74 (2006.01)	a 2012 06626	G01N 21/00
a 2012 02844	B62D 57/00	a 2012 06626	G01N 33/48 (2006.01)
a 2012 05800	G21C 7/00	a 2012 06639	G01N 33/48 (2006.01)
a 2012 05802	F03D 3/00	a 2012 10727	C12P 7/00
a 2012 05839	G01R 33/06 (2006.01)	a 2012 10727	C13K 1/00
a 2012 05839	H01L 29/82 (2006.01)	a 2012 13261	A61N 2/08 (2006.01)
a 2012 05839	H01L 43/00	a 2012 13956	G01N 21/78 (2006.01)
a 2012 05876	G01R 33/06 (2006.01)	a 2012 14338	C02F 1/20 (2006.01)
a 2012 05876	H01L 29/82 (2006.01)	a 2012 14338	C02F 3/14 (2006.01)
a 2012 05876	H01L 43/00	a 2012 14338	C02F 3/30 (2006.01)
a 2012 05878	G01R 33/06 (2006.01)	a 2012 14680	C25B 1/14 (2006.01)
a 2012 05878	H01L 29/82 (2006.01)	a 2012 14680	C25B 1/16 (2006.01)
a 2012 05878	H01L 43/00	a 2012 14680	C25C 1/08 (2006.01)
a 2012 05878	H01L 29/82 (2006.01)	a 2013 00397	C02F 1/22 (2006.01)
a 2012 05878	H01L 43/00	a 2013 00398	B01D 9/04 (2006.01)
a 2012 05883	H04L 9/24 (2006.01)	a 2013 00398	C02F 1/22 (2006.01)
a 2012 05888	B21D 1/06 (2006.01)	a 2013 01142	E01F 15/00
a 2012 05888	B21D 3/16 (2006.01)	a 2013 01299	C08K 9/06 (2006.01)
a 2012 05903	C21B 3/00	a 2013 01299	C08K 13/02 (2006.01)
a 2012 05918	G01R 21/09 (2006.01)	a 2013 01310	G01N 29/02 (2006.01)
a 2012 05918	G01R 21/12 (2006.01)	a 2013 01323	B01B 1/00
a 2012 05944	B61F 3/00	a 2013 01323	B01F 5/00
a 2012 05944	B61F 5/00	a 2013 01377	A61N 5/00
a 2012 05950	A61K 45/00	a 2013 01609	G01S 13/95 (2006.01)
a 2012 05950	C12P 19/04 (2006.01)	a 2013 02715	A01F 15/00
a 2012 05979	B06B 1/16 (2006.01)	a 2013 02920	G01S 13/95 (2006.01)
a 2012 05979	B24B 31/073 (2006.01)	a 2013 03143	F22D 1/00
a 2012 06034	E21B 10/08 (2006.01)	a 2013 03143	F23L 15/04 (2006.01)
a 2012 06050	H03K 3/78 (2006.01)	a 2013 03761	B21B 37/70 (2006.01)
a 2012 06102	H03K 3/78 (2006.01)	a 2013 03761	B23D 25/00
a 2012 06104	G01M 17/02 (2006.01)	a 2013 03909	B61K 9/00
a 2012 06106	B03C 1/16 (2006.01)	a 2013 03909	G06E 3/00
a 2012 06107	H03K 3/78 (2006.01)	a 2013 04040	C01F 7/44 (2006.01)
a 2012 06115	B61D 17/04 (2006.01)	a 2013 04133	G01N 33/49 (2006.01)
a 2012 06122	H03K 3/78 (2006.01)	a 2013 04243	A63B 23/20 (2006.01)
a 2012 06144	G09F 19/00	a 2013 04244	C12G 1/00
a 2012 06160	H02P 1/00	a 2013 04371	A01G 15/00
a 2012 06168	F03B 13/12 (2006.01)	a 2013 04505	A01C 5/00
a 2012 06173	G01N 27/90 (2006.01)	a 2013 04505	A01C 7/00
a 2012 06221	A61K 36/00	a 2013 04506	A01C 7/00
a 2012 06221	B01D 11/02 (2006.01)	a 2013 04659	A61B 10/00
a 2012 06258	C01G 5/00	a 2013 04671	A61B 10/00
a 2012 06258	C01G 35/00	a 2013 04676	A01C 17/00
a 2012 06260	H01S 3/097 (2006.01)	a 2013 04707	A61B 17/00
a 2012 06289	A61B 5/02 (2006.01)	a 2013 05231	A01N 25/00
a 2012 06289	G01N 33/49 (2006.01)	a 2013 05231	C06D 3/00
		a 2013 05457	G01D 3/00
		a 2013 05463	G01S 13/42 (2006.01)
		a 2013 05463	G01S 13/90 (2006.01)
		a 2013 05674	B23K 9/04 (2006.01)
		a 2013 05674	B23K 9/08 (2006.01)
		a 2013 05750	C07C 251/00
		a 2013 05750	C07D 265/00
		a 2013 05750	C07D 267/00
		a 2013 05750	C07F 1/00
		a 2013 05816	B23K 9/04 (2006.01)
		a 2013 05994	A61B 5/103 (2006.01)
		a 2013 06025	E02D 5/30 (2006.01)
		a 2013 06025	E04B 1/16 (2006.01)
		a 2013 06044	A61K 31/395 (2006.01)
		a 2013 06044	A61P 31/06 (2006.01)
		a 2013 06044	C07D 213/06 (2006.01)
		a 2013 06044	C07D 233/02 (2006.01)
		a 2013 06044	C07D 249/06 (2006.01)
		a 2013 06062	B60B 30/00
		a 2013 06062	B62D 25/16 (2006.01)
		a 2013 06145	F03D 7/00
		a 2013 06146	B60B 5/00
		a 2013 06148	B60B 5/00
		a 2013 06192	B23K 9/04 (2006.01)
		a 2013 06192	B23K 9/08 (2006.01)
		a 2013 06192	B23K 13/00
		a 2013 06201	C21D 5/00
		a 2013 06232	F42D 3/04 (2006.01)
		a 2013 06301	A61K 31/198 (2006.01)
		a 2013 06301	A61K 31/465 (2006.01)
		a 2013 06301	A61K 38/28 (2006.01)
		a 2013 06301	A61K 47/16 (2006.01)
		a 2013 06301	A61K 47/18 (2006.01)
		a 2013 06301	A61P 3/10 (2006.01)
		a 2013 06341	B03C 3/12 (2006.01)
		a 2013 06344	F16L 59/00
		a 2013 06406	A23L 1/00
		a 2013 06406	A23L 2/00
		a 2013 06572	A61K 36/00
		a 2013 06605	E21D 11/14 (2006.01)
		a 2013 06643	B29C 47/00
		a 2013 06796	A23C 3/02 (2006.01)
		a 2013 06796	A23C 19/032 (2006.01)
		a 2013 07030	F04B 47/00
		a 2013 07030	F04F 5/00
		a 2013 07145	A61B 10/00
		a 2013 07178	A61K 9/28 (2006.01)
		a 2013 07178	A61K 31/215 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 07178	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 08516	C30B 29/08 (2006.01)	a 2013 10170	A61K 38/28 (2006.01)
a 2013 07190	A23G 3/00	a 2013 08516	C30B 33/04 (2006.01)	a 2013 10170	A61P 3/04 (2006.01)
a 2013 07195	B65B 21/00	a 2013 08651	G01C 11/02 (2006.01)	a 2013 10170	A61P 3/10 (2006.01)
a 2013 07196	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 08660	A61K 39/04 (2006.01)	a 2013 10237	G06F 3/03 (2006.01)
a 2013 07197	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 08660	A61K 39/05 (2006.01)	a 2013 10238	H04W 28/18 (2009.01)
a 2013 07198	A23L 1/216 (2006.01)	a 2013 08660	G01N 33/50 (2006.01)	a 2013 10266	H04L 29/06 (2006.01)
a 2013 07342	A23L 1/212 (2006.01)	a 2013 08678	C12G 3/00	a 2013 10267	G06F 3/03 (2006.01)
a 2013 07345	C22B 1/02 (2006.01)	a 2013 08873	A62C 3/00	a 2013 10267	H04L 29/06 (2006.01)
a 2013 07345	C22B 11/02 (2006.01)	a 2013 08873	G01N 25/00	a 2013 10268	A23L 1/30 (2006.01)
a 2013 07372	E21C 37/00	a 2013 09127	B03D 1/01 (2006.01)	a 2013 10268	A23L 2/02 (2006.01)
a 2013 07409	F17C 1/00	a 2013 09133	A23L 1/00	a 2013 10268	A23L 2/52 (2006.01)
a 2013 07518	G01N 23/04 (2006.01)	a 2013 09133	A61K 8/11 (2006.01)	a 2013 10269	G01N 33/569 (2006.01)
a 2013 07572	B02C 18/00	a 2013 09133	A61K 9/00	a 2013 10331	H04N 7/26 (2006.01)
a 2013 07641	F23D 14/00	a 2013 09133	A61K 9/50 (2006.01)	a 2013 10363	A01N 43/40 (2006.01)
a 2013 07662	B61G 7/00	a 2013 09133	A61K 31/015 (2006.01)	a 2013 10363	C07D 213/04 (2006.01)
a 2013 07662	B61G 9/10 (2006.01)	a 2013 09133	A61K 31/045 (2006.01)	a 2013 10364	A01N 43/90 (2006.01)
a 2013 07676	A01N 63/00	a 2013 09133	A61Q 13/00	a 2013 10364	A61K 31/519 (2006.01)
a 2013 07678	A01N 63/00	a 2013 09210	H04L 1/00	a 2013 10365	A01N 55/10 (2006.01)
a 2013 07679	A01N 63/00	a 2013 09311	A61K 38/26 (2006.01)	a 2013 10365	A01P 1/00
a 2013 07681	A01N 63/00	a 2013 09311	A61P 3/04 (2006.01)	a 2013 10365	A01P 3/00
a 2013 07693	B24B 5/04 (2006.01)	a 2013 09311	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 10365	A01P 5/00
a 2013 07693	B24B 41/00	a 2013 09311	C07K 14/605 (2006.01)	a 2013 10365	A01P 7/00
a 2013 07694	A47F 1/00	a 2013 09337	C30B 15/00	a 2013 10365	A01P 7/02 (2006.01)
a 2013 07726	H02M 7/155 (2006.01)	a 2013 09386	A61B 5/00	a 2013 10365	A01P 7/04 (2006.01)
a 2013 07743	F03B 13/12 (2006.01)	a 2013 09386	A61B 5/02 (2006.01)	a 2013 10365	A01P 13/00
a 2013 07772	B29B 7/56 (2006.01)	a 2013 09410	B05D 1/38 (2006.01)	a 2013 10365	C07F 7/10 (2006.01)
a 2013 07772	B29C 43/24 (2006.01)	a 2013 09592	F01C 1/344 (2006.01)	a 2013 10365	C07F 7/18 (2006.01)
a 2013 07791	A22C 11/00	a 2013 09592	F02B 41/00	a 2013 10367	A61B 5/15 (2006.01)
a 2013 07792	A22C 11/00	a 2013 09823	B65B 5/04 (2006.01)	a 2013 10367	A61M 5/31 (2006.01)
a 2013 07794	A22C 11/00	a 2013 09823	B65B 25/00	a 2013 10368	A01N 43/40 (2006.01)
a 2013 07850	G01G 3/00	a 2013 09858	A01N 63/00	a 2013 10368	C07D 213/04 (2006.01)
a 2013 07995	A61P 35/00	a 2013 09859	A01N 63/00	a 2013 10403	C07D 213/79 (2006.01)
a 2013 07995	C07D 277/06 (2006.01)	a 2013 09860	A01N 63/00	a 2013 10403	C07D 213/803 (2006.01)
a 2013 07995	C07D 417/04 (2006.01)	a 2013 09861	A01N 63/00	a 2013 10403	C07D 213/81 (2006.01)
a 2013 08046	C01B 17/00	a 2013 09862	A01N 63/00	a 2013 10403	C07D 213/84 (2006.01)
a 2013 08046	C08F 26/00	a 2013 09863	A01N 63/00	a 2013 10404	A01N 43/40 (2006.01)
a 2013 08046	C08F 220/00	a 2013 09899	H01L 31/06 (2012.01)	a 2013 10404	A61K 31/435 (2006.01)
a 2013 08046	C08K 3/30 (2006.01)	a 2013 09900	C30B 15/02 (2006.01)	a 2013 10533	B22F 3/16 (2006.01)
a 2013 08182	A61K 9/28 (2006.01)	a 2013 10076	H01R 13/625 (2006.01)	a 2013 10533	B23K 35/32 (2006.01)
a 2013 08182	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 10076	H01R 13/631 (2006.01)	a 2013 10533	C22C 14/00
a 2013 08182	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 10076	H01R 13/639 (2006.01)	a 2013 10533	C22F 1/18 (2006.01)
a 2013 08188	A61B 17/70 (2006.01)	a 2013 10077	A61K 31/352 (2006.01)	a 2013 10655	B29C 33/48 (2006.01)
a 2013 08188	A61B 17/80 (2006.01)	a 2013 10077	A61K 31/353 (2006.01)	a 2013 10655	B29C 43/32 (2006.01)
a 2013 08188	A61B 17/86 (2006.01)	a 2013 10077	A61P 35/00	a 2013 10655	B29C 70/00
a 2013 08210	A61B 17/00	a 2013 10077	C07D 311/78 (2006.01)	a 2013 10655	B29D 99/00
a 2013 08210	G01N 33/00	a 2013 10077	C07D 311/94 (2006.01)	a 2013 10945	A61K 47/48 (2006.01)
a 2013 08219	H02H 5/04 (2006.01)	a 2013 10132	A24D 3/16 (2006.01)	a 2013 10945	A61P 35/00
a 2013 08219	H02H 7/085 (2006.01)	a 2013 10132	C01B 31/08 (2006.01)	a 2013 10945	C07D 487/04 (2006.01)
a 2013 08224	A01B 13/14 (2006.01)	a 2013 10133	A61K 31/454 (2006.01)	a 2013 10945	C07D 519/00
a 2013 08224	A01B 79/00	a 2013 10133	A61K 31/4545 (2006.01)	a 2013 11093	H01H 9/00
a 2013 08334	A01D 33/08 (2006.01)	a 2013 10133	A61K 31/497 (2006.01)	a 2013 11574	B32B 27/10 (2006.01)
a 2013 08437	A23L 1/00	a 2013 10133	A61K 31/506 (2006.01)	a 2013 11932	C07K 1/30 (2006.01)
a 2013 08437	A23L 1/22 (2006.01)	a 2013 10133	A61P 3/10 (2006.01)	a 2013 11932	C07K 14/39 (2006.01)
a 2013 08437	A61K 9/00	a 2013 10133	A61P 5/50 (2006.01)	a 2013 11932	C12N 1/14 (2006.01)
a 2013 08437	A61K 9/50 (2006.01)	a 2013 10133	C07D 407/14 (2006.01)	a 2013 12038	A61K 31/41 (2006.01)
a 2013 08491	A61M 11/00	a 2013 10133	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 12038	A61P 9/10 (2006.01)
a 2013 08491	A61M 13/00	a 2013 10133	C07D 491/048 (2006.01)	a 2013 12042	C07D 409/12 (2006.01)
a 2013 08497	F16F 1/22 (2006.01)	a 2013 10164	A01N 29/00	a 2013 12042	C07D 409/14 (2006.01)
a 2013 08513	G05B 13/00	a 2013 10164	A01N 33/00	a 2013 12042	C07D 411/00
a 2013 08514	G04F 10/00	a 2013 10165	A61K 31/443 (2006.01)	a 2013 12042	C07D 413/12 (2006.01)
a 2013 08516	C22B 41/00	a 2013 10165	A61P 25/18 (2006.01)	a 2013 12042	C07D 413/14 (2006.01)
		a 2013 10165	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 12042	C07D 417/12 (2006.01)
		a 2013 10170	A61K 38/26 (2006.01)	a 2013 12079	A24D 3/04 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 12156	C11B 1/10 (2006.01)	a 2013 12363	C07D 413/04 (2006.01)	a 2013 12451	A01C 7/10 (2006.01)
a 2013 12156	C11B 13/00	a 2013 12363	C07D 413/12 (2006.01)	a 2013 12453	B65H 19/00
a 2013 12156	C12P 7/06 (2006.01)	a 2013 12363	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 12453	B65H 75/00
a 2013 12239	F16L 19/00	a 2013 12363	C07F 9/40 (2006.01)	a 2013 12455	D21C 7/00
a 2013 12239	F16L 47/00	a 2013 12422	C21B 9/10 (2006.01)	a 2013 12456	A01C 7/16 (2006.01)
a 2013 12358	A01N 37/42 (2006.01)	a 2013 12422	F23D 14/22 (2006.01)	a 2013 12476	A01N 43/653 (2006.01)
a 2013 12358	A01N 43/54 (2006.01)	a 2013 12422	F23D 14/24 (2006.01)	a 2013 12476	A01N 43/713 (2006.01)
a 2013 12363	A01N 43/824 (2006.01)	a 2013 12432	A01C 5/00	a 2013 12476	A01P 13/00
a 2013 12363	A01P 13/00	a 2013 12432	A01C 7/18 (2006.01)	a 2013 12477	A01N 43/82 (2006.01)
a 2013 12363	C07D 271/07 (2006.01)	a 2013 12441	A01C 7/08 (2006.01)	a 2013 12500	B01D 53/10 (2006.01)
		a 2013 12441	A01C 7/16 (2006.01)		
		a 2013 12448	A01C 7/04 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01D 23/02 (2006.01)	103816	A61K 31/42 (2006.01)	103791	A61P 31/06 (2006.01)	103791
A01F 7/00	103845	A61K 31/4245 (2006.01)	103784	A61P 31/12 (2006.01)	103801
A01F 12/00	103845	A61K 31/426 (2006.01)	103801	A61P 35/00	103784
A01K 67/033 (2006.01)	103769	A61K 31/428 (2006.01)	103756	A61P 35/00	103794
A01K 81/00	103766	A61K 31/4409 (2006.01)	103791	A61P 35/02 (2006.01)	103792
A01N 25/04 (2006.01)	103768	A61K 31/4427 (2006.01)	103767	A61P 37/08 (2006.01)	103754
A01N 25/30 (2006.01)	103768	A61K 31/4523 (2006.01)	103767	B01D 11/02 (2006.01)	103838
A01N 43/90 (2006.01)	103768	A61K 31/454 (2006.01)	103784	B01D 53/14 (2006.01)	103811
A01P 7/02 (2006.01)	103768	A61K 31/4545 (2006.01)	103784	B01F 3/04 (2006.01)	103828
A01P 7/04 (2006.01)	103768	A61K 31/48 (2006.01)	103779	B01J 2/16 (2006.01)	103805
A21D 8/04 (2006.01)	103788	A61K 31/495 (2006.01)	103791	B01J 20/00	103842
A21D 13/06 (2006.01)	103788	A61K 31/496 (2006.01)	103791	B01J 29/00	103757
A23B 7/02 (2006.01)	103864	A61K 31/497 (2006.01)	103784	B01J 45/00	103842
A23C 11/00	103764	A61K 31/506 (2006.01)	103748	B02C 4/02 (2006.01)	103773
A23C 19/076 (2006.01)	103761	A61K 31/551 (2006.01)	103756	B02C 4/08 (2006.01)	103773
A23F 5/00	103764	A61K 31/5517 (2006.01)	103792	B02C 4/28 (2006.01)	103773
A23F 5/24 (2006.01)	103765	A61K 31/554 (2006.01)	103756	B03C 3/06 (2006.01)	103797
A23L 1/22 (2006.01)	103747	A61K 31/70 (2006.01)	103791	B21B 1/085 (2006.01)	103795
A23L 1/24 (2006.01)	103818	A61K 33/24 (2006.01)	103870	B22D 13/00	103821
A23L 1/24 (2006.01)	103819	A61K 33/24 (2006.01)	103871	B22D 13/02 (2006.01)	103821
A23L 1/24 (2006.01)	103824	A61K 33/44 (2006.01)	103839	B22D 13/02 (2006.01)	103822
A23L 1/24 (2006.01)	103825	A61K 35/74 (2006.01)	103750	B22D 13/10 (2006.01)	103822
A23L 1/29 (2006.01)	103754	A61K 36/74 (2006.01)	103765	B22D 41/14 (2006.01)	103775
A23L 1/305 (2006.01)	103764	A61K 38/22 (2006.01)	103774	B22D 41/60 (2006.01)	103775
A23L 1/328 (2006.01)	103834	A61K 38/28 (2006.01)	103758	B23D 59/00	103785
A24B 3/00	103820	A61K 39/00	103751	B23K 26/00	103770
A24D 3/04 (2006.01)	103859	A61K 39/395 (2006.01)	103749	B23Q 11/10 (2006.01)	103785
A24D 3/14 (2006.01)	103859	A61K 45/00	103872	B28C 5/14 (2006.01)	103813
A24D 3/16 (2006.01)	103826	A61K 47/02 (2006.01)	103794	B28C 5/16 (2006.01)	103823
A41B 9/00	103837	A61K 47/14 (2006.01)	103781	B28C 7/00	103813
A41C 3/00	103837	A61K 47/18 (2006.01)	103794	B32B 27/00	103836
A41C 5/00	103837	A61K 47/24 (2006.01)	103794	B42D 15/00	103806
A61B 5/107 (2006.01)	103837	A61K 47/26 (2006.01)	103781	B42D 15/10 (2006.01)	103806
A61B 8/06 (2006.01)	103812	A61K 47/28 (2006.01)	103794	B60R 1/00	103863
A61B 17/00	103847	A61K 47/30 (2006.01)	103851	B61D 15/00	103753
A61B 17/00	103862	A61K 47/36 (2006.01)	103794	B61G 11/00	103753
A61B 17/00	103872	A61K 47/48 (2006.01)	103758	B65D 5/42 (2006.01)	103808
A61B 17/12 (2006.01)	103847	A61M 5/32 (2006.01)	103866	B65D 85/10 (2006.01)	103808
A61B 17/22 (2006.01)	103850	A61N 5/067 (2006.01)	103812	B66C 15/00	103815
A61B 17/56 (2006.01)	103850	A61P 3/00	103767	B66C 23/88 (2006.01)	103815
A61F 5/03 (2006.01)	103837	A61P 3/04 (2006.01)	103756	B82B 3/00	103869
A61K 9/127 (2006.01)	103794	A61P 3/10 (2006.01)	103750	C01B 6/00	103865
A61K 9/28 (2006.01)	103844	A61P 3/10 (2006.01)	103758	C01B 31/02 (2006.01)	103839
A61K 9/50 (2006.01)	103781	A61P 9/00	103767	C01B 31/08 (2006.01)	103835
A61K 9/70 (2006.01)	103851	A61P 9/00	103839	C01B 33/12 (2006.01)	103804
A61K 31/00	103781	A61P 11/00	103749	C01B 37/00	103757
A61K 31/04 (2006.01)	103851	A61P 11/16 (2006.01)	103774	C01B 39/00	103757
A61K 31/20 (2006.01)	103870	A61P 15/14 (2006.01)	103779	C01G 31/00	103796
A61K 31/20 (2006.01)	103871	A61P 17/00	103765	C01G 55/00	103842
A61K 31/215 (2006.01)	103844	A61P 17/00	103851	C02F 11/04 (2006.01)	103843
A61K 31/357 (2006.01)	103794	A61P 17/06 (2006.01)	103844	C03C 1/00	103849
A61K 31/40 (2006.01)	103831	A61P 19/00	103765	C03C 1/04 (2006.01)	103849
A61K 31/4035 (2006.01)	103791	A61P 25/00	103748	C04B 7/24 (2006.01)	103780
A61K 31/404 (2006.01)	103801	A61P 25/00	103765	C04B 7/28 (2006.01)	103780
		A61P 25/00	103870	C04B 7/30 (2006.01)	103780
		A61P 25/00	103871	C04B 7/43 (2006.01)	103780

Індекс МПК	Номер патенту				
C04B 7/45 (2006.01)	103780	C12H 1/06 (2006.01)	103772	F24J 3/06 (2006.01)	103860
C04B 22/06 (2006.01)	103852	C12N 1/20 (2006.01)	103788	F26B 17/10 (2006.01)	103820
C04B 22/10 (2006.01)	103852	C12N 1/20 (2006.01)	103817	F26B 21/00	103820
C04B 22/12 (2006.01)	103852	C12N 5/10 (2006.01)	103749	F27B 3/08 (2006.01)	103798
C04B 24/00	103852	C12N 9/02 (2006.01)	103745	F27D 3/15 (2006.01)	103775
C04B 103/12 (2006.01)	103852	C12N 9/68 (2006.01)	103771	F28F 1/10 (2006.01)	103770
C04B 103/30 (2006.01)	103852	C12N 15/13 (2006.01)	103749	F28F 1/12 (2006.01)	103770
C04B 103/61 (2006.01)	103852	C12N 15/63 (2006.01)	103749	F28F 1/16 (2006.01)	103770
C04B 111/74 (2006.01)	103852	C12N 15/82 (2006.01)	103745	F28F 1/26 (2006.01)	103770
C05C 9/00	103805	C12P 1/04 (2006.01)	103817	F28F 13/18 (2006.01)	103770
C07C 7/00	103789	C12P 21/06 (2006.01)	103771	F28G 7/00	103776
C07C 7/177 (2006.01)	103789	C12P 21/08 (2006.01)	103749	F41B 11/00	103766
C07C 15/04 (2006.01)	103789	C12Q 1/66 (2006.01)	103769	F42B 12/46 (2006.01)	103811
C07C 209/00	103803	C12Q 1/68 (2006.01)	103769	F42B 12/58 (2006.01)	103811
C07C 251/24 (2006.01)	103868	C12R 1/01 (2006.01)	103817	F42B 99/00	103811
C07C 407/00	103762	C12R 1/225 (2006.01)	103788	G01B 3/10 (2006.01)	103837
C07C 409/00	103762	C12R 1/25 (2006.01)	103788	G01C 11/00	103830
C07D 207/08 (2006.01)	103831	C21B 7/12 (2006.01)	103775	G01C 11/00	103833
C07D 211/58 (2006.01)	103767	C21C 5/00	103857	G01C 23/00	103858
C07D 239/48 (2006.01)	103748	C21C 5/28 (2006.01)	103857	G01D 21/00	103802
C07D 243/14 (2006.01)	103803	C21C 5/46 (2006.01)	103775	G01L 5/04 (2006.01)	103815
C07D 243/24 (2006.01)	103803	C21D 1/04 (2006.01)	103770	G01N 3/00	103814
C07D 243/26 (2006.01)	103803	C21D 8/10 (2006.01)	103770	G01N 3/18 (2006.01)	103814
C07D 251/60 (2006.01)	103755	C21D 9/08 (2006.01)	103770	G01N 21/00	103832
C07D 265/28 (2006.01)	103868	C22B 9/20 (2006.01)	103798	G01N 21/35 (2006.01)	103793
C07D 307/34 (2006.01)	103868	C22B 11/00	103842	G01N 25/02 (2006.01)	103846
C07D 401/06 (2006.01)	103767	C22C 14/00	103865	G01N 27/22 (2006.01)	103800
C07D 401/12 (2006.01)	103767	C22C 19/03 (2006.01)	103798	G01N 30/00	103832
C07D 401/14 (2006.01)	103767	C22C 33/04 (2006.01)	103798	G01N 33/18 (2006.01)	103832
C07D 413/04 (2006.01)	103784	C22C 38/02 (2006.01)	103798	G01R 31/34 (2006.01)	103787
C07D 413/12 (2006.01)	103767	C23C 14/00	103869	G01S 5/14 (2006.01)	103782
C07D 413/12 (2006.01)	103807	C23C 14/02 (2006.01)	103869	G01V 1/116 (2006.01)	103776
C07D 413/14 (2006.01)	103767	C23C 14/24 (2006.01)	103869	G01V 5/00	103841
C07D 413/14 (2006.01)	103784	C23C 16/26 (2006.01)	103869	G01V 5/14 (2006.01)	103841
C07D 417/12 (2006.01)	103746	D06N 7/00	103836	G02B 5/28 (2006.01)	103827
C07D 417/14 (2006.01)	103746	E04B 2/14 (2006.01)	103744	G06F 7/58 (2006.01)	103783
C07D 417/14 (2006.01)	103767	E04C 2/04 (2006.01)	103744	G06K 17/00	103763
C07D 471/04 (2006.01)	103746	E04F 15/10 (2006.01)	103836	G06N 3/00	103802
C07D 471/04 (2006.01)	103767	E04H 9/02 (2006.01)	103854	G06Q 10/00	103763
C07D 471/08 (2006.01)	103784	E05B 9/00	103799	G06Q 30/00	103763
C07D 487/04 (2006.01)	103746	E05B 65/10 (2006.01)	103799	G06T 5/00	103759
C07D 487/08 (2006.01)	103767	E21B 43/00	103810	G06T 19/00	103759
C07D 487/08 (2006.01)	103784	E21B 43/12 (2006.01)	103810	G09B 23/28 (2006.01)	103870
C07D 491/04 (2006.01)	103746	E21B 43/24 (2006.01)	103856	G09B 23/28 (2006.01)	103871
C07D 495/04 (2006.01)	103746	E21B 43/24 (2006.01)	103861	G10K 15/00	103776
C07D 498/04 (2006.01)	103746	E21B 43/295 (2006.01)	103855	H01F 29/04 (2006.01)	103786
C07D 513/04 (2006.01)	103746	E21B 43/295 (2006.01)	103856	H01G 2/00	103835
C07K 7/00	103751	E21B 43/295 (2006.01)	103861	H01G 4/00	103848
C07K 14/47 (2006.01)	103751	F01K 25/02 (2006.01)	103860	H01H 23/00	103752
C07K 14/535 (2006.01)	103774	F04D 29/66 (2006.01)	103809	H01M 10/06 (2006.01)	103853
C07K 14/62 (2006.01)	103758	F16C 13/00	103773	H01M 10/12 (2006.01)	103853
C07K 16/28 (2006.01)	103749	F16C 35/00	103773	H04B 7/00	103782
C08K 5/37 (2006.01)	103747	F16F 1/22 (2006.01)	103840	H04W 36/00	103777
C08L 23/00	103836	F21S 8/00	103867	H04W 36/00	103778
C10G 29/00	103789	F21V 21/00	103867	H04W 48/00	103777
C10J 3/02 (2006.01)	103861	F21Y 101/00 (2006.01)	103867	H04W 48/00	103778
C11D 3/33 (2006.01)	103760	F22B 27/00	103829	H04W 72/00	103790
C11D 3/39 (2006.01)	103760	F22B 33/00	103829	H04W 74/00	103790
C12C 11/00	103772	F22B 37/48 (2006.01)	103776	H05B 3/84 (2006.01)	103863
		F23C 9/00	103804		
		F24J 2/42 (2006.01)	103860		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2008 10786	103744	a 2011 07828	103786	a 2012 05136	103830
a 2008 10832	103745	a 2011 09002	103787	a 2012 05411	103831
a 2008 12528	103746	a 2011 09222	103788	a 2012 05672	103832
a 2009 07195	103747	a 2011 09898	103789	a 2012 05695	103833
a 2009 11488	103748	a 2011 10418	103790	a 2012 07328	103834
a 2009 11791	103749	a 2011 10844	103791	a 2012 07758	103835
a 2010 01189	103750	a 2011 11273	103792	a 2012 07914	103836
a 2010 01961	103751	a 2011 11405	103793	a 2012 07919	103837
a 2010 02745	103752	a 2011 11426	103794	a 2012 08141	103838
a 2010 03224	103753	a 2011 12010	103795	a 2012 08217	103839
a 2010 04801	103754	a 2011 12049	103796	a 2012 08263	103840
a 2010 05864	103755	a 2011 12231	103797	a 2012 08338	103841
a 2010 06814	103756	a 2011 12443	103798	a 2012 09456	103842
a 2010 07312	103757	a 2011 12806	103799	a 2012 09576	103843
a 2010 07804	103758	a 2011 13039	103800	a 2012 09635	103844
a 2010 10048	103759	a 2011 13756	103801	a 2012 10009	103845
a 2010 10279	103760	a 2011 13840	103802	a 2012 10522	103846
a 2010 10428	103761	a 2011 14668	103803	a 2012 10829	103847
a 2010 10841	103762	a 2011 15084	103804	a 2012 11101	103848
a 2010 12058	103763	a 2011 15087	103805	a 2012 11321	103849
a 2010 12994	103764	a 2012 00095	103806	a 2012 11560	103850
a 2010 12995	103765	a 2012 00651	103807	a 2012 11780	103851
a 2010 13895	103766	a 2012 00833	103808	a 2012 12669	103852
a 2010 13901	103767	a 2012 00965	103809	a 2012 12898	103853
a 2010 14690	103768	a 2012 01462	103810	a 2012 12915	103854
a 2010 15255	103769	a 2012 01731	103811	a 2012 13515	103855
a 2010 15688	103770	a 2012 01795	103812	a 2012 14050	103856
a 2010 15856	103771	a 2012 01933	103813	a 2012 14510	103857
a 2010 15900	103772	a 2012 02271	103814	a 2012 14767	103858
a 2011 00984	103773	a 2012 02763	103815	a 2012 15131	103859
a 2011 02093	103774	a 2012 02992	103816	a 2013 00013	103860
a 2011 02450	103775	a 2012 03107	103817	a 2013 00069	103861
a 2011 03933	103776	a 2012 03296	103818	a 2013 01031	103862
a 2011 05070	103777	a 2012 03326	103819	a 2013 02105	103863
a 2011 05072	103778	a 2012 03361	103820	a 2013 02965	103864
a 2011 05713	103779	a 2012 03481	103821	a 2013 03140	103865
a 2011 05741	103780	a 2012 03483	103822	a 2013 03678	103866
a 2011 05988	103781	a 2012 03608	103823	a 2013 04474	103867
a 2011 06299	103782	a 2012 03611	103824	a 2013 04690	103868
a 2011 07168	103783	a 2012 03613	103825	a 2013 06663	103869
a 2011 07503	103784	a 2012 04201	103826	u 2012 11549	103870
a 2011 07792	103785	a 2012 04240	103827	u 2012 11550	103871
		a 2012 04313	103828	u 2012 11554	103872
		a 2012 04818	103829		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
103744	E04B 2/14 (2006.01)	103746	C07D 487/04 (2006.01)	103748	C07D 239/48 (2006.01)
103744	E04C 2/04 (2006.01)	103746	C07D 491/04 (2006.01)	103749	A61K 39/395 (2006.01)
103745	C12N 9/02 (2006.01)	103746	C07D 495/04 (2006.01)	103749	A61P 11/00
103745	C12N 15/82 (2006.01)	103746	C07D 498/04 (2006.01)	103749	C07K 16/28 (2006.01)
103746	C07D 417/12 (2006.01)	103746	C07D 513/04 (2006.01)	103749	C12N 5/10 (2006.01)
103746	C07D 417/14 (2006.01)	103747	A23L 1/22 (2006.01)	103749	C12N 15/13 (2006.01)
103746	C07D 471/04 (2006.01)	103747	C08K 5/37 (2006.01)	103749	C12N 15/63 (2006.01)
103746	C07D 471/04 (2006.01)	103748	A61K 31/506 (2006.01)	103749	C12P 21/08 (2006.01)
		103748	A61P 25/00	103750	A61K 35/74 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
103750	A61P 3/10 (2006.01)	103769	C12Q 1/68 (2006.01)	103788	C12N 1/20 (2006.01)
103751	A61K 39/00	103770	B23K 26/00	103788	C12R 1/225 (2006.01)
103751	C07K 7/00	103770	C21D 1/04 (2006.01)	103788	C12R 1/25 (2006.01)
103751	C07K 14/47 (2006.01)	103770	C21D 8/10 (2006.01)	103789	C07C 7/00
103752	H01H 23/00	103770	C21D 9/08 (2006.01)	103789	C07C 7/177 (2006.01)
103753	B61D 15/00	103770	F28F 1/10 (2006.01)	103789	C07C 15/04 (2006.01)
103753	B61G 11/00	103770	F28F 1/12 (2006.01)	103789	C10G 29/00
103754	A23L 1/29 (2006.01)	103770	F28F 1/16 (2006.01)	103790	H04W 72/00
103754	A61P 37/08 (2006.01)	103770	F28F 1/26 (2006.01)	103790	H04W 74/00
103755	C07D 251/60 (2006.01)	103770	F28F 13/18 (2006.01)	103791	A61K 31/4035 (2006.01)
103756	A61K 31/428 (2006.01)	103771	C12N 9/68 (2006.01)	103791	A61K 31/42 (2006.01)
103756	A61K 31/551 (2006.01)	103771	C12P 21/06 (2006.01)	103791	A61K 31/4409 (2006.01)
103756	A61K 31/554 (2006.01)	103772	C12C 11/00	103791	A61K 31/495 (2006.01)
103756	A61P 3/04 (2006.01)	103772	C12H 1/06 (2006.01)	103791	A61K 31/496 (2006.01)
103756	A61P 3/04 (2006.01)	103773	B02C 4/02 (2006.01)	103791	A61K 31/70 (2006.01)
103757	B01J 29/00	103773	B02C 4/08 (2006.01)	103791	A61P 31/06 (2006.01)
103757	C01B 37/00	103773	B02C 4/28 (2006.01)	103792	A61K 31/5517 (2006.01)
103757	C01B 39/00	103773	F16C 13/00	103792	A61P 35/02 (2006.01)
103758	A61K 38/28 (2006.01)	103773	F16C 35/00	103793	G01N 21/35 (2006.01)
103758	A61K 47/48 (2006.01)	103774	A61K 38/22 (2006.01)	103794	A61K 9/127 (2006.01)
103758	A61P 3/10 (2006.01)	103774	A61P 11/16 (2006.01)	103794	A61K 31/357 (2006.01)
103758	C07K 14/62 (2006.01)	103774	C07K 14/535 (2006.01)	103794	A61K 47/02 (2006.01)
103759	G06T 5/00	103775	B22D 41/14 (2006.01)	103794	A61K 47/18 (2006.01)
103759	G06T 19/00	103775	B22D 41/60 (2006.01)	103794	A61K 47/24 (2006.01)
103760	C11D 3/33 (2006.01)	103775	C21B 7/12 (2006.01)	103794	A61K 47/28 (2006.01)
103760	C11D 3/39 (2006.01)	103775	C21C 5/46 (2006.01)	103794	A61K 47/36 (2006.01)
103761	A23C 19/076 (2006.01)	103775	F27D 3/15 (2006.01)	103794	A61P 35/00
103762	C07C 407/00	103776	F22B 37/48 (2006.01)	103795	B21B 1/085 (2006.01)
103762	C07C 409/00	103776	F28G 7/00	103796	C01G 31/00
103763	G06K 17/00	103776	G01V 1/116 (2006.01)	103797	B03C 3/06 (2006.01)
103763	G06Q 10/00	103776	G10K 15/00	103798	C22B 9/20 (2006.01)
103763	G06Q 30/00	103777	H04W 36/00	103798	C22C 19/03 (2006.01)
103764	A23C 11/00	103777	H04W 48/00	103798	C22C 33/04 (2006.01)
103764	A23F 5/00	103778	H04W 36/00	103798	C22C 38/02 (2006.01)
103764	A23L 1/305 (2006.01)	103778	H04W 48/00	103798	F27B 3/08 (2006.01)
103765	A23F 5/24 (2006.01)	103778	A61K 31/48 (2006.01)	103799	E05B 9/00
103765	A61K 36/74 (2006.01)	103779	A61P 15/14 (2006.01)	103799	E05B 65/10 (2006.01)
103765	A61P 17/00	103780	C04B 7/24 (2006.01)	103800	G01N 27/22 (2006.01)
103765	A61P 19/00	103780	C04B 7/28 (2006.01)	103801	A61K 31/404 (2006.01)
103765	A61P 25/00	103780	C04B 7/30 (2006.01)	103801	A61K 31/426 (2006.01)
103766	A01K 81/00	103780	C04B 7/43 (2006.01)	103801	A61P 31/12 (2006.01)
103766	F41B 11/00	103780	C04B 7/45 (2006.01)	103802	G01D 21/00
103767	A61K 31/4427 (2006.01)	103781	A61K 9/50 (2006.01)	103802	G06N 3/00
103767	A61K 31/4523 (2006.01)	103781	A61K 31/00	103803	C07C 209/00
103767	A61P 3/00	103781	A61K 47/14 (2006.01)	103803	C07D 243/14 (2006.01)
103767	A61P 9/00	103781	A61K 47/26 (2006.01)	103803	C07D 243/24 (2006.01)
103767	C07D 211/58 (2006.01)	103782	G01S 5/14 (2006.01)	103803	C07D 243/26 (2006.01)
103767	C07D 401/06 (2006.01)	103782	H04B 7/00	103804	C01B 33/12 (2006.01)
103767	C07D 401/12 (2006.01)	103782	H04B 7/00	103804	F23C 9/00
103767	C07D 401/14 (2006.01)	103783	G06F 7/58 (2006.01)	103805	B01J 2/16 (2006.01)
103767	C07D 413/12 (2006.01)	103784	A61K 31/4245 (2006.01)	103805	C05C 9/00
103767	C07D 413/14 (2006.01)	103784	A61K 31/454 (2006.01)	103806	B42D 15/00
103767	C07D 413/14 (2006.01)	103784	A61K 31/4545 (2006.01)	103806	B42D 15/10 (2006.01)
103767	C07D 417/14 (2006.01)	103784	A61K 31/497 (2006.01)	103807	C07D 413/12 (2006.01)
103767	C07D 471/04 (2006.01)	103784	A61P 35/00	103808	B65D 5/42 (2006.01)
103767	C07D 487/08 (2006.01)	103784	C07D 413/04 (2006.01)	103808	B65D 85/10 (2006.01)
103768	A01N 25/04 (2006.01)	103784	C07D 413/14 (2006.01)	103809	F04D 29/66 (2006.01)
103768	A01N 25/30 (2006.01)	103784	C07D 471/08 (2006.01)	103810	E21B 43/00
103768	A01N 43/90 (2006.01)	103784	C07D 487/08 (2006.01)	103810	E21B 43/12 (2006.01)
103768	A01P 7/02 (2006.01)	103785	B23D 59/00	103811	B01D 53/14 (2006.01)
103768	A01P 7/04 (2006.01)	103785	B23Q 11/10 (2006.01)	103811	F42B 12/46 (2006.01)
103769	A01K 67/033 (2006.01)	103786	H01F 29/04 (2006.01)	103811	F42B 12/58 (2006.01)
103769	C12Q 1/66 (2006.01)	103787	G01R 31/34 (2006.01)	103811	F42B 99/00
		103788	A21D 8/04 (2006.01)	103812	A61B 8/06 (2006.01)
		103788	A21D 13/06 (2006.01)		

Номер патенту	Індекс МПК				
103812	A61N 5/067 (2006.01)	103837	A41B 9/00	103854	E04H 9/02 (2006.01)
103813	B28C 5/14 (2006.01)	103837	A41C 3/00	103855	E21B 43/295 (2006.01)
103813	B28C 7/00	103837	A41C 5/00	103856	E21B 43/24 (2006.01)
103814	G01N 3/00	103837	A61B 5/107 (2006.01)	103856	E21B 43/295 (2006.01)
103814	G01N 3/18 (2006.01)	103837	A61F 5/03 (2006.01)	103857	C21C 5/00
103815	B66C 15/00	103837	G01B 3/10 (2006.01)	103857	C21C 5/28 (2006.01)
103815	B66C 23/88 (2006.01)	103838	B01D 11/02 (2006.01)	103858	G01C 23/00
103815	G01L 5/04 (2006.01)	103839	A61K 33/44 (2006.01)	103859	A24D 3/04 (2006.01)
103816	A01D 23/02 (2006.01)	103839	A61P 9/00	103859	A24D 3/14 (2006.01)
103817	C12N 1/20 (2006.01)	103839	C01B 31/02 (2006.01)	103860	F01K 25/02 (2006.01)
103817	C12P 1/04 (2006.01)	103840	F16F 1/22 (2006.01)	103860	F24J 2/42 (2006.01)
103817	C12R 1/01 (2006.01)	103841	G01V 5/00	103860	F24J 3/06 (2006.01)
103818	A23L 1/24 (2006.01)	103841	G01V 5/14 (2006.01)	103861	C10J 3/02 (2006.01)
103819	A23L 1/24 (2006.01)	103842	B01J 20/00	103861	E21B 43/24 (2006.01)
103820	A24B 3/00	103842	B01J 45/00	103861	E21B 43/295 (2006.01)
103820	F26B 17/10 (2006.01)	103842	C01G 55/00	103862	A61B 17/00
103820	F26B 21/00	103842	C22B 11/00	103862	B60R 1/00
103821	B22D 13/00	103843	C02F 11/04 (2006.01)	103863	H05B 3/84 (2006.01)
103821	B22D 13/02 (2006.01)	103844	A61K 9/28 (2006.01)	103864	A23B 7/02 (2006.01)
103822	B22D 13/02 (2006.01)	103844	A61K 31/215 (2006.01)	103865	C01B 6/00
103822	B22D 13/10 (2006.01)	103844	A61P 17/06 (2006.01)	103865	C22C 14/00
103823	B28C 5/16 (2006.01)	103845	A01F 7/00	103866	A61M 5/32 (2006.01)
103824	A23L 1/24 (2006.01)	103845	A01F 12/00	103867	F21S 8/00
103825	A23L 1/24 (2006.01)	103846	G01N 25/02 (2006.01)	103867	F21V 21/00
103826	A24D 3/16 (2006.01)	103847	A61B 17/00	103867	F21Y 101/00 (2006.01)
103827	G02B 5/28 (2006.01)	103847	A61B 17/12 (2006.01)	103868	C07C 251/24 (2006.01)
103828	B01F 3/04 (2006.01)	103848	H01G 4/00	103868	C07D 265/28 (2006.01)
103829	F22B 27/00	103849	C03C 1/00	103868	C07D 307/34 (2006.01)
103829	F22B 33/00	103849	C03C 1/04 (2006.01)	103869	B82B 3/00
103830	G01C 11/00	103850	A61B 17/22 (2006.01)	103869	C23C 14/00
103831	A61K 31/40 (2006.01)	103850	A61B 17/56 (2006.01)	103869	C23C 14/02 (2006.01)
103831	C07D 207/08 (2006.01)	103851	A61K 9/70 (2006.01)	103869	C23C 14/24 (2006.01)
103832	G01N 21/00	103851	A61K 31/04 (2006.01)	103869	C23C 16/26 (2006.01)
103832	G01N 30/00	103851	A61K 47/30 (2006.01)	103870	A61K 31/20 (2006.01)
103832	G01N 33/18 (2006.01)	103851	A61P 17/00	103870	A61K 33/24 (2006.01)
103833	G01C 11/00	103852	C04B 22/06 (2006.01)	103870	A61P 25/00
103834	A23L 1/328 (2006.01)	103852	C04B 22/10 (2006.01)	103870	G09B 23/28 (2006.01)
103835	C01B 31/08 (2006.01)	103852	C04B 22/12 (2006.01)	103871	A61K 31/20 (2006.01)
103835	H01G 2/00	103852	C04B 24/00	103871	A61K 33/24 (2006.01)
103836	B32B 27/00	103852	C04B 103/12 (2006.01)	103871	A61P 25/00
103836	C08L 23/00	103852	C04B 103/30 (2006.01)	103871	G09B 23/28 (2006.01)
103836	D06N 7/00	103852	C04B 103/61 (2006.01)	103872	A61B 17/00
103836	E04F 15/10 (2006.01)	103852	C04B 111/74 (2006.01)	103872	A61K 45/00
		103853	H01M 10/06 (2006.01)		
		103853	H01M 10/12 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 13/00	85765	A23G 9/04 (2006.01)	85608	A61B 6/00	85416
A01B 79/00	85436	A23G 9/04 (2006.01)	85614	A61B 6/00	85647
A01B 79/00	85529	A23G 9/20 (2006.01)	85736	A61B 6/00	85815
A01B 79/00	85544	A23G 9/20 (2006.01)	85737	A61B 6/00	85816
A01B 79/00	85629	A23G 9/42 (2006.01)	85738	A61B 6/00	85819
A01B 79/02 (2006.01)	85529	A23L 1/00	85466	A61B 6/14 (2006.01)	85748
A01B 79/02 (2006.01)	85530	A23L 1/00	85467	A61B 8/08 (2006.01)	85641
A01C 14/00	85409	A23L 1/00	85468	A61B 10/00	85576
A01C 14/00	85787	A23L 1/00	85469	A61B 10/00	85641
A01C 17/00	85644	A23L 1/00	85470	A61B 10/00	85659
A01C 21/00	85409	A23L 1/00	85471	A61B 10/00	85700
A01C 21/00	85448	A23L 1/00	85606	A61B 10/00	85714
A01C 21/00	85787	A23L 1/00	85607	A61B 17/00	85386
A01D 45/00	85489	A23L 1/00	85609	A61B 17/00	85394
A01F 11/00	85684	A23L 1/00	85612	A61B 17/00	85410
A01F 11/00	85746	A23L 1/052 (2006.01)	85609	A61B 17/00	85472
A01F 25/18 (2006.01)	85532	A23L 1/18 (2006.01)	85426	A61B 17/00	85473
A01G 1/00	85415	A23L 1/212 (2006.01)	85692	A61B 17/00	85503
A01G 7/00	85691	A23L 1/216 (2006.01)	85673	A61B 17/00	85545
A01G 23/00	85759	A23L 1/216 (2006.01)	85674	A61B 17/00	85546
A01G 25/00	85401	A23L 1/218 (2006.01)	85740	A61B 17/00	85555
A01H 4/00	85558	A23L 1/24 (2006.01)	85583	A61B 17/00	85634
A01H 4/00	85559	A23L 1/304 (2006.01)	85796	A61B 17/00	85638
A01H 4/00	85560	A23L 1/31 (2006.01)	85453	A61B 17/00	85655
A01H 4/00	85693	A23L 1/31 (2006.01)	85582	A61B 17/00	85656
A01H 4/00	85694	A23L 1/31 (2006.01)	85598	A61B 17/00	85678
A01K 47/00	85395	A23L 1/31 (2006.01)	85604	A61B 17/00	85679
A01K 47/00	85396	A23L 1/31 (2006.01)	85605	A61B 17/00	85680
A01K 67/00	85705	A23L 1/31 (2006.01)	85610	A61B 17/00	85715
A01K 73/00	85706	A23L 1/31 (2006.01)	85611	A61B 17/00	85718
A01N 1/00	85646	A23L 1/31 (2006.01)	85612	A61B 17/00	85724
A01N 59/16 (2006.01)	85591	A23L 1/314 (2006.01)	85453	A61B 17/00	85725
A01N 59/26 (2006.01)	85591	A23L 1/314 (2006.01)	85739	A61B 17/00	85750
A01N 63/00	85544	A23L 1/317 (2006.01)	85453	A61B 17/00	85776
A21B 1/00	85672	A23L 2/02 (2006.01)	85599	A61B 17/00	85781
A21D 2/00	85615	A23L 2/02 (2006.01)	85601	A61B 17/00	85784
A21D 8/02 (2006.01)	85603	A23L 3/3427 (2006.01)	85729	A61B 17/00	85814
A21D 13/08 (2006.01)	85709	A23L 3/3436 (2006.01)	85730	A61B 17/00	85819
A22C 11/00	85600	A23L 3/3571 (2006.01)	85730	A61B 18/02 (2006.01)	85634
A22C 17/00	85512	A44B 99/00	85458	A61C 9/00	85580
A22C 21/00	85739	A45C 5/00	85825	A61C 11/00	85666
A23B 4/00	85602	A45C 13/00	85562	A61C 17/00	85433
A23C 1/00	85438	A46B 7/00	85802	A61C 17/16 (2006.01)	85433
A23C 15/16 (2006.01)	85510	A46B 13/00	85433	A61C 19/04 (2006.01)	85666
A23D 7/00	85511	A46B 15/00	85802	A61F 2/00	85386
A23F 5/00	85547	A47G 23/00	85541	A61F 2/06	85386
A23F 5/44 (2006.01)	85547	A61B 5/00	85434	A61F 2/44 (2006.01)	85708
A23F 5/46 (2006.01)	85547	A61B 5/00	85502	A61F 5/01 (2006.01)	85702
A23G 3/00	85455	A61B 5/00	85504	A61F 5/055 (2006.01)	85702
A23G 3/00	85456	A61B 5/00	85647	A61F 9/007 (2006.01)	85479
A23G 3/00	85671	A61B 5/00	85744	A61G 10/00	85395
A23G 3/34 (2006.01)	85476	A61B 5/026 (2006.01)	85741	A61G 10/02 (2006.01)	85696
A23G 9/00	85608	A61B 5/04 (2006.01)	85677	A61H 1/00	85810
A23G 9/00	85614	A61B 5/103 (2006.01)	85779	A61H 9/00	85654
		A61B 5/145 (2006.01)	85811	A61H 9/00	85658
		A61B 5/1477 (2006.01)	85811	A61H 9/00	85810

Індекс МПК	Номер патенту				
A61H 23/00	85486	A61N 1/20 (2006.01)	85726	B25J 13/00	85770
A61H 37/00	85654	A61N 1/20 (2006.01)	85727	B27G 3/00	85780
A61H 39/00	85658	A61N 1/20 (2006.01)	85747	B29B 13/00	85417
A61H 39/00	85676	A61N 1/20 (2006.01)	85800	B29B 17/00	85417
A61K 6/00	85821	A61N 1/20 (2006.01)	85806	B29C 39/00	85475
A61K 6/06 (2006.01)	85808	A61N 1/32 (2006.01)	85486	B29C 43/02 (2006.01)	85790
A61K 9/00	85389	A61N 2/00	85581	B29C 49/38 (2006.01)	85475
A61K 9/06 (2006.01)	85630	A61N 2/00	85654	B29C 69/00	85790
A61K 9/06 (2006.01)	85631	A61N 5/00	85581	B29C 70/00	85790
A61K 9/06 (2006.01)	85632	A61P 1/00	85711	B41F 21/00	85419
A61K 9/06 (2006.01)	85633	A61P 3/02 (2006.01)	85798	B41F 31/00	85419
A61K 9/08 (2006.01)	85429	A61P 11/02 (2006.01)	85492	B41N 7/00	85419
A61K 9/08 (2006.01)	85573	A61P 13/00	85824	B42D 1/00	85828
A61K 9/20 (2006.01)	85445	A61P 15/12 (2006.01)	85403	B42F 7/00	85597
A61K 31/00	85400	A61P 19/02 (2006.01)	85661	B60G 13/00	85699
A61K 31/00	85429	A61P 25/18 (2006.01)	85726	B60K 17/10 (2006.01)	85568
A61K 31/00	85492	A61P 25/18 (2006.01)	85727	B60L 15/00	85771
A61K 31/00	85564	A61P 25/20 (2006.01)	85404	B60N 2/427 (2006.01)	85698
A61K 31/00	85636	A61P 25/22 (2006.01)	85404	B60P 1/00	85454
A61K 31/00	85642	A61P 25/24 (2006.01)	85403	B61C 3/00	85480
A61K 31/00	85645	A61P 25/24 (2006.01)	85404	B61D 7/16 (2006.01)	85561
A61K 31/00	85676	A61P 27/00	85492	B61D 7/26 (2006.01)	85561
A61K 31/00	85749	A61P 31/00	85506	B63B 7/00	85567
A61K 31/00	85807	A61P 35/00	85394	B63B 59/00	85483
A61K 31/00	85821	A61P 35/00	85752	B63H 1/02 (2006.01)	85449
A61K 31/047 (2006.01)	85384	A63B 21/00	85428	B63H 21/00	85542
A61K 31/42 (2006.01)	85726	A63B 23/00	85432	B64C 1/00	85790
A61K 31/42 (2006.01)	85727	A63B 23/00	85668	B64C 3/00	85790
A61K 31/42 (2006.01)	85747	A63B 69/00	85447	B64C 3/26 (2006.01)	85790
A61K 31/42 (2006.01)	85800	A63B 69/16 (2006.01)	85687	B64G 1/64 (2006.01)	85385
A61K 31/42 (2006.01)	85806	A63G 13/00	85432	B65B 1/06 (2006.01)	85457
A61K 31/42 (2006.01)	85661	A63G 31/00	85665	B65B 3/00	85439
A61K 31/4412 (2006.01)	85645	A63J 99/00	85463	B65B 9/06 (2012.01)	85477
A61K 31/455 (2006.01)	85796	B01D 9/00	85518	B65B 21/00	85675
A61K 31/695 (2006.01)	85808	B01D 53/54 (2006.01)	85669	B65D 5/74 (2006.01)	85424
A61K 33/06 (2006.01)	85798	B01F 5/00	85602	B65D 39/16 (2006.01)	85617
A61K 33/18 (2006.01)	85657	B01J 23/50 (2006.01)	85669	B65D 47/36 (2006.01)	85424
A61K 33/24 (2006.01)	85808	B02C 17/00	85563	B65D 51/22 (2006.01)	85424
A61K 33/42 (2006.01)	85444	B02C 17/00	85664	B65D 81/24 (2006.01)	85729
A61K 35/00	85690	B02C 23/00	85667	B65D 81/26 (2006.01)	85730
A61K 35/00	85735	B03B 9/00	85797	B65F 1/00	85541
A61K 35/12 (2006.01)	85575	B07B 13/00	85443	B65G 31/00	85411
A61K 35/14 (2006.01)	85711	B08B 3/04 (2006.01)	85483	B65G 53/40 (2006.01)	85565
A61K 35/37 (2006.01)	85403	B08B 7/02 (2006.01)	85482	B66C 13/22 (2006.01)	85763
A61K 36/00	85404	B08B 15/00	85392	B66C 13/22 (2006.01)	85764
A61K 36/00	85711	B09C 1/00	85544	B67B 3/00	85640
A61K 36/00	85808	B21B 1/00	85491	B67D 1/00	85688
A61K 36/00	85689	B21B 13/00	85491	B67D 3/00	85490
A61K 36/13 (2006.01)	85384	B21B 21/00	85540	C01B 25/26 (2006.01)	85588
A61K 36/18 (2006.01)	85824	B21B 41/00	85791	C01B 25/26 (2006.01)	85589
A61K 36/51 (2006.01)	85824	B21B 43/00	85793	C01B 25/26 (2006.01)	85591
A61K 36/53 (2006.01)	85430	B21C 3/16 (2006.01)	85623	C01B 25/30 (2006.01)	85388
A61K 39/00	85735	B21D 15/00	85412	C01B 25/45 (2006.01)	85588
A61K 39/00	85618	B21J 5/00	85728	C01B 25/45 (2006.01)	85589
A61L 2/00	85626	B22F 1/00	85619	C01B 25/45 (2006.01)	85591
A61L 2/16 (2006.01)	85618	B22F 9/18 (2006.01)	85539	C01B 31/30 (2006.01)	85619
A61L 9/00	85721	B23D 17/00	85501	C01D 13/00	85388
A61L 11/00	85722	B23D 31/00	85742	C01G 55/00	85704
A61L 11/00	85749	B23K 9/04 (2006.01)	85733	C02F 1/00	85683
A61M 1/36 (2006.01)	85386	B23K 11/00	85710	C02F 1/32 (2006.01)	85579
A61M 29/00	85486	B23Q 1/00	85441	C02F 1/78 (2006.01)	85579
A61N 1/02 (2006.01)		B24B 5/00	85525	C03B 27/00	85390
		B24B 41/00	85441	C03B 27/00	85788
				C04B 7/14 (2006.01)	85508

Індекс МПК	Номер патенту				
C04B 11/00	85754	C22C 38/00	85491	F16F 3/00	85505
C04B 14/10 (2006.01)	85732	C22C 38/02 (2006.01)	85491	F16F 3/00	85699
C04B 28/00	85732	C25D 3/00	85594	F16F 7/10 (2006.01)	85697
C04B 28/26 (2006.01)	85485	C25D 3/48 (2006.01)	85593	F16F 7/12 (2006.01)	85698
C04B 35/46 (2006.01)	85625	E01B 11/00	85451	F16F 15/22 (2006.01)	85592
C04B 41/53 (2006.01)	85754	E02B 1/00	85499	F16H 1/00	85431
C05D 9/02 (2006.01)	85588	E02B 17/00	85500	F16H 39/00	85568
C05D 9/02 (2006.01)	85589	E02D 27/34 (2006.01)	85592	F16H 61/00	85568
C05F 11/00	85761	E02D 37/00	85498	F16K 13/00	85462
C07C 13/00	85400	E02F 3/00	85411	F16L 3/00	85393
C07C 233/00	85578	E02F 3/28 (2006.01)	85782	F16L 57/00	85516
C07C 235/00	85578	E02F 3/76 (2006.01)	85569	F16L 58/10 (2006.01)	85756
C07C 237/00	85578	E03B 7/00	85393	F16M 7/00	85422
C07C 245/00	85682	E03B 7/09 (2006.01)	85393	F16M 7/00	85423
C07D 215/18 (2006.01)	85554	E04B 1/16 (2006.01)	85406	F16M 13/00	85422
C07D 277/06 (2006.01)	85752	E04B 1/36 (2006.01)	85592	F16M 13/00	85423
C07D 295/084 (2006.01)	85400	E04B 1/38 (2006.01)	85437	F21L 4/00	85789
C07D 401/04 (2006.01)	85554	E04B 1/61 (2006.01)	85407	F23G 5/027 (2006.01)	85826
C07D 417/04 (2006.01)	85752	E04B 1/98 (2006.01)	85697	F24D 3/00	85772
C07D 473/00	85818	E04B 2/10 (2006.01)	85407	F24D 19/00	85772
C07D 487/22 (2006.01)	85648	E04B 2/86 (2006.01)	85406	F24F 7/06 (2006.01)	85392
C08F 2/18 (2006.01)	85755	E04C 2/26 (2006.01)	85407	F24F 13/18 (2006.01)	85799
C08F 16/00	85474	E04C 3/02 (2006.01)	85533	F24H 6/00	85522
C08F 20/00	85755	E04C 3/34 (2006.01)	85437	F24H 6/00	85523
C08L 33/12 (2006.01)	85755	E04C 5/00	85775	F24J 2/06 (2006.01)	85820
C09C 3/00	85507	E04C 5/01 (2006.01)	85557	F24J 3/00	85427
C09K 8/00	85397	E04C 5/02 (2006.01)	85531	F25B 39/00	85660
C09K 8/00	85398	E04C 5/02 (2006.01)	85534	F25B 40/00	85660
C09K 8/02 (2006.01)	85397	E04C 5/02 (2006.01)	85535	F26B 9/00	85743
C09K 11/08 (2006.01)	85442	E04C 5/02 (2006.01)	85536	F27B 9/00	85829
C09K 11/64 (2006.01)	85442	E04C 5/02 (2006.01)	85537	F27B 17/00	85829
C09K 11/77 (2006.01)	85442	E04C 5/02 (2006.01)	85538	F27B 21/06 (2006.01)	85418
C09K 17/00	85544	E04F 13/00	85570	F28C 3/04 (2006.01)	85552
C10B 57/00	85803	E04H 1/12 (2006.01)	85464	F28D 7/00	85408
C10B 57/04 (2006.01)	85624	E04H 1/12 (2006.01)	85490	F28D 7/00	85774
C10G 1/02 (2006.01)	85826	E04H 9/02 (2006.01)	85592	F28D 15/00	85596
C10J 3/18 (2006.01)	85653	E04H 12/28 (2006.01)	85775	F28F 9/00	85774
C10N 10/00 (2006.01)	85578	E05B 27/00	85435	F41A 17/00	85627
C12C 13/00	85513	E05B 63/00	85827	F41A 17/00	85628
C12C 13/00	85514	E06B 7/00	85799	F41C 27/00	85627
C12C 13/00	85515	E21B 43/00	85712	F41C 27/00	85628
C12G 3/04 (2006.01)	85495	E21B 43/26 (2006.01)	85712	F42B 15/00	85385
C12G 3/04 (2006.01)	85496	E21B 47/10 (2012.01)	85465	G01B 5/00	85566
C12N 1/02 (2006.01)	85459	E21B 47/26 (2012.01)	85712	G01B 7/02 (2006.01)	85528
C12N 1/04 (2006.01)	85575	E21C 39/00	85757	G01B 11/30 (2006.01)	85637
C12N 1/20 (2006.01)	85459	E21D 11/14 (2006.01)	85586	G01C 19/00	85783
C12N 5/073 (2010.01)	85646	E21D 23/16 (2006.01)	85785	G01C 19/56 (2012.01)	85766
C12N 7/00	85804	E21D 23/16 (2006.01)	85786	G01F 11/12 (2006.01)	85439
C12Q 1/02 (2006.01)	85695	F01B 1/00	85595	G01G 7/00	85651
C13B 20/04 (2011.01)	85670	F01B 9/02 (2006.01)	85595	G01G 9/00	85652
C22B 1/14 (2006.01)	85685	F01K 25/06 (2006.01)	85413	G01J 1/00	85517
C22B 1/14 (2006.01)	85686	F01P 5/00	85524	G01K 7/00	85520
C22B 1/14 (2006.01)	85795	F01P 7/00	85707	G01K 17/00	85391
C22B 1/16 (2006.01)	85418	F03D 1/00	85681	G01L 1/00	85745
C22B 3/24 (2006.01)	85494	F03D 9/00	85681	G01M 3/08 (2006.01)	85465
C22B 7/04 (2006.01)	85635	F04D 1/00	85723	G01M 11/02 (2006.01)	85549
C22B 7/04 (2006.01)	85719	F04D 15/00	85768	G01N 1/00	85434
C22B 15/00	85494	F04D 29/00	85663	G01N 1/28 (2006.01)	85781
C22B 34/34 (2006.01)	85494	F04D 29/42 (2006.01)	85723	G01N 1/30 (2006.01)	85781
C22C 14/00	85619	F15B 11/00	85521	G01N 3/00	85452
C22C 33/04 (2006.01)	85616	F15B 13/02 (2006.01)	85785	G01N 3/00	85590
		F15B 13/02 (2006.01)	85786	G01N 3/00	85745
		F16B 27/00	85519	G01N 3/00	85757
		F16D 3/68 (2006.01)	85571	G01N 3/56 (2006.01)	85446

Індекс МПК	Номер патенту				
G01N 9/32 (2006.01)	85425	G01R 31/02 (2006.01)	85551	G09F 9/46 (2006.01)	85734
G01N 15/00	85438	G01R 31/34 (2006.01)	85769	G09F 13/04 (2006.01)	85734
G01N 21/00	85548	G01R 33/12 (2006.01)	85649	G09F 13/28 (2006.01)	85734
G01N 21/00	85720	G01R 33/12 (2006.01)	85650	G09F 13/44 (2006.01)	85734
G01N 21/01 (2006.01)	85760	G01T 1/16 (2006.01)	85493	G09F 15/00	85570
G01N 21/25 (2006.01)	85539	G01T 1/167 (2006.01)	85493	G09F 19/00	85543
G01N 21/35 (2006.01)	85811	G01T 1/169 (2006.01)	85493	G09F 19/00	85813
G01N 21/64 (2006.01)	85387	G01V 8/00	85526	G09F 19/12 (2006.01)	85543
G01N 25/00	85527	G02B 5/28 (2006.01)	85460	G09F 19/18 (2006.01)	85543
G01N 25/18 (2006.01)	85792	G02B 6/44 (2006.01)	85703	G11B 5/127 (2006.01)	85553
G01N 27/00	85620	G02F 1/061 (2006.01)	85474	G11B 15/00	85521
G01N 27/333 (2006.01)	85620	G03B 13/00	85517	G11B 20/00	85487
G01N 27/333 (2006.01)	85621	G05B 13/00	85587	G11B 20/00	85488
G01N 30/00	85745	G06F 7/04 (2006.01)	85539	G11B 27/00	85517
G01N 33/00	85461	G06F 17/17 (2006.01)	85539	G12B 5/00	85488
G01N 33/00	85548	G06F 17/30 (2006.01)	85420	G21B 1/00	85427
G01N 33/00	85777	G06G 7/06 (2006.01)	85497	G21C 13/00	85484
G01N 33/00	85809	G06K 7/00	85481	G21J 5/00	85493
G01N 33/00	85817	G06K 9/00	85556	H01L 31/00	85399
G01N 33/24 (2006.01)	85544	G06Q 40/08 (2012.01)	85823	H01L 35/10 (2006.01)	85707
G01N 33/48 (2006.01)	85416	G07F 11/00	85402	H01M 10/052 (2010.01)	85574
G01N 33/48 (2006.01)	85641	G08B 17/12 (2006.01)	85758	H01P 5/00	85478
G01N 33/48 (2006.01)	85662	G08B 19/00	85822	H01Q 1/38 (2006.01)	85643
G01N 33/48 (2006.01)	85751	G08B 25/14 (2006.01)	85822	H01Q 21/00	85643
G01N 33/48 (2006.01)	85762	G08G 1/052 (2006.01)	85731	H01R 11/00	85613
G01N 33/483 (2006.01)	85639	G09B 9/02 (2006.01)	85665	H01S 5/00	85543
G01N 33/49 (2006.01)	85584	G09B 23/08 (2006.01)	85622	H02H 3/16 (2006.01)	85794
G01N 33/49 (2006.01)	85695	G09B 23/18 (2006.01)	85622	H02H 7/00	85771
G01N 33/493 (2006.01)	85584	G09B 23/28 (2006.01)	85405	H02J 7/00	85585
G01N 33/53 (2006.01)	85577	G09B 23/28 (2006.01)	85716	H02M 1/08 (2006.01)	85771
G01N 33/53 (2006.01)	85713	G09B 23/28 (2006.01)	85762	H02P 3/00	85585
G01N 33/53 (2006.01)	85812	G09B 23/28 (2006.01)	85778	H04B 7/00	85450
G01N 33/533 (2006.01)	85700	G09B 23/28 (2006.01)	85805	H04J 3/00	85440
G01N 33/68 (2006.01)	85801	G09B 23/30 (2006.01)	85778	H04L 12/00	85414
G01N 33/74 (2006.01)	85744	G09B 23/32 (2006.01)	85778	H04L 12/00	85701
G01R 11/02 (2006.01)	85497	G09B 23/32 (2006.01)	85805	H04N 7/173 (2011.01)	85421
G01R 27/00	85572	G09B 23/34 (2006.01)	85778	H04W 88/06 (2009.01)	85421
G01R 27/08 (2006.01)	85773	G09B 23/38 (2006.01)	85717	H05G 1/00	85815
G01R 31/02 (2006.01)	85550	G09D 3/00	85767	H05G 1/00	85816
		G09F 9/00	85734	H05H 1/03 (2006.01)	85753
		G09F 9/30 (2006.01)	85734		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2009 10312	85384	u 2012 06440	85399	u 2013 01687	85416
a 2009 11692	85385	u 2012 11508	85400	u 2013 01803	85417
a 2011 05330	85386	u 2012 12830	85401	u 2013 01815	85418
a 2011 10635	85387	u 2012 13900	85402	u 2013 01990	85419
a 2012 04743	85388	u 2012 14605	85403	u 2013 02078	85420
a 2012 06235	85389	u 2012 14606	85404	u 2013 02293	85421
a 2012 07198	85390	u 2012 15019	85405	u 2013 02468	85422
a 2012 11122	85391	u 2013 00212	85406	u 2013 02469	85423
a 2012 12321	85392	u 2013 00715	85407	u 2013 02615	85424
a 2012 13135	85393	u 2013 00913	85408	u 2013 02657	85425
a 2013 05722	85394	u 2013 01141	85409	u 2013 02706	85426
a 2013 06260	85395	u 2013 01159	85410	u 2013 02726	85427
a 2013 06261	85396	u 2013 01226	85411	u 2013 02748	85428
a 2013 06532	85397	u 2013 01239	85412	u 2013 02806	85429
a 2013 06534	85398	u 2013 01401	85413	u 2013 02947	85430
		u 2013 01501	85414	u 2013 02954	85431
		u 2013 01563	85415	u 2013 03228	85432

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2013 05359	85494	u 2013 06035	85558
		u 2013 05363	85495	u 2013 06036	85559
u 2013 03282	85433	u 2013 05365	85496	u 2013 06037	85560
u 2013 03297	85434	u 2013 05410	85497	u 2013 06052	85561
u 2013 03393	85435	u 2013 05428	85498	u 2013 06064	85562
u 2013 03412	85436	u 2013 05429	85499	u 2013 06095	85563
u 2013 03454	85437	u 2013 05430	85500	u 2013 06097	85564
u 2013 03495	85438	u 2013 05431	85501	u 2013 06165	85565
u 2013 03606	85439	u 2013 05443	85502	u 2013 06207	85566
u 2013 03682	85440	u 2013 05444	85503	u 2013 06242	85567
u 2013 03686	85441	u 2013 05497	85504	u 2013 06252	85568
u 2013 03694	85442	u 2013 05505	85505	u 2013 06253	85569
u 2013 03704	85443	u 2013 05539	85506	u 2013 06264	85570
u 2013 03810	85444	u 2013 05571	85507	u 2013 06290	85571
u 2013 03830	85445	u 2013 05574	85508	u 2013 06293	85572
u 2013 03851	85446	u 2013 05642	85509	u 2013 06352	85573
u 2013 03943	85447	u 2013 05653	85510	u 2013 06357	85574
u 2013 03944	85448	u 2013 05654	85511	u 2013 06373	85575
u 2013 03983	85449	u 2013 05655	85512	u 2013 06459	85576
u 2013 04031	85450	u 2013 05656	85513	u 2013 06460	85577
u 2013 04035	85451	u 2013 05657	85514	u 2013 06461	85578
u 2013 04119	85452	u 2013 05658	85515	u 2013 06469	85579
u 2013 04123	85453	u 2013 05689	85516	u 2013 06515	85580
u 2013 04148	85454	u 2013 05711	85517	u 2013 06520	85581
u 2013 04292	85455	u 2013 05720	85518	u 2013 06530	85582
u 2013 04293	85456	u 2013 05726	85519	u 2013 06531	85583
u 2013 04299	85457	u 2013 05727	85520	u 2013 06545	85584
u 2013 04405	85458	u 2013 05728	85521	u 2013 06550	85585
u 2013 04453	85459	u 2013 05729	85522	u 2013 06555	85586
u 2013 04493	85460	u 2013 05730	85523	u 2013 06649	85587
u 2013 04500	85461	u 2013 05731	85524	u 2013 06650	85588
u 2013 04501	85462	u 2013 05732	85525	u 2013 06651	85589
u 2013 04507	85463	u 2013 05733	85526	u 2013 06652	85590
u 2013 04518	85464	u 2013 05734	85527	u 2013 06653	85591
u 2013 04541	85465	u 2013 05735	85528	u 2013 06655	85592
u 2013 04570	85466	u 2013 05751	85529	u 2013 06679	85593
u 2013 04571	85467	u 2013 05754	85530	u 2013 06680	85594
u 2013 04572	85468	u 2013 05755	85531	u 2013 06682	85595
u 2013 04573	85469	u 2013 05756	85532	u 2013 06693	85596
u 2013 04575	85470	u 2013 05757	85533	u 2013 06703	85597
u 2013 04576	85471	u 2013 05759	85534	u 2013 06725	85598
u 2013 04627	85472	u 2013 05760	85535	u 2013 06728	85599
u 2013 04628	85473	u 2013 05761	85536	u 2013 06729	85600
u 2013 04692	85474	u 2013 05764	85537	u 2013 06730	85601
u 2013 04769	85475	u 2013 05769	85538	u 2013 06731	85602
u 2013 04775	85476	u 2013 05808	85539	u 2013 06733	85603
u 2013 04777	85477	u 2013 05826	85540	u 2013 06734	85604
u 2013 04832	85478	u 2013 05836	85541	u 2013 06735	85605
u 2013 04838	85479	u 2013 05838	85542	u 2013 06738	85606
u 2013 04860	85480	u 2013 05839	85543	u 2013 06739	85607
u 2013 04911	85481	u 2013 05840	85544	u 2013 06740	85608
u 2013 04942	85482	u 2013 05855	85545	u 2013 06741	85609
u 2013 04980	85483	u 2013 05856	85546	u 2013 06743	85610
u 2013 04988	85484	u 2013 05909	85547	u 2013 06744	85611
u 2013 04990	85485	u 2013 05941	85548	u 2013 06746	85612
u 2013 04992	85486	u 2013 05948	85549	u 2013 06747	85613
u 2013 04995	85487	u 2013 05949	85550	u 2013 06748	85614
u 2013 04996	85488	u 2013 05950	85551	u 2013 06749	85615
u 2013 05007	85489	u 2013 05955	85552	u 2013 06752	85616
u 2013 05069	85490	u 2013 05957	85553	u 2013 06754	85617
u 2013 05163	85491	u 2013 05963	85554	u 2013 06812	85618
u 2013 05236	85492	u 2013 05997	85555	u 2013 06814	85619
u 2013 05331	85493	u 2013 06017	85556	u 2013 06815	85620
		u 2013 06018	85557	u 2013 06817	85621

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2013 07264	85683	u 2013 07979	85747
		u 2013 07268	85684	u 2013 07984	85748
u 2013 06834	85622	u 2013 07276	85685	u 2013 07985	85749
u 2013 06842	85623	u 2013 07279	85686	u 2013 07987	85750
u 2013 06844	85624	u 2013 07282	85687	u 2013 07990	85751
u 2013 06846	85625	u 2013 07292	85688	u 2013 08006	85752
u 2013 06850	85626	u 2013 07295	85689	u 2013 08009	85753
u 2013 06879	85627	u 2013 07299	85690	u 2013 08017	85754
u 2013 06880	85628	u 2013 07313	85691	u 2013 08020	85755
u 2013 06881	85629	u 2013 07344	85692	u 2013 08023	85756
u 2013 06918	85630	u 2013 07363	85693	u 2013 08029	85757
u 2013 06919	85631	u 2013 07365	85694	u 2013 08038	85758
u 2013 06920	85632	u 2013 07366	85695	u 2013 08069	85759
u 2013 06921	85633	u 2013 07376	85696	u 2013 08070	85760
u 2013 06922	85634	u 2013 07394	85697	u 2013 08071	85761
u 2013 06944	85635	u 2013 07395	85698	u 2013 08080	85762
u 2013 06968	85636	u 2013 07397	85699	u 2013 08105	85763
u 2013 06975	85637	u 2013 07402	85700	u 2013 08106	85764
u 2013 06980	85638	u 2013 07406	85701	u 2013 08107	85765
u 2013 06981	85639	u 2013 07407	85702	u 2013 08113	85766
u 2013 06996	85640	u 2013 07417	85703	u 2013 08120	85767
u 2013 07005	85641	u 2013 07456	85704	u 2013 08140	85768
u 2013 07022	85642	u 2013 07464	85705	u 2013 08141	85769
u 2013 07023	85643	u 2013 07465	85706	u 2013 08143	85770
u 2013 07024	85644	u 2013 07494	85707	u 2013 08147	85771
u 2013 07027	85645	u 2013 07496	85708	u 2013 08150	85772
u 2013 07028	85646	u 2013 07505	85709	u 2013 08151	85773
u 2013 07031	85647	u 2013 07506	85710	u 2013 08189	85774
u 2013 07075	85648	u 2013 07508	85711	u 2013 08197	85775
u 2013 07087	85649	u 2013 07509	85712	u 2013 08205	85776
u 2013 07088	85650	u 2013 07548	85713	u 2013 08208	85777
u 2013 07089	85651	u 2013 07549	85714	u 2013 08213	85778
u 2013 07090	85652	u 2013 07550	85715	u 2013 08288	85779
u 2013 07092	85653	u 2013 07554	85716	u 2013 08289	85780
u 2013 07134	85654	u 2013 07555	85717	u 2013 08291	85781
u 2013 07135	85655	u 2013 07562	85718	u 2013 08305	85782
u 2013 07137	85656	u 2013 07571	85719	u 2013 08317	85783
u 2013 07138	85657	u 2013 07666	85720	u 2013 08322	85784
u 2013 07139	85658	u 2013 07684	85721	u 2013 08330	85785
u 2013 07140	85659	u 2013 07686	85722	u 2013 08331	85786
u 2013 07153	85660	u 2013 07691	85723	u 2013 08401	85787
u 2013 07158	85661	u 2013 07710	85724	u 2013 08468	85788
u 2013 07159	85662	u 2013 07712	85725	u 2013 08469	85789
u 2013 07160	85663	u 2013 07719	85726	u 2013 08528	85790
u 2013 07164	85664	u 2013 07721	85727	u 2013 08537	85791
u 2013 07165	85665	u 2013 07725	85728	u 2013 08539	85792
u 2013 07169	85666	u 2013 07727	85729	u 2013 08541	85793
u 2013 07170	85667	u 2013 07728	85730	u 2013 08545	85794
u 2013 07172	85668	u 2013 07735	85731	u 2013 08555	85795
u 2013 07175	85669	u 2013 07742	85732	u 2013 08626	85796
u 2013 07200	85670	u 2013 07744	85733	u 2013 08684	85797
u 2013 07201	85671	u 2013 07755	85734	u 2013 08695	85798
u 2013 07204	85672	u 2013 07788	85735	u 2013 08714	85799
u 2013 07208	85673	u 2013 07820	85736	u 2013 08720	85800
u 2013 07210	85674	u 2013 07827	85737	u 2013 08750	85801
u 2013 07212	85675	u 2013 07830	85738	u 2013 08756	85802
u 2013 07235	85676	u 2013 07831	85739	u 2013 08845	85803
u 2013 07236	85677	u 2013 07833	85740	u 2013 08906	85804
u 2013 07237	85678	u 2013 07888	85741	u 2013 08910	85805
u 2013 07238	85679	u 2013 07914	85742	u 2013 08913	85806
u 2013 07239	85680	u 2013 07915	85743	u 2013 08914	85807
u 2013 07246	85681	u 2013 07916	85744	u 2013 08917	85808
u 2013 07247	85682	u 2013 07956	85745	u 2013 08943	85809
		u 2013 07971	85746	u 2013 09137	85810

Номер заявки	Номер патенту				
u 2013 09153	85811	u 2013 09332	85816	u 2013 11062	85823
u 2013 09154	85812	u 2013 09362	85817	u 2013 11369	85824
u 2013 09241	85813	u 2013 09368	85818	u 2013 11852	85825
u 2013 09256	85814	u 2013 09374	85819	u 2013 11942	85826
u 2013 09330	85815	u 2013 09913	85820	u 2013 12272	85827
		u 2013 09973	85821	u 2013 12442	85828
		u 2013 10371	85822	u 2013 12508	85829

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
85384	A61K 31/047 (2006.01)	85409	A01C 21/00	85439	G01F 11/12 (2006.01)
85384	A61K 36/18 (2006.01)	85410	A61B 17/00	85440	H04J 3/00
85385	B64G 1/64 (2006.01)	85411	B65G 31/00	85441	B23Q 1/00
85385	F42B 15/00	85411	E02F 3/00	85441	B24B 41/00
85386	A61B 17/00	85412	B21D 15/00	85442	C09K 11/08 (2006.01)
85386	A61F 2/00	85413	F01K 25/06 (2006.01)	85442	C09K 11/64 (2006.01)
85386	A61F 2/06	85414	H04L 12/00	85442	C09K 11/77 (2006.01)
85386	A61M 29/00	85415	A01G 1/00	85443	B07B 13/00
85387	G01N 21/64 (2006.01)	85416	A61B 6/00	85444	A61K 35/00
85388	C01B 25/30 (2006.01)	85416	G01N 33/48 (2006.01)	85445	A61K 9/20 (2006.01)
85388	C01D 13/00	85417	B29B 13/00	85446	G01N 3/56 (2006.01)
85389	A61K 9/00	85417	B29B 17/00	85447	A63B 69/00
85390	C03B 27/00	85418	C22B 1/16 (2006.01)	85448	A01C 21/00
85391	G01K 17/00	85418	F27B 21/06 (2006.01)	85449	B63H 1/02 (2006.01)
85392	B08B 15/00	85419	B41F 21/00	85450	H04B 7/00
85392	F24F 7/06 (2006.01)	85419	B41F 31/00	85451	E01B 11/00
85393	E03B 7/00	85419	B41N 7/00	85452	G01N 3/00
85393	E03B 7/09 (2006.01)	85420	G06F 17/30 (2006.01)	85453	A23L 1/31 (2006.01)
85393	F16L 3/00	85421	H04N 7/173 (2011.01)	85453	A23L 1/314 (2006.01)
85394	A61B 17/00	85421	H04W 88/06 (2009.01)	85453	A23L 1/317 (2006.01)
85394	A61P 35/00	85422	F16M 7/00	85454	B60P 1/00
85395	A01K 47/00	85422	F16M 13/00	85455	A23G 3/00
85395	A61G 10/00	85423	F16M 7/00	85456	A23G 3/00
85396	A01K 47/00	85423	F16M 13/00	85457	B65B 1/06 (2006.01)
85397	C09K 8/00	85424	B65D 5/74 (2006.01)	85458	A44B 99/00
85397	C09K 8/02 (2006.01)	85424	B65D 47/36 (2006.01)	85459	C12N 1/02 (2006.01)
85398	C09K 8/00	85424	B65D 51/22 (2006.01)	85459	C12N 1/20 (2006.01)
85399	H01L 31/00	85425	G01N 9/32 (2006.01)	85460	G02B 5/28 (2006.01)
85400	A61K 31/00	85426	A23L 1/18 (2006.01)	85461	G01N 33/00
85400	C07C 13/00	85427	F24J 3/00	85462	F16K 13/00
85400	C07D 295/084 (2006.01)	85427	G21B 1/00	85463	A63J 99/00
85401	A01G 25/00	85428	A63B 21/00	85464	E04H 1/12 (2006.01)
85402	G07F 11/00	85429	A61K 9/08 (2006.01)	85465	E21B 47/10 (2012.01)
85403	A61K 36/00	85429	A61K 31/00	85465	G01M 3/08 (2006.01)
85403	A61P 15/12 (2006.01)	85430	A61K 39/00	85466	A23L 1/00
85403	A61P 25/24 (2006.01)	85431	F16H 1/00	85467	A23L 1/00
85404	A61K 36/00	85432	A63B 23/00	85468	A23L 1/00
85404	A61P 25/20 (2006.01)	85432	A63G 13/00	85469	A23L 1/00
85404	A61P 25/22 (2006.01)	85433	A46B 13/00	85470	A23L 1/00
85404	A61P 25/24 (2006.01)	85433	A61C 17/00	85471	A23L 1/00
85405	G09B 23/28 (2006.01)	85433	A61C 17/16 (2006.01)	85472	A61B 17/00
85406	E04B 1/16 (2006.01)	85434	A61B 5/00	85473	A61B 17/00
85406	E04B 2/86 (2006.01)	85434	G01N 1/00	85474	C08F 16/00
85407	E04B 1/61 (2006.01)	85435	E05B 27/00	85474	G02F 1/061 (2006.01)
85407	E04B 2/10 (2006.01)	85436	A01B 79/00	85475	B29C 39/00
85407	E04C 2/26 (2006.01)	85437	E04B 1/38 (2006.01)	85475	B29C 49/38 (2006.01)
85408	F28D 7/00	85437	E04C 3/34 (2006.01)	85476	A23G 3/34 (2006.01)
85409	A01C 14/00	85438	A23C 1/00	85477	B65B 9/06 (2012.01)
		85438	G01N 15/00	85478	H01P 5/00
		85439	B65B 3/00	85479	A61F 9/007 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
85480	B61C 3/00	85522	F24H 6/00	85568	F16H 39/00
85481	G06K 7/00	85523	F24H 6/00	85568	F16H 61/00
85482	B08B 7/02 (2006.01)	85524	F01P 5/00	85569	E02F 3/76 (2006.01)
85483	B08B 3/04 (2006.01)	85525	B24B 5/00	85570	E04F 13/00
85483	B63B 59/00	85526	G01V 8/00	85570	G09F 15/00
85484	G21C 13/00	85527	G01N 25/00	85571	F16D 3/68 (2006.01)
85485	C04B 28/26 (2006.01)	85528	G01B 7/02 (2006.01)	85572	G01R 27/00
85486	A61H 23/00	85529	A01B 79/00	85573	A61K 9/08 (2006.01)
85486	A61N 1/02 (2006.01)	85530	A01B 79/02 (2006.01)	85574	H01M 10/052 (2010.01)
85486	A61N 1/32 (2006.01)	85531	E04C 5/02 (2006.01)	85575	A61K 35/14 (2006.01)
85487	G11B 20/00	85532	A01F 25/18 (2006.01)	85575	C12N 1/04 (2006.01)
85488	G11B 20/00	85533	E04C 3/02 (2006.01)	85576	A61B 10/00
85488	G12B 5/00	85534	E04C 5/02 (2006.01)	85577	G01N 33/53 (2006.01)
85489	A01D 45/00	85535	E04C 5/02 (2006.01)	85578	C07C 233/00
85490	B67D 3/00	85536	E04C 5/02 (2006.01)	85578	C07C 235/00
85490	E04H 1/12 (2006.01)	85537	E04C 5/02 (2006.01)	85578	C07C 237/00
85491	B21B 1/00	85538	E04C 5/02 (2006.01)	85578	C10N 10/00 (2006.01)
85491	B21B 13/00	85539	B22F 9/18 (2006.01)	85579	C02F 1/32 (2006.01)
85491	C22C 38/00	85539	G01N 21/25 (2006.01)	85579	C02F 1/78 (2006.01)
85491	C22C 38/02 (2006.01)	85539	G06F 7/04 (2006.01)	85580	A61C 9/00
85492	A61K 31/00	85539	G06F 17/17 (2006.01)	85581	A61N 2/00
85492	A61P 11/02 (2006.01)	85540	B21B 21/00	85581	A61N 5/00
85492	A61P 27/00	85541	A47G 23/00	85582	A23L 1/31 (2006.01)
85493	G01T 1/16 (2006.01)	85541	B65F 1/00	85583	A23L 1/24 (2006.01)
85493	G01T 1/167 (2006.01)	85542	B63H 21/00	85584	G01N 33/49 (2006.01)
85493	G01T 1/169 (2006.01)	85543	G09F 19/00	85584	G01N 33/493 (2006.01)
85493	G21J 5/00	85543	G09F 19/12 (2006.01)	85585	H02J 7/00
85494	C22B 3/24 (2006.01)	85543	G09F 19/18 (2006.01)	85585	H02P 3/00
85494	C22B 15/00	85543	H01S 5/00	85586	E21D 11/14 (2006.01)
85494	C22B 34/34 (2006.01)	85544	A01B 79/00	85587	G05B 13/00
85495	C12G 3/04 (2006.01)	85544	A01N 63/00	85588	C01B 25/26 (2006.01)
85496	C12G 3/04 (2006.01)	85544	B09C 1/00	85588	C01B 25/45 (2006.01)
85497	G01R 11/02 (2006.01)	85544	C09K 17/00	85588	C05D 9/02 (2006.01)
85497	G06G 7/06 (2006.01)	85544	G01N 33/24 (2006.01)	85589	C01B 25/26 (2006.01)
85498	E02D 37/00	85545	A61B 17/00	85589	C01B 25/45 (2006.01)
85499	E02B 1/00	85546	A61B 17/00	85589	C05D 9/02 (2006.01)
85500	E02B 17/00	85547	A23F 5/00	85590	G01N 3/00
85501	B23D 17/00	85547	A23F 5/44 (2006.01)	85591	A01N 59/16 (2006.01)
85502	A61B 5/00	85547	A23F 5/46 (2006.01)	85591	A01N 59/26 (2006.01)
85503	A61B 17/00	85548	G01N 21/00	85591	C01B 25/26 (2006.01)
85504	A61B 5/00	85548	G01N 33/00	85591	C01B 25/45 (2006.01)
85505	F16F 3/00	85549	G01M 11/02 (2006.01)	85592	E02D 27/34 (2006.01)
85506	A61P 31/00	85550	G01R 31/02 (2006.01)	85592	E04B 1/36 (2006.01)
85507	C09C 3/00	85551	G01R 31/02 (2006.01)	85592	E04H 9/02 (2006.01)
85508	C04B 7/14 (2006.01)	85552	F28C 3/04 (2006.01)	85592	F16F 15/22 (2006.01)
85509	B23K 20/04 (2006.01)	85553	G11B 5/127 (2006.01)	85593	C25D 3/48 (2006.01)
85510	A23C 15/16 (2006.01)	85554	C07D 215/18 (2006.01)	85594	C25D 3/00
85511	A23D 7/00	85554	C07D 401/04 (2006.01)	85595	F01B 1/00
85512	A22C 17/00	85555	A61B 17/00	85595	F01B 9/02 (2006.01)
85513	C12C 13/00	85556	G06K 9/00	85596	F28D 15/00
85514	C12C 13/00	85557	E04C 5/01 (2006.01)	85597	B42F 7/00
85515	C12C 13/00	85558	A01H 4/00	85598	A23L 1/31 (2006.01)
85516	F16L 57/00	85559	A01H 4/00	85599	A23L 2/02 (2006.01)
85517	G01J 1/00	85560	A01H 4/00	85600	A22C 11/00
85517	G03B 13/00	85561	B61D 7/16 (2006.01)	85601	A23L 2/02 (2006.01)
85517	G11B 27/00	85561	B61D 7/26 (2006.01)	85602	A23B 4/00
85518	B01D 9/00	85562	A45C 13/00	85602	B01F 5/00
85519	F16B 27/00	85563	B02C 17/00	85603	A21D 8/02 (2006.01)
85520	G01K 7/00	85564	A61K 31/00	85604	A23L 1/31 (2006.01)
85521	F15B 11/00	85565	B65G 53/40 (2006.01)	85605	A23L 1/31 (2006.01)
85521	G11B 15/00	85566	G01B 5/00	85606	A23L 1/00
		85567	B63B 7/00	85607	A23L 1/00
		85568	B60K 17/10 (2006.01)	85608	A23G 9/00
				85608	A23G 9/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
85609	A23L 1/00	85653	C10J 3/18 (2006.01)	85702	A61F 5/01 (2006.01)
85609	A23L 1/052 (2006.01)	85654	A61H 9/00	85702	A61F 5/055 (2006.01)
85610	A23L 1/31 (2006.01)	85654	A61H 37/00	85703	G02B 6/44 (2006.01)
85611	A23L 1/31 (2006.01)	85655	A61N 2/00	85704	C01G 55/00
85612	A23L 1/00	85656	A61B 17/00	85705	A01K 67/00
85612	A23L 1/31 (2006.01)	85656	A61B 17/00	85706	A01K 73/00
85613	H01R 11/00	85657	A61K 33/24 (2006.01)	85707	F01P 7/00
85614	A23G 9/00	85658	A61H 9/00	85707	H01L 35/10 (2006.01)
85614	A23G 9/04 (2006.01)	85658	A61H 39/00	85708	A61F 2/44 (2006.01)
85615	A21D 2/00	85659	A61B 10/00	85709	A21D 13/08 (2006.01)
85616	C22C 33/04 (2006.01)	85660	F25B 39/00	85710	B23K 11/00
85617	B65D 39/16 (2006.01)	85660	F25B 40/00	85711	A61K 35/37 (2006.01)
85618	A61L 2/00	85661	A61K 31/4412 (2006.01)	85711	A61K 36/00
85618	A61L 9/00	85661	A61P 19/02 (2006.01)	85711	A61P 1/00
85619	B22F 1/00	85662	G01N 33/48 (2006.01)	85712	E21B 43/00
85619	C01B 31/30 (2006.01)	85663	F04D 29/00	85712	E21B 43/26 (2006.01)
85619	C22C 14/00	85664	B02C 17/00	85712	E21B 47/26 (2012.01)
85620	G01N 27/00	85665	A63G 31/00	85713	G01N 33/53 (2006.01)
85620	G01N 27/333 (2006.01)	85665	G09B 9/02 (2006.01)	85714	A61B 10/00
85621	G01N 27/333 (2006.01)	85666	A61C 11/00	85715	A61B 17/00
85622	G09B 23/08 (2006.01)	85666	A61C 19/04 (2006.01)	85716	G09B 23/28 (2006.01)
85622	G09B 23/18 (2006.01)	85667	B02C 23/00	85717	G09B 23/38 (2006.01)
85623	B21C 3/16 (2006.01)	85668	A63B 23/00	85718	A61B 17/00
85624	C10B 57/04 (2006.01)	85669	B01D 53/54 (2006.01)	85719	C22B 7/04 (2006.01)
85625	C04B 35/46 (2006.01)	85669	B01J 23/50 (2006.01)	85720	G01N 21/00
85626	A61L 2/16 (2006.01)	85670	C13B 20/04 (2011.01)	85721	A61L 11/00
85627	F41A 17/00	85671	A23G 3/00	85722	A61L 11/00
85627	F41C 27/00	85672	A21B 1/00	85723	F04D 1/00
85628	F41A 17/00	85673	A23L 1/216 (2006.01)	85723	F04D 29/42 (2006.01)
85628	F41C 27/00	85674	A23L 1/216 (2006.01)	85724	A61B 17/00
85629	A01B 79/00	85675	B65B 21/00	85725	A61B 17/00
85630	A61K 9/06 (2006.01)	85676	A61H 39/00	85726	A61K 31/42 (2006.01)
85631	A61K 9/06 (2006.01)	85676	A61K 31/00	85726	A61N 1/20 (2006.01)
85632	A61K 9/06 (2006.01)	85677	A61B 5/04 (2006.01)	85726	A61P 25/18 (2006.01)
85633	A61K 9/06 (2006.01)	85678	A61B 17/00	85727	A61K 31/42 (2006.01)
85634	A61B 17/00	85679	A61B 17/00	85727	A61N 1/20 (2006.01)
85634	A61B 18/02 (2006.01)	85680	A61B 17/00	85727	A61P 25/18 (2006.01)
85635	C22B 7/04 (2006.01)	85681	F03D 1/00	85728	B21J 5/00
85636	A61K 31/00	85681	F03D 9/00	85729	A23L 3/3427 (2006.01)
85637	G01B 11/30 (2006.01)	85682	C07C 245/00	85729	B65D 81/24 (2006.01)
85638	A61B 17/00	85683	C02F 1/00	85730	A23L 3/3436 (2006.01)
85639	G01N 33/483 (2006.01)	85684	A01F 11/00	85730	A23L 3/3571 (2006.01)
85640	B67B 3/00	85685	C22B 1/14 (2006.01)	85730	B65D 81/26 (2006.01)
85641	A61B 8/08 (2006.01)	85686	C22B 1/14 (2006.01)	85731	G08G 1/052 (2006.01)
85641	A61B 10/00	85687	A63B 69/16 (2006.01)	85732	C04B 14/10 (2006.01)
85641	G01N 33/48 (2006.01)	85688	B67D 1/00	85732	C04B 28/00
85642	A61K 31/00	85689	A61K 36/13 (2006.01)	85733	B23K 9/04 (2006.01)
85643	H01Q 1/38 (2006.01)	85690	A61K 35/00	85734	G09F 9/00
85643	H01Q 21/00	85691	A01G 7/00	85734	G09F 9/30 (2006.01)
85644	A01C 17/00	85692	A23L 1/212 (2006.01)	85734	G09F 9/46 (2006.01)
85645	A61K 31/00	85693	A01H 4/00	85734	G09F 13/04 (2006.01)
85645	A61K 31/455 (2006.01)	85694	A01H 4/00	85734	G09F 13/28 (2006.01)
85646	A01N 1/00	85695	C12Q 1/02 (2006.01)	85734	G09F 13/44 (2006.01)
85646	C12N 5/073 (2010.01)	85695	G01N 33/49 (2006.01)	85735	A61K 35/12 (2006.01)
85647	A61B 5/00	85696	A61G 10/02 (2006.01)	85735	A61K 39/00
85647	A61B 6/00	85697	E04B 1/98 (2006.01)	85736	A23G 9/20 (2006.01)
85648	C07D 487/22 (2006.01)	85697	F16F 7/10 (2006.01)	85737	A23G 9/20 (2006.01)
85649	G01R 33/12 (2006.01)	85698	B60N 2/427 (2006.01)	85738	A23G 9/42 (2006.01)
85650	G01R 33/12 (2006.01)	85698	F16F 7/12 (2006.01)	85739	A22C 21/00
85651	G01G 7/00	85699	B60G 13/00	85739	A23L 1/314 (2006.01)
85652	G01G 9/00	85699	F16F 3/00	85740	A23L 1/218 (2006.01)
		85700	A61B 10/00	85741	A61B 5/026 (2006.01)
		85700	G01N 33/533 (2006.01)	85742	B23D 31/00
		85701	H04L 12/00	85743	F26B 9/00

Номер патенту	Індекс МПК				
85744	A61B 5/00	85774	F28D 7/00	85802	A46B 7/00
85744	G01N 33/74 (2006.01)	85774	F28F 9/00	85802	A46B 15/00
85745	G01L 1/00	85775	E04C 5/00	85803	C10B 57/00
85745	G01N 3/00	85775	E04H 12/28 (2006.01)	85804	C12N 7/00
85745	G01N 30/00	85776	A61B 17/00	85805	G09B 23/28 (2006.01)
85746	A01F 11/00	85777	G01N 33/00	85805	G09B 23/32 (2006.01)
85747	A61K 31/42 (2006.01)	85778	G09B 23/28 (2006.01)	85806	A61K 31/42 (2006.01)
85747	A61N 1/20 (2006.01)	85778	G09B 23/30 (2006.01)	85806	A61N 1/20 (2006.01)
85748	A61B 6/14 (2006.01)	85778	G09B 23/32 (2006.01)	85807	A61K 31/00
85749	A61K 31/00	85778	G09B 23/34 (2006.01)	85808	A61K 6/06 (2006.01)
85749	A61M 1/36 (2006.01)	85779	A61B 5/103 (2006.01)	85808	A61K 33/06 (2006.01)
85750	A61B 17/00	85780	B27G 3/00	85808	A61K 33/42 (2006.01)
85751	G01N 33/48 (2006.01)	85781	A61B 17/00	85808	A61K 36/00
85752	A61P 35/00	85781	G01N 1/28 (2006.01)	85809	G01N 33/00
85752	C07D 277/06 (2006.01)	85781	G01N 1/30 (2006.01)	85810	A61H 1/00
85752	C07D 417/04 (2006.01)	85782	E02F 3/28 (2006.01)	85810	A61H 9/00
85753	H05H 1/03 (2006.01)	85783	G01C 19/00	85811	A61B 5/145 (2006.01)
85754	C04B 11/00	85784	A61B 17/00	85811	A61B 5/1477 (2006.01)
85754	C04B 41/53 (2006.01)	85785	E21D 23/16 (2006.01)	85811	G01N 21/35 (2006.01)
85755	C08F 2/18 (2006.01)	85785	F15B 13/02 (2006.01)	85812	G01N 33/53 (2006.01)
85755	C08F 20/00	85786	E21D 23/16 (2006.01)	85813	G09F 19/00
85755	C08L 33/12 (2006.01)	85786	F15B 13/02 (2006.01)	85814	A61B 17/00
85756	F16L 58/10 (2006.01)	85787	A01C 14/00	85815	A61B 6/00
85757	E21C 39/00	85787	A01C 21/00	85815	H05G 1/00
85757	G01N 3/00	85788	C03B 27/00	85816	A61B 6/00
85758	G08B 17/12 (2006.01)	85789	F21L 4/00	85816	H05G 1/00
85759	A01G 23/00	85790	B29C 43/02 (2006.01)	85817	G01N 33/00
85760	G01N 21/01 (2006.01)	85790	B29C 69/00	85818	C07D 473/00
85761	C05F 11/00	85790	B29C 70/00	85819	A61B 6/00
85762	G01N 33/48 (2006.01)	85790	B64C 1/00	85819	A61B 17/00
85762	G09B 23/28 (2006.01)	85790	B64C 3/00	85820	F24J 2/06 (2006.01)
85763	B66C 13/22 (2006.01)	85790	B64C 3/26 (2006.01)	85821	A61K 6/00
85764	B66C 13/22 (2006.01)	85791	B21B 41/00	85821	A61K 31/00
85765	A01B 13/00	85792	G01N 25/18 (2006.01)	85822	G08B 19/00
85766	G01C 19/56 (2012.01)	85793	B21B 43/00	85822	G08B 25/14 (2006.01)
85767	G09D 3/00	85794	H02H 3/16 (2006.01)	85823	G06Q 40/08 (2012.01)
85768	F04D 15/00	85795	C22B 1/14 (2006.01)	85824	A61K 36/51 (2006.01)
85769	G01R 31/34 (2006.01)	85796	A23L 1/304 (2006.01)	85824	A61K 36/53 (2006.01)
85770	B25J 13/00	85796	A61K 31/695 (2006.01)	85824	A61P 13/00
85771	B60L 15/00	85797	B03B 9/00	85825	A45C 5/00
85771	H02H 7/00	85798	A61K 33/18 (2006.01)	85826	C10G 1/02 (2006.01)
85771	H02M 1/08 (2006.01)	85798	A61P 3/02 (2006.01)	85826	F23G 5/027 (2006.01)
85772	F24D 3/00	85799	E06B 7/00	85827	E05B 63/00
85772	F24D 19/00	85799	F24F 13/18 (2006.01)	85828	B42D 1/00
85773	G01R 27/08 (2006.01)	85800	A61K 31/42 (2006.01)	85829	F27B 9/00
		85800	A61N 1/20 (2006.01)	85829	F27B 17/00
		85801	G01N 33/68 (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
39913	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ", вул. Салютна, 13, кв. 75, м. Київ, 04111
45074	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ", вул. Салютна, 13, кв. 75, м. Київ, 04111, Прокопенко Віктор Степанович, вул. Радгоспна, 23/9, кв. 99, м. Київ, 03142
55774	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ", вул. Салютна, 13, кв. 75, м. Київ, 04111
61001	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ", вул. Салютна, 13, кв. 75, м. Київ, 04111
77926	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ ВИБУХОВИХ РОБІТ", вул. Салютна, 13, кв. 75, м. Київ, 04111
90104	ЕРОХЕМ Н.В., Hoogetindeken 5, 9170 Sint-Gillis-Waas, Belgium (BE)
94275	БУШАРА-РЕКОРДАТІ, Immeuble "Le Wilson" 70 Avenue du General de Gaulle 92800 Puteaux, France (FR), АССІСТАНСЕ ПУБЛІК ОПІТО ДЕ ПАРИ, 3 Avenue Victoria, F-75004 Paris, France (FR)

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

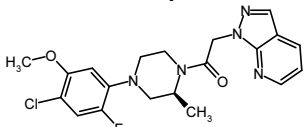
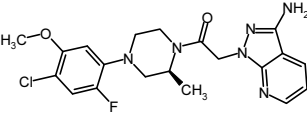
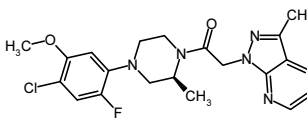
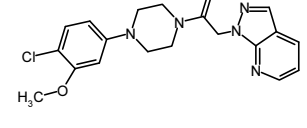
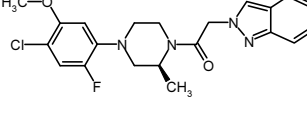

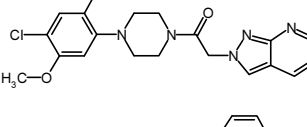
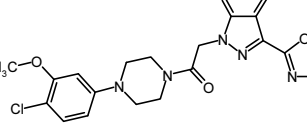
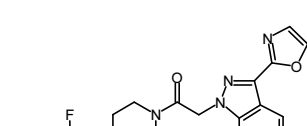
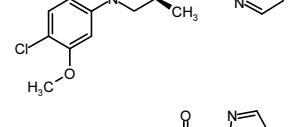
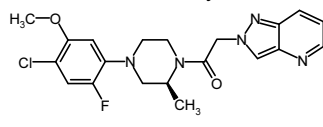
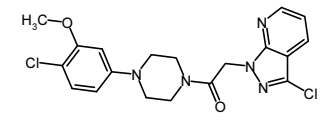
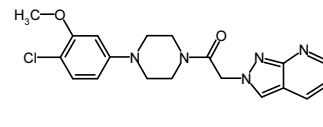
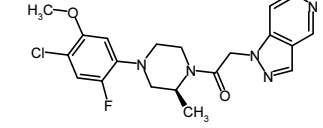
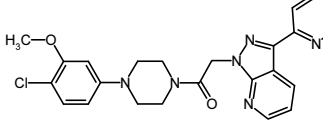
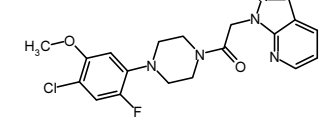
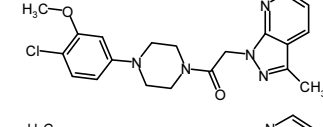
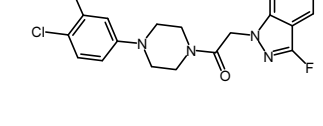
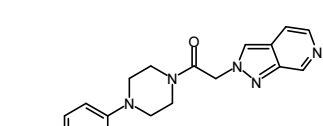

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
15136	26.10.2013	32529	29.10.2013
19728	22.10.2013	37183	28.10.2013
27048	18.10.2013	42678	21.10.2013
27099	21.10.2013	42704	25.10.2013
32521	28.10.2013	44231	20.10.2013

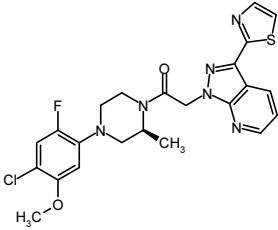
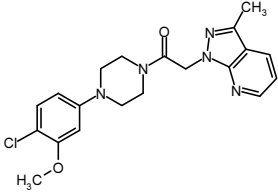
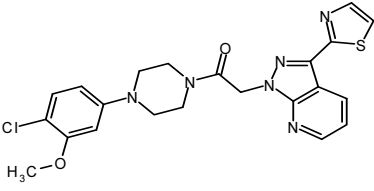
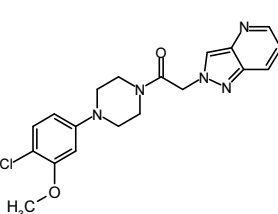
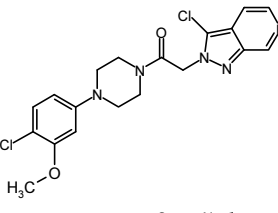
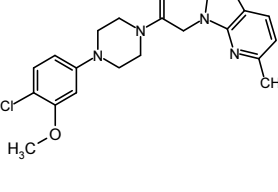
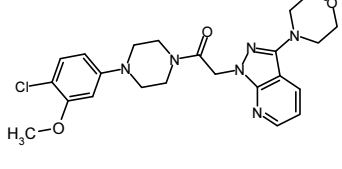
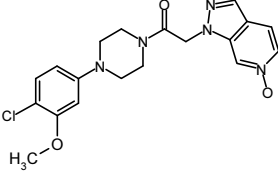
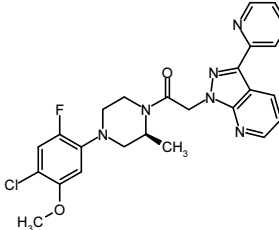
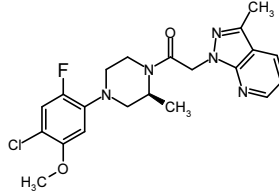
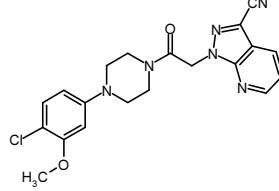
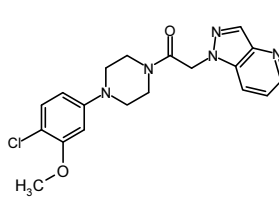
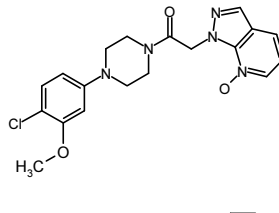
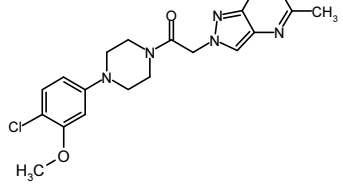
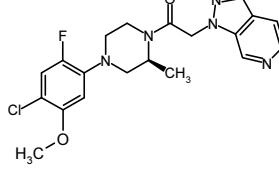
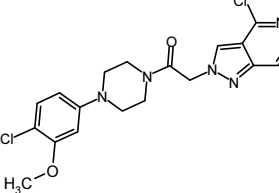
Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

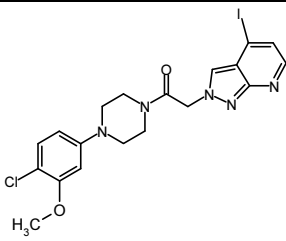
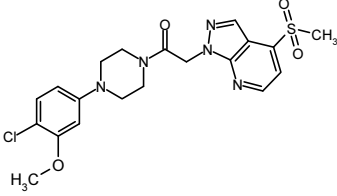
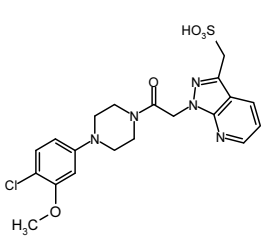
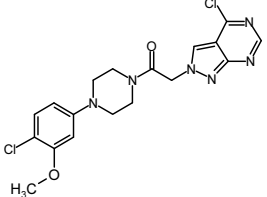
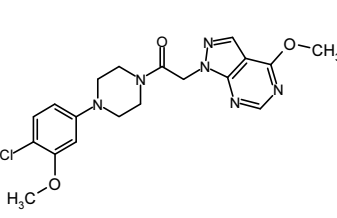
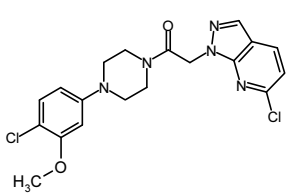
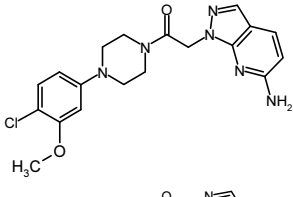
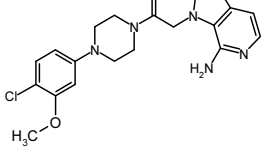
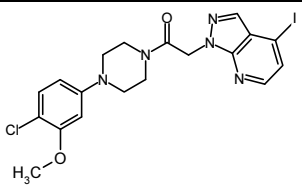
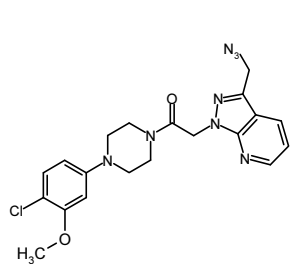
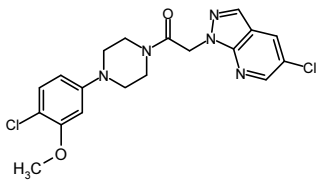
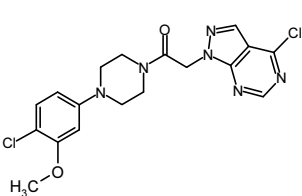
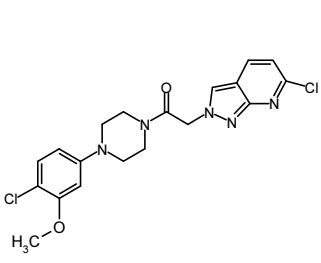
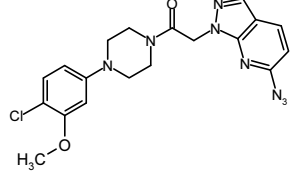
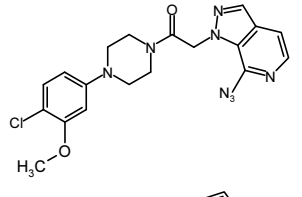
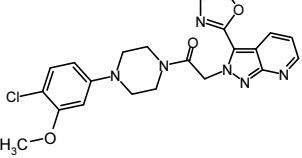
(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
91734	03.01.2012

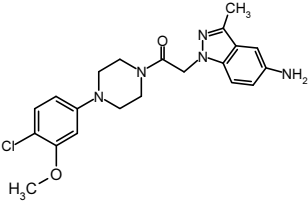
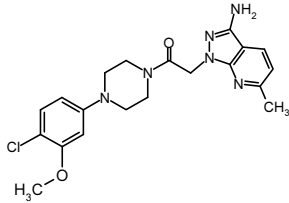
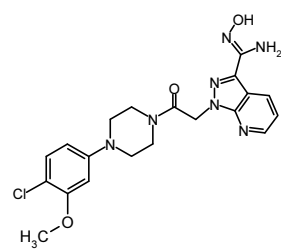
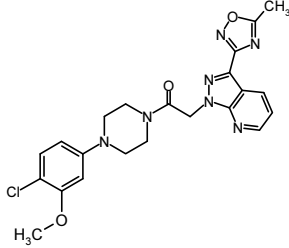
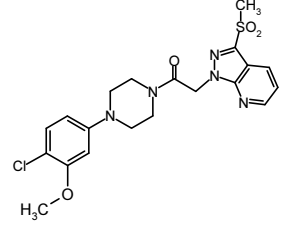
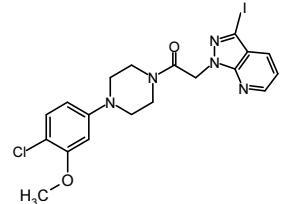
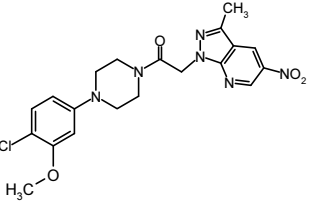
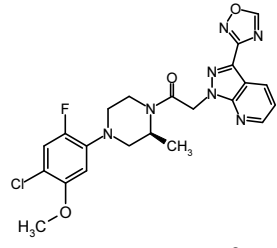
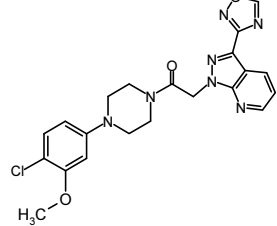
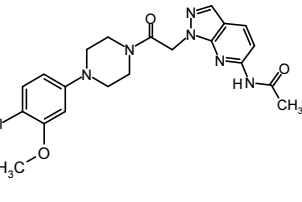
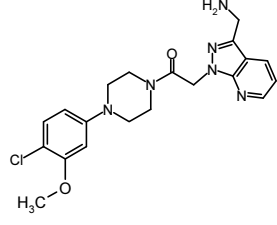
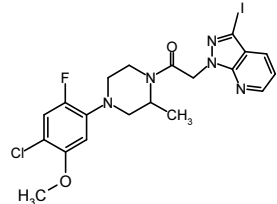
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
95777	12.09.2011, Бюл. № 17	(57) ...44. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що вказану сполуку вибирають з групи сполук, що включає

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати	
		<p style="text-align: center;">Сполука</p>          	<p style="text-align: center;">Сполука</p>          

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати	
		       	       

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати	
		       	       

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати	
		     	     
103204	25.09.2013, Бюл. № 18	(72) Нішіі Кенітіро (JP), Уєда Кендзі (JP), Вадзіма Кадзукі (JP)	

або її фармацевтично прийнятна сіль або N-оксид....

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
100743	Сторінка 2, рядки 47-48 знизу	...N ₂ O- та NO _x -...	...N ₂ O- та NO _x -...
	Сторінка 4, рядок 50 знизу	...N ₂ O _n . Додатково...	...N ₂ O _n . Додатково...
	Сторінка 6, рядок 5 зверху	...нагрівали при 2 градуса С/хв. до 260 град. С...	...нагрівали при 2 °С/хв. до 260 °С...
	Сторінка 6, рядок 8 зверху	...проводили ІЧ-Фуре...	...проводили ІЧ-Фур'є...
	Сторінка 6, рядки 8-9 зверху	...до 10 градусам С при 2 градусах С/хв.до 10 °С при 2 °С/хв. ...
	Сторінка 6, рядок 10 зверху	...досягали 510 градусів С.досягали 510 °С. ...
	Сторінка 7, Таблиця 2, стовпчик 2, рядок 4 знизу; сторінка 8, Таблиця 4, стовпчик 2, рядок 3 зверху; сторінка 10, Таблиця 8, стовпчик 2, рядок 3 зверху; сторінка 11, Таблиця 12, стовпчик 1, рядок 4 зверху	...30000 год. ⁻¹ -...	...30000 год. ⁻¹ ...
	Сторінка 9, Таблиця 6, стовпчик 2, рядок 3 зверху; сторінка 11, Таблиця 12, стовпчик 2, рядок 4 зверху	...60000 год. ⁻¹ -...	...60000 год. ⁻¹ ...
	Сторінка 10, рядок 16 знизу	...співобміненого на Fe та Ru...	...співобміненого на Fe та Ru...
	Сторінка 12, Таблиці 13-14, стовпчик 2, рядок 3 зверху; сторінка 13, Таблиця 16, стовпчик 2, рядок 3 зверху	...45000 год. ⁻¹ -...	...45000 год. ⁻¹ ...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2360	22.10.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2774	23.10.2013

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2428	15.01.2012
16995	12.01.2012
32438	30.01.2012
32446	31.01.2012
32450	31.01.2012
32629	02.01.2012
32630	02.01.2012
32637	02.01.2012
32639	03.01.2012
32715	22.01.2012
32742	28.01.2012
32756	31.01.2012
32929	02.01.2012
32952	08.01.2012
32953	08.01.2012
32964	14.01.2012
32965	15.01.2012
32974	17.01.2012
33014	28.01.2012
33380	02.01.2012
33382	04.01.2012
33393	11.01.2012
33394	11.01.2012
33400	14.01.2012
33401	14.01.2012
33402	14.01.2012
33416	25.01.2012
33425	29.01.2012
33427	30.01.2012
33655	08.01.2012
33663	28.01.2012
33951	02.01.2012
33963	29.01.2012
34246	02.01.2012
34255	22.01.2012
34257	24.01.2012
34258	25.01.2012
34702	08.01.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
34707	14.01.2012
34708	14.01.2012
34710	18.01.2012
35172	30.01.2012
36229	03.01.2012
39259	21.01.2012
39260	21.01.2012
39261	21.01.2012
39581	05.01.2012
39912	21.01.2012
39914	29.01.2012
40307	31.12.2011
40571	14.01.2012
40572	14.01.2012
40573	19.01.2012
40574	19.01.2012
40578	27.01.2012
41016	31.12.2011
41021	05.01.2012
41022	05.01.2012
41034	19.01.2012
41036	26.01.2012
41281	31.12.2011
41282	31.12.2011
41564	05.01.2012
41585	19.01.2012
41596	26.01.2012
41599	28.01.2012
41604	30.01.2012
41825	05.01.2012
41832	12.01.2012
41871	28.01.2012
42096	31.12.2011
42097	31.12.2011
42099	05.01.2012
42100	05.01.2012
42105	05.01.2012
42109	05.01.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
42114	05.01.2012	51956	29.01.2012
42128	15.01.2012	51957	29.01.2012
42134	19.01.2012	51958	29.01.2012
42158	26.01.2012	52698	28.01.2012
42175	30.01.2012	52989	18.01.2012
42497	30.01.2012	52990	18.01.2012
42800	05.01.2012	52993	27.01.2012
42801	06.01.2012	53324	25.01.2012
42804	13.01.2012	53329	29.01.2012
42811	26.01.2012	53802	20.01.2012
42812	27.01.2012	53806	27.01.2012
43503	28.01.2012	54255	19.01.2012
43504	28.01.2012	54270	18.01.2012
44111	12.01.2012	54635	29.01.2012
44414	14.01.2012	59025	27.01.2012
44415	14.01.2012	59483	26.01.2012
44892	05.01.2012	59844	31.01.2012
44893	05.01.2012	59845	31.01.2012
44895	29.01.2012	61272	17.01.2012
45619	15.01.2012	61286	25.01.2012
45620	10.01.2012	61716	17.01.2012
47428	10.01.2012	61720	17.01.2012
47658	11.01.2012	61728	17.01.2012
48016	25.01.2012	61736	19.01.2012
48017	26.01.2012	61737	19.01.2012
48436	21.01.2012	61738	19.01.2012
48778	18.01.2012	61739	19.01.2012
50280	19.01.2012	61740	19.01.2012
50582	22.01.2012	61741	19.01.2012
50958	11.01.2012	61744	20.01.2012
51011	29.01.2012	61745	20.01.2012
51012	29.01.2012	61746	20.01.2012
51121	20.01.2012	61751	21.01.2012
51288	18.01.2012	61752	21.01.2012
51293	19.01.2012	61756	24.01.2012
51320	26.01.2012	61771	28.01.2012
51321	26.01.2012	61782	31.01.2012
51326	27.01.2012	61783	31.01.2012
51327	27.01.2012	61787	31.01.2012
51632	18.01.2012	62036	17.01.2012
51635	19.01.2012	62062	24.01.2012
51639	22.01.2012	62063	24.01.2012
51643	25.01.2012	62073	27.01.2012
51646	28.01.2012	62074	27.01.2012
51920	18.01.2012	62076	27.01.2012
51923	18.01.2012	62303	19.01.2012
51924	18.01.2012	62305	21.01.2012
51925	18.01.2012	62306	21.01.2012
51926	18.01.2012	62309	24.01.2012
51950	25.01.2012	62310	24.01.2012
51951	25.01.2012	62311	24.01.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
62315	25.01.2012	62804	12.09.2011
62321	28.01.2012	62805	12.09.2011
62322	28.01.2012	62806	12.09.2011
62323	28.01.2012	62807	12.09.2011
62324	28.01.2012	62808	12.09.2011
62325	28.01.2012	62809	12.09.2011
62327	31.01.2012	62810	12.09.2011
62328	31.01.2012	62812	12.09.2011
62329	31.01.2012	62813	12.09.2011
62333	31.01.2012	62816	12.09.2011
62616	12.09.2011	62817	12.09.2011
62639	20.01.2012	62818	12.09.2011
62664	12.09.2011	62819	12.09.2011
62667	12.09.2011	62820	12.09.2011
62674	12.09.2011	62823	12.09.2011
62683	12.09.2011	62824	12.09.2011
62684	12.09.2011	62831	12.09.2011
62686	12.09.2011	62832	12.09.2011
62692	12.09.2011	62833	12.09.2011
62697	12.09.2011	62834	12.09.2011
62700	12.09.2011	62835	12.09.2011
62702	12.09.2011	62836	12.09.2011
62710	12.09.2011	62837	12.09.2011
62711	12.09.2011	62842	12.09.2011
62722	12.09.2011	62843	12.09.2011
62728	12.09.2011	62844	12.09.2011
62729	12.09.2011	62845	12.09.2011
62734	12.09.2011	62846	12.09.2011
62735	12.09.2011	62859	26.09.2011
62736	12.09.2011	62863	26.09.2011
62737	12.09.2011	62865	26.09.2011
62739	12.09.2011	62866	26.09.2011
62747	12.09.2011	62868	26.09.2011
62748	12.09.2011	62871	26.09.2011
62758	12.09.2011	62879	26.09.2011
62759	12.09.2011	62882	26.09.2011
62760	12.09.2011	62883	26.09.2011
62761	12.09.2011	62884	26.09.2011
62770	12.09.2011	62894	26.09.2011
62774	12.09.2011	62895	26.09.2011
62777	12.09.2011	62896	26.09.2011
62782	12.09.2011	62897	26.09.2011
62783	12.09.2011	62900	26.09.2011
62796	12.09.2011	62901	26.09.2011
62797	12.09.2011	62903	26.09.2011
62798	12.09.2011	62904	26.09.2011
62799	12.09.2011	62906	26.09.2011
62800	12.09.2011	62907	26.09.2011
62801	12.09.2011	62908	26.09.2011
62802	12.09.2011	62909	26.09.2011
62803	12.09.2011	62915	26.09.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
62916	26.09.2011	63017	26.09.2011
62917	26.09.2011	63019	26.09.2011
62923	26.09.2011	63020	26.09.2011
62930	26.09.2011	63022	26.09.2011
62932	31.01.2012	63023	26.09.2011
62934	31.01.2012	63024	26.09.2011
62935	26.09.2011	63025	26.09.2011
62936	26.09.2011	63029	26.09.2011
62937	26.09.2011	63030	26.09.2011
62938	26.09.2011	63033	26.09.2011
62939	26.09.2011	63035	26.09.2011
62940	26.09.2011	63044	26.09.2011
62941	26.09.2011	63047	26.09.2011
62943	26.09.2011	63052	26.09.2011
62944	26.09.2011	63053	26.09.2011
62945	26.09.2011	63061	26.09.2011
62948	26.09.2011	63065	26.09.2011
62949	26.09.2011	63066	26.09.2011
62952	26.09.2011	63067	26.09.2011
62953	26.09.2011	63068	26.09.2011
62954	26.09.2011	63070	26.09.2011
62960	26.09.2011	63071	26.09.2011
62961	26.09.2011	63073	26.09.2011
62962	26.09.2011	63074	26.09.2011
62963	26.09.2011	63078	26.09.2011
62965	26.09.2011	63079	26.09.2011
62968	26.09.2011	63081	26.09.2011
62969	26.09.2011	63082	26.09.2011
62971	26.09.2011	63083	26.09.2011
62972	26.09.2011	63098	26.09.2011
62973	26.09.2011	63099	26.09.2011
62974	26.09.2011	63100	26.09.2011
62975	26.09.2011	63102	26.09.2011
62983	26.09.2011	63104	26.09.2011
62986	26.09.2011	63108	26.09.2011
62987	26.09.2011	63111	26.09.2011
62988	26.09.2011	63116	26.09.2011
62989	26.09.2011	63117	26.09.2011
62991	26.09.2011	63120	26.09.2011
62992	26.09.2011	63121	26.09.2011
62993	26.09.2011	63132	26.09.2011
62995	26.09.2011	63143	26.09.2011
62996	26.09.2011	63146	26.09.2011
63002	26.09.2011	63148	26.09.2011
63004	26.09.2011	63150	26.09.2011
63010	26.09.2011	63151	26.09.2011
63011	26.09.2011	63152	26.09.2011
63013	26.09.2011	63153	26.09.2011
63014	26.09.2011	63155	26.09.2011
63015	26.09.2011	63156	26.09.2011
63016	26.09.2011	63171	26.09.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
63173	26.09.2011	63209	26.09.2011
63185	26.09.2011	63210	26.09.2011
63188	26.09.2011	63220	26.09.2011
63189	26.09.2011	63223	26.09.2011

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
51254	Шапошник Лев Нухимович, вул. Сорокіна, 51, м. Луганськ, 91000, Перов Владислав Вікторович, квартал 50 лет Октября, 4-а, кв. 41, м. Луганськ, 91050	Товариство з обмеженою відповідальністю "Компанія "ЛН", вул. Кримська, 1, м. Луганськ, 91020	1247
52203, 52629	Черняк Євгеній Олександрович, вул. Українська, 4-а, кв. 9, м. Запоріжжя, 69002	ГСХ Трейдмаркс Лімітед, Afroditis, 25, 2nd floor, office 204, Nicosia, Cyprus (CY)	1248
75608	Піскунов Олег Валерійович, вул. Соборна, 31, кв. 36, м. Хмельницький, 29013, Синицький Антон Аркадійович, вул. Львівське шосе, 51, кв. 122, м. Хмельницький, 29016	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕРМОПЛАСТ", вул. 50-річчя Жовтня, 103, смт Летиців, Летичівський район, Хмельницька обл., 31500	1249

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
83602	25.09.2013, Бюл. № 18	(54) СМУГА ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ

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	2.11
Розділ С: Хімія. Металургія	2.15
Розділ D: Текстиль та папір	2.20
Розділ Е: Будівництво	2.21
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.22
Розділ G: Фізика	2.24
Розділ H: Електрика	2.28
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.27
Розділ С: Хімія. Металургія	3.36
Розділ Е: Будівництво	3.84
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.87
Розділ G: Фізика	3.91
Розділ H: Електрика	3.101
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	4.62
Розділ Е: Будівництво	4.79
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.88
Розділ G: Фізика	4.99
Розділ H: Електрика	4.122
Показники	6.1.1
Систематичний показник опублікованих заявок на винаходи	6.1.1
Нумераційний показник опублікованих заявок на винаходи	6.1.3
Систематичний показник патентів на винаходи	6.2.1
Нумераційний показник заявок на винаходи	6.2.3
Нумераційний показник патентів на винаходи	6.2.3
Систематичний показник патентів на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показник заявок на корисні моделі	6.3.4
Нумераційний показник патентів 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
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
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.1
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи	7.1.6
Корисні моделі	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору	7.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.5
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.5

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 22, 2013

Книга 1

Відповідальний за випуск

О.В. Янов

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Мартинюк А.І.
Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 25.11.2013. Формат 60Х84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 35,34. Тираж 26.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідцтво 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.