



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 2
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 26 січня 2015 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2015

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (21) **а 2014 09264** (51) МПК (2015.01)
(22) 19.08.2014 **A01B 13/08** (2006.01)
A01B 49/00
A01C 5/00
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
- (72) Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Дворник Андрій Віталійович (UA)
- (54) АГРЕГАТ ДЛЯ СМУГОВОГО ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

- (21) **а 2013 09190** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A01D 51/00**
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Адамчук Олег Валерійович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

- (21) **а 2013 12800** (51) МПК (2015.01)
(22) 04.11.2013 **A01K 67/00**
- (71) УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАРАНТИНУ РОСЛИН (UA)
- (72) Мельник Альона Тодорівна (UA), Кирик Микола Миколайович (UA), Зеля Аврелія Георгіївна (UA), Гунчак Володимир Михайлович (UA), Тома Занфіра Гергіївна (MD), Зеля Георгій Віорелович (UA), Кордулян Роман Олександрович (UA), Гунчак Михайло Володимирович (UA), Соломійчук Михайло Петрович (UA), Шевага Галина Миколаївна (UA), Борзих Олександр Іванович (UA), Гаврилюк Людмила Леонідівна (UA), Бондарчук Анатолій Андрійович (UA), Олійник Тетяна Миколаївна (UA), Фурдига Микола Миколайович (UA), Тактаєв Борис Анатолійович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ КАРТОПЛІ ДО *ALTERNARIA SOLANI* (ELL. ET MART.) ТА *ALTERNARIA ALTERNATA* (KEISSLER)

- (21) **а 2014 08110** (51) МПК
(22) 17.07.2014 **A01N 43/34** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A01N 43/38 (2006.01)

- (31) 13.57258
(32) 23.07.2013
(33) FR
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ (FR), ВЕРНАЛІС (АР ЕНД ДІ) ЛТД (GB)
- (72) Арнод Ле Тіран (FR), Тьєррі Ле Дігуарер (FR), Жером Бенуа Старк (FR), Жан-Мішель Анлан (FR), Анн-Франсуаз Гійузік (FR), Гійом Де Нантей (FR), Олів'єр Генесте (FR), Імре Фейєш (HU), Янош Татаї (HU), Міклош Ласло Ньєргеш (HU), Джеймс Едвард Пол Девідсон (GB), Джеймс Брук Маррей (GB), Ай-Джен Чен (GB), Дідьє Дюран (FR)
- (54) НОВІ ПІРОЛЬНІ СПОЛУКИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ

А 23

- (21) **а 2014 11206** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.10.2014 **A23G 3/00**
- (71) ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "КОНДИТЕРСЬКА КОРПОРАЦІЯ "РОШЕН" (UA)
- (72) Прудивус Олесь Володимирович (UA), Ярандін Володимир Анатолійович (UA), Ярандін Валерій Володимирович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШОКОЛАДНИХ ЦУКЕРОК У ВИГЛЯДІ ВИШНІ З ХВОСТИКОМ

- (21) **а 2013 08847** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.07.2013 **A23L 1/00**
- (71) ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ (UA)
- (72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
- (54) КИСНЕВМІСНИЙ ФРУКТОВИЙ ЛІД ТА СПОСОБИ ЙОГО ВИРОБНИЦТВА

- (21) **а 2014 08301** (51) МПК
(22) 21.07.2014 **A23L 1/20** (2006.01)
- (31) 201300787
(32) 22.07.2013
(33) EA
(71) ЗЕЙФ ВІТАЛІЙ ГРИГОРЬЄВИЧ (RU)
- (72) Зейф Віталій Григорьевич (RU)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ З СУШЕНИХ ПЛОДІВ ГОРОХУ

(21) **а 2013 08983** (51) МПК
(22) 17.07.2013 **A23L 1/36** (2006.01)
A23L 1/164 (2006.01)

(71) **МИХАЙЛОВ ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)**
(72) Михайлов Ярослав Миколайович (UA)
(54) **ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ**

(21) **а 2014 13022** (51) МПК
(22) 15.05.2013 **A23L 1/211** (2006.01)

(31) 12168274.4
(32) 16.05.2012
(33) EP
(31) 61/647,667
(32) 16.05.2012
(33) US
(31) 61/777,938
(32) 12.03.2013
(33) US
(85) 15.12.2014
(86) РСТ/EP2013/060025, 15.05.2013
(71) **ХАМЛЕТ ПРОТЕЇН А/С (DK)**
(72) Еллегор Катріне Від (DK), Томсен Карл Крістіан (DK), Хансен Оле Кое (DK)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БІО-ПРОДУКТІВ ЗІ ЗМІНЕНИМ ВУГЛЕВОДНИМ ПРОФІЛЕМ**

A 47

(21) **а 2014 10733** (51) МПК (2015.01)
(22) 01.10.2014 **A47J 31/00**

(71) **ГУЛЯЄВ ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Гуляєв Вячеслав Іванович (UA)
(54) **ЄМНІСТЬ ДЛЯ ГАЗОВАНИХ НАПОЇВ**

A 61

(21) **а 2013 09329** (51) МПК (2015.01)
(22) 25.07.2013 **A61B 6/00**
H05G 1/00

(71) **МОРГУН ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)**
(72) Моргун Олег Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПАЦІЄНТА РЕНТГЕНІВСЬКИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ У РЕЖИМІ ТОМОСИНТЕЗУ АБО МАМОГРАФІЇ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(21) **а 2013 09204** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/00**

(71) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО (UA)

(72) Бондар Григорій Васильович (UA), Башеєв Володимир Харитонович (UA), Кудряшов Олексій Георгійович (UA), Конопко Олександр Вільєвич (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЄДИНОЇ УРЕТЕРОКОЛОСТОМИ

(21) **а 2013 09194** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)
A61C 13/00

(71) **КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТИТУ НАКРІЗНОЮ МІНІФЕНІСТРАЦІЄЮ ЯСЕННИХ ПИПТИКІВ І НЕПРИКРІПЛЕНИХ ЯСЕН ВЕСТИБУЛЯРНОГО КЛАПТЯ**

(21) **а 2013 09198** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)
A61C 13/00

(71) **КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ГІНГІВОПЛАСТИКИ ПІСЛЯЕКСТРАКЦІЙНОЇ ЗАГЛИБИНИ**

(21) **а 2013 09209** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)
A61C 13/00

(71) **КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ГІНГІВОПЛАСТИКИ ПОВНОГО І НЕПОВНОГО ВТЯГНЕННЯ КИШЕНІ У ФУРКАЦІЮ БАГАТОКОРЕНЕВОГО ЗУБА ЯСЕННИМ ПИПТИКОМ ТА КОРОНКОВО ЗМІЩЕНОМУ МОСТОПОДІБНОМУ КЛАПТІ ПО КУДАРЬ**

(21) **а 2013 09229** (51) МПК
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)

(71) **КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ЗАКРИТТЯ ПОВНОГО ВТЯГНЕННЯ КИШЕНІ У ФУРКАЦІЮ БАГАТОКОРЕНЕВОГО ЗУБА ВНУТРІШНЬОЗУБНИМ ДОСТУПОМ**

(21) **а 2013 09197** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)
A61C 13/00

(71) **КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) **СПОСІБ ГІНГІВОПЛАСТИКИ ПОВНОГО ВТЯГНЕННЯ КИШЕНІ У ФУРКАЦІЮ БАГАТОКОРЕНЕВОГО ЗУБА КОРОНКОВО ПЕРЕМІЩЕНИМ, РОЗДІ-**

ЛЕНИМ І ПІДФУРКАЛЬНО КОРОНКОВО СПРЯМОВАНИМ КЛАПТЕМ

(21) **а 2013 09212** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61B 17/24** (2006.01)
A61C 13/00

(71) КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ГІНГВООПЛАСТИКИ ВТЯГНЕННЯ КИШЕ-
НИ У ФУРКАЦІЮ КОРОНКОВО ПЕРЕМІЩЕНИМ ЗГО-
НУТИМ КЛАПТЕМ

(21) **а 2013 08905** (51) МПК
(22) 16.07.2013 **A61B 17/60** (2006.01)

(71) ГУЦУЛЯК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Гуцуляк Віталій Іванович (UA)
(54) УНІФІКОВАНА РОЗНІМНА ОПОРА ДЛЯ АПАРАТА
ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ

(21) **а 2013 09227** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **A61C 3/00**
A61B 17/16 (2006.01)

(71) КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) ЯСЕННИЙ ПЕРФОРАТОР

(21) **а 2013 09208** (51) МПК
(22) 22.07.2013 **A61C 5/02** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/24 (2006.01)

(71) КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) СПОСІБ УТВОРЕННЯ ВХІДНОГО ОТВОРУ НАД-
ФУРКАЛЬНО-ПЕРІОДОНТАЛЬНОГО КАНАЛУ І
ЙОГО ПЛАСТИКА КІСТКОВО-ОКІСТНО-СЛИЗО-
ВИМ КЛАПТЕМ

(21) **а 2013 09211** (51) МПК
(22) 22.07.2013 **A61C 5/04** (2006.01)

(71) КУДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Кударь Олександрій Іванович (UA)
(54) МІЖКОРЕНЕВИЙ ПІДФУРКАЛЬНИЙ ОБТЮРАТОР

(21) **а 2014 11380** (51) МПК (2015.01)
(22) 20.10.2014 **A61D 19/00**

(71) ТКАЧОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Ткачов Олександр Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ПРИСКОРЕНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МІКРО-
МІЦЕТНОЇ КОНТАМІНАЦІЇ СПЕРМИ ЖЕРЕБЦІВ
ТА САМЦІВ ІНШИХ ВИДІВ ТВАРИН

(21) **а 2013 09277** (51) МПК (2015.01)
(22) 23.07.2013 **A61G 5/00**
B62K 1/00

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA), ГЕТЬМАН ОЛЕКСАНДР
ІВАНОВИЧ (UA), ШУМІНСЬКИЙ ГЕНРІК ГЕНРІКО-
ВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Гер-
манович (UA), Гетьман Олександр Іванович (UA),
Шумінський Генрік Генрікович (UA)
(54) ВЕЛОСИПЕД

(21) **а 2014 11683** (51) МПК (2015.01)
(22) 28.10.2014 **A61G 13/00**

(71) МЕЛЬНИК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА (UA), КАРА-
ЧУН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ШИ-
БЕЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Карачун Воло-
димир Володимирович (UA), Шибецький Владис-
лав Юрійович (UA)
(54) ОПЕРАЦІЙНИЙ СТИЛ МОБІЛЬНОГО ШПИТАЛЮ

(21) **а 2014 09332** (51) МПК
(22) 25.01.2013 **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)

(31) 61/590,479
(32) 25.01.2012
(33) US
(31) 61/651,218
(32) 24.05.2012
(33) US
(31) 61/691,898
(32) 22.08.2012
(33) US
(31) 61/708,691
(32) 02.10.2012
(33) US
(85) 21.08.2014
(86) РСТ/US2013/023100, 25.01.2013
(71) ВЕРТЕКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ІНКОРПОРЕЙТЕД
(US)
(72) Вервейїс Марінус Якобус (US)
(54) СКЛАД 3-(6-(1-(2,2-ДИФТОРОБЕНЗО[Д][1,3]ДИОКСОЛ-
5-ІЛ)ЦИКЛОПРОПАНКАРБОКСАМІДО)-3-МЕТИЛ-
ПІРИДИН-2-ІЛ)БЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ

(21) **а 2014 13536** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.05.2013 **A61K 31/00**
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 5/24 (2006.01)
A61P 15/12 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)

A61P 35/00
A61P 13/08 (2006.01)

(31) 12168319.7
 (32) 16.05.2012
 (33) EP
 (85) 16.12.2014
 (86) PCT/IB2013/053959, 15.05.2013
 (71) ПРЕГЛЕМ СА (CH)
 (72) Поль Олівер (FR), Готтелянд Жан-П'єрр (CH)
 (54) МОДУЛЯТОРИ ПРОГЕСТЕРОНОВИХ РЕЦЕПТО-
 РІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ПРОФІЛАКТИЦІ АБО
 ЛІКУВАННІ ХВОРОБ, ОПОСЕРЕДКОВАНИХ АН-
 ДРОГЕНАМИ

(21) а 2013 09189 (51) МПК (2015.01)
 (22) 22.07.2013 **A61K 31/44** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 9/10 (2006.01)

(71) ЗАГОРІЙ ГЛІБ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Загорій Гліб Володимирович (UA)
 (54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ

(21) а 2013 09187 (51) МПК (2015.01)
 (22) 22.07.2013 **A61K 31/44** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 9/10 (2006.01)

(71) ЗАГОРІЙ ГЛІБ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Загорій Гліб Володимирович (UA)
 (54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ КАРДІОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ

(21) а 2014 12768 (51) МПК
 (22) 01.05.2013 **A61K 31/47** (2006.01)

(31) 61/641,389
 (32) 02.05.2012
 (33) US
 (85) 28.11.2014
 (86) PCT/US2013/039090, 01.05.2013
 (71) ТЕВА ФАРМАСЬЮТІКАЛ ІНДАСТРІЗ ЛТД. (IL)
 (72) Бар-Зохар Дан (IL)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОДОЗОВОГО ЛАКВІНІМО-
 ДУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ

(21) а 2014 13402 (51) МПК
 (22) 13.05.2013 **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(31) 12003791.6
 (32) 14.05.2012
 (33) EP
 (31) 61/646,650
 (32) 14.05.2012
 (33) US
 (85) 12.12.2014

(86) PCT/EP2013/059814, 13.05.2013
 (71) АЛЬМІРАЛЛЬ, С.А. (ES)
 (72) Еферс Дірк-Хайнріх (DE), Фільхауер Забіне (DE),
 Горіссен Саша (DE), Хербіг Міхаель (DE), Маллівіц
 Хеннінг (DE), Віллерс Крістоф (DE)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ МІСЦЕВО-
 ГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЯКІ МІСТЯТЬ ТЕРБІНАФІД І
 СЕЧОВИНУ

(21) а 2014 11324 (51) МПК (2015.01)
 (22) 19.03.2013 **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 35/00

(31) 61/613,258
 (32) 20.03.2012
 (33) US
 (85) 17.10.2014
 (86) PCT/US2013/032962, 19.03.2013
 (71) МІЛЛЕНІУМ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Чхакраварті Аріджіт (US), Екседі Джеффрі А. (US),
 Клейнфілд Роберт В. (US), Ле Кха Н. (US), Схю Вен
 Чйі (US), Венкатакрішнан Картікх (US)
 (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАКУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ
 ІНГІБІТОРІВ КІНАЗИ АВРОРА

(21) а 2014 11149 (51) МПК
 (22) 13.03.2013 **A61K 31/704** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)

(31) 12305295.3
 (32) 14.03.2012
 (33) EP
 (85) 13.10.2014
 (86) PCT/EP2013/055137, 13.03.2013
 (71) САНОФІ (FR)
 (72) Буррі Бернар (FR), Казелла П'єр (FR), Косньє-Пюше
 Сільві (FR), Жерам Самір (FR), Перро П'єр (FR)
 (54) НОВІ КОМБІНАЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО
 МІЄЛОЇДНОГО ЛЕЙКОЗУ АБО ХРОНІЧНОГО МІЄ-
 ЛОЇДНОГО ЛЕЙКОЗУ

(21) а 2014 11216 (51) МПК (2015.01)
 (22) 14.03.2013 **A61K 31/4985** (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/611,374
 (32) 15.03.2012
 (33) US
 (31) 61/715,331
 (32) 18.10.2012
 (33) US
 (85) 14.10.2014
 (86) PCT/US2013/031185, 14.03.2013
 (71) СІГНАЛ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Сюй Шуйчань (US), Хедж Крістен Мей (US), Реймон
 Хітер (US), Нарла Рама К. (US)
 (54) ЛІКУВАННЯ РАКУ ІНГІБІТОРАМИ TOR-КІНАЗИ

(21) **а 2014 11214** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 35/00
 (22) 14.03.2013
 (31) 61/611,428
 (32) 15.03.2012
 (33) US
 (31) 61/715,327
 (32) 18.10.2012
 (33) US
 (85) 14.10.2014
 (86) РСТ/US2013/031217, 14.03.2013
 (71) СИГНАЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Сюй Шуйчань (US), Хедж Крістен Мей (US), Реймон
 Хітер (US), Цудзі Тосія (US), Сапіносо Ліза (US)
 (54) ЛІКУВАННЯ РАКУ ІНГІБІТОРАМИ ТОР КІНАЗИ

(21) **а 2014 11218** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00
 (22) 14.03.2013
 (31) 61/611,361
 (32) 15.03.2012
 (33) US
 (31) 61/715,323
 (32) 18.10.2012
 (33) US
 (85) 14.10.2014
 (86) РСТ/US2013/031206, 14.03.2013
 (71) СИГНАЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Сюй Шуйчань (US), Хедж Крістен Мей (US), Реймон
 Хітер (US), Вонг Ліллі Лорейн (US)
 (54) ЛІКУВАННЯ РАКУ ІНГІБІТОРАМИ ТОР КІНАЗИ

(21) **а 2014 11213** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00
 (22) 14.03.2013
 (31) 61/611,370
 (32) 15.03.2012
 (33) US
 (31) 61/715,329
 (32) 18.10.2012
 (33) US
 (85) 14.10.2014
 (86) РСТ/US2013/031202, 14.03.2013
 (71) СИГНАЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Сюй Шуйчань (US), Хедж Крістен Мей (US)
 (54) ЛІКУВАННЯ РАКУ ІНГІБІТОРАМИ ТОР КІНАЗИ

(21) **а 2013 11613** (51) МПК
A61K 33/40 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
 (22) 26.07.2013

(62) **а 2013 09382, 26.07.2013**
 (71) ТЕРНОВСЬКА ТАМАРА ОЛЕКСІЇВНА (UA), БОН-
 ДАРЕНКО АННА АНАТОЛІЇВНА (UA), ТЕРНОВСЬ-
 КИЙ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (72) Терновська Тамара Олексіївна (UA), Бондаренко Ан-
 на Анатоліївна (UA), Терновський Павло Анатолію-
 вич (UA)
 (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ, УС-
 КЛАДНЕНОЇ ФЛЕБІТОМ, ТРОМБОФЛЕБІТОМ ТЕ-
 РНОВСЬКОЇ Т.О.

(21) **а 2013 11611** (51) МПК
A61K 33/40 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
 (22) 26.07.2013

(62) **а 2013 09382, 26.07.2013**
 (71) ТЕРНОВСЬКА ТАМАРА ОЛЕКСІЇВНА (UA), БОН-
 ДАРЕНКО АННА АНАТОЛІЇВНА (UA), ТЕРНОВСЬ-
 КИЙ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (72) Терновська Тамара Олексіївна (UA), Бондаренко Ан-
 на Анатоліївна (UA), Терновський Павло Анатолію-
 вич (UA)
 (54) СПОСІБ ТЕРНОВСЬКОЇ Т.О. ВІДНОВЛЕННЯ ФУ-
 НКЦІЇ НЕСПРОМОЖНИХ КЛАПАНІВ ВЕН

(21) **а 2014 11147** (51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)
 (22) 14.03.2013

(31) 61/611,332
 (32) 15.03.2012
 (33) US
 (85) 13.10.2014
 (86) РСТ/US2013/031314, 14.03.2013
 (71) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК. (US)
 (72) Чень Джон (US), Франссон Йохан (US), Фурсов На-
 талі (US), Хемел Деймон (US), Малія Томас (US),
 Обмолова Галіна (US), Орт Татьяна (US), Райсайзін
 Майкл (US), Скаллі Майкл (US), Світ Реймонд (US),
 Тепляков Алексей (US), Уілер Джон (US), Альмагро
 Хуан Карлос (US)
 (54) ЛЮДСЬКІ АНТИТІЛА ДО CD27, МЕТОДИ І ЗАСТО-
 СУВАННЯ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) **а 2014 08973** (51) МПК
(22) 11.01.2013 *B01D 53/62* (2006.01)
C01B 31/24 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
- (31) 61/585,597
(32) 11.01.2012
(33) US
(85) 08.08.2014
(86) РСТ/US2013/021264, 11.01.2013
(71) СКАЙОНІК КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Джоунс Джо Девід (US), Яблонскій Ел (US)
(54) УЛОВЛЮВАННЯ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ДВОСОЛЕВІ ТЕРМОЛІТИЧНІ СПОСОБИ

- (21) **а 2014 09192** (51) МПК
(22) 19.03.2013 *B01J 19/18* (2006.01)
B01F 7/16 (2006.01)
- (31) 61/613,760
(32) 21.03.2012
(33) US
(85) 21.10.2014
(86) РСТ/US2013/033003, 19.03.2013
(71) ЕЙЧ АР ДІ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Хассан Аббас (US), Хассан Азіз (US), Ентоні Рей-форд Г. (US), Хассан Алішах (US)
(54) ПРИСТРІЙ, СИСТЕМА І СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПЕРШОГО МАТЕРІАЛУ В ДРУГИЙ МАТЕРІАЛ

- (21) **а 2014 09105** (51) МПК
(22) 13.08.2014 *B01J 23/88* (2006.01)
C07C 47/052 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Калашников Юрій Володимирович (UA), Ніколенко Микола Васильович (UA), Калашникова Анастасія Миколаївна (UA)
(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ ПРОМОТОВАНОГО ТИТАНОМ ЗАЛІЗО-МОЛІБДЕНОВОГО КАТАЛІЗАТОРА КОНВЕРСІЇ МЕТАНОЛУ У ФОРМАЛЬДЕГІД

В 03

- (21) **а 2014 07963** (51) МПК
(22) 14.07.2014 *B03B 5/62* (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Полулях Олександр Данилович (UA), Сокур Анна Костянтинівна (UA), Сокур Костянтин Віталійович (UA)
(54) ГІДРОСЕПАРАТОР

В 07

- (21) **а 2013 09176** (51) МПК
(22) 22.07.2013 *B07B 4/02* (2006.01)
- (71) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Юхименко Микола Петрович (UA), Литвиненко Андрій Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ПНЕВМОКЛАСИФІКАЦІЇ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

В 08

- (21) **а 2013 09010** (51) МПК (2015.01)
(22) 17.07.2013 *B08B 5/00*
B08B 13/00
B01D 53/50 (2006.01)
C01B 17/60 (2006.01)
- (71) РУЖИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), РУЖИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Ружинський Володимир Миколайович (UA), Ружинський Олександр Володимирович (UA)
(54) СИСТЕМА ОЧИСТКИ ДИМОВИХ ГАЗІВ ВІД SO_x

В 21

- (21) **а 2014 03278** (51) МПК (2015.01)
(22) 31.03.2014 *B21B 27/00*
- (71) ОНИСЬКО ОЛЕГ РОМАНОВИЧ (UA), РОП'ЯК ЛЮБОМИР ЯРОСЛАВОВИЧ (UA), ПАНЧУК ВІТАЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Онисько Олег Романович (UA), Роп'як Любомир Ярославович (UA), Панчук Віталій Георгійович (UA)
(54) РІЗЕЦЬ ДЛЯ НАРІЗАННЯ ЗОВНІШНЬОЇ ТРИКУТНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ РІЗЬБИ

В 22

- (21) **а 2014 07327** (51) МПК (2015.01)
(22) 01.07.2014 *B22F 9/00*
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА (UA)
(72) Казимиренко Юлія Олексіївна (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛЮМОМАТРИЧНОГО МАТЕРІАЛУ

В 23

- (21) **а 2013 09178** (51) МПК
(22) 22.07.2013 **B23K 9/08** (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
- (72) Кучук-Яценко Сергій Іванович (UA), Качинський Володимир Станіславович (UA), Коваль Михайло Павлович (UA)
- (54) СПОСІБ ПРЕСОВОГО ЗВАРЮВАННЯ

- (21) **а 2013 13629** (51) МПК (2015.01)
(22) 25.11.2013 **B23K 26/14** (2014.01)
B23K 26/00
- (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)
- (72) Шуба Іван Володимирович (UA)
- (54) СПОСІБ ЗАХИСТУ РІДКОЇ ВАННИ ГАЗОВИМ СТРУМЕНЕМ ПРИ ЛАЗЕРНОМУ ЗВАРЮВАННІ

В 29

- (21) **а 2014 07018** (51) МПК (2015.01)
(22) 23.06.2014 **B29C 45/00**
B29C 45/14 (2006.01)
- (31) 201310308522.3
(32) 22.07.2013
(33) CN
- (71) ТАЙКО ЕЛЕКТРОНІКС (ШАНХАЙ) КО. ЛТД. (UA)
- (72) Чжан Даньдань (CN), Ху Лухай (CN), Се Фенчунь (CN)
- (54) СПОСІБ ВПОРСКУВАННЯ ЗАЩІЛЬНЮВАЛЬНОГО ГЕЛЮ У ПОРОЖНИНУ

В 31

- (21) **а 2014 13309** (51) МПК (2015.01)
(22) 19.04.2013 **B31F 1/00**
B31B 1/25 (2006.01)
- (31) 1250489-0
(32) 14.05.2012
(33) SE
(85) 11.12.2014
(86) РСТ/ЕР2013/058130, 19.04.2013
- (71) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГЗ ЕНД ФАЙНЕНС С.А. (CN)
- (72) Перссон Ола (SE), Кронквіст Даніель (SE)
- (54) ПРИСТРІЙ В БІГУВАЛЬНІЙ МАШИНІ, І ВИРОБИ, ЯКІ ОДЕРЖУЮТЬСЯ ПРИ ЙОГО ВИКОРИСТАННІ

В 60

- (21) **а 2013 09087** (51) МПК
(22) 19.07.2013 **B60P 3/40** (2006.01)
B61D 3/10 (2006.01)

- (71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА (UA)
- (72) Марочка Віталій Владиславович (UA), Дріго Вікторія Миколаївна (UA), Можний Юрій Дмитрович (UA), Свято Ілона Олександрівна (UA), Ямпольський Дмитро Олександрович (UA), Шидо Золтан (UG)
- (54) ТУРНИКЕТНА ОПОРА ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ДОВГОМІРНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ЗЧЕПІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЛАТФОРМ

- (21) **а 2013 08920** (51) МПК
(22) 16.07.2013 **B60T 8/56** (2006.01)
- (71) ХАВРО ЯРОСЛАВ ЯРОСЛАВОВИЧ (UA)
- (72) Хавро Ярослав Ярославович (UA)
- (54) АНТИБЛОКУВАЛЬНА ГАЛЬМІВНА СИСТЕМА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

В 61

- (21) **а 2014 08398** (51) МПК (2015.01)
(22) 23.07.2014 **B61C 15/00**
E21F 13/00
B61B 7/00
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
- (72) Барташевський Станіслав Євгенович (UA), Денищенко Олександр Валерійович (UA), Коптовець Олександр Миколайович (UA)
- (54) ШАХТНИЙ ЛОКОМОТИВ

- (21) **а 2013 11762** (51) МПК
(22) 07.10.2013 **B61F 5/38** (2006.01)
E21F 13/02 (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
- (72) Зіборов Кирило Альбертович (UA), Проців Володимир Васильович (UA), Ванжа Геннадій Купріянович (UA), Твердохліб Олександр Михайлович (UA)
- (54) ШАХТНИЙ ЛОКОМОТИВ

В 64

- (21) **а 2013 09213** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 **B64D 37/00**
- (71) МІТІКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
- (72) Мітіков Юрій Олексійович (UA)
- (54) СПОСІБ І СИСТЕМА НАДДУВАННЯ ПАЛИВНОГО БАКУ З ВИСОКОКИПЛЯЧИМ ПАЛЬНИМ РУШІЙНОЇ УСТАНОВКИ

B 65

(21) **а 2013 09270** (51) МПК
(22) 23.07.2013 *B65D 83/76* (2006.01)
(71) ЄРЕМЕЄВ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Єремєєв Павло Анатолійович (UA)
(54) ПОЛІМЕРНИЙ ТРУБЧАСТИЙ КОНТЕЙНЕР (КАРТ-РИДЖ) ДЛЯ В'ЯЗКИХ МАТЕРІАЛІВ

(21) **а 2014 13189** (51) МПК
(22) 01.05.2013 *B65D 85/816* (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
(31) 12166967.5
(32) 07.05.2012
(33) EP
(85) 08.12.2014
(86) РСТ/EP2013/059069, 01.05.2013
(71) НЕСТЕК С.А. (CN)
(72) Доган Ніхан (CN), Безе Ніколя Жан-Гі (FR)
(54) КАПСУЛА З ІНГРЕДІЄНТОМ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ

(21) **а 2014 13611** (51) МПК
(22) 18.07.2013 *B65G 47/252* (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)

(31) A987/2012
(32) 10.09.2012
(33) AT
(85) 18.12.2014
(86) РСТ/AT2013/000122, 18.07.2013
(71) РОЗЕНДАЛЬ НЕКСТРОМ ГМБХ (AT)
(72) Шнур Ханс (AT), Янські Франц Альберт (AT)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАНІПУЛЮВАННЯ ПРЕДМЕТАМИ ПЛАСТИНЧАТОЇ ФОРМИ

B 82

(21) **а 2014 09668** (51) МПК (2015.01)
(22) 04.09.2014 *B82B 3/00*
C01F 17/00
C09K 11/77 (2006.01)
C04B 35/50 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Матвєєвська Неоніла Анатоліївна (UA), Ермолаєва Юлія Володимирівна (UA), Толмачов Олександр Володимирович (UA), Безкровний Олексій Сергійович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОПОРОШКІВ АКТИВОВАНОГО ОКСИДУ ІТРІЮ СФЕРИЧНОЇ МОРФОЛОГІЇ

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

- (21) **а 2014 08109** (51) МПК (2015.01)
(22) 17.07.2014 C01B 25/00
A61K 31/00
A61P 35/00
- (31) 13.57259
(32) 23.07.2013
(33) FR
(71) **ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬС (FR), ВЕРНАЛІС (АР ЕНД ДІ) ЛТД (GB)**
(72) Арнод Ле Тіран (FR), Тьеррі Ле Дігуарер (FR), Жером-Бенуа Старк (FR), Жан-Мішель Анлан (FR), Анн-Франсуаз Гійузік (FR), Гійом Де Нантей (FR), Олів'єс Генесте (FR), Джеймс Едвард Пол Девідсон (GB), Джеймс Брук Маррей (GB), Ай-Джен Чен (GB)
(54) **НОВІ ФОСФАТНІ СПОЛУКИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ**

С 02

- (21) **а 2014 09259** (51) МПК
(22) 19.08.2014 C02F 11/04 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)
- (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Кухарець Савелій Миколайович (UA)
(54) **МЕТАНТЕНК**

С 03

- (21) **а 2014 08979** (51) МПК (2015.01)
(22) 08.08.2014 C03B 8/00
C03B 19/00
C03B 20/00
- (71) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Борисенко Микола Васильович (UA), Поддзенежні Яругеній Мікалаєвич (BY), Борисенко Лариса Іванівна (UA), Богатирьов Віктор Михайлович (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ КВАРЦОВОГО СКЛА, ЛЕГОВАНОВОГО НАНОЧАСТИНКАМИ ОКСИДІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ**

- (21) **а 2014 09837** (51) МПК (2015.01)
(22) 08.09.2014 C03B 27/00

- (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)**
(72) Жеплинський Тарас Богданович (UA), Боровець Зенон Іванович (UA), Серкіз Оксана Костянтинівна (UA)
(54) **СПОСІБ ГАРТУВАННЯ СКЛА**

С 04

- (21) **а 2013 09379** (51) МПК
(22) 26.07.2013 C04B 26/12 (2006.01)
C08L 61/02 (2006.01)
- (71) **ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА (UA)**
(72) Бабаєв Володимир Миколайович (UA), Волювач Сергій Васильович (UA), Золотов Михайло Сергійович (UA)
(54) **ЗВ'ЯЗУЮЧА ФУРАНОМІНЕРАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ**

С 07

- (21) **а 2014 13518** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.05.2013 C07D 207/34 (2006.01)
C07D 211/58 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 29/00
A61P 31/12 (2006.01)
- (31) 12168322.1
(32) 16.05.2012
(33) EP
(85) 16.12.2014
(86) PCT/IB2013/053976, 15.05.2013
(71) **АКТЕЛІОН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ЛТД (CH)**
(72) Кормінбьоф Олів'є (CH), Поцці Давід (CH)
(54) **ФТОРОВАНІ МІСТКОВІ ПОХІДНІ СПІРО[2.4]ГЕПТАНУ ЯК АГОНІСТИ РЕЦЕПТОРА ALX**

- (21) **а 2014 12051** (51) МПК (2015.01)
(22) 09.05.2013 C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00

- (31) 61/647,174
(32) 15.05.2012
(33) US
(31) 61/790,967
(32) 15.03.2013
(33) US
(85) 15.12.2014
(86) PCT/IB2013/053768, 09.05.2013
(71) **НОВАРТИС АГ (CH)**

- (72) Додд Стефані Кей (US), Фуре Паскаль (FR/CH), Гротцфельд Роберт Мартін (DE/CH), Янке Вольфганг (DE/CH), Джонс Дерріл Брінлі (GB/CH), Менлі Пол (GB/CH), Марцінчик Андреас (DE/CH), Пелле Ксав'є Франсуа Андре (FR/CH), Салем Баха (FR/CH), Шопфер Йозеф (CH)
- (54) ПОХІДНІ БЕНЗАМІДУ ДЛЯ ІНГІБУВАННЯ АКТИВНОСТІ ABL1, ABL2 ТА BCR-ABL1

- (21) а 2014 09188 (51) МПК
(22) 05.03.2013 C07D 473/34 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (31) 61/606,870
(32) 05.03.2012
(33) US
(85) 30.09.2014
(86) РСТ/US2013/029157, 05.03.2013
(71) ГІЛІАД КАЛІСТОГА ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Карра Ернест (US), Гербер Майкл (US), Ши Бін (US), Судзіно Кейко (US), Тран Дуонг (US), Ван Фан (US), Евартс Джеррі Б. (US)
(54) ПОЛІМОРФНІ ФОРМИ (S)-2-(1-(9H-ПУРИН-6-ІЛАМІНО)ПРОПІЛ)-5-ФТОР-3-ФЕНІЛХІНАЗОЛІН-4(3H)-ОНУ

- (21) а 2014 11034 (51) МПК
(22) 11.03.2013 C07K 16/22 (2006.01)
- (31) 61/610,128
(32) 13.03.2012
(33) US
(31) 61/653,598
(32) 31.05.2012
(33) US
(31) 61/672,987
(32) 18.07.2012
(33) US
(85) 09.10.2014
(86) РСТ/EP2013/054818, 11.03.2013
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Бернасконі Коррадо (CH), Боллаг Девід (CH)
(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ ЯЄЧНИКА

С 08

- (21) а 2014 12726 (51) МПК (2015.01)
(22) 06.05.2013 C08J 5/24 (2006.01)
D21H 17/33 (2006.01)
D21H 27/28 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B32B 29/00
- (31) 10 2012 207 845.2
(32) 10.05.2012
(33) DE
(85) 27.11.2014

- (86) РСТ/EP2013/059388, 06.05.2013
(71) СУРФАЦЕ ТЕХНОЛОГІС ГМБХ & КО. КГ (DE)
(72) Хофф Егон (DE)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕКОРОВАНОГО ЛИСТА І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

С 12

- (21) а 2014 11035 (51) МПК (2015.01)
(22) 13.03.2013 C12N 15/82 (2006.01)
C12N 9/00
C12N 9/88 (2006.01)
- (31) 61/610,288
(32) 13.03.2012
(33) US
(85) 09.10.2014
(86) РСТ/IB2013/051975, 13.03.2013
(71) ЮНІВЬОРСІТІ ОФ ГВЕЛФ (CA)
(72) Ротштейн Стівен (CA), Бі Юнмей (CA), Ель-Кереамі Ашраф (CA)
(54) СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ВИТРИВАЛОСТІ ДО ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ ТА ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ У РОСЛИНАХ

- (21) а 2014 09709 (51) МПК
(22) 06.02.2013 C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
- (31) 61/659,752
(32) 14.06.2012
(33) US
(31) 61/595,216
(32) 06.02.2012
(33) US
(85) 04.09.2014
(86) РСТ/US2013/024995, 06.02.2013
(71) ІНХІБРКС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Еккельман Брендан (US), Тіммер Джон (US), Разаі Амір (US), Деверо Куїнн (US), Джоунз Кайл (US), Нгуї Пітер Л. (US)
(54) АНТИТІЛА CD47 І СПОСОБИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

С 21

- (21) а 2014 08208 (51) МПК (2015.01)
(22) 21.07.2014 C21D 1/00
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Грязнова Людмила Вікторівна (UA), Лісняк Олександр Григорович (UA), Пугач Руслан Сергійович (UA)
(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛІ

- (21) а 2013 09477 (51) МПК
(22) 29.07.2013 C21D 9/22 (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Жарков Іван Павлович (UA), Бобирь Сергій Володимирович (UA), Дордієнко Олександр Миколаєвич (UA), Крот Павло Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ВИРОБІВ З ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ СТАЛІ

Розділ Е:

(72) Ігнатов Андрій Олександрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАПРАВЛЕНОГО БУРІННЯ

Будівництво

Е 21

(21) а 2013 11764 (51) МПК
(22) 07.10.2013 E21B 7/16 (2006.01)

(21) а 2013 11787 (51) МПК
(22) 07.10.2013 E21B 7/08 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Ігнатов Андрій Олександрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРОБОВОГО БУРІННЯ

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

Розділ F:**F 16**

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

(21) **а 2014 04808** (51) МПК
(22) 04.10.2012 *F16C 33/20* (2006.01)
F16C 33/02 (2006.01)
F16C 33/26 (2006.01)

F 02

(21) **а 2013 09278** (51) МПК
(22) 23.07.2013 *F02K 9/42* (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОС-
МІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ (UA)

(72) Горбунцов В'ячеслав Васильович (UA), Заволока Олександр Миколайович (UA), Свириденко Микола Федорович (UA), Ніколаєв Олексій Дмитрович (UA), Мітіков Юрій Олексійович (UA)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ НАДДУВУ ПАЛИВНОГО БАКА РАКЕТИ-НОСІЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИМ ГАЗОМ, ЩО ГЕНЕРУЄТЬСЯ У ВНУТРІШНЬОБАКОВОМУ ПРОСТОРІ

(31) 61/543,235
(32) 04.10.2011
(33) US
(85) 05.05.2014
(86) PCT/IB2012/002511, 04.10.2012
(71) КОРТС ІНЖИНІРІНГ ГМБХ УНД КО. КГ (DE), КОРТС
ЙОХЕН (DE)
(72) Кортс Йохен (DE)
(54) ПІДШИПНИК РІДИННОГО ТЕРТЯ

(21) **а 2013 09143** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.07.2013 *F16G 13/00*
F16G 15/00

(71) ПИЛИПЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ (UA), ПОЛУЯН АНАТОЛІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Пилипенко Олег Іванович (UA), Полуян Анатолій Вікторович (UA)

(54) ПРИВОДНИЙ ЛАНЦЮГ З ВНУТРІШНЬОЮ ПРУЖНОЮ МОНОЛІТНОЮ ЛАНКОЮ

F 03

(21) **а 2013 09302** (51) МПК (2015.01)
(22) 25.07.2013 *F03D 3/00*

(71) РИБАК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ (UA)

(72) Рибак Володимир Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ РУХУ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ В ОБЕРТОВИЙ РУХ ВІТРОВОГО КОЛЕСА РОТОРНОГО ТИПУ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

F 24

(21) **а 2014 09654** (51) МПК (2015.01)
(22) 03.09.2014 *F24D 15/00*

(71) КШАНОВСЬКИЙ ВІКТОР ЙОСИПОВИЧ (UA), КШАНОВСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Кшановський Віктор Йосипович (UA), Кшановський Віталій Вікторович (UA)

(54) СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ОПАЛЕННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

F 25

(21) **а 2013 08861** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.07.2013 *F03D 7/00*

(71) ГУСАК СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Гусак Станіслав Іванович (UA)

(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА

(21) **а 2013 08796** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.07.2013 *F25D 3/00*

(71) ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ (UA)

(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)

(54) ГАЗОНАПОВНЕНІ КРИСТАЛИ ЛЬОДУ І СПОСІБ ЇХ ВИРОБНИЦТВА

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2013 09163 (51) МПК
(22) 22.07.2013 G01L 1/22 (2006.01)

- (71) МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНІЧНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР "ТОМ" (UA)
(72) Нікітінський Михайло Павлович (UA), Орлов Валерій Олександрович (UA), Горелов Борис Михайлович (UA), Докаленко Сергій Анатолійович (UA)
(54) СИЛОВИМІРЮВАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОТЕНЗОМЕТРИЧНИЙ ЕТАЛОННИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2013 09161 (51) МПК
(22) 22.07.2013 G01L 1/22 (2006.01)

- (71) МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНІЧНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР "ТОМ" (UA)
(72) Нікітінський Михайло Павлович (UA), Орлов Валерій Олександрович (UA), Горелов Борис Михайлович (UA), Докаленко Сергій Анатолійович (UA)
(54) ПЕРЕСУВНА СИЛОВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ, ПОВІРКИ І МЕТРОЛОГІЧНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ЗУСИЛЬ НАТЯГУ АРМАТУРНОГО КАНАТА

(21) а 2014 06687 (51) МПК
(22) 16.06.2014 G01N 27/90 (2006.01)

- (71) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Учанін Валентин Миколайович (UA), Афанасьєв Денис Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ВИХРОСТРУМОВОГО КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ВИРОБІВ ІЗ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ МАТЕРІАЛІВ БЕЗ РУЙНУВАННЯ

(21) а 2013 08863 (51) МПК
(22) 15.07.2013 G01R 31/26 (2006.01)
G01R 19/32 (2006.01)

- (71) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПРОМИСЛОВОСТІ (UA)
(72) Биковський Юрій Михайлович (UA), Левченко Віталій Вікторович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ЦИФРОВОГО ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ДАТЧИКА

G 06

(21) а 2014 11138 (51) МПК
(22) 13.10.2014 G06K 9/36 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Рашкевич Юрій Михайлович (UA), Цмоць Іван Григорович (UA), Пелешко Дмитро Дмитрович (UA), Ізотин Іван Вікторович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ МЕДІАННОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ

G 08

(21) а 2013 09322 (51) МПК
(22) 25.07.2013 G08G 1/16 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ПОДРИГАЛО МИХАЙЛО АБОВИЧ (UA), АБРАМОВ ДМИТРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ТЕСЛЯ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ (UA)
(72) Подригало Михайло Абович (UA), Абрамов Дмитрій Володимирович (UA), Тесля Володимир Олегович (UA)
(54) СИСТЕМА ЗАПОБІГАННЯ ЗІТКНЕННЯ АВТОМОБІЛІВ ПРИ ВИКОНАННІ МАНЕВРУ ОБГОНУ

(21) а 2013 09319 (51) МПК
(22) 25.07.2013 G08G 1/16 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ПОДРИГАЛО МИХАЙЛО АБОВИЧ (UA), АБРАМОВ ДМИТРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ТЕСЛЯ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ (UA)
(72) Подригало Михайло Абович (UA), Абрамов Дмитрій Володимирович (UA), Тесля Володимир Олегович (UA)
(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ ЗІТКНЕННЯ АВТОМОБІЛІВ ПРИ ВИКОНАННІ МАНЕВРУ ОБГОНУ

G 21

(21) а 2014 05432 (51) МПК (2015.01)
(22) 21.05.2014 G21C 3/00

- (31) 13/899,699
(32) 22.05.2013
(33) US
(71) ВЕСТІНГХАУС ЕЛЕКТРИК КОМПАНІ ЛЛС (US)
(72) Сперроу Джеймс А. (US/US), Александр Джеффрі (US)
(54) ТЕПЛОВИДІЛЬНА ЗБІРКА ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ВВЕР-1000

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **а 2013 08859** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.07.2013 *H01L 23/32* (2006.01)
F16M 11/00
F24J 2/52 (2006.01)
(71) ГОЛЬМОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Гольмов Сергій Олександрович (UA)
(54) ОПОРНА КОНСТРУКЦІЯ СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ (ВА-
РІАНТИ)

(32) 16.04.2012
(33) US
(31) 61/658,344
(32) 11.06.2012
(33) US
(31) 61/663,484
(32) 22.06.2012
(33) US
(31) 61/746,476
(32) 27.12.2012
(33) US
(31) 13/801,731
(32) 13.03.2013
(33) US
(85) 15.10.2014
(86) PCT/US2013/031573, 14.03.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чень Ін (US), Ван Є-Куй (US), Чжан Лі (US)
(54) СИНТАКСИЧНІ РОЗШИРЕННЯ ВИСОКОГО РІВНЯ
ДЛЯ ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО ВІДЕОКОДУВАННЯ

Н 04

(21) **а 2014 09163** (51) МПК (2015.01)
(22) 19.12.2012 *H04N 7/00*
(31) 61/588,096
(32) 18.01.2012
(33) US
(31) 13/718,883
(32) 18.12.2012
(33) US
(85) 14.08.2014
(86) PCT/US2012/070680, 19.12.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Ван Є-Куй (US), Кобан Мухаммед Зейд (US)
(54) ВКАЗІВКА ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ХВИ-
ЛЬОВОЇ ОБРОБКИ У КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) **а 2014 11260** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.03.2013 *H04N 7/00*
(31) 61/611,959
(32) 16.03.2012
(33) US
(31) 61/624,990

(21) **а 2014 11144** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.03.2013 *H04N 7/00*
(31) 61/611,959
(32) 16.03.2012
(33) US
(31) 61/624,990
(32) 16.04.2012
(33) US
(31) 61/658,344
(32) 11.06.2012
(33) US
(31) 61/663,484
(32) 22.06.2012
(33) US
(31) 13/801,350
(32) 13.03.2013
(33) US
(85) 13.10.2014
(86) PCT/US2013/031536, 14.03.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чень Ін (US), Ван Є-Куй (US), Чжан Лі (US)
(54) КОДУВАННЯ ВЕКТОРА РУХУ І БІ-ПРОГНОЗУВА-
ННЯ В HEVC ТА ЙОГО РОЗШИРЕННЯХ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **107577** (51) МПК (2015.01)
A01C 1/00
A01C 14/00
- (21) а 2012 01280 (22) 01.07.2010
(24) 26.01.2015
(31) 61/224,043
(32) 08.07.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/040776, 01.07.2010
(72) Палмер Деймон М. (US), Буш Уїлльям Д. (US), Хайсман Джеффри А. (US)
(73) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ**
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 4268, United States of America (US)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТРИМАННЯ І ПОДАЧІ НАСІННЯ**
(57) 1. Пристрій для утримання і подачі насіння, що містить: контейнер, що має першу камеру і другу камеру, причому перша камера зберігає перший тип насіння, а друга камера зберігає другий тип насіння; і заслінку, з'єднану з можливістю переміщення з контейнером, причому заслінка виконана з можливістю переміщення в: перше закрите положення, яке попереджує випускання першого типу насіння з першої камери і попереджує випускання другого типу насіння з другої камери; перше відкрите положення, що забезпечує випускання першого типу насіння з першої камери і, в той же час, забезпечує випускання другого типу насіння з другої камери, причому перша камера і друга камера сегрегують перший тип насіння від другого типу насіння до того, як перший тип насіння і другий тип насіння випустять з першої камери і другої камери, відповідно, при цьому перше відкрите положення визначає перше відношення першого типу насіння, що випущене з першої камери, до другого типу насіння, що випущене з другої камери; і друге відкрите положення, що визначає друге відношення першого типу насіння, що випущене з першої камери, до другого типу насіння, що випущене з другої камери, коли заслінка знаходиться у другому відкритому положенні, причому друге відношення по суті дорівнює першому відношенню.
2. Пристрій за п. 1, в якому перша камера оточує збоку другу камеру.

3. Пристрій за п. 1, що додатково містить другий контейнер, причому другий контейнер з'єднаний з можливістю видалення з контейнером і включає другу камеру так, що друга камера є такою, що видаляється відносно першої камери.
4. Пристрій за п. 3, в якому другий контейнер включає верхню ділянку, причому верхня ділянка другого контейнера розташована відносно першого контейнера за допомогою множини опорних стержнів, причому опорні стержні з'єднують верхню ділянку другого контейнера з першим контейнером.
5. Пристрій за п. 3, в якому другий контейнер включає нижню ділянку, причому нижня ділянка другого контейнера розташована за допомогою щонайменше одного підтримуючого елемента першого контейнера.
6. Пристрій за п. 3, що додатково містить кришку, виконану з можливістю з'єднання з верхньою ділянкою другого контейнера для обмеження доступу до другої камери.
7. Пристрій за п. 6, в якому кришка закріплена відносно другого контейнера.
8. Пристрій за п. 6, в якому кришка включає ідентифікуючий знак другого типу насіння.
9. Пристрій за п. 8, в якому ідентифікуючий знак являє собою колір кришки.
10. Пристрій за п. 6, в якому кришка забезпечує візуальний огляд другого насіння у другій камері зовні другого контейнера.
11. Пристрій за п. 1, в якому перший тип насіння виходить з першої камери через нижню ділянку першої камери, і другий тип насіння виходить з другої камери через нижню ділянку другої камери.
12. Пристрій за п. 11, в якому перший тип насіння виходить з першої камери і другий тип насіння виходить з другої камери в по суті постійному відношенні.
13. Пристрій за п. 12, в якому по суті постійне відношення складає близько 95 до 5.
14. Пристрій за п. 1, в якому друга камера розміщена в першій камері.
15. Пристрій за п. 1, в якому пристрій включає область для прийому інструмента для переміщення пристрою.
16. Пристрій за п. 15, що додатково містить множину рознесених на відстані ніжок, які утворюють область для прийому інструмента для переміщення пристрою.
17. Пристрій за п. 1, в якому заслінка знаходиться в контакті і з першим типом насіння в першій камері, і з другим типом насіння у другій камері, коли заслінка знаходиться в закритому положенні.
18. Пристрій за п. 1, в якому заслінка виконана з можливістю переміщення відносно контейнера в перше відкрите положення із закритого положення.
19. Пристрій за п. 18, в якому заслінка виконана з можливістю переміщення в єдиному напрямку в перше відкрите положення із закритого положення.

20. Пристрій за п. 19, що додатково містить рознесені на відстані каналні елементи, які приймають заслінку і обмежують переміщення заслінки відносно контейнера.

21. Пристрій за п. 1, що додатково містить рознесені на відстані каналні елементи, які приймають заслінку і обмежують переміщення заслінки відносно контейнера.

22. Пристрій за п. 1, в якому в контейнері попереджене перемішування першого типу насіння і другого типу насіння.

23. Пристрій за п. 22, в якому відношення першого типу насіння, випущеного з першої камери, до другого типу насіння, випущеного з другої камери, загалом постійне у всіх положеннях заслінки між першим відкритим положенням і другим відкритим положенням.

24. Спосіб подачі суміші насіння, що включає етапи, на яких: втримують перший тип насіння в першій камері у внутрішній області контейнера; втримують другий тип насіння у другій камері, що розташована у внутрішній області контейнера; і випускають перший тип насіння з першої камери і другий тип насіння з другої камери за допомогою розміщення заслінки в першому положенні, випускають перший тип насіння з першої камери і другий тип насіння з другої камери за допомогою розміщення заслінки у другому положенні, причому перше і друге положення заслінки забезпечують випускання першого і другого насіння в по суті постійному відношенні, при цьому другий тип насіння утримують сегрегованим від першого типу насіння до випускання з контейнера першого типу насіння і другого типу насіння.

25. Спосіб за п. 24, що додатково містить етап, на якому закріплюють другу камеру для обмеження доступу в другу камеру.

26. Спосіб за п. 24, в якому етап випускання першого типу насіння з першої камери і другого типу насіння з другої камери включає етап одночасного відкривання нижньої ділянки першої камери і нижньої ділянки другої камери.

27. Спосіб за п. 26, в якому етап одночасного відкривання нижньої ділянки першої камери і нижньої ділянки другої камери включає етап переміщення заслінки відносно контейнера, причому заслінка і контейнер об'єднані з можливістю закривання нижньої ділянки першої камери і нижньої ділянки другої камери, коли заслінка знаходиться в першому положенні відносно контейнера.

28. Спосіб за п. 24, в якому другу камеру розміщують у другому контейнері, розташованому у внутрішній області контейнера.

29. Спосіб за п. 24, в якому по суті постійне відношення являє собою відношення першого типу насіння до другого типу насіння, і по суті постійне відношення становить 95:5.

30. Спосіб за п. 24, що додатково містить етап, на якому здійснюють змішування першого типу насіння і другого типу насіння після виходу з першої камери і другої камери, відповідно.

31. Пристрій для утримання і подачі насіння, що містить: контейнер, що має першу камеру і другу камеру, причому перша камера зберігає перший тип насіння, а друга камера зберігає другий тип насіння; і заслінку, з'єднану з можливістю переміщення з контейнером, причому заслінка виконана з можливіс-

тю вільного зворотно-поступального переміщення між: першим закритим положенням, що попереджує випускання першого типу насіння з першої камери і попереджує випускання другого типу насіння з другої камери; і першим відкритим положенням, що забезпечує випускання першого типу насіння з першої камери і, в той же час, забезпечує випускання другого типу насіння з другої камери, причому перша камера і друга камера сегрегують перший тип насіння від другого типу насіння до того, як перший тип насіння і другий тип насіння випустять з першої камери і другої камери, відповідно.

32. Пристрій для утримання і подачі насіння, що містить: контейнер, що має першу камеру і другу камеру, причому перша камера зберігає перший тип насіння, а друга камера зберігає другий тип насіння; і заслінку, з'єднану з можливістю переміщення з контейнером, причому заслінка переміщується без руйнування в: перше закрите положення, що попереджує перший тип насіння від випускання з першої камери і попереджує другий тип насіння від випускання з другої камери; і перше відкрите положення, що забезпечує випускання першого типу насіння з першої камери і в той же час, що забезпечує випускання другого типу насіння з другої камери, причому перша камера і друга камера сегрегують перший тип насіння від другого типу насіння до того, як перший тип насіння і другий тип насіння випустять з першої камери і другої камери, відповідно.

(11) 107619

(51) МПК

A01D 17/06 (2006.01)

A01D 33/08 (2006.01)

B07B 13/16 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

(21) а 2013 09186

(22) 22.07.2013

(24) 26.01.2015

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

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

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ-ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування-очищення коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, встановленого похило очисного блока, що утворює у поперечній площині щілину, утвореного привідними циліндричними вальцями, які попарно обертаються назустріч один одному, усередину якого під гострим кутом вмонтований активатор, який складається з консольного привідного вала з конічним шнеком, а також вивантажувального транспортера, який відрізняється тим, що кінець конічного шнека активатора спрямований донизу, консольний привідний вал зв'язаний з рамою через пружину стиснення, і навивка конічного

шнека також спрямована донизу, при цьому у нижню частину очисного блока навпроти кінця конічного шнека похило встановлений стрічковий транспортер з напрямом руху донизу робочої гілки, який створює з вальцями очисного блока унизу відповідний зазор, його нижній кінець розташований нерухомо, а верхній рухомий кінець зв'язаний з рамою пружиною стиснення.

- (11) **107558** (51) МПК (2015.01)
A01D 43/08 (2006.01)
A01D 41/00
A01D 57/00
- (21) **a 2010 07947** (22) **24.06.2010**
(24) **26.01.2015**
(31) **10 2009 030 548.3**
(32) **25.06.2009**
(33) **DE**
(72) Шраттенеккер Франц (АТ)
(73) **БІЗО ШРАТТЕНЕККЕР ГМБХ**
Kammer 26, 4974 Ort im Innkreis, Austria (AT)
СІЕНЕЙЧ БЕЛДЖИУМ Н.В.
Leon Claeyssstraat 3A, B-8210, Zedelgem, Belgium (BE)
- (54) **ЗБИРАЛЬНА ПРИСТАВКА ДЛЯ МАШИНИ ДЛЯ ЗБОРУ ВРОЖАЮ**
- (57) 1. Збиральна приставка для машини для збору врожаю, що містить раму (1), яка відрізняється тим, що рама (1) має зовнішні стінки, які утворюють порожнину, при цьому в порожнині (1) розташована щонайменше одна система розпірок (20, 30), при цьому рама (1) має L-подібну кутову форму, і порожнина утворена всіма зовнішніми стінками рами (1) L-подібної форми.
2. Збиральна приставка за п. 1, яка відрізняється тим, що рама (1) в своїй порожнині має щонайменше одну поперечну розпірку (20), яка з'єднує передню і задню стінки (9, 10) зовнішніх стінок і проходить по суті горизонтально.
3. Збиральна приставка за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що рама (1) має в своїй порожнині щонайменше одну подовжню розпірку (30), яка з'єднує передню і задню стінки (9, 10) зовнішніх стінок і проходить по суті вертикально.
4. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що щонайменше одна розпірка (20, 30) з системи розпірок забезпечена щонайменше однією виїмкою.
5. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) забезпечена щонайменше одним трубчастим кризним отвором (11, 12), який проходить паралельно передній або, відповідно, задній стінці (9, 10) зовнішніх стінок.
6. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що розпірки (20, 30) утворюють стільникову структуру всередині порожнини рами (1).
7. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) складається з сегментів (2), виконаних з можливістю з'єднання або з'єднаних один з одним.

8. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) або, відповідно, сегменти (2) виготовлені методом лиття легких металів.

9. Збиральна приставка за п. 8, яка відрізняється тим, що на зовнішніх стінках змонтований щонайменше один щиток (7), який закриває виїмки (3) в зовнішніх стінках.

10. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) або, відповідно, сегменти (2) виготовлені методом зварювання легких металів.

11. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) або, відповідно, сегменти (2) виконані з алюмінію.

12. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що рама (1) або, відповідно, сегменти (2) виконані з полімерного матеріалу і переважно виготовлені методом лиття полімерного матеріалу під тиском.

13. Збиральна приставка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що зовнішні стінки мають товщину в діапазоні від 4 мм до 6 мм.

- (11) **107612** (51) МПК (2015.01)
A01F 7/00
A01F 11/00
A01F 12/18 (2006.01)
- (21) **a 2013 07308** (22) **10.06.2013**
(24) **26.01.2015**
- (72) Анеляк Михайло Михайлович (UA), Кузьмич Альвіан Ярославович (UA), Кустов Сергій Олександрович (UA), Грицака Олександр Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Молотильно-сепаруючий пристрій, який включає циліндричний кожух з вхідним і вихідним каналами, причому в кожусі біля вхідного каналу розташована молотильна зона, а біля вихідного каналу розташована сепаруюча зона, в кожусі на підшипникових опорах розміщений ротор з послідовно розташованими молотильними і сепаруючими робочими органами, в молотильній зоні кожуха в нижній частині розміщена молотильна дека з глухою рифленою поверхнею, а в його сепаруючій зоні розміщена решітчаста дека, який відрізняється тим, що кожух закріплений нерухомо і охоплений циліндричним решетом, встановленим з можливістю його обертання від автономного приводу і з'єднаним з ковшовим транспортером, причому під циліндричним решетом розміщений лоток, нижня частина якого виконана у вигляді сепаруючої поверхні, а в лотку біля сепаруючої поверхні на підшипникових опорах встановлений вал із закріпленими на ньому щітками, розміщеними по гвинтовій лінії, в кінці нижньої частини лотка розміщений вихідний канал.

(11) 107572

(51) МПК (2015.01)
A01N 37/28 (2006.01)
A01N 37/30 (2006.01)
A01N 47/34 (2006.01)
A01P 3/00
C07C 243/00
C07C 281/00

(21) а 2011 12633

(22) 01.04.2009

(24) 26.01.2015

(86) РСТ/US2009/039170, 01.04.2009

(72) Пірсон Норман (US), Росс Рональд (US), Ер Роберт (US)

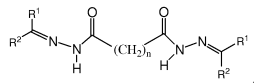
(73) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ

9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, United States of America (US)

(54) СПОЛУКА, СКЛАД І СПОСІБ БОРОТЬБИ З ПАТОГЕННИМ ГРИБОМ

(57) 1. Сполука, вибрана з групи, що включає формулу 1, формулу 2, формулу 3, формулу 4, формулу 5 і формулу 6, де

формула 1 являє собою

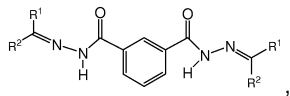


де

R₁=ізобутил, втор-бутил або трет-бутил-CH₂;R₂=H;

n=0-25;

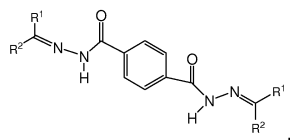
формула 2 являє собою



де

R₁=втор-бутил або трет-бутил-CH₂;R₂=H;

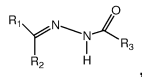
формула 3 являє собою



де

R₁=ізобутил, втор-бутил або трет-бутил-CH₂;R₂=H;

формула 4 являє собою



де

R₁=ізобутил;R₂=H;

R₃=н-алкіл, що містить 2-25 атомів вуглецю, за винятком н-гептилу і н-ундецилу, розгалужений алкіл, що містить 4-25 атомів вуглецю, заміщений або незаміщений циклоалкіл, що містить 3-25 атомів вуглецю, або заміщений або незаміщений арилалкіл, що містить 12-26 атомів вуглецю;

або

R₁=втор-бутил або трет-бутил-CH₂;R₂=H;

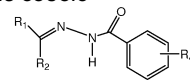
R₃=н-алкіл, що містить 1-25 атомів вуглецю, розгалужений алкіл, що містить 3-25 атомів вуглецю, заміщений або незаміщений циклоалкіл, що містить

7-25 атомів вуглецю, або заміщений або незаміщений арилалкіл, що містить 7-25 атомів вуглецю, або

R₁=ізобутил;R₂=метил; і

R₃=н-алкіл, що містить 2, 3, 6 і 12-25 атомів вуглецю, розгалужений алкіл, що містить 3-25 атомів вуглецю, заміщений або незаміщений циклоалкіл, що містить 3-25 атомів вуглецю, або заміщений або незаміщений арилалкіл, що містить 7-25 атомів вуглецю;

формула 5 являє собою



де

R₄=H, алкіл, галогеналкіл, алкокси, алкілтіо, галогеналкокси або галогеналкілтіо, кожний з яких містить 1-4 атомів вуглецю, або галоген, гідроксильна група, нітрогрупа, група карбонової кислоти, група похідного карбонової кислоти або ціаногрупа;

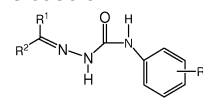
і або

R₁=втор-бутил або трет-бутил-CH₂; іR₂=H;

або

R₁=ізобутил; іR₂=метил; і

формула 6 являє собою



де

R₄=H, алкіл, галогеналкіл, алкокси, алкілтіо, галогеналкокси, галогеналкілтіо, кожний з яких містить 1-4 атомів вуглецю, або галоген, гідроксильна група, нітрогрупа, група карбонової кислоти, група похідного карбонової кислоти або ціаногрупа; і

або

R₁=ізобутил, втор-бутил або трет-бутил-CH₂;R₂=H;

або

R₁=ізобутил; іR₂=метил.

2. Сполука за п. 1, де R₁ являє собою ізобутил і R₂ являє собою водень в формулах 1, 3, 4 і 6.

3. Спосіб, в якому сполуки за п. 1 використовуються для приваблення зооспор ооміцетних грибів.

4. Спосіб за п. 3, де зооспори являють собою спори щонайменше одного гриба, який вибраний з групи, що включає *Phytophthora infestans*, *Plasmopara viticola*, *Phytophthora capsici*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Bremia lactucae*, *Phytophthora phaseoli*, *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*, *Sclerospora graminicola*, *Sclerophthora rayssiae*, *Phytophthora palmivora*, *Phytophthora citrophora*, *Sclerophthora macrospora*, *Sclerophthora graminicola*, *Phytophthora cactorum*, *Phytophthora syringe*, *Pseudoperonospora humuli* і *Albugo Candida*.

5. Спосіб за п. 3, в якому зооспори являють собою спори щонайменше одного гриба, вибраного з групи, що включає *Phytophthora infestans*, *Plasmopara viticola*, *Phytophthora capsici* і *Pseudoperonospora cubensis*.

6. Спосіб боротьби з патогенним грибом, який включає наступні стадії:

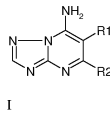
отримання щонайменше однієї сполуки за п. 1, нанесення агрономічно ефективної кількості однієї або декількох сполук за п. 1 на рослину.

7. Склад для боротьби з патогенним грибом, який включає:

щонайменше одну сполуку за п. 1 і щонайменше один фунгіцид.

8. Склад за п. 7, де фунгіцид є ефективним відносно гриба, який продукує рухливі зооспори.

9. Склад за п. 8, де фунгіцид вибраний з групи, яка включає манкоцеб, манеб, цинеб, тирам, пропінеб, метирам, гідроксид міді, оксихлорид міді, бордоську рідину, каптан, фолпет, амисулбром, азоксистробін, трифлуксистробін, пікоксистробін, крезоксим-метил, флуоксастробін, піраклостробін, фамоксадон, фенамідон, металаксил, мефеноксам, беналаксил, цимоксаніл, пропамокарб, диметоморф, флуморф, мандипропамід, іпровалікарб, бентіавалікарб-ізопропіл, валіфенал, зоксамід, етабоксам, ціазофамід, флуопіколід, флуазинам, хлороталоніл, дитіанон, толілфлуанід, 4-фторфеніл-(1S)-1-((1R,S)-(4-ціанофеніл)етил)сульфоніл)метил)пропілкарбамат і триазолопіримідині сполуки формули I:



де R1 являє собою етил, 1-октил, 1-ноніл або 3,5,5-триметил-1-гексил, R2 являє собою метил, етил, 1-пропіл, 1-октил, трифторметил або метоксиметил.

10. Спосіб контролю грибкового зараження, який включає наступні стадії:

отримання щонайменше одного складу за п. 9; нанесення агрономічно ефективної кількості вказаного препарату на чутливі рослини або на область поблизу гриба.

11. Склад за п. 7, де склад додатково включає щонайменше одне похідне атрактанта зооспор.

12. Склад за п. 7, де фунгіцид не є фунгіцидом на основі сполук міді.

13. Склад за п. 7, де фунгіцид вибраний для контролю захворювань, викликаних патогенними ооміцетними грибами, що вибрані з групи, яка включає *Phytophthora infestans*, *Plasmopara viticola*, *Phytophthora capsici*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Bremia lactucae*, *Phytophthora phaseoli*, *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*, *Sclerospora graminicola*, *Sclerophthora rayssiae*, *Phytophthora palmivora*, *Phytophthora citrophora*, *Sclerophthora macrospora*, *Sclerophthora graminicola*, *Phytophthora cactorum*, *Phytophthora syringae*, *Pseudoperonospora humuli* і *Albugo Candida*.

14. Спосіб боротьби з хворобами рослин, що викликаються патогенними ооміцетними грибами, який включає наступні стадії:

отримання складу за п. 7, нанесення агрономічно ефективної кількості складу на щонайменше один з наступних об'єктів: рослина, листя, квітка, стебло, плоди рослини, область поблизу рослини, ґрунт поблизу рослини, насіння, паростки, коріння рослини, рідке або тверде ростове середовище і розчини для гідропоніки.

15. Спосіб за п. 14, де рослина являє собою виноград, картоплю, томат, огірок, гарбуз або іншу кабачкову рослину, капусту або іншу рослину сімейства капустяних, салат, боби, кукурудзу, сою, перець або хміль.

16. Склад за п. 11, де похідне атрактанта зооспор вивільняє C4-C8 альдегід, що вибраний з групи, яка включає ізовалеральдегід, 2-метилбутиральдегід, валеральдегід, ізобутиральдегід, бутиральдегід, 4-метилпентаналь, 3,3-диметилбутиральдегід, 3-метилтіобутиральдегід, 2-циклопропілацетальдегід, 3-метилкротональдегід, 2-етилкротональдегід, кротональдегід, 2-метилкротональдегід, 3-індолкарбальдегід, фурфурол (2-фуральдегід), 2-тіофенкарбоксальдегід, 2-етилбутиральдегід, циклопропанкарбоксальдегід, 2,3-диметилвалеральдегід, 2-метилвалеральдегід, тетрагідрофуран-3-карбоксальдегід і циклопентанкарбоксальдегід.

17. Склад за п. 11, де похідне атрактанта зооспор вивільняє C4-C8 кетон.

(11) 107593

(51) МПК (2015.01)

A01N 43/46 (2006.01)

A01N 47/22 (2006.01)

A01N 47/24 (2006.01)

A01P 3/00

(21) а 2012 13608

(22) 25.04.2011

(24) 26.01.2015

(31) 2010-104101

(32) 28.04.2010

(33) JP

(86) PCT/JP2011/002417, 25.04.2011

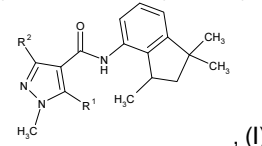
(72) Мацузака Юіті (JP)

(73) СУМИТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048260, Japan (JP)

(54) ПЕСТИЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ І ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Пестицидна композиція, що містить карбоксамідну сполуку, представлену формулою (I):

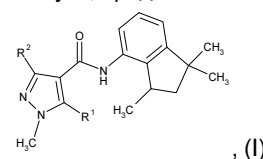


в якій

R¹ являє собою атом водню або метильну групу, і R² являє собою метильну групу, диформетильну групу або трифторметильну групу, і карбаматну сполуку, що являє собою тіодикарб.

2. Пестицидна композиція за п. 1, де масове співвідношення карбоксамідної сполуки і карбаматної сполуки складає від 0,01/1 до 4/1 для співвідношення карбоксамідна сполука/карбаматна сполука.

3. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками, що включає стадію обробки рослини або ґрунту, де виростає рослина, ефективною кількістю карбоксамідної сполуки, представлені формулою (I):



в якій

R¹ являє собою атом водню або метильну групу, і R² являє собою метильну групу, диформетильну групу або трифторметильну групу, і карбаматну сполуку, що являє собою тіодикарб.

4. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками за п. 3, де масове співвідношення карбоксамідної сполуки і карбаматної сполуки складає від 0,01/1 до 4/1 для співвідношення карбоксамідна сполука/карбаматна сполука.

5. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками за п. 3 або 4, де рослина або ґрунт, де виростає рослина, являє собою сою або ґрунт, де виростає соя, відповідно.

(11) 107592

(51) МПК (2015.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01P 3/00

(21) а 2012 13340

(22) 25.04.2011

(24) 26.01.2015

(31) 2010-104096

(32) 28.04.2010

(33) JP

(86) PCT/JP2011/002419, 25.04.2011

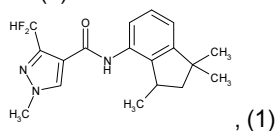
(72) Мацузакі Юіті (JP)

(73) СУМІТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048260, Japan (JP)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ БОРЬБИ З ЗАХВОРЮВАННЯМИ РОСЛИН І ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

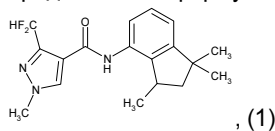
(57) 1. Композиція для боротьби із захворюваннями рослин, що містить карбоксамідну сполуку, представлену формулою (1):



і металаксил.

2. Композиція для боротьби із захворюваннями рослин за п. 1, в якій масове співвідношення карбоксамідної сполуки і металаксилу становить від 0,1/1 до 10/1 карбоксамідної сполуки до металаксилу.

3. Спосіб боротьби із захворюваннями рослин, що включає стадію обробки рослини або ґрунту, де виростає рослина, ефективною кількістю карбоксамідної сполуки, представлені формулою (1):



і металаксилу.

4. Спосіб боротьби із захворюваннями рослин за п. 3, в якому масове співвідношення карбоксамідної сполуки і металаксилу становить від 0,1/1 до 10/1 карбоксамідної сполуки до металаксилу.

5. Спосіб боротьби із захворюваннями рослин за п. 3 або 4, в якому рослиною або ґрунтом, де виростає рослина, є соя або ґрунт, де виростає соя, відповідно.

(11) 107591

(51) МПК (2015.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

A01P 3/00**A01P 7/04** (2006.01)

(21) а 2012 13339

(22) 25.04.2011

(24) 26.01.2015

(31) 2010-101846

(32) 27.04.2010

(33) JP

(86) PCT/JP2011/002410, 25.04.2011

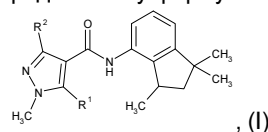
(72) Мацузакі Юіті (JP)

(73) СУМІТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД

27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048260, Japan (JP)

(54) ПЕСТИЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ І ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Пестицидна композиція, яка містить карбоксамідну сполуку, представлену формулою (I):

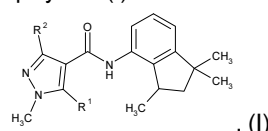


в якій

R^1 являє собою атом водню або метильну групу, і R^2 являє собою метильну групу, дифторметильну групу або трифторметильну групу, і абамектин.

2. Пестицидна композиція за п. 1, в якій масове співвідношення карбоксамідної сполуки і абамектину складає від 0,01/1 до 4/1 карбоксамідної сполуки до абамектину.

3. Спосіб боротьби зі шкідниками, що включає стадію обробки рослини або ґрунту, де виростає рослина, ефективною кількістю карбоксамідної сполуки, представлені формулою (I):



в якій

R^1 являє собою атом водню або метильну групу, і R^2 являє собою метильну групу, дифторметильну групу або трифторметильну групу, і абамектин.

4. Спосіб боротьби зі шкідниками за п. 3, в якому масове співвідношення карбоксамідної сполуки і абамектину складає від 0,01/1 до 4/1 карбоксамідної сполуки до абамектину.

5. Спосіб боротьби зі шкідниками за п. 3 або п. 4, в якому рослиною або ґрунтом, де виростає рослина, є соя або ґрунт, де виростає соя, відповідно.

(11) 107564

(51) МПК
A01N 43/60 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(21) а 2011 10567

(22) 12.02.2010

(24) 26.01.2015

(31) 61/202,285

(32) 13.02.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/024000, 12.02.2010

(72) Россінол Жан-Франсуа (US), Айерс Марк (US)

(73) РОМАРК ЛЕБОРЕТОРІЗ ЕЛ.СІ.

3000 Bayport Drive, Suite 200, Tampa, FL 33607,
United States of America (US)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ КОНТРОЛЬОВАНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ, ЯКА МІСТИТЬ НІТАЗОКСАНІД

- (57)** 1. Фармацевтична композиція у вигляді твердої пероральної дозованої форми, яка містить:
(а) першу частину, що містить першу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення; та
(b) другу частину, що містить другу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому відношення першої кількості нітазоксаніду або його аналога до другої кількості нітазоксаніду або його аналога становить від 2,5:1 до 4:1.
2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тверда пероральна дозована форма являє собою таблетку.
3. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перша частина (а) утворює перший шар таблетки, а друга частина (b) утворює другий шар, осаджений зверху першого шару (а).
4. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перша частина (а) утворює перший шар таблетки; друга частина (b) утворює другий шар, осаджений зверху першого шару (а) для формування ядра таблетки, яке містить перший шар та другий шар; і (с) зовнішній покривний шар, осаджений зверху ядра таблетки.
5. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тверда пероральна дозована форма являє собою капсулу.
6. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що перша частина (а) представлена у формі гранул контрольованого вивільнення, які містять першу кількість нітазоксаніду або його аналога, а друга частина (b) представлена у формі гранул негайного вивільнення, які містять другу кількість нітазоксаніду або його аналога.
7. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перша частина додатково містить один чи більше розріджувачів, дезінтегрантів, зв'язувальних агентів, суспендуючих агентів, агентів, що сприяють ковзанню, змашувачів, наповнювачів або додаткових ексципієнтів.
8. Композиція за п. 7, яка **відрізняється** тим, що перша частина додатково містить гідроксипропілцелюлозу та гідроксипропілметилцелюлозу як зв'язувальні агенти, дегідрат дикальціюфосфат як наповнювач, колоїдний безводний кремнезем як агент, що сприяє ковзанню та стеарат магнію як змашувач.
9. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що друга частина додатково містить один або більше розріджувачів, дезінтегрантів, зв'язувальних агентів, суспендуючих агентів, агентів, що сприяють ковзанню, змашувачів, наповнювачів або додаткових ексципієнтів.
10. Композиція за п. 9, яка **відрізняється** тим, що друга частина додатково містить гідроксипропілцелюлозу та мікрокристалічну целюлозу як зв'язувальні агенти, кукурудзяний крохмаль як розріджувач, кроскармелозу натрію як дезінтегрант, колоїдний безводний кремнезем як агент, що сприяє ковзанню та стеарат магнію як змашувач.

11. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перша частина додатково містить полімер з низькою в'язкістю.

12. Композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що полімер з низькою в'язкістю являє собою гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю.

13. Двошарова таблетка для перорального введення, де таблетка містить:

(а) перший шар, який містить приблизно 500 мг нітазоксаніду в композиції контрольованого вивільнення; та

(b) другий шар, який містить приблизно 175 мг нітазоксаніду в композиції негайного вивільнення, причому другий шар осаджений зверху і спресований з першим шаром для формування ядра таблетки; та
(с) зовнішній покривний шар, нанесений на ядро таблетки;

причому перший шар додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю.

14. Спосіб лікування пацієнта, що страждає на гепатит С, в якому здійснюють введення пацієнту терапевтично ефективної кількості фармацевтичної композиції у вигляді твердої дозованої форми, де композиція містить:

(а) першу частину, що містить першу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення; та

(b) другу частину, що містить другу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому відношення першої кількості нітазоксаніду або його аналога до другої кількості нітазоксаніду або його аналога становить від 2,5:1 до 4:1.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що тверда дозована форма являє собою таблетку.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що перша частина (а) утворює перший шар таблетки, і друга частина (b) утворює другий шар, осаджений зверху першого шару (а).

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що перший шар додатково містить один або більше розріджувачів, дезінтегрантів, зв'язувальних агентів, суспендуючих агентів, агентів, що сприяють ковзанню, змашувачів, наповнювачів або додаткових ексципієнтів.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що перший шар додатково містить гідроксипропілцелюлозу та гідроксипропілметилцелюлозу як зв'язувальні агенти, дегідрат дикальціюфосфат як наповнювач, колоїдний безводний кремнезем як агент, що сприяє ковзанню та стеарат магнію як змашувач.

19. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що другий шар додатково містить один або більше розріджувачів, дезінтегрантів, зв'язувальних агентів, суспендуючих агентів, агентів, що сприяють ковзанню, змашувачів, наповнювачів або додаткових ексципієнтів.

20. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що другий шар додатково містить гідроксипропілцелюлозу та мікрокристалічну целюлозу як зв'язувальні агенти, кукурудзяний крохмаль як розріджувач, кроскармелозу натрію як дезінтегрант, колоїдний безводний кремнезем як агент, що сприяє ковзанню та стеарат магнію як змашувач.

21. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що перший шар додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю.

22. Спосіб лікування пацієнта, що страждає на гепатит С, в якому здійснюють пероральне введення пацієнту терапевтично ефективної кількості двошарової таблетки, яка містить:

(а) перший шар, що містить приблизно 500 мг нітазоксаніду в композиції контрольованого вивільнення; та

(b) другий шар, що містить приблизно 175 мг нітазоксаніду в композиції негайного вивільнення, де другий шар осаджений зверху і спресований з першим шаром для формування ядра таблетки; та

(с) зовнішній покривний шар, нанесений на ядро таблетки;

причому перший шар додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю.

23. Спосіб лікування пацієнта, що страждає на гепатит С, в якому здійснюють:

(i) попереднє лікування пацієнта шляхом введення пацієнту протягом деякого періоду часу першої композиції у вигляді твердої пероральної дозованої форми, яка містить нітазоксанід або його аналог як перший активний агент, причому перша композиція містить (а) першу частину, що містить першу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення, та (b) другу частину, що містить другу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому відношення першої кількості нітазоксаніду або його аналога до другої кількості нітазоксаніду або його аналога становить від 2,5:1 до 4:1; та

(ii) після періоду часу, вказаного в (i), введення пацієнту другої композиції, що містить терапевтично ефективну кількість другого активного агента.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що другий активний агент являє собою інтерферон або поліетиленглікольну похідну інтерферону.

25. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що друга композиція додатково містить третій активний агент, де третій активний агент містить один чи більше протівірусних агентів.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що друга композиція додатково містить рибавірин як протівірусний агент.

27. Спосіб зниження одного чи більше побічних ефектів, пов'язаних з лікуванням нітазоксанідом або тизоксанідом у пацієнта, в якому здійснюють введення пацієнту терапевтично ефективної кількості фармацевтичної композиції у вигляді твердої дозованої форми, причому композиція містить:

(а) першу частину, що містить першу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення; та

(b) другу частину, що містить другу кількість нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення,

причому відношення першої кількості нітазоксаніду або його аналога до другої кількості нітазоксаніду або його аналога становить від 2,5:1 до 4:1.

28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що тверда дозована форма являє собою двошарову таблетку, де:

перша частина (а) утворює перший шар, який містить приблизно 500 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення, та додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю;

друга частина (b) утворює другий шар, який містить приблизно 175 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому другий шар осаджений зверху та спресований з першим шаром для формування ядра таблетки; і при цьому таблетка додатково містить зовнішній покривний шар (с), нанесений на ядро таблетки.

29. Фармацевтична композиція за п. 1, що має підвищену біодоступність нітазоксаніду або його аналога у пацієнта, порівняно з композицією негайного вивільнення нітазоксаніду або його аналога.

30. Фармацевтична композиція за п. 29, яка **відрізняється** тим, що тверда дозована форма являє собою двошарову таблетку, у якій:

перша частина (а) утворює перший шар, який містить приблизно 500 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення, та додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю;

друга частина (b) утворює другий шар, який містить приблизно 175 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому другий шар осаджений зверху та спресований з першим шаром для формування ядра таблетки; і при цьому таблетка додатково містить зовнішній покривний шар (с), нанесений на ядро таблетки.

31. Фармацевтична композиція за п. 1, що має подовжену абсорбцію нітазоксаніду або його аналога у пацієнта, порівняно з композицією негайного вивільнення нітазоксаніду або його аналога.

32. Фармацевтична композиція за п. 31, яка **відрізняється** тим, що тверда дозована форма являє собою двошарову таблетку, у якій:

перша частина (а) утворює перший шар, який містить приблизно 500 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції контрольованого вивільнення, та додатково містить гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю;

друга частина (b) утворює другий шар, який містить приблизно 175 мг нітазоксаніду або його аналога в композиції негайного вивільнення, причому другий шар осаджений зверху та спресований з першим шаром для формування ядра таблетки; і при цьому таблетка додатково містить зовнішній покривний шар (с), нанесений на ядро таблетки.

33. Таблетка контрольованого вивільнення для перорального введення, де таблетка містить нітазоксанід або його аналог та полімер з низькою в'язкістю, причому полімер з низькою в'язкістю контролює вивільнення нітазоксаніду або його аналога.

34. Таблетка контрольованого вивільнення за п. 33, яка **відрізняється** тим, що полімер з низькою в'язкістю являє собою гідроксипропілметилцелюлозу з низькою в'язкістю.

A 23

(11) 107599

(51) МПК (2015.01)

A23K 1/00

A23K 1/16 (2006.01)

A23K 1/175 (2006.01)

A23L 1/03 (2006.01)

A23L 1/302 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/18 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 31/592 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)

(21) а 2013 00751 (22) 24.06.2011

(24) 26.01.2015

(31) РСТ/ЕР2010/059014

(32) 24.06.2010

(33) ЕР

(86) РСТ/ЕР2011/060618, 24.06.2011

(72) Тантауі Ельарак Хадіжа (BE), Броуз Гай (BE), Лерю-іт Одрі (BE)

(73) ПРЕЙОН С.А.

Rue Joseph Wauters 144, B-4480 Engis, Belgium (BE)

(54) СТАБІЛІЗОВАНА АКТИВНА СПОЛУКА

(57) 1. Стабільна тверда композиція, що включає носій і речовину, яка може бути адсорбована, адсорбовану на ньому, причому зазначена речовина, яка може бути адсорбована, включає щонайменше один активний компонент і його гідрофобний стабілізатор, яка **відрізняється** тим, що зазначений носій являє собою кальцію фосфат з розчинністю у воді менше ніж 0,1 ваг. % при кімнатній температурі, і зазначений активний компонент розчинний у гідрофобному стабілізаторі, та зазначений гідрофобний стабілізатор включає одну або декілька C_{3-22} жирних кислот або їх складноєфірні або гліцеридні похідні, або їх суміш.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кальцію фосфат має молярне співвідношення Ca/P у діапазоні від 0,95 до 2,0.

3. Композиція за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що кальцію фосфат має вміст води менше ніж 3,0 %.

4. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вагове співвідношення між першим носієм і речовиною, яка може бути адсорбована, знаходиться в діапазоні від 200:1 до 2:1.

5. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вагове співвідношення між зазначеним щонайменше одним активним компонентом і зазначеним щонайменше одним гідрофобним стабілізатором в речовині, яка може бути адсорбована, знаходиться в діапазоні від 1:2 до 1:100.

6. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначений гідрофобний стабілізатор являє собою масло.

7. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначений щонайменше один активний компонент вибирають з групи, яка включає вітаміни, парфумерні масла, смакоароматичні речовини, каротиноїди, ксантофіли, антиоксиданти, ненасичені жирні кислоти, розчинні в маслі ферменти та розчинні в маслі білки.

8. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначений щонайменше один активний компонент включає вітамін D, переважно вітамін D₃.

9. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зазначений гідрофобний стабілізатор має вміст антиоксидантів, виражений як відносна кількість поліфенолів в гідрофобному стабілізаторі, щонайменше 1 мг галієвої кислоти на кг гідрофобного стабілізатора.

10. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де зазначений гідрофобний стабілізатор являє собою масло, яке включає щонайменше 55 ваг. % ненасичених жирних кислот або їх складноєфірних або гліцеридних похідних.

11. Спосіб одержання стабільної твердої композиції за будь-яким з пп. 1-10, що включає етапи, на яких: диспергують щонайменше один активний компонент у гідрофобному стабілізаторі для формування речовини, яка може бути адсорбована, приводять у контакт зазначену речовину, яка може бути адсорбована, з першим носієм і адсорбують перше на першому носії, гомогенізують композицію, отриману на попередньому етапі, для формування стабільної твердої композиції,

який **відрізняється** тим, що зазначений перший носій являє собою кальцію фосфат з розчинністю у воді менше ніж 0,1 ваг. % при кімнатній температурі та зазначений гідрофобний стабілізатор включає одну або декілька C_{3-22} жирних кислот або їх складноєфірні або гліцеридні похідні, або їх суміш.

12. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-10 як інгредієнта харчового продукту в харчовому продукті для людей або тварин.

13. Композиція харчового продукту для тварин або людей, яка включає композицію за будь-яким з пп. 1-10.

14. Фармацевтичний препарат, який включає композицію за будь-яким з пп. 1-10.

(11) 107559

(51) МПК

A23L 1/23 (2006.01)

A23L 1/238 (2006.01)

(21) а 2010 08635

(22) 05.12.2008

(24) 26.01.2015

(31) РСТ/ЕР2007/063980

(32) 14.12.2007

(33) ЕР

(86) РСТ/ЕР2008/066914, 05.12.2008

(72) Лім Бі Гім (SG)

(73) НЕСТЕК С.А.

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

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ГІДРОЛІЗАТУ

(57) 1. Спосіб приготування харчової композиції, що передбачає стадії:

а) приготування ферментованого коджи шляхом інокуляції білковмісного матеріалу, який містить один з таких компонентів, як пшеничний глютен, рисовий глютен, кукурудзяний глютен або соєві боби і вуглевод культурою *Aspergillus* в поживному середовищі для одержання ферментованого коджи;

б) приготування твердого харчового субстрату, причому субстратом є субстрат рослинного або тваринного походження або їх комбінація;

с) додавання до ферментованого коджи на стадії (а) води і змішування їх твердим харчовим субстратом для одержання суміші;

d) гідроліз суміші, одержаної на стадії (с), при заздалегідь визначеній температурі для одержання гідролізату, без додавання солі;

е) переробка одержаного на стадії (d) гідролізату на харчову композицію, який **відрізняється** тим, що заздалегідь визначеною температурою для стадії гідролізу є температура від 45 до 60 °C або від 2 до 15 °C, або заздалегідь визначеною температурою для стадії гідролізу є температура від 15 до 45 °C, якщо під час стадії ферментування коджи, на початку або під час стадії гідролізу інокулювали культуру молочнокислих бактерій.

2. Спосіб приготування харчової композиції, що передбачає стадії:

а) приготування ферментованого коджи з твердого харчового субстрату, причому субстратом є субстрат тваринного походження або комбінація субстрату рослинного і тваринного походження і вуглевод;

b) додавання до ферментованого коджи на стадії (а) води для утворення рідкого розчину;

с) гідроліз ферментованого коджи на стадії (b) при заданій температурі для одержання гідролізату, без додавання солі;

d) переробка одержаного на стадії (с) гідролізату на харчову композицію, який **відрізняється** тим, що заздалегідь визначеною температурою для стадії гідролізу є температура від 45 до 60 °C або від 2 до 15 °C, або заздалегідь визначеною температурою для стадії гідролізу є температура від 15 до 45 °C, якщо під час стадії ферментування коджи, на початку або під час стадії гідролізу інокулювали культуру молочнокислих бактерій.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що твердий харчовий субстрат тваринного походження включає м'ясо тварин, м'ясо риби або м'ясо моллюсків.

4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що твердий харчовий субстрат рослинного походження включає овочі, бобові, листя, квіти, коріння, насіння або плоди таких рослин, як гриби, зелений горошок, зернобобові, цибуля, часник або капуста.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що інокуляцію культури молочнокислих бактерій здійснюють протягом стадії ферментації коджи.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що інокуляцію культури молочнокислих бактерій здійснюють на початку або протягом стадії гідролізу.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гідроліз проводять в середовищі із вмістом солі менше 2 мас. % від маси суміші твердого харчового екстракту і одержаного з білковмісного матеріалу ферментованого коджи або від маси одержаного з твердого харчового субстрату ферментованого коджи.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що спосіб додатково включає стадію піддання суміші вологому помелу протягом стадії гідролізу.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гідролізат пастеризують при

температурі від 90 до 140 °C протягом періоду від 15 секунд до 30 хвилин.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що пастеризований гідролізат може бути підданий подальшій переробці, без пресування, на різні харчові композиції у формі кухарської пасту, кубиків, порошків або гранул.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково передбачає стадії:

- додавання до одержаного на стадії гідролізу гідролізату розсолу і дріжджів для утворення моромі, і

- ферментування моромі для одержання харчової композиції.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що харчову композицію спресовують для відокремлення рідкого соусу від твердого залишку.

13. Спосіб за п. 12, який відрізняється тим, що рідкий соус перетворюють шляхом концентрації на порошок, а потім висушують до низького вмісту вологи і зрештою змелюють до порошку для одержання твердої приправи.

14. Харчовий продукт, приготований способом за будь-яким з попередніх пунктів.

A 24

(11) 107633

(51) МПК

A24D 3/04 (2006.01)

A24D 3/06 (2006.01)

(21) а 2013 14567

(22) 11.05.2012

(24) 26.01.2015

(31) 1108034.8

(32) 13.05.2011

(33) GB

(62) а 2013 14409, 11.05.2012

(72) Бейлі Марк (GB), Калджура Карл (GB), Фаренден Пол (GB), Расселл Девід (GB), Шьонмакерс Уілберт (NL/GB), Сеймур Даррен (GB), Спендлов Девід (GB)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД

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

(54) ФІЛЬТР ДЛЯ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ СТВОРЕННЯ УЩІЛЬНЕНОГО З'ЄДНАННЯ МІЖ ЙОГО ЧАСТИНАМИ

(57) 1. Фільтр для курильного виробу, що включає перший і другий канали руху потоку через фільтр, при цьому перший і другий канали руху потоку проходять коаксіально вздовж фільтра, а другий канал руху потоку розташований навколо першого каналу руху потоку, і селектор, що включає частину, виконану з можливістю обертання щодо першого і другого каналів руху потоку для направлення потоку, за вибором, за першим та другим каналами руху.

2. Фільтр за п. 1, у якому селектор включає частину, виконану з можливістю переміщення щодо першого та другого каналів руху потоку, для здійснення зазначеного вибору.

3. Фільтр за будь-яким з попередніх пунктів, у якому перший і другий канали руху потоку проходять коаксіально вздовж фільтра, і перший канал руху потоку розташований всередині другого каналу руху потоку.

4. Фільтр за п. 3, у якому циліндрична перша частина фільтра і порожниста циліндрична друга частина фільтра, розташована навколо першої частини фільтра, відповідно, утворюють перший і другий канали руху потоку.

5. Фільтр за п. 4, в якому виступаюча частина першої частини фільтра входить у виїмку у селекторі, яка краще звужується у напрямку до торцевої стінки виїмки.

6. Фільтр за п. 5, у якому селектор включає виступ на торцевій стінці виїмки, що проходить в першу частину фільтра і вступає з нею в зачеплення, і (або) щонайменше один додатковий виступ на бічній стінці виїмки, що забезпечує переміщення першої частини фільтра в сторону торцевої стінки виїмки в процесі складання, а потім запобігає руху у протилежному напрямку.

7. Фільтр за п. 6, у якому виступ виконаний з можливістю деформації першої частини фільтра так, щоб вона входила в зачеплення з бічною стінкою виїмки.

8. Фільтр за кожним з пп. 5-7, у якому між першою і другою частинами фільтра розташований шар, що проходить разом з першою частиною фільтра всередину виїмки.

9. Фільтр за п. 4, у якому виступаюча частина другої частини фільтра формує виїмку, у яку вставляється трубчаста частина селектора, яка краще розширюється до свого кінця на виході виїмки.

10. Фільтр за кожним з пп. 4-9, у якому селектор включає:

першу частину селектора, виконано нерухомою відносно першої та другої частин фільтра; і

другу частину селектора, виконано з можливістю обертання і (або) зміщення вздовж осі відносно першої частини селектора.

11. Фільтр за п. 10, у якому:

перша частина селектора має першу групу вікон, що включає одне або більше вікон, суміщених з першою частиною фільтра, і другу групу вікон, що включає одне або більше вікон, суміщених з другою частиною фільтра; і

друга частина селектора виконана з можливістю обертання щодо першої частини селектора і має третю групу вікон, що включає одне або більше вікон, виконаних з можливістю суміщення з вікнами першої групи для вибору першого каналу руху потоку, або з вікнами другої групи для вибору другого каналу руху потоку, або з вікнами першої та другої груп в будь-якому співвідношенні для вибору, у відповідному співвідношенні, першого і другого каналів руху потоку.

12. Фільтр за п. 10, у якому:

перша частина селектора має перший канал руху потоку, пов'язаний з першим каналом руху потоку, утвореним першою частиною фільтра, і другий канал руху потоку, пов'язаний з другим каналом руху потоку, утвореним другою частиною фільтра; і

друга частина селектора виконана з можливістю зміщення вздовж осі щодо першої частини селектора і містить частину, яка виконана з можливістю відкривати або закривати секцію першого каналу руху потоку в першій частині селектора, в залежності від осевого зсуву.

13. Фільтр за п. 12, у якому згадана частина і (або) секція мають конусну форму.

14. Фільтр за п. 12, у якому:

згадана частина має постійний зовнішній діаметр;

згадана секція містить дві або більше секції з постійним діаметром, розділені одним або більше уступами; і

згадана частина виконана з можливістю переміщення у вибрану секцію із секцій з постійним діаметром, забезпечуючи, тим самим, вибір одного з двох або більше дискретних рівнів величини потоку у першому каналі руху потоку.

15. Фільтр за кожним з пп. 12-14, що має різьбове з'єднання між першою і другою частинами селектора для регулювання осевого зміщення за допомогою обертаючого зусилля.

16. Фільтр за будь-яким попереднім пунктом, у якому щонайменше один з каналів руху потоку включає добавку.

17. Фільтр за п. 16, що включає компонент, що виділяє добавку, виконаний з можливістю звільнення добавки у відповідь на його деформацію і (або) руйнування.

18. Фільтр за п. 17, у якому компонент, що виділяє добавку, виконаний з можливістю деформації і (або) руйнування внаслідок переміщення частини селектора.

19. Фільтр за п. 17 або п. 18, у якому компонент, що виділяє добавку, включений у селектор.

20. Фільтр за п. 19, при його залежності від п. 10, у якому частина другої частини селектора додатково пристосована для вдавнення компонента, що виділяє добавку, в частину першої частини селектора, для звільнення добавки.

21. Фільтр за п. 20, у якому частина першої частини селектора включає щонайменше один виступ, виконаний з можливістю звільнення добавки в першу частину фільтра.

22. Фільтр за будь-яким попереднім пунктом, що містить компонент, що виділяє добавку, включений у перший канал руху потоку.

23. Фільтр для курильного виробу, що включає перший канал руху потоку через фільтр, другий канал руху потоку через фільтр, при цьому перший і другий канали руху потоку коаксіально проходять уздовж фільтра, а другий канал руху потоку розташований навколо першого каналу руху потоку, і частину, виконану з можливістю обертання щодо першого та другого каналів руху потоку для направлення потоку, за вибором, за першим та другим каналами руху потоку.

24. Спосіб створення ущільненого з'єднання між першою частиною, що містить обгорнутий фільтруючий матеріал, і другою частиною, виготовленою з жорсткого матеріалу, при здійсненні якого:

підготовляють виїмку у другій частині, що має виступ на її торцевій стінці і (або) форму із звуженням в напрямку до торцевої стінки; і

вставляють першу частину у виїмку, тим самим викликаючи деформацію цієї частини виступом і (або) за рахунок форми так, що вона входить в зачеплення з бічною стінкою виїмки.

A 61

- (11) **107636** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) а 2013 15122 (22) 24.12.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Митченко Олена Іванівна (UA), Романов Вадим Юрійович (UA), Шкрюба Анна Олександрівна (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" НАМН УКРАЇНИ вул. Народного ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)
- (54) СПОСІБ ОЦІНКИ КАРДІОМЕТАБОЛІЧНОГО РИЗИКУ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З ОЖИРІННЯМ
- (57) Спосіб оцінки кардіометаболічного ризику у хворих на артеріальну гіпертензію з ожирінням, що включає дослідження чинників ризику та проведення кількісної оцінки чинників ризику, який відрізняється тим, що досліджують вміст лептину і адипонектину та рівень індексу НОМА та визначають індекс кардіометаболічного ризику за формулою:
- $$KMP = \frac{\text{Лептин} \times \text{НОМА}}{\text{Адипонектин}},$$
- де: $KMP = \frac{\text{Лептин} \times \text{НОМА}}{\text{Адипонектин}}$ - кількісне значення індексу ризику розвитку кардіоваскулярних порушень, (y/o);
рівень адипонектину в крові натще, пг/мл;
рівень лептину в крові натще, нг/мл;
індекс НОМА, (y/o);
і, при значенні індексу KMP вище 10, діагностують високий кардіометаболічний ризик.

- (11) **107601** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) а 2013 02145 (22) 20.02.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Бабляк Олександр Дмитрович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР ДИТЯЧОЇ КАРДІОЛОГІЇ ТА КАРДІОХІРУРГІЇ МОЗ УКРАЇНИ" вул. Мельникова, 24, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) СПОСІБ УНІФОКАЛІЗАЦІЇ ВЕЛИКИХ АОРТОЛЕГЕНЕВИХ КОЛАТЕРАЛЬНИХ АРТЕРІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ АУТОТКАНИН
- (57) Спосіб уніфокалізації великих аортолегеневих колатеральних артерій за допомогою аутоотканини, який відрізняється тим, що як кондуїт для з'єднання великих аортолегеневих колатеральних артерій між собою і з нативними легеневими артеріями використовують v. azygos "in situ", після завершення уніфокалізації проводять системно-легеневий анастомоз протезом 4-6 мм між підключичною артерією або висхідною аортою і новосформованим легеневим руслом.

- (11) **107563** (51) МПК (2015.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 29/00
- (21) а 2011 10091 (22) 05.02.2010
(24) 26.01.2015
(31) P0900072
(32) 06.02.2009
(33) HU
(86) PCT/HU2010/000015, 05.02.2010
(72) Мікуласік Ендрі (HU), Фазекас Патрік (HU)
- (73) ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛВАНОШАН МЮКЕ-ДЕ РЕСВЕНЬТАРШАШАГ 30-38 Kereszturi ut, Budapest, H-1106, Hungary (HU)
- (54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ
- (57) 1. Фармацевтичний препарат у формі гелю або крему для трансдермального застосування фармацевтично активного інгредієнта, який має загальну дію та містить:
- частинки активного фармацевтичного інгредієнта за умови, що активний фармацевтичний інгредієнт відрізняється від еконазолу, сульфадимідину, ацикловіру, піроксикаму, мелоксикаму, ібупрофену, диклофенак натрію, диклофенак калію, клотримазолу, бифоназолу, метронідазолу, ніфедипіну, нітрогліцерину або цетиризину;
 - частинки активного фармацевтичного інгредієнта вкриті легколетучим силіконом або його сумішшю;
 - гідрофільну гелеву або кремову основу, в якій зазначені вище частинки активного фармацевтичного інгредієнта покриті легколетучим силіконом або його сумішшю дисперговані; і де покриття з легколетучого силікону або його суміші запобігає контакту між активним фармацевтичним агентом і гелевою або кремовою основою препарату.
2. Фармацевтичний препарат за п. 1, який відрізняється тим, що містить, додатково легколетучий силікон, силіконову рідину з в'язкістю 100 або 200 сСт.
3. Фармацевтичний препарат за п. 2, який відрізняється тим, що містить легко летучий силікон, що має в'язкість 0,65 сСт, а силіконова рідина має в'язкість 100 або 200 сСт.
4. Фармацевтичний препарат за п. 1, який відрізняється тим, що компонент, який є легколетучим силіконом або його сумішшю вибраний з гексаметилдिसилоксану, октаметилтрисилоксану, декаметил-пентациклосилоксану або їх сумішей.
5. Фармацевтичний препарат за пп. 1-4, який відрізняється тим, що гідрофільна гелева або кремова основа вибрана з групи, що складається з гідрофільного карбоксильного полімеру, гідроксипропілметилцелюлозою або їх сумішшю.
6. Фармацевтичний препарат у формі гелю або крему для трансдермального застосування фармацевтично активного інгредієнта, який має загальну дію та містить:
- частинки активного фармацевтичного інгредієнта які відрізняються від еконазолу, сульфадимідину, ацикловіру, піроксикаму, мелоксикаму, ібупрофену, ди-

клофенак натрію, диклофенак калію, клотримазолу, біфоназолу, метронідазолу, ніфедипіну, нітрогліцерину або цетиризину;

- суміш легколетючих метилсилоксанів, що має в'язкість 0,65 cSt (cSt) і 100 cSt (cSt), де сумішшю легколетючих метилсилоксанів вкриті частинки активного фармацевтичного інгредієнта;

- гідрофільну гелеву або кремову основу, де частинки активного фармацевтичного інгредієнта вкриті легколетючими метилсилоксанами або їх сумішшю і дисперговані; і

де покриття з легколетючого силікону або його суміші запобігає контакту між активним фармацевтичним агентом і гелевою або кремовою основою препарату.

7. Фармацевтичний препарат за п. 1 або 6, який **відрізняється** тим, що активний інгредієнт вибраний з лідокаїну, фенобарбіталу, папаверину.

(11) 107570

(51) МПК (2015.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61P 9/00

(21) а 2011 12317

(22) 12.04.2010

(24) 26.01.2015

(31) 09290298.0

(32) 21.04.2009

(33) FR

(86) РСТ/ВВ2010/051573, 12.04.2010

(72) Шомон Крістін (FR), Кордолянні Жан-Франсуа (FR), Лєвер Елі (FR), Мюге Валери (FR)

(73) П'ЄРР ФАБР ДЕРМАТОЛОДЖІ
45 Place Abel Gance, 92100 Boulogne Billancourt, France (FR)

(54) БЕЗСПИРТОВИЙ ВОДНИЙ РОЗЧИН, ЩО МІСТИТЬ ПРОПРАНОЛОЛ

(57) 1. Безспиртовий водний розчин, що містить пропранолол або його фармацевтично прийнятну сіль, нецукровий підсолоджувач і містить менше за 0,01 мас. % ароматичної консервуючої речовини.

2. Водний розчин за п. 1, в якому пропранолол або його фармацевтично прийнятна сіль наявний у кількості від 0,01 до 5 мас. %, наприклад, від 0,01 до 1 мас. %.

3. Водний розчин за п. 1 або 2, що додатково містить принаймні одну смакоароматичну речовину та/або принаймні один загусник.

4. Водний розчин за п. 3, в якому принаймні одну смакоароматичну речовину вибирають з вишневого, лимонного, лаймового, мандаринового, апельсинового, танжеринного, м'ятного, суниного, бананового, карамельного, солодцевого, маракуйя, персикового, малинового, тутті-фрутті, грейпфрутового, ванільного, вершкового, шоколадного, виноградного ароматизаторів або їх суміші, наприклад з ванільного та суниного ароматизаторів, в кількості від 0 до 5 мас. %, наприклад, від 0,01 до 1 мас. % і, наприклад, від 0,01 до 0,5 мас. %.

5. Водний розчин за п. 4, в якому принаймні однією смакоароматичною речовиною є ваніль у кількості 0,01-0,5 мас. %.

6. Водний розчин за п. 4 або 5, в якому принаймні один загусник вибирають з похідних целюлози, гідроксietилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, гідроксипропілметилцелюлози або метилцелюлози, поллоксамерів, з камедей, гуарової камеді, трагакантової камеді, аравійської камеді, ксантанової камеді, геланових камедей, похідних альгінової кислоти, альгінової кислоти, альгілату натрію, полівінілпіролідону, з силікатів, бентоніту, лапоніту, вігуму, зокрема з неіонних поллоксамерів, полівінілпіролідону і простих ефірів целюлози в кількості 0-15 мас. %, наприклад, 0,1-10 мас. %, наприклад, 0,1-5 мас. % і, наприклад, 0,1-0,5 мас. %.

7. Водний розчин за п. 6, в якому принаймні одним загусником є гідроксietилцелюлоза.

8. Водний розчин за будь-яким з пп. 1-7, що додатково містить принаймні одну неароматичну консервуючу речовину в кількості від 0,01 до 1 мас. %.

9. Водний розчин за п. 8, в якому неароматичну консервуючу речовину вибирають з хлоробутанолу, пропіонової кислоти і сорбінової кислоти фармацевтично прийнятних солей, і їх сумішей.

10. Водний розчин за будь-яким з пп. 1-9, що додатково містить принаймні один регулятор рН або буферний розчин.

11. Водний розчин за п. 10, в якому рН знаходиться в межах від 2 до 6, наприклад, від 2 до 5,5, наприклад, від 3,0 до 5,0, наприклад, від 2,0 до 5,0, наприклад, 2,5 і 4.

12. Водний розчин за будь-яким з пп. 1-11, в якому принаймні один нецукровий підсолоджувач вибирають з сахарину, солей сахарину, сахарину натрію, сахарину кальцію, сукралози, ацесульфаму калію, стевіозиду, стевіолу, манітолу, еритритолу, лактитолу, мальтитолу, алітаму, міракуліну, монеліну, тауматину та їх суміші, наприклад з сахарину натрію у кількості 0,05-0,5 мас. %.

13. Водний розчин за п. 4, в якому пропранолол присутній у кількості від 0,250 до 1 мас. %, а ваніль присутня у кількості від 0,01 до 1 мас. %, і в якому зазначений водний розчин не містить консервуючої речовини.

14. Водний розчин за будь-яким з пп. 1-13, в якій бета-блокатором є гідрохлорид пропранололу у кількості 0,428 мас. % або 0,57 мас. %, в якій принаймні одним підсолоджувачем є сахарин натрію в кількості 0,15 мас. %, в якій принаймні однією смакоароматичною речовиною є суміш ванільного і суниного ароматизаторів у кількості 0,32 мас. %, принаймні одним загусником є гідроксietилцелюлоза у кількості 0,35 мас. %, і яка необов'язково містить пропіонат натрію в кількості 0,10 мас. %.

15. Водний розчин за будь-яким з пп. 1-14, який являє собою розчин багаторазового використання.

16. Розчин за будь-яким з пп. 1-15, для використання як лікарський засіб при лікуванні гемангіом, наприклад капілярних гемангіом, наприклад, інфантильних капілярних гемангіом.

17. Спосіб отримання водних розчинів за будь-яким з пп. 1-16, що включає стадію розчинення пропранололу або його фармацевтично прийнятної солі в розчиннику, наприклад у воді.

18. Пристрій, який включає контейнер і піпетку або пероральний шприц з нанесеними поділками, що дозволяють встановлювати дози на основі маси тіла пацієнта, який містить розчин за будь-яким з пп. 1-16.

19. Пристрій за пунктом 18, в якому ціна кожної поділки шкали становить 0,1 мл.
 20. Застосування пропранололу як консервуючої речовини.
 21. Застосування пропранололу та ванільної смакоароматичної добавки як консервуючої речовини.

(11) 107560

(51) МПК (2015.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00

(21) а 2011 00096

(22) 04.06.2009

(24) 26.01.2015

(31) 08157750.4

(32) 06.06.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/056895, 04.06.2009

(72) Мессершмід Роман (DE), Лах Петер (DE), Зоколісс Торстен (DE), Штопфер Петер (DE), Троммесаузер Дірк (DE)

(73) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ
 Binger Strasse 173, D-55216 Ingelheim am Rhein, Germany (DE)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДЛЯ НЕГАЙНОГО ВИВІЛНЕННЯ ПОХІДНОЇ ІНДОЛІНОНУ

(57) 1. Фармацевтична лікарська форма активної речовини, моноетансульфонату 3-Z-[1-(4-(N-((4-метилпіперазин-1-іл)метилкарбоніл)-N-метиламіно)аніліно)-1-фенілметиле]-6-метоксикарбоніл-2-індолінону, що забезпечує доставку активної речовини та характеризується профілем негайного вивільнення, при якому не менше 70 % (Q65 %) активної речовини розчиняється in vitro протягом 60 хв у наступних умовах розчинення in vitro, відповідно до Європейської фармакопеї, 6.2: апарат 2 (лопатеві мішалка), середовище, що розчиняє 0,1 М HCl (рН 1) і швидкість перемішування від 50 до 150 об./хв, при температурі 37 °С, і яка містить склад ліпідної суспензії активної речовини, що включає в'язку суспензію активної речовини у

(i) 1-90 % тригліцеридів із середньою довжиною ланцюга;

(ii) 1-30 % твердого жиру; і

(iii) 0,1-10 % лецитину.

2. Фармацевтична лікарська форма за п. 1, що забезпечує доставку активної речовини та характеризується профілем негайного вивільнення, при якому не менше 75 % (Q70 %) активної речовини розчиняється in vitro протягом 60 хв.

3. Фармацевтична лікарська форма за п. 1, що забезпечує доставку активної речовини та характеризується профілем негайного вивільнення, при якому не менше 85 % (Q80 %) активної речовини розчиняється in vitro протягом 60 хв.

4. Фармацевтична лікарська форма за п. 1, що забезпечує доставку активної речовини та характеризується профілем негайного вивільнення, при якому не менше 85 % (Q80 %) активної речовини розчиняється in vitro протягом 45 хв.

5. Фармацевтична лікарська форма за п. 1, що забезпечує доставку активної речовини та характеризується профілем негайного вивільнення, при якому не менше 85 % (Q80 %) активної речовини розчиняється in vitro протягом 30 хв.

6. Фармацевтична лікарська форма за будь-яким із пп. 1-5, що характеризується порівнянним профілем розчинення in vitro незалежно від величини дози у діапазоні від 5 до 1000 мг активної речовини.

7. Фармацевтична лікарська форма за будь-яким із пп. 1-6, що є лікарською формою для пероральної доставки.

8. Фармацевтична лікарська форма за будь-яким із пп. 1-6, що містить активну речовину у кількості від 0,01 до 90 мас. % у розрахунку на загальну масу композиції.

9. Фармацевтична лікарська форма за будь-яким із пп. 1-6, що містить дозу у діапазоні від 5 до 1000 мг активної речовини.

(11) 107582

(51) МПК
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)

(21) а 2012 04827

(22) 14.09.2010

(24) 26.01.2015

(31) 09290716.1

(32) 18.09.2009

(33) EP

(86) РСТ/EP2010/063439, 14.09.2010

(72) Хаук Герріт (DE)

(73) САНОВІ

54, rue La Boetie, 75008 Paris, France (FR)

(54) ТАБЛЕТОВАНИЙ ПРЕПАРАТ (4'-ТРИФТОРМЕТИЛФЕНІЛ)АМІДУ (Z)-2-ЦІАНО-ГІДРОКСИБУТ-2-ЕНОЕВОЇ КИСЛОТИ З ПОЛІПШЕНОЮ СТІЙКІСТЮ

(57) 1. Тверда фармацевтична композиція, що містить:
 а) від 1 % до 30 % мас./мас. терифлуноміду або його фармацевтично прийнятної основно-адитивної солі,
 б) від 5 % до 20 % мас./мас. розпушувача,
 с) від 0 % до 40 % мас./мас. зв'язувального агента,
 д) від 0,1 % до 2 % мас./мас. мастильної речовини і
 е) процентну частку, що залишається, яка містить розріджувачі,

за умови, що тверда фармацевтична композиція не містить колоїдний діоксид кремнію.

2. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де зазначений розпушувач вибраний з групи, що складається з карбоксиметилцелюлози, низькозаміщеної гідроксипропілцелюлози, мікрокристалічної целюлози, порошкоподібної целюлози, кроскармелози натрію, метилцелюлози, полакриліну калію, альгілату натрію, гліколяту крохмалю натрію або суміші одного або більше зі вказаних розпушувачів.

3. Тверда фармацевтична композиція за п. 2, де розпушувач вибраний з групи, що складається з низькозаміщеної гідроксипропілцелюлози, мікрокристалічної целюлози, порошкоподібної целюлози, кроскармелози натрію, гліколяту крохмалю натрію або суміші одного або більше зі вказаних розпушувачів.

4. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де вказаний зв'язувальний агент вибраний з групи, що

складається з акації, карбоксиметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, декстрину, желатину, кизельгуру, гідроксипропілметилцелюлози, мальтодекстрину, метилцелюлози, альгіна-ту натрію, прежелатинізованого крохмалю, картопляного крохмалю, кукурудзяного крохмалю або злакового крохмалю і зеїну або суміші одного або більше зі вказаних зв'язувальних агентів.

5. Тверда фармацевтична композиція за п. 4, де вказаний зв'язувальний агент вибраний з групи, що складається з гідроксипропілцелюлози, гідроксипропілметилцелюлози, прежелатинізованого крохмалю, крохмалів, таких як: картопляний крохмаль, кукурудзяний крохмаль або злаковий крохмаль, і суміші одного або більше зі вказаних зв'язувальних агентів.

6. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де вказану мастильну речовину вибирають з групи, що складається зі стеарату кальцію, гліцерилпальміто-стеарату, бензоату натрію, лаурилсульфату натрію, стеарилфумарату натрію, стеаринової кислоти, тальку, стеарату цинку і стеарату магнію або суміші однієї або більше зі вказаних мастильних речовин.

7. Тверда фармацевтична композиція за п. 6, де вказану мастильну речовину вибирають з групи, що складається з стеарилфумарату натрію і стеарату магнію або суміші однієї або більше зі вказаних мастильних речовин.

8. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де вказаний розріджувач вибирають з групи, що складається з целюлози, ацетату целюлози, декстратів, декстрину, декстрази, фруктози, 1-О-α-О-глюкопіранозил-D-маніту, гліцерилпальміто-стеарату, гідрованої рослинної олії, каоліну, лактиту, лактози, моногідрату лактози, мальтиту, маніту, мальтодекстрину, мальтози, прежелатинізованого крохмалю, хлориду натрію, сорбіту, крохмалів, сахарози, тальку і ксиліту або суміші одного або більше зі вказаних розріджувачів.

9. Тверда фармацевтична композиція за п. 8, де вказаний розріджувач вибирають з групи, що складається з лактози, моногідрату лактози, маніту і крохмалів або суміші одного або більше зі вказаних розріджувачів.

(54) КОМПОЗИЦІЯ СЕМАКСУ І ХОЛІНУ АЛЬФОСЦЕРАТУ, ЩО МАЄ ПРОТИГІПОКСИЧНУ, НЕЙРОПРОТЕКТОРНУ І АНТИАМНЕСТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ТА ПІДВИЩУЄ ФІЗИЧНУ ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ

(57) Фармацевтична композиція, що має нейропротекторну, протигіпоксичну і антиамнестичну активність і підвищує фізичну працездатність та містить як активні компоненти семакс і холін альфосцерат, які взято в ваговому співвідношенні від 1:50 до 1:8000, відповідно, і фармацевтично прийнятні допоміжні речовини.

(11) 107631

(51) МПК (2015.01)

A61K 31/21 (2006.01)

A61K 31/223 (2006.01)

A61K 9/48 (2006.01)

A61P 25/20 (2006.01)

A61P 9/00

(21) а 2013 13521

(22) 20.11.2013

(24) 26.01.2015

(72) Чумаченко Лідія Пилипівна (UA)

(73) БІОСАЙНС ЛТД

office 21, 8 Shepherd Market, London, W1J7JY, Great Britain (GB)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ СЕДАТИВНОЇ І СПАЗМОЛІТИЧНОЇ ДІЇ У ФОРМІ М'ЯКИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Фармацевтична композиція лікарського засобу седативної і спазмолітичної дії у формі м'яких желатинових капсул, яка містить етиловий ефір альфа-бромізовалеріанової кислоти та додаткові компоненти, яка **відрізняється** тим, що засіб додатково містить розчин ментолу в ментоловому ефірі ізовалеріанової кислоти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

етиловий ефір альфа-бромізовалеріанової кислоти - 2,0-6,0;

розчин ментолу в ментоловому ефірі ізовалеріанової кислоти - 31,0-81,2;

додаткові компоненти - решта;

причому додатковим компонентом є речовина, вибрана з ряду: жирний компонент, гліцин, таурин, жирний компонент з гліцином, жирний компонент з таурином, жирний компонент з гліцином та таурином.

2. Фармацевтична композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що жирним компонентом є м'ятна олія, оливкова олія, олія хмелю, кукурудзяна олія або будь-яка комбінація вказаних речовин.

3. Фармацевтична композиція лікарського засобу седативної і спазмолітичної дії у формі м'яких желатинових капсул, яка містить етиловий ефір альфа-бромізовалеріанової кислоти та додаткові компоненти, яка **відрізняється** тим, що засіб додатково містить розчин ментолу в ментоловому ефірі ізовалеріанової кислоти, а додаткові компоненти включають олію м'яти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

етиловий ефір альфа-бромізовалеріанової кислоти - 2,0-6,0;

розчин ментолу в ментоловому ефірі ізовалеріанової кислоти - 31,0-81,2;

(11) 107603

(51) МПК (2015.01)

A61K 31/14 (2006.01)

A61K 38/08 (2006.01)

A61K 31/661 (2006.01)

A61P 25/00

(21) а 2013 03190

(22) 12.08.2011

(24) 26.01.2015

(31) 2010133893

(32) 16.08.2010

(33) RU

(86) PCT/IB2011/002779, 12.08.2011

(72) Яснецов Владімір Вікторович (RU), Іванов Юрій Вікторович (RU), Яснецов Віктор Владімірович (RU), Овчинников Михайл Владімірович (RU), Черторіжський Євгеній Александрович (RU), Кудрявцева Єлена Віталіївна (RU)

(73) ГРАДСТЕЙН ІНВЕСТМЕНТС ЛІМІТЕД

Naousis 1, Karapatacis Building, 6018, Larnaca, Cyprus (CY)

олія м'яти - 0,29-2,77;
 додаткові компоненти - решта;
 причому додатковим компонентом є речовина, вибрана з ряду: жирний компонент, гліцин, таурин, жирний компонент з гліцином, жирний компонент з таурином, жирний компонент з гліцином та таурином.
 4. Фармацевтична композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що жирним компонентом є оливкова олія, олія хмелю, кукурудзяна олія або будь-яка комбінація вказаних речовин.

(11) 107583

(51) МПК
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(21) а 2012 09494

(22) 23.05.2007

(24) 26.01.2015

(31) 10 2006 025 630.1

(32) 01.06.2006

(33) DE

(62) а 2008 13750, 23.05.2007

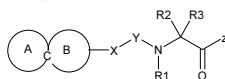
(72) Шудок Манфред (DE), Вагнер Міхель (DE), Бауер Армін (DE), Кольманн Анна (DE)

(73) САНОФІ-АВЕНТИС

174, avenue de France, F-75013 Paris, France (FR)

(54) СПІРОЦИКЛІЧНІ НІТРИЛИ ЯК ІНГІБІТОРИ ПРОТЕАЗИ

(57) 1. Сполука формули (I)



і/або всі стереоізомерні форми сполуки формули (I)
 і/або суміші цих форм в будь-якому співвідношенні,
 і/або фізіологічно прийнятна сіль сполуки формули (I),

причому часткові цикли і , кожний незалежно один від одного, вибирають з групи, яка складається з азетидину, циклопропілу, циклобутилу, циклопентану, циклогексилу, 1,3-дигідроізобензофурану, 2,3-дигідроізоксазолу, 2,5-дигідроізоксазолу, 4,5-дигідроізоксазолу, 1,3-діоксану, діоксолану, 1,3-діоксолану, імідазолідину, індану, морфоліну, 1,3-оксазінану, оксазолідину, піперазину, піперидину, піролідину, тетрагідрофурану і 1,2,3,4-тетрагідронафталіну,

і де обидва часткових цикли не заміщені або, незалежно один від одного, залежно від розміру циклу, одно-, дво- або трикратно заміщені за допомогою R4;

R4 означає водень, =O, -(C₁-C₄)-алкіл, -OC₁-C₆-алкіл, -(C₀-C₅)-алкілен-(C₃-C₈)-циклоалкіл, -(C₀-C₄)-алкіленфеніл, причому феніл не заміщений або одно-, дво- або трикратно заміщений за допомогою R8; або -(C₀-C₄)-алкіл, причому алкіл не заміщений або одно-, дво- або трикратно, незалежно один від одного, заміщений за допомогою R9;

R8 означає галоген або -O-(C₁-C₈)-алкіл;

R9 означає галоген, -NO₂, -CN, =O, -OH, -CF₃, -C(O)-O-R10, -C(O)-N(R21)-R22,

-N(R21)-R22, -(C₃-C₈)-циклоалкіл, -(C₀-C₃)-алкілен-O-R10, -Si(CH₃)₃, -N(R10)-S(O)_u-R10, причому u означає ціле число 1 або 2, -S-R10, -SO_v-R10, причому v означає ціле число 1 або 2, -S(O)_w-N(R10)-R20, при-

чому v означає ціле число 1 або 2, -C(O)-R10, -(C₁-C₈)-алкіл, -(C₁-C₈)-алкокси, феніл, фенілокси-, -(C₁-C₃)-фторалкіл, -O-R19, -NH-C(O)-NH-R10, -(C₀-C₄)-алкіл-C(O)-O-C(R11, R19)-O-C(O)-R12, -NH-C(O)-NH-R21, -N(R21)-C(O)-R22, -(C₀-C₄)-алкіл-C(O)-O-C(R11, R19)-O-C(O)-O-R12, -NH-C(O)-O-R10 або -O-CF₃;

R10 і R20 є однаковими або різними і, незалежно один від одного, означають атом водню або (C₁-C₆)-алкіл;

R11 і R19 є однаковими або різними і, незалежно один від одного, означають атом водню або (C₁-C₆)-алкіл;

R12 означає -(C₁-C₆)-алкіл, -(C₁-C₆)-алкіл-OH, -(C₁-C₆)-алкіл-O-(C₁-C₆)-алкіл, -(C₃-C₈)-циклоалкіл, -(C₁-C₆)-алкіл-O-(C₁-C₈)-алкіл-(C₃-C₈)-циклоалкіл, -(C₁-C₆)-алкіл-(C₃-C₈)-циклоалкіл, причому циклоалкільний залишок не заміщений або одно-, дво- або трикратно, незалежно один від одного, заміщений за допомогою -OH, -O-(C₁-C₄)-алкілу або R10;

R21 і R22 є однаковими або різними і, незалежно один від одного, означають атом водню, -(C₁-C₆)-алкіл, -O-R12, -(C₀-C₆)-алкілен-(C₃-C₈)-циклоалкіл, -SO_t-R10, причому t означає ціле число 1 або 2, або -(C₁-C₃)-фторалкіл;

R23 означає атом водню, -OH або -O-(C₁-C₄)-алкіл;

X означає ковалентний зв'язок;

Y означає -C(O)- або -S(O)₂-;

r означає ціле число 1;

Z означає залишок -N(R26)-(C(R24)(R25))_m-CN;

m означає ціле число 1, 2 або 3;

R26 означає атом водню;

R2 і R3 однакові або різні і кожний незалежно означає атом водню або -(C₀-C₃)-алкілен-C(R27)(R28)(R29); R27 означає -(C₁-C₆)-алкіл, -(C₀-C₂)-алкіленфеніл; R28 і R29 є однаковими або різними і означають, незалежно один від одного, атом водню, -(C₁-C₄)-алкіл або галоген;

R28 і R29 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють -(C₃-C₆)-циклоалкіл;

R2 і R3 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють від три- до шестичленного циклоалкіл, який не заміщений або одно-, дво- або трикратно, незалежно один від одного, заміщений за допомогою R8; або


R2 і R3 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють від три- до шестичленного гетероциклоалкіл, який не заміщений або одно-, дво- або трикратно, незалежно один від одного, заміщений за допомогою R10; і

R24 і R25 є однаковими або різними і, незалежно один від одного, означають атом водню, -(C₁-C₄)-алкіл або -(C₀-C₄)-алкілен-(C₃-C₆)-циклоалкіл;

R24 і R25 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють 3-6-членний циклоалкіл, або R24 і R25 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють від 3-6-членний гетероциклоалкіл, необов'язково заміщений -(C₁-C₆)-алкілом.

2. Сполука формули (I) за п. 1, причому частковий

цикл вибирають з групи, яка складається з азетидину, циклопропілу, циклобутилу, циклопентилу, циклогексилу, 1,3-дигідроізобензофурану, 1,3-діоксану, 1,3-діоксолану, імідазолідину, індану, морфоліну, 1,3-оксазінану, піперазину, піперидину, піролідину, тетрагідрофурану і 1,2,3,4-тетрагідронафталіну;

частковий цикл  вибирають з групи, яка складається з азетидину, циклопропілу, цикlopентилу, циклогексилу, морфоліну, оксазолідину, піперидину і піролідину;

і де обидва часткових цикли не заміщені або, незалежно один від одного, залежно від розміру циклу, одно-, дво- або трикратно заміщені,

X означає ковалентний зв'язок;

Y означає -C(O)-;

p означає ціле число 1;

R2 і R3 однакові або різні і кожний незалежно означає атом водню або -(C₀-C₃)-алкілен-C(R27)(R28)(R29);

R27 означає -(C₁-C₆)-алкіл, -(C₀-C₂)-алкіленфеніл;

R28 і R29 є однаковими або різними і означають, незалежно один від одного, атом водню, -(C₁-C₄)-алкіл або фтор;

R2 і R3 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють від три- до шестичленного циклоалкіл, який не заміщений або одно-, дво- або трикратно, незалежно один від одного, заміщений за допомогою R8;

R26 означає атом водню;

R24 і R25 є однаковими або різними і, незалежно один від одного, означають атом водню, метил або етил;

R24 і R25 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють циклопропільний або циклобутильний залишок, або

R24 і R25 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють піперидиновий цикл, який не заміщений або заміщений за допомогою -(C₁-C₄)-алкілу.

3. Сполука формули (I) за одним або декількома з пп. 1-2, де сполука вибрана з групи:

N-[(S)-1-(1-ціаноциклопропілкарбамоїл)-3-метилбутил]-1,4-діоксаспіро[4.5]декан-8-карбонова кислота;

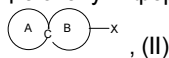
N-[1-(1-ціаноциклопропілкарбамоїл)циклогексил]-8-азаспіро[4.5]декан-8-карбоксамід;

N-[(S)-1-(1-ціаноциклопропілкарбамоїл)циклогексил-метил-8-азаспіро[4.5]декан-8-карбоксамід;

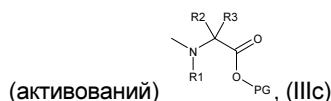
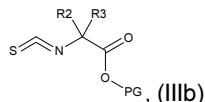
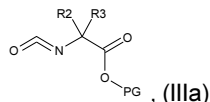
N-[(S)-1-(1-ціаноциклопропілкарбамоїл)-3-метилбутил]спіро[2.3]гексан-1-карбоксамід.

4. Спосіб отримання сполуки формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3, в якому здійснюють:

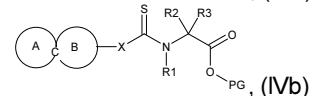
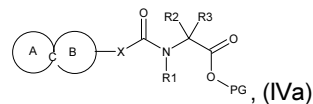
а) проводять реакцію сполуки формули (II):



причому A і B мають значення, як вказано у разі сполуки формули (I), зі сполукою формули (IIIa) або (IIIb), або (IIIc):

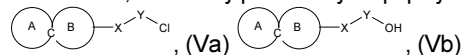


причому X, R1, R2 і R3 мають значення, як вказано у разі сполуки формули (I), PG означає складноєфірну захисну групу і "активований" означає, що амін знаходиться в активованій формі, наприклад, у вигляді хлоркарбонільної сполуки, перетворюють в сполуку формули (IVa) або (IVb):

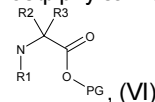


і проводять реакцію отриманих сполук формули (IVa) або (IVb), після того, як перетворюють складний ефір в карбонову кислоту, за допомогою Z з отриманням сполуки формули (I), де Z означає залишок -N(R26)-(C(R24)(R25))_m-CN.

5. Спосіб отримання сполуки формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3, за яким проводять реакцію сполуки формули (Va) або (Vb), причому A, B, X і Y мають значення, вказане у разі сполуки формули (I),

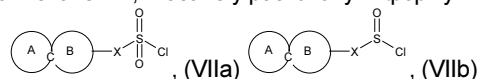


зі сполукою формули (VI), причому R1, R2 і R3 мають значення, вказане у разі сполуки формули (I), і PG означає складноєфірну захисну групу,

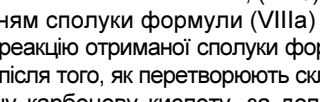
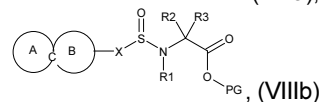
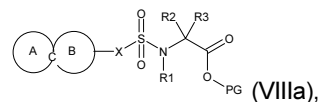


з отриманням сполуки формули (IVa) або (IVb) і проводять реакцію отриманої сполуки формули (IVa) або (IVb), після перетворення складноєфірної захисної групи в карбонову кислоту, за допомогою Z з отриманням сполуки формули (I), де Z означає залишок -N(R26)-(C(R24)(R25))_m-CN.

6. Спосіб отримання сполуки формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3, за яким проводять реакцію сполуки формули (VIIa) або (VIIb), причому A, B і X мають значення, вказане у разі сполуки формули (I),

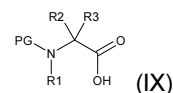


зі сполукою формули (VI)

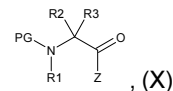


з отриманням сполуки формули (VIIIa) або (VIIIb) і проводять реакцію отриманої сполуки формули (VIIIa) або (VIIIb), після того, як перетворюють складний ефір у відповідну карбонову кислоту, за допомогою Z з отриманням сполуки формули (I), де Z означає залишок -N(R26)-(C(R24)(R25))_m-CN.

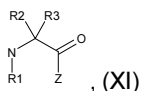
7. Спосіб отримання сполуки формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3, за яким проводять реакцію сполуки формули (IX)



за допомогою аміну Z, причому Z має значення, вказане у разі формули (I), з отриманням сполуки формули (X)



і потім перетворюють таким чином отриману сполуку формули (X), шляхом відщеплення захисної групи, з отриманням сполуки формули (XI)



і потім проводять реакцію даної сполуки формули (XI) зі сполукою формули (Va) або (Vb), як вказано в п. 5, з отриманням сполуки формули (I).

8. Спосіб отримання стереоізомерної форми сполуки формули (I), за одним або декількома з пп. 1-3, в якому здійснюють розділення сполуки формули (I), отриманої способом згідно з пп. 4, 5, 6 або 7, або придатного попередника формули (I), яка(ий) на основі своєї хімічної структури виходить в енантіомерних або діастереомерних формах, на чисті енантіомери або діастереомери шляхом солеутворення за допомогою енантіомерно чистих солей або основ, хроматографії на хіральних нерухомих фазах або дериватизації за допомогою хіральних, енантіомерно чистих сполук, таких як амінокислоти, розділення таким чином отриманих діастереомерів і відщеплення хіральних допоміжних груп.

9. Спосіб отримання фізіологічно прийнятної солі сполуки формули (I), за одним або декількома з пп. 1-3, в якому здійснюють або виділення сполуки формули (I), отриманої згідно зі способами за пп. 4, 5, 6 або 7, у вільній формі, або вивільнення її з фізіологічно неприйнятних солей, або, у разі наявності кислотних або основних груп, перетворення її в фізіологічно прийнятні солі.

10. Спосіб отримання N-оксиду сполуки формули (I), за одним або декількома з пп. 1-3, в якому здійснюють перетворення сполуки формули (I), отриманої згідно зі способами за пп. 4, 5, 6 або 7, або придатного попередника формули (I), яка(ий) на основі своєї хімічної структури, здатний утворювати N-оксид, в N-оксид або, у разі наявності N-оксиду, перетворення її у вільний амін або в сіль аміну.

11. Лікарський засіб, який **відрізняється** тим, що містить сполуку формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3 разом з фармацевтично придатним і фізіологічно прийнятним носієм, добавкою і/або іншими активними інгредієнтами, і/або допоміжними речовинами для профілактики, повторного попередження і лікування аномально підвищеного руйнування кісток, алергій, хвороби Альцгеймера, амілоїдозу, ARDS, артеріального тромбозу, астми, атером, атеросклерозу, аутоімунних захворювань, бактеріальних інфекцій, бронхіоліту, церебральної геморагії, цереброваскулярної ішемії, хореї Хантінгтона, хронічних запалень, CIPD (хронічна запальна демієлінізована полірадикулоневропатія), хвороби Крейтцфельда-Якоба, хвороби Крона, діабету, особливо ювенільної форми, емфіземи, енцефаломієліту, ендометріозу, запальних захворювань дихальних шляхів, запального панкреатиту, епілепсії, захворювань, які характеризуються посиленням ангіогенезом, ексцесивного еластолізу дихальних шляхів, пересадок тканин, гінгівіту, гломерулонефриту, індукованого глюкокортикоїдом остеопорозу, хвороби Грейвса, хвороби Гійєна-Барре, хронічного лімфоматозного тиреоїдиту, гепатиту, ВІЛ-інфекції, хвороби Хантінгтона, гіперкальцемії, IBD, слабкості імунітету, інтерстиціального циститу, руйнування кістки, втрати кіс-

тки, ракових захворювань, червоного вовчака, малярії, метакромної лейкоцистозії, метастазуючого остеогенезу, метастазування, множинного склерозу, множинної мієломи, м'язової дистрофії, міастенії, нейродегенеративних захворювань, невропатичного болю, хронічної або діабетичної невропатії, постгерпетичної невралгії, тригемінальної невралгії, хворобливої діабетичної поліневропатії, болю після інсульту, післяампутаційного болю, мієлопатичного або радикулопатичного болю, атипового лицьового болю і каузальгієподібного синдрому, відторгнення органа при трансплантаціях, остеоартриту, недосконалого остеогенезу, остеопорозу, деформуючої остеоцистозії, панкреатиту, хвороби Паркінсона, звичайної пухирчатки, періодонтиту, бляшкового розриву, пневмоцистозу, пневмоніту, псоріазу, рестенозу, ревматоїдного артриту, склеродерми, системного червоного вовчака, травми головного мозку, травми спинного мозку, інвазії пухлинних клітин, вірусних інфекцій, втрати зубів, раку молочної залози, раку кишечника, раку яєчника, раку шийки матки, раку шкіри, пухлини головного мозку, саркоми Капоші, лейкозу B- і T-клітин, раку легені, раку лімфатичних вузлів, раку підшлункової залози, раку передміхурової залози і сарком.

12. Застосування сполуки формули (I) за одним або декількома з пп. 1-3 для отримання лікарського засобу для профілактики, повторного попередження і лікування аномально підвищеного руйнування кісток, алергій, хвороби Альцгеймера, амілоїдозу, ARDS, артеріального тромбозу, астми, атером, атеросклерозу, аутоімунних захворювань, бактеріальних інфекцій, бронхіоліту, церебральної геморагії, цереброваскулярної ішемії, хореї Хантінгтона, хронічних запалень, CIPD (хронічна запальна демієлінізована полірадикулоневропатія), хвороби Крейтцфельда-Якоба, хвороби Крона, діабету, особливо ювенільної форми, емфіземи, енцефаломієліту, ендометріозу, запальних захворювань дихальних шляхів, запального панкреатиту, епілепсії, захворювань, які характеризуються посиленням ангіогенезом, ексцесивного еластолізу дихальних шляхів, пересадок тканин, гінгівіту, гломерулонефриту, індукованого глюкокортикоїдом остеопорозу, хвороби Грейвса, хвороби Гійєна-Барре, хронічного лімфоматозного тиреоїдиту, гепатиту, ВІЛ-інфекції, хвороби Хантінгтона, гіперкальцемії, IBD, слабкості імунітету, інтерстиціального циститу, руйнування кістки, втрати кістки, ракових захворювань, червоного вовчака, малярії, метакромної лейкоцистозії, метастазуючого остеогенезу, метастазування, множинного склерозу, множинної мієломи, м'язової дистрофії, міастенії, нейродегенеративних захворювань, невропатичного болю, хронічної або діабетичної невропатії, постгерпетичної невралгії, тригемінальної невралгії, хворобливої діабетичної поліневропатії, болю після інсульту, післяампутаційного болю, мієлопатичного або радикулопатичного болю, атипового лицьового болю і каузальгієподібного синдрому, відторгнення органа при трансплантаціях, остеоартриту, недосконалого остеогенезу, остеопорозу, деформуючої остеоцистозії, панкреатиту, хвороби Паркінсона, звичайної пухирчатки, періодонтиту, бляшкового розриву, пневмоцистозу, пневмоніту, псоріазу, рестенозу, ревматоїдного артриту, склеродерми, системного червоного вовчака, травми головного мозку, травми спинного

мозку, інвазії пухлинних клітин, вірусних інфекцій, втрати зубів, раку молочної залози, раку кишечника, раку яєчника, раку шийки матки, раку шкіри, пухлини головного мозку, саркоми Капоші, лейкозу В- і Т-клітин, раку легені, раку лімфатичних вузлів, раку підшлункової залози, раку передміхурової залози і сарком.

(11) 107562

(51) МПК (2015.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/00
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 1/00
A61P 19/02 (2006.01)

(21) а 2011 08422

(22) 03.12.2009

(24) 26.01.2015

(31) 08425775.7

(32) 05.12.2008

(33) EP

(31) 61/157,674

(32) 05.03.2009

(33) US

(31) 61/222,281

(32) 01.07.2009

(33) US

(86) РСТ/EP2009/008631, 03.12.2009

(72) Бароні Серджо (ІТ), Беллінвіа Сальваторе (ІТ), Віті Франческа (ІТ)

(73) НОГРА ФАРМА ЛІМІТЕД

33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, Ireland (IE)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПСОРІАЗУ

(57) 1. Спосіб лікування псоріазу, за яким пацієнту, який потребує цього, вводять ефективну кількість 2-метоксі-3-(4'-амінофеніл)пропіонової кислоти (сполука 34) або її фармацевтично прийнятної солі або стереоізомера.

2. Спосіб за п. 1, де сполуку вводять місцево.

(11) 107638

(51) МПК
A61K 35/64 (2015.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)

(21) а 2013 15284

(22) 31.01.2012

(24) 26.01.2015

(31) 2011121932

(32) 31.05.2011

(33) RU

(86) РСТ/RU2012/000049, 31.01.2012

(72) Струков Вілорій Іванович (RU), Тріфонов Вячеслав Ніколаєвич (RU), Єлістратова Юлія Анатоліївна (RU),

Єлістратов Константин Геннадьевич (RU), Курусь Наталья Вячеславовна (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРАФАРМ"

ул. Свердлова, 4, г. Пенза, 440026, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ ЗАПОВНЕННЯ ПОРОЖНИННИХ УТВОРЕНЬ У МЕТАФІЗАРНИХ (ТРАБЕКУЛЯРНИХ) ДІЛЯНКАХ КІСТОК КАЛЬЦІЄМ

(57) 1. Спосіб заповнення порожнинних утворень у метафізарних (трабекулярних) ділянках кісток кальцієм і запобігання виведенню з них кальцію, в якому в організм вводять трутневий розплід в комбінації з введенням в організм кальцію.

2. Спосіб за п. 1, в якому трутневий розплід вводять в організм орально в порошкоподібному, таблетованому або капсульованому вигляді.

3. Спосіб за п. 1, в якому трутневий розплід вводять в організм у комбінації з кальцієвмісними препаратами.

4. Спосіб за п. 3, в якому кальцієвмісними препаратами є один з наступної групи препаратів або будь-яка їх комбінація - карбонат кальцію, цитрат кальцію, глюконат кальцію, аспартат кальцію, аскорбат кальцію, амінохелат кальцію, фумарат кальцію, сукцинат кальцію, фосфат кальцію, лимоннокислий кальцій.

(11) 107573

(51) МПК (2015.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 31/00

(21) а 2011 14511

(22) 07.05.2010

(24) 26.01.2015

(31) 09159925.8

(32) 11.05.2009

(33) EP

(31) 09159929.0

(32) 11.05.2009

(33) EP

(86) РСТ/EP2010/056295, 07.05.2010

(72) Петі Велері (CH), Гарсія-Роденас Клара (CH), Джуліта Монік (CH), Пріул Гунолі (CH), Мерсенсьє Аннік (CH), Нутен Софі (CH)

(73) НЕСТЕК С.А.

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

(54) LACTOBACILLUS JOHNSONII La1 NCC533 (CNCM I-1225) І ІМУННІ РОЗЛАДИ

(57) 1. Композиція, що містить *L. johnsonii* La1 NCC533, депозит № CNCM I-1225, для застосування у лікуванні або профілактиці захворювань, пов'язаних із імунною системою, яка відрізняється тим, що принаймні 90 %, переважно, 95 % або 100 % *L. johnsonii* La1 NCC533, депозит № CNCM I-1225 є нереплікативними внаслідок обробки при 110-140° Цельсія протягом 5-30 секунд, а пов'язане з імунною системою захворювання відноситься до групи, куди входять інфекції, зокрема, бактеріальні, вірусні, грибкові і/або паразитарні інфекції; запалення; фагоцитна недостатність; дефекти епітеліального бар'єру; незрілість імунної системи; надмірний ріст бактерій у тонкому кишечнику; їх комбінації, а також розлади,

пов'язані із зниженим рівнем hBD1, є захворюванням з групи, до якої входять муковісцидоз, реактивні захворювання дихальних шляхів, легеневі інфекції внаслідок тютюнопаління, астма, пневмонія, риніт, отит, синусит, туберкульоз, хвороба Крона, виразкові коліти, целиакія, незрілість кишечника, гастрити і виразка шлунка, викликана інфекцією *Helicobacter pylori*, інфекційна діарея, некротизуючий ентероколіт, пов'язана із антибіотиками діарея, бактеріальний вагіноз, ВІЛ, вірус *Herpes simplex*, уринальна інфекція, atopічний дерматит, хронічна виразка, карцинома, atopічна екзема, опіки, тонзиліт, гінгівіт, карієс зубів, кератит очей.

2. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що композиція містить кількість *L. johnsonii* La1 NCC533, депозит № CNCM I-1225, що відповідає приблизно 10^4 - 10^{12} КУО на добову дозу.

3. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що композиція містить приблизно 0,005-1000 мг *L. johnsonii* La1 NCC533, депозит № CNCM I-1225 на добову дозу.

4. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що композицію вибирають з групи, яка складається із харчових композицій, харчових продуктів, включаючи корми для тварин, напої, суміші для повноцінного харчування, харчові добавки, нутрацевтики, харчові добавки, фармацевтичні композиції, косметичні композиції, композиції для місцевого застосування та медикаменти.

5. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка застосовується для збільшення ендогенного антимікробного захисту, і/або експресії ендогенного hBD1.

6. Спосіб збільшення ефективності *L. johnsonii* La1 NCC533, депозит № CNCM I-1225 у лікуванні або профілактиці інфекцій та хвороб, пов'язаних із імунною системою, який передбачає стадію обробки *L. johnsonii* La1, внаслідок якої вони стають такими, що не реплікуються, за допомогою стадії теплової обробки при 110-140° Цельсія протягом 5-30 секунд.

2. Виділений полінуклеотид, що містить полінуклеотид, який кодує поліпептид, що містить амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO:1-13.

3. Виділений полінуклеотид, що містить полінуклеотид з послідовністю, представленою в SEQ ID NO:14-26, або його комплементарною послідовністю.

4. Виділений вектор, що містить полінуклеотид з послідовністю, представленою в SEQ ID NO:14-26.

5. Вектор за п. 4, що являє собою вектор експресії.

6. Виділена клітина-хазяїн, що містить вектор за п. 4.

7. Виділений злитий білок, що містить поліпептид з послідовністю, приведеною в SEQ ID NO:1-13, злитий з другим поліпептидом.

8. Злитий білок за п. 7, де другий поліпептид кодує імуноглобулін або його фрагмент.

9. Спосіб експресії поліпептиду, що включає стадії:

а) забезпечення клітини-хазяїна за п. 6; і

б) культивування клітини-хазяїна в умовах, достатніх для експресії поліпептиду з послідовністю, приведеною в SEQ ID NO:1-13.

10. Спосіб доставки терапевтичного агента через клітини ендотелію, що включає:

а) кон'югацію терапевтичного агента з поліпептидом, що містить поліпептид з послідовністю, приведеною в SEQ ID NO:1, 2, 4, 8 або 12, з утворенням кон'югата;

б) приведення кон'югата в контакт з клітинами ендотелію; і

с) вимірювання кількості кон'югата, доставленої через клітини ендотелію.

11. Спосіб за п. 10, де клітини ендотелію утворюють гематоенцефалічний бар'єр.

(11) **107596** (51) МПК (2015.01)
A61K 38/00
A61K 39/00
C12P 21/06 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)

(21) а 2012 14969 (22) 25.05.2011
(24) 26.01.2015
(31) 61/348,937
(32) 27.05.2010
(33) US
(86) PCT/US2011/037904, 25.05.2011
(72) Дім Майкл (US), О'Ніл Карін (US)
(73) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК.
800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, United States of America (US)
(54) ВИДІЛЕНИЙ ПОЛІПЕПТИД, ЯКИЙ ЗВ'ЯЗУЄТЬСЯ З РЕЦЕПТОРОМ ІНСУЛІНОПОДІБНОГО ФАКТОРА РОСТУ 1

(57) 1. Виділений поліпептид, який зв'язується з рецептором інсуліноподібного фактора росту 1, що містить поліпептид з послідовністю, представленою в SEQ ID NO:1-13.

(11) **107581** (51) МПК
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(21) а 2012 03723 (22) 02.09.2010
(24) 26.01.2015
(31) 61/239,192
(32) 02.09.2009
(33) US
(31) 61/309,408
(32) 01.03.2010
(33) US
(86) PCT/US2010/047654, 02.09.2010
(72) Кохлер Керолайн Енн (US), Чжао Госун (US), Хазраїназмпур Алі (US), Айхенмюллер Бернд Колін (DE/US), Ейчмейєр Марк (US), Хейвік Грегори (US), Шеффер Меррілл (US)
(73) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ВЕТМЕДИКА, ІНК.
2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, United States of America (US)
(54) СПОСОБИ ЗНИЖЕННЯ ВІРУЛІЦІДНОЇ АКТИВНОСТІ КОМПОЗИЦІЙ, ЩО МІСТЯТЬ PCV-2, І КОМПОЗИЦІЙ, ЩО МІСТЯТЬ PCV-2 З ПІДВИЩЕНОЮ ІМУНОГЕННІСТЮ
(57) 1. Спосіб отримання антигенної композиції, що містить PCV-2, що полягає в тому, що здійснюють стадії, на яких:
І) одержують першу рідину, що містить антиген PCV-2; і

II) відокремлюють щонайменше частину першої рідини від антигену PCV-2 шляхом здійснення стадії фільтрації з використанням фільтру, де частину першої рідини відокремлюють від антигену PCV-2 за допомогою заміни частини першої рідини на другу рідину, де друга рідина відмінна від першої рідини.

2. Спосіб за п. 1, в якому заміна частини першої рідини на другу рідину полягає в тому, що здійснюють стадії, на яких:

а) додають рідину за допомогою додавання другої рідини до першої рідини, що містить антиген PCV-2; і
б) концентрують антиген PCV-2 шляхом відділення частини першої та другої рідин.

3. Спосіб за п. 2, в якому стадію концентрування і стадію додавання рідини здійснюють практично одночасно.

4. Спосіб за п. 2 або 3, в якому стадію концентрування і стадію додавання рідини здійснюють щонайменше два рази.

5. Спосіб за п. 3 або 4, в якому фільтр включає напівпроникну мембрану.

6. Спосіб за п. 5, в якому напівпроникна мембрана має середній розмір пор, який менше розміру антигену PCV-2, що запобігає проходженню щонайменше 90 % антигену PCV-2 через пори напівпроникної мембрани і утримує антиген PCV-2 на фільтрі.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 3-6, в якому фільтр має такий середній розмір пор, який запобігає проходженню щонайменше 90 % білків з молекулярною масою від 50 до 500 кДа.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 2-7, в якому на стадії концентрування концентрують антиген в 3-50 разів у порівнянні з об'ємом першої рідини.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, в якому віруліцидну активність, що містить PCV-2 антигенної композиції знижують щонайменше на 10 % в порівнянні з рідиною, яку не піддавали обробці згідно заявленого способу.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, в якому антигенна композиція, що містить PCV-2, отримана шляхом здійснення стадій I) - II), викликає зменшення менш ніж на 1 log TCID₅₀/мл живого вірусу або менш ніж на 1 log КУО/мл живої бактерії після змішування живого вірусу або живої бактерії з антигенною композицією, що містить PCV-2 протягом 2 або більше годин.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, в якому антигенна композиція, що містить PCV-2, отримана шляхом здійснення стадій I) - II), викликає зменшення менш ніж на 0,7 log TCID₅₀/мл живого вірусу або менш ніж на 0,7 log КУО/мл живої бактерії після змішування живого вірусу або живої бактерії з антигенною композицією, що містить PCV-2 протягом 2 або більше годин.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, де спосіб додатково полягає в тому, що здійснюють стадію, на якій збирають антиген PCV-2, що залишився після здійснення стадії II).

13. Спосіб за п. 12, де спосіб додатково полягає в тому, що здійснюють стадію, на якій здійснюють очистку продукту, зібраного після здійснення стадії II), який містить антиген PCV-2, за допомогою хроматографічного методу.

14. Спосіб за п. 13, в якому антиген PCV-2 очищають до досягнення ступеня чистоти антигену PCV-2, що становить більш ніж 50 мас. % в перерахунку на загальний вміст білка.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, що додатково полягає в тому, що здійснюють стадію, на якій змішують антиген PCV-2, що залишився після здійснення стадії II), з додатковим компонентом, вибраним з групи, що включає фармацевтично прийнятні носії, ад'юванти, розріджувачі, ексципієнти та їх комбінації.

16. Спосіб за п. 15, в якому додатковий компонент являє собою ад'ювант.

17. Спосіб за п. 16, в якому ад'ювант являє собою карбомер.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, в якому антиген PCV-2 являє собою білок ORF-2 PCV-2.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 1-18, в якому антиген PCV-2 являє собою вірусоподібні частинки білка ORF-2.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 1-19, де спосіб додатково полягає в тому, що здійснюють стадію, на якій об'єднують антигенну композицію, що містить PCV-2 щонайменше з одним додатковим антигеном.

21. Спосіб за п. 20, в якому щонайменше один додатковий антиген включає антиген вірусу репродуктивного та респіраторного синдрому свиней та/або антиген *Mycoplasma hyopneumoniae*.

22. Антигенна композиція, яка містить PCV-2 та яка отримана за допомогою способу за будь-яким з пп. 1-21.

23. Антигенна композиція, що містить PCV-2 за п. 22, де антигенна композиція, що містить PCV-2, викликає зменшення менш ніж на 1 log TCID₅₀/мл живого вірусу або менш ніж на 1 log КУО/мл живої бактерії після змішування живого вірусу або живої бактерії з антигенною композицією, що містить PCV-2 протягом щонайменше 2 год.

24. Антигенна композиція, що містить PCV-2 за п. 23, де антигенна композиція, що містить PCV-2, викликає зменшення менш ніж на 0,7 log TCID₅₀/мл живого вірусу або менш ніж на 0,7 log КУО/мл живої бактерії після змішування живого вірусу або живої бактерії з антигенною композицією, що містить PCV-2 протягом щонайменше 2 год.

25. Антигенна композиція, що містить PCV-2 за п. 23 або п. 24, в якій живий вірус являє собою вірус репродуктивного та респіраторного синдрому свиней (PRRS).

26. Імуногенна композиція, що включає антигенну композицію, яка містить PCV-2 та яка отримана за допомогою способу за будь-яким з пп. 1-21.

27. Імуногенна композиція, що включає антигенну композицію, що містить PCV-2, за будь-яким з пп. 22-24.

28. Імуногенна композиція за п. 27, де імуногенна композиція додатково містить ослаблений живий вірус або ослаблену живу бактерію з щонайменше одного іншого хвороботворного організму, що викликає захворювання у свиней.

29. Імуногенна композиція за п. 28, в якій ослаблений живий вірус являє собою вірус репродуктивного та респіраторного синдрому свиней (PRRS).

30. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 27-29, де імуногенна композиція додатково містить бактерії *Mycoplasma hyopneumoniae*.

31. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 27-30, де імуногенна композиція додатково містить ад'ювант.

32. Імуногенна композиція за п. 31, де ад'ювант являє собою карбомер.

33. Імуногенна композиція за пп. 26-32, де імуногенна композиція індукуює захисну імунну відповідь проти PCV-2 після введення однієї дози імуногенної композиції.

34. Імуногенна композиція за пп. 26-32, де введення імуногенної композиції знижує лімфоїдне виснаження і запалення щонайменше на 80 % у тварини в порівнянні з твариною, якій не вводили імуногенну композицію.

35. Імуногенна композиція за пп. 29-32, де імуногенна композиція індукуює захисну імунну відповідь проти вірусу PRRS після введення однієї дози імуногенної композиції.

36. Імуногенна композиція за пп. 30-32, де імуногенна композиція індукуює захисну імунну відповідь проти *Mycoplasma hyorhinotomatis* після введення однієї дози імуногенної композиції.

37. Імуногенна композиція за пп. 26-32, де в 2 мл імуногенної композиції міститься 1 доза антигену PCV-2.

38. Спосіб зменшення одного або кількох клінічних симптомів, що викликається PCV-2 інфекцією у тварини в порівнянні з твариною, якій не вводили імуногенну композицію, що полягає в тому, що здійснюють стадію, на якій вводять тварині імуногенну композицію за будь-яким з пп. 26-32.

39. Імуногенна композиція за будь-яким з пп. 26-32, призначена для зменшення одного або кількох клінічних симптомів, інфекції, що викликається PCV-2, у тварини в порівнянні з твариною, якій не вводили імуногенну композицію.

гменту за допомогою щонайменше однієї, переважно однієї або двох амінокислот, таких, наприклад, як лізин, глутамінова кислота та цистеїн, і де пептид або фрагмент має амінокислотну послідовність, яка являє собою:

а) SEQ ID NO: 2 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 2, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

б) SEQ ID NO: 3 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 3, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

в) SEQ ID NO: 4 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 4, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

г) SEQ ID NO: 5 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 5, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

д) SEQ ID NO: 6 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 6, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

є) SEQ ID NO: 7 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 7, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність;

ж) SEQ ID NO: 8 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 8, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність; або

з) SEQ ID NO: 9 або амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 9, яка модифікована за допомогою консервативної заміни, делеції або інсерції щонайменше однієї, але не більш ніж 5 амінокислот, і при цьому усе ще зберігає такий же або практично такий же антигенний потенціал, що і немодифікована послідовність.

2. Ліпосомальна конструкція за п. 1, яка являє собою тау-білок людини, розташований між

а) положеннями 5 і 20, і в якому тирозин у положенні 18 є фосфорилуваним;

(11) 107571

(51) МПК

A61K 39/385 (2006.01)

A61K 38/10 (2006.01)

A61K 9/127 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2011 12528

(22) 01.04.2010

(24) 26.01.2015

(31) 09157303.0

(32) 03.04.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/054418, 01.04.2010

(72) Пфайфер Андреа (DE/CH), Мус Андреас (DE/CH), Ван Льовен Фред (BE), Пільгрен Марія (SE/CH)

(73) AC IMMUNE S.A.

EPFL INNOVATION PARK Building B, 1015 Lausanne, Switzerland (CH)

КАТОЛІКЕ УНІВЕРСИТЕЙТ ЛЬОВЕН

KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, Belgium (BE)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Ліпосомальна конструкція, яка містить модифікований антигенний пептид або його модифікований функціональний фрагмент, що являє собою фосфопептид тау-білка або його фрагмент, і модифікована шляхом зв'язування з жирною кислотою, вуглецевий каркас якої складається з щонайменше 10 атомів вуглецю, що полегшує вбудовування в ліпідний бішар ліпосоми, і реконструйована у ліпосомі таким чином, що пептид презентується на поверхні ліпосоми, де зазначена жирна кислота ковалентно зв'язана з кожним з кінців пептиду або пептидного фра-

б) положеннями 196-221, і в якому щонайменше одна, переважно щонайменше дві, переважно щонайменше три, але найбільш переважно всі чотири амінокислоти в положеннях 202, 205, 212, 214 є фосфорилowanими;

в) положеннями 393 і 408, і в якому щонайменше одна з амінокислот, але найбільш переважно всі амінокислоти в положеннях 396 і 404 є фосфорилowanими;

г) положеннями 401 і 418, і в якому щонайменше одна з амінокислот, але найбільш переважно всі амінокислоти в положеннях 404 і 409 є фосфорилowanими;

д) положеннями 200 і 216, і в якому щонайменше одна з амінокислот, але найбільш переважно всі амінокислоти в положеннях 202 і 205 та/або в положеннях 212 і 214 є фосфорилowanими;

е) положеннями 407 і 418, і в якому серин в положенні 409 є фосфорилowanим; або

ж) положеннями 399 і 408, і в якому серин у положенні 404 є фосфорилowanим.

3. Ліпосомальна конструкція за п. 1, де тау-білок має амінокислотну послідовність, ідентичну до:

а) SEQ ID NO: 2 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 2, де амінокислотний залишок, що відповідає амінокислотному залишку 18 (P-Tyr₁₈) SEQ ID NO: 2, є фосфорилowanим (T1);

б) SEQ ID NO: 3 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 3, де щонайменше один, переважно щонайменше два амінокислотні залишки, що відповідають амінокислотним залишкам 212 (P-Thr₂₁₂) і 214 (P-Ser₂₁₄) SEQ ID NO: 3, є фосфорилowanими;

в) SEQ ID NO: 4 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 4, де щонайменше один, переважно щонайменше два амінокислотні залишки, що відповідають амінокислотним залишкам 202 (P-Ser₂₀₂) і 205 (P-Thr₂₀₅) SEQ ID NO: 4, є фосфорилowanими;

г) SEQ ID NO: 5 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 5, де щонайменше один, але переважно всі амінокислотні залишки, що відповідають амінокислотним залишкам 396 (P-Ser₃₉₆) і 404 (P-Ser₄₀₄) SEQ ID NO: 5, є фосфорилowanими;

д) SEQ ID NO: 6 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 6, де щонайменше один, але переважно всі амінокислотні залишки, що відповідають амінокислотним залишкам 404 (P-Ser₄₀₄) і 409 (P-Ser₄₀₉) SEQ ID NO: 6, є фосфорилowanими;

е) SEQ ID NO: 7 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 7, де щонайменше один, переважно щонайменше два, переважно щонайменше три, але найбільш переважно всі амінокислотні залишки, що відповідають 202 (P-Ser₂₀₂), 205 (P-Thr₂₀₅), 212 (P-Thr₂₁₂) і 214 (P-Ser₂₁₄) SEQ ID NO: 7, є фосфорилowanими;

ж) SEQ ID NO: 8 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний

пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 8, де амінокислотний залишок, що відповідає амінокислотному залишку 409 (P-Ser₄₀₉) SEQ ID NO: 8, є фосфорилowanим; або

з) SEQ ID NO: 9 щонайменше на 95 %, і має практично таку ж імуногенну активність, що й антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 9, де амінокислотний залишок, що відповідає амінокислотному залишку 404 (P-Ser₄₀₄) SEQ ID NO: 9, є фосфорилowanим.

4. Ліпосомальна конструкція за п. 1, де тау-білок має амінокислотну послідовність, представлена в SEQ ID NO: 2; SEQ ID NO: 3; SEQ ID NO: 4; SEQ ID NO: 5; SEQ ID NO: 6; SEQ ID NO: 7; SEQ ID NO: 8 або SEQ ID NO: 9.

5. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид або функціональний фрагмент складається з 5-25 амінокислотних залишків.

6. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид містить основний патологічний фосфоепітоп тау-білка.

7. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид не містить Т-клітинний епітоп.

8. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид презентується на поверхні ліпосоми у вигляді масиву з великою кількістю повторів.

9. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид при введенні тварині або людині у формі фармацевтичної композиції має здатність викликати специфічну для конформатції та не залежну від Т-клітин імунну відповідь.

10. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де гідрофобний фрагмент являє собою пальмітинову кислоту.

11. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де пептид додатково модифікований за допомогою зв'язування з гідрофільним фрагментом.

12. Ліпосомальна конструкція за п. 11, де гідрофільний фрагмент являє собою поліетиленгліколь.

13. Ліпосомальна конструкція за будь-яким з пп. 1-4, де тау-білок являє собою людський білок.

14. Ліпосомальна конструкція за будь-яким із попередніх пунктів або їх комбінація, призначена для застосування при лікуванні нейродегенеративних порушень, таких як таупатії.

15. Ліпосомальна конструкція за п. 14, призначена для застосування при лікуванні хвороби Альцгеймера.

16. Фармацевтична композиція, що містить ліпосомальну конструкцію за будь-яким з пунктів 1-13 у комбінації з фармацевтично прийнятним носієм.

17. Фармацевтична композиція за п. 16, яка містить ліпосомальну конструкцію за будь-яким з пунктів 1-13 і додатково містить фармацевтично прийнятний ад'ювант та/або імуномодулятор.

18. Фармацевтична композиція, яка являє собою вакцину, що містить антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 5, де пептид модифікований пальмітиновою кислотою, ковалентно зв'язаною з кожним з кінців пептиду, і яка додатково містить фармацевтично прийнятний ад'ювант та/або імуномодулятор.

19. Фармацевтична композиція, яка являє собою вакцину, що містить антигенний пептид, послідовність якого представлена в SEQ ID NO: 3, де пептид модифікований пальмітиновою кислотою, ковалентно зв'язаною з кожним з кінців пептиду, і яка дода-

тково містить фармацевтично прийнятний ад'ювант та/або імуномодулятор.

20. Фармацевтична композиція, яка являє собою вакцину, що містить антигенний пептид, послідовності якого представлені в SEQ ID NO: 3 та SEQ ID NO: 4, де пептиди модифіковані пальмітиною кислотою, ковалентно зв'язану з кожним з кінців пептиду, і яка додатково містить фармацевтично прийнятний ад'ювант та/або імуномодулятор.

21. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 18-20, де зазначений антигенний пептид, послідовності якого представлені в SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 3 та SEQ ID NO: 4, відповідно, являє собою тетрапальмітоїлований пептид, де два фрагменти пальмітинової кислоти зв'язані з кожним з кінців пептиду.

22. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 17-20, у якій імуномодулятор являє собою детоксифікований ліпід А, такий, наприклад, як монофосфорильний або дифосфорильний ліпід А.

23. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 16-20, призначена для застосування при лікуванні нейродегенеративного порушення, такого як таупатія.

24. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 16-20, призначена для лікування захворювань і порушень, які викликаються або асоційовані з утворенням нейрофібрилярних ушкоджень, основної патології головного мозку при таупатії, які включають гетерогенну групу нейродегенеративних захворювань або порушень, включаючи захворювання або порушення, які характеризуються одночасним існуванням тау- і амілоїдної патології, включаючи (але, не обмежуючись тільки ними) хворобу Альцгеймера, хворобу Крейцфельда-Якоба, боксерську деменцію, синдром Дауна, хворобу Герстманна-Штреусслера-Шейнкера, міозит з тільцями включення, церебральну амілоїдну ангіопатію, пов'язану з білком-пріоном, травматичне ушкодження головного мозку, а також інші захворювання або порушення без чіткої амілоїдної патології, включаючи (але, не обмежуючись тільки ними) комплекс аміотрофічний бічний склероз/паркінсонізм-деменцію (синдром Гуама), негуамовського типу хворобу моторних нейронів, пов'язану з нейрофібрилярними сплетіннями, деменцію, пов'язану з накопиченням аргірофільних зерен, кортикобазальну дегенерацію, дифузійні нейрофібрилярні сплетіння з кальцифікацією, фронтотемпоральну деменцію з паркінсонізмом, зчеплену із хромосомою 17, хворобу Галлервордена-Шпатца, множинну системну атрофію, хворобу Німанна-Піка типу С, хворобу Піка, прогресуючий субкортикальний гліоз, прогресуючий супрануклеарний паненцефаліт, підгострий склерозуючий паненцефаліт, деменцію, пов'язану тільки зі сплетіннями, постенцефалітний паркінсонізм, міотонічну дистрофію.

25. Фармацевтична композиція за п. 24, призначена для застосування при лікуванні хвороби Альцгеймера.

26. Спосіб лікування нейродегенеративного захворювання або порушення, такого як таупатія, який полягає в тому, що тварині, переважно ссавцеві, але найбільш переважно людині, що страждає від зазначеного захворювання або порушення, вводять ліпосомальну конструкцію за будь-яким з пунктів 1-13 або фармацевтичну композицію за будь-яким із пп. 16-22.

27. Спосіб за п. 26 лікування захворювань і порушень, які викликаються або асоційовані з утворенням нейрофібрилярних ушкоджень, основної пато-

логії головного мозку при таупатії, які включають гетерогенну групу нейродегенеративних захворювань або порушень, включаючи захворювання або порушення, які характеризуються одночасним існуванням тау- і амілоїдної патології, включаючи (але, не обмежуючись тільки ними) хворобу Альцгеймера, хворобу Крейцфельда-Якоба, боксерську деменцію, синдром Дауна, хворобу Герстманна-Штреусслера-Шейнкера, міозит з тільцями включення, церебральну амілоїдну ангіопатію, пов'язану з білком-пріоном, травматичне ушкодження головного мозку, а також інші захворювання або порушення без чіткої амілоїдної патології, включаючи (але, не обмежуючись тільки ними) комплекс аміотрофічний бічний склероз/паркінсонізм-деменцію (синдром Гуама), негуамовського типу хворобу моторних нейронів, пов'язану з нейрофібрилярними сплетіннями, деменцію, пов'язану з накопиченням аргірофільних зерен, кортикобазальну дегенерацію, дифузійні нейрофібрилярні сплетіння з кальцифікацією, фронтотемпоральну деменцію з паркінсонізмом, зчеплену із хромосомою 17, хворобу Галлервордена-Шпатца, множинну системну атрофію, хворобу Німанна-Піка типу С, хворобу Піка, прогресуючий субкортикальний гліоз, прогресуючий супрануклеарний паненцефаліт, підгострий склерозуючий паненцефаліт, деменцію, пов'язану тільки зі сплетіннями, постенцефалітний паркінсонізм, міотонічну дистрофію.

28. Спосіб за п. 26 або 27, де імунну відповідь індукують у тварини, переважно у ссавця або людини, що страждає від нейродегенеративного порушення, такого як таупатія, шляхом введення тварині або людині ліпосомальної конструкції або терапевтичної композиції за будь-яким із попередніх пунктів.

(11) 107557

(51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)

(21) а 2010 01165

(22) 03.07.2008

(24) 26.01.2015

(31) 60/948,220

(32) 06.07.2007

(33) US

(86) PCT/US2008/069125, 03.07.2008

(72) Брісбейн Шарлін Е. (US), Кеткар Апол Шарад (US), Лешмар Улла Товє (GB)

(73) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛС

One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЯ АНТИТІЛА ОФАТУМУМАБУ

(57) 1. Композиція антитіла офатумумабу, що містить офатумумабу у концентрації 20-300 мг/мл, де композиція додатково містить 50 мМ ацетату натрію, 51 мМ хлориду натрію, 1 % вільної основи аргініну, 0,05 мМ EDTA, 0,02 % полісорбату 80 і рН якої скоректований до 5,5.

2. Композиція за п. 1, представлена у формі, придатній для введення внутрішньовенним або підшкірним шляхом ссавцеві, що цього потребує.

3. Композиція за п. 2, де ссавець страждає на захворювання, в якому задіяні клітини, що експресують CD20, вибрані з групи, що складається з онкогенних та імунних захворювань.

4. Композиція за п. 3, де захворювання, в якому задіяні клітини, що експресують CD20, вибрані з групи, що складається з онкогенних та імунних захворювань.

5. Композиція за п. 4, де онкогенними захворюваннями є В-клітинні лімфоми, вибрані з групи, що складається з: лімфобластного лейкозу/лімфоми з попередників В-клітин і пухлини із зрілих В-клітин, такі як В-клітинний хронічний лімфоцитарний лейкоз (CLL)/дрібноклітинна лімфоцитарна лімфома (SLL), В-клітинний пролімфоцитарний лейкоз, лімфоплазматична лімфома, лімфома з клітин мантийної зони (MCL), фолікулярна лімфома (FL), включаючи низькодиференційовану, середньодиференційовану і високодиференційовану FL, шкірну лімфому з клітин фолікулярного центру, В-клітинну лімфому з клітин маргінальної зони (MALT тип, вузловий або селезінковий тип), волосатоклітинний лейкоз, дифузна В-крупноклітинна лімфома, лімфома Беркітта, плазмоцитомома, мієломна хвороба, посттрансплантаційний лімфопроліферативний синдром, макроглобулінемію Валденстрема, анапластичну крупноклітинну лімфому (ALCL).

6. Композиція за п. 4, де імунне захворювання вибрано з групи, що складається з: псоріазу, псоріатичного артриту, дерматиту, системної склеродермії та склерозу, запальних захворювань кишечника (IBD), хвороби Крона, виразкового коліту, респіраторного дистрес-синдрому, менінгіту, енцефаліту, увеїту, гломерулонефриту, екземи, астми, атеросклерозу, порушення адгезії лейкоцитів, розсіяного склерозу, синдрому Рейно, синдрому Шегрена, ювенільного діабету, синдрому Рейтера, синдрому Бехчета, імунно-комплексного нефриту, IgA нефропатії, IgM полінейропатії, імунно-опосередкованої тромбоцитопенії, такої як гостра ідіопатична тромбоцитопенічна пурпура і хронічна ідіопатична тромбоцитопенічна пурпура, гемолітичної анемії, міастенії гравіс, вовчакового нефриту, системного червоного вовчаку, ревматоїдного артриту (РА), atopічного дерматиту, пухирчатки, хвороби Грейвса, тиреоїдиту Хашимото, грануломатоза Вегенера, синдрому Оменна, хронічної ниркової недостатності, гострого інфекційного мононуклеозу, ВІЛ і захворювань, пов'язаних з вірусом герпесу.

(11) 107578

(51) МПК

A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/7034 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2012 01281

(22) 07.07.2010

(24) 26.01.2015

(31) 61/223,881

(32) 08.07.2009

(33) US

(31) 12/830,479

(32) 06.07.2010

(33) US

(86) PCT/US2010/041136, 07.07.2010

(72) Лян Ін (US), Райан Джон (US), Волду Абрахам Б. (US), Ву Ліза Е. (US)

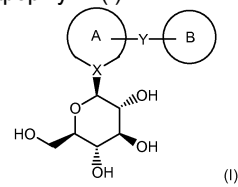
(73) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ

Turnhoutseweg 30, B-2340 Beersse, Belgium (BE)

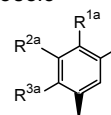
(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ ПРИ ЛІКУВАННІ ДІАБЕТУ

(57) 1. Фармацевтична композиція, яка містить:

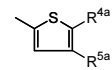
- (а) метформін або його фармацевтично прийнятну сіль в кількості в інтервалі від 100 мг до 2000 мг; і
(b) сполуку формули (I)



де кільце А являє собою



де R^{1a} означає атом галогену або C₁₋₄-алкільну групу, R^{2a} і R^{3a} являють собою атоми водню; і кільце В являє собою



де R^{4a} являє собою фенільну групу або піридилну групу, кожна із яких необов'язково заміщена атомом галогену, і R^{5a} являє собою атом водню; і Х являє собою атом вуглецю;

Y означає -CH₂-;

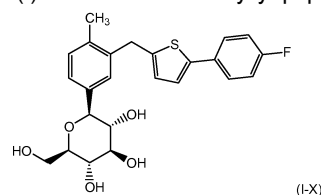
або її фармацевтично прийнятну сіль в кількості від 10 мг до 300 мг;

(с) від 5 % до 50 % за масою розріджувача;

(d) від 1 % до 10 % за масою зв'язувальної речовини; і

(е) від 1 % до 10 % за масою розпушувача.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, де сполука формули (I) являє собою сполуку формули (I-X)



або її фармацевтично прийнятну сіль.

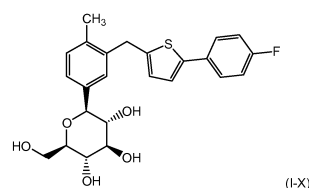
3. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій метформін або його фармацевтично прийнятна сіль являє собою гідрохлорид метформіну.

4. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій розпушувач включає мікрокристалічну целюлозу.

5. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій розпушувач містить кроскармелозу натрію.

6. Фармацевтична композиція, яка містить:

- (а) гідрохлорид метформіну в кількості в інтервалі від 100 мг до 2000 мг;
(b) сполуку формули (I-X)



або її фармацевтично прийнятну сіль в кількості в інтервалі від 50 мг до 500 мг; і

(с) від 5 % до 50 % за масою розріджувача;

(d) від 1 % до 10 % за масою зв'язувальної речовини; і

(е) від 1 % до 10 % за масою розпушувача.

7. Фармацевтична композиція за п. 6, де гідрохлорид метформіну присутній в кількості 250 мг, 500 мг, 750 мг, 850 мг або 1000 мг; в якій сполука формули (I-X) або її фармацевтично прийнятна сіль присутня в кількості 50 мг, 100 мг, 150 мг або 300 мг.

8. Фармацевтична композиція за п. 6, де сполука формули (I-X) являє собою кристалічну форму напівгідрату.

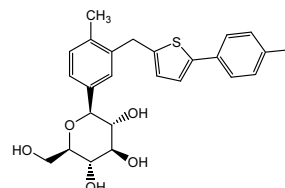
9. Фармацевтична композиція за п. 6, в якій розріджувач включає мікрокристалічну целюлозу.

10. Фармацевтична композиція за п. 6, в якій розріджувач містить кроскармелозу натрію.

11. Фармацевтична композиція, яка містить:

(а) метформін або його фармацевтично прийнятну сіль в кількості в інтервалі від 100 мг до 2000 мг;

(b) сполуку формули (I-X)



(I-X)

або її фармацевтично прийнятну сіль в кількості в інтервалі від 50 мг до 500 мг;

(с) сульфонілсечовину, вибрану із групи, яка складається із наступних: хлорпропамід, толазамід, толбутамід, глібенкламід, гліпізид і глімепірид;

(d) від 5 % до 50 % за масою розріджувача;

(е) від 1 % до 10 % за масою зв'язувальної речовини; і

(f) від 1 % до 10 % за масою розпушувача.

12. Фармацевтична композиція за п. 11, в якій метформін або його фармацевтично прийнятна сіль являє собою гідрохлорид метформіну; і в якій сульфонілсечовина являє собою глібурид.

Розділ В:

B21B 39/00
B21D 43/00
B65H 20/00Виконання операцій.
Транспортування

В 01

- (11) **107579** (51) МПК
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/46 (2006.01)
- (21) а 2012 02528 (22) 03.08.2010
(24) 26.01.2015
(31) 09167181.8
(32) 04.08.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/061243, 03.08.2010
(72) Ріманн Крістіан (DE), Катц Торстен (DE), Зідер Георг (DE), Форберг Геральд (DE), Денглер Еріка (DE)
(73) БАСФ СЕ
D-67056 Ludwigshafen, Germany (DE)
(54) АБСОРБЦІЙНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КИСЛИХ ГАЗІВ ІЗ ПОТОКУ ФЛЮЇДУ
(57) 1. Абсорбційний засіб для видалення кислих газів із потоку флюїду, який містить водний розчин (А) солі лужного металу N,N-ді-С₁-С₄-алкіламінокарбонової кислоти та (В) N-гідроксіетилпіперазину.
2. Абсорбційний засіб за п. 1, який відрізняється тим, що водний розчин містить 2-5 кмоль/м³ солі лужного металу N,N-ді-С₁-С₄-алкіламінокарбонової кислоти та 0,1-1,5 кмоль/м³ N-гідроксіетилпіперазину.
3. Абсорбційний засіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що сіль лужного металу N,N-ді-С₁-С₄-алкіламінокарбонової кислоти є N,N-диметилгліцина-том калію.
4. Спосіб видалення кислих газів із потоку флюїду, який відрізняється тим, що потік флюїду вводять у контакт із абсорбційним засобом за одним із попередніх пунктів.
5. Спосіб за п. 4, який відрізняється тим, що потік флюїду містить кисень.
6. Спосіб за п. 5, який відрізняється тим, що потік флюїду походить із процесу окислення органічних субстанцій.
7. Спосіб за п. 4, який відрізняється тим, що потік флюїду є одержаним в основному шляхом анаеробного розкладання біомаси.
8. Спосіб за будь-яким із пп. 4-7, який відрізняється тим, що абсорбційний засіб регенерують шляхом а) нагрівання, б) зняття тиску, с) відгонки з інертним флюїдом або шляхом комбінування двох або всіх цих заходів.

- (21) а 2013 04427 (22) 27.09.2011
(24) 26.01.2015
(31) A1683/2010
(32) 08.10.2010
(33) AT
(86) PCT/EP2011/066707, 27.09.2011
(72) Мозер Фрідріх (AT), Шіфер Юрген (AT)
(73) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)
(54) ПОДАВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОТАЛКИ СТАЛЕВОЇ СМУГИ
(57) 1. Подавальний пристрій (1) для моталки сталевих смуг, який містить щонайменше один встановлений на рамі (2) опорно-подавальний ролик (3) і щонайменше один регульований відносно опорно-подавального ролика (3) подавальний ролик (4), який встановлений щонайменше на одній сполученій з рамою люльці (5a, 5b), при цьому подавальний ролик (4) встановлений на опорній зоні (7) люльки (5a, 5b), який відрізняється тим, що опорна зона (7) є відкритою для введення та, відповідно, для вилучення подавального ролика (4) в бік і/або вгору при знаходженні люльки (5a, 5b) в робочому положенні, при цьому подавальний пристрій (1) має фіксувальний механізм для фіксації подавального ролика (4) на опорній зоні (7).
2. Подавальний пристрій (1) за п. 1, який відрізняється тим, що виконаний з можливістю зміни положення подавального ролика (4) відносно опорно-подавального ролика (3) у фіксованому стані за рахунок встановлення фіксувального механізму в різні положення.
3. Подавальний пристрій (1) за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що фіксувальний механізм містить зрушуваний стопор (8), який переважно призначений для фіксації на люльці (5a, 5b).
4. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-3, при цьому подавальний ролик (4) розташований між парою люльок (5a, 5b), який відрізняється тим, що відстань між люльками (5a, 5b) більше довжини опорно-подавального ролика (3).
5. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-4, який відрізняється тим, що виконаний з можливістю зрушення або повороту однієї з люльок (5a, 5b) відносно іншої люльки (5a, 5b).
6. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-5, який відрізняється тим, що моталка сталевих смуг є моталкою для гарячекатаної сталевих смуг.
7. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-6, який відрізняється тим, що подавальний пристрій (1) є направляючим подавальним пристроєм.
8. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-7, який відрізняється тим, що подавальний ролик (4) і опорно-подавальний ролик (3) розташовані в утримувальному пристосуванні.
9. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-8, який відрізняється тим, що вісь подавального ролика і/або вісь опорно-подавального ролика, навколо якої обертається подавальний ролик (4) та, відповідно, опорно-подавальний ролик (3), складається щонайменше з двох частин осі подавального ро-

В 21

- (11) **107605** (51) МПК (2015.01)
B21C 47/34 (2006.01)

лика і/або частин осі опорно-подавального ролика, при цьому щонайменше одна з частин осі подавального ролика і/або частин осі опорно-подавального ролика виконана у вигляді рознімно закріпленої на циліндровому тілі подавального ролика або опорно-подавального ролика кінцевої цапфи вала.

10. Подавальний пристрій (1) за будь-яким із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю вилучення опорно-подавального ролика в бік у напрямі його поздовжньої осі з подавального пристрою.

11. Спосіб вилучення подавального ролика (4) з подавального пристрою (1) за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що він містить стадії: відкривання фіксувального механізму, вилучення подавального ролика (4) в бік і/або вгору з подавального пристрою (1).

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що він після вилучення подавального ролика (4) містить додатково стадії:

розмикання фіксувальних пристосувань для фіксації опорно-подавального ролика (3) в подавальному пристрої (1), вилучення опорно-подавального ролика (3) вгору з подавального пристрою (1).

13. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що він під час вилучення подавального ролика (4) містить додатково стадії:

розмикання фіксувальних пристосувань для фіксації опорно-подавального ролика (3) в подавальному пристрої (1), вилучення опорно-подавального ролика (3) за допомогою витягування в бік з подавального пристрою (1).

14. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що подавальний ролик (4) і опорно-подавальний ролик (3) витягують парами за допомогою вилучення утримувального пристосування, в якому розташована пара з подавального ролика (4) і опорно-подавального ролика (3), з подавального пристрою (1).

(73) **ТОХО ТІТАНІУМ КО., ЛТД.**

3-5, Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi, Kanagawa, 253-8510, Japan (JP)

НІППОН СТІЛ КОРПОРЕЙШН

6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, Japan (JP)

(54) **ТИТАНОВИЙ СЛЯБ ДЛЯ ГАРЯЧОГО ВАЛЬЦЮВАННЯ, ОДЕРЖАНИЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОЇ ПЕЧІ, СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ВАЛЬЦЮВАННЯ ТИТАНОВОГО СЛЯБА**

(57) 1. Титановий сляб для гарячого вальцювання, отриманий безпосередньо з ливарної форми печі для електронно-променевого плавлення, який має деформацію не більше ніж 5 мм по товщині у поздовжньому напрямку та деформацію не більше ніж 2,5 мм по ширині у поздовжньому напрямку, обидві на довжину сляба 1000 мм, який **відрізняється** тим, що скошені частини, що мають радіус кривизни в діапазоні від 5 до 50 мм, утворені по кутах титанового сляба для гарячого вальцювання.

2. Титановий сляб для гарячого вальцювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення (W/T) ширини (W) до товщини (T) титанового сляба для гарячого вальцювання знаходиться в діапазоні від 2 до 10 та співвідношення (L/W) довжини (L) до ширини становить не менше ніж 5.

3. Титановий сляб для гарячого вальцювання за п. 2, який **відрізняється** тим, що його товщина знаходиться в діапазоні від 150 до 300 мм, його ширина становить не більше ніж 1750 мм та його довжина становить не менше ніж 5000 мм.

4. Титановий сляб для гарячого вальцювання за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що титановий сляб є технічно чистим титаном або титановим сплавом.

5. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за п. 1, за яким на титановмісну сировину спрямовують промінь електронів електронно-променевого обладнання, розплавляють її, після чого виливають одержаний розплав титану з верхньої частини стінки в коротку сторону прямокутної ливарної форми, що вмонтована в задане електронно-променеве обладнання, і де розплав титану у подальшому кристалізують в титановий сляб.

6. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за п. 5, який **відрізняється** тим, що обладнання для електронно-променевого плавлення титану в розплав додатково містить додаткове обладнання для електронно-променевого плавлення титану, спрямоване на сировину, де інтенсивність променя електронів, спрямованого на поверхню ванни, сформованої вилитим розплавом титану у прямокутній ливарній формі, контролюється таким чином, що інтенсивність зменшується від найкоротшої бічної стінки форми до протилежної найкоротшої стінки форми, куди виливається розплавлений титан.

7. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що скошені частини титанового сляба утворені по кутах прямокутної ливарної форми та скошена частина має форму, подібну до рівноважної лінії твердої фази, яка є поверхнею розділу між ванною розплавленого титану в формі та оточуючою затверділою фазою.

В 22

(11) **107565** (51) МПК (2015.01)
B22D 11/041 (2006.01)
B21B 3/00
B22D 11/00
B22D 21/00
B22D 27/02 (2006.01)

(21) а 2011 10737 (22) 08.02.2010
(24) 26.01.2015
(31) 2009-027313
(32) 09.02.2009
(33) JP
(31) 2009-027318
(32) 09.02.2009
(33) JP
(86) РСТ/JP2010/051786, 08.02.2010

(72) Танака Хісамуне (JP), Ямамото Норіо (JP), Шіракі Такеші (JP), Ода Такаші (JP), Міязакі Йошімаса (JP), Фуджі Йошіхіро (JP), Таканаші Казухіро (JP)

8. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що використовують форму, в якій частини утворені по кутах прямокутної ливарної форми і скошені частини є частиною дуги кола, та радіус кривизни (rc) дуги кола знаходиться в діапазоні від 2 до 50 мм.

9. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за будь-яким з пп. 5-8, який **відрізняється** тим, що використовують форму, в якій співвідношення (W/D) ширини (W) до товщини (D) прямокутної ливарної форми знаходиться в діапазоні від 2 до 10.

10. Спосіб виготовлення титанового сляба для гарячого вальцювання за будь-яким з пп. 5-9, який **відрізняється** тим, що використовують форму, в якій радіус кривизни (rc) скошених частин прямокутної ливарної форми має пропорційне співвідношення зі співвідношенням (α) довжини стінки форми короткої сторони до стінки форми довгої сторони.

11. Спосіб гарячого вальцювання титанового сляба, який включає стадію де титановий сляб для гарячого вальцювання за будь-яким з пп. 1-4 піддають гарячій прокатці у рулон смуги за допомогою машини для гарячого вальцювання.

12. Спосіб гарячого вальцювання титанового сляба за п. 11, який **відрізняється** тим, що машину для вальцювання вибирають з тандем-машини для вальцювання, машини для вальцювання Steckel та планетарної машини для вальцювання.

зварюванні заготовок з неоднорідною структурою, обумовленою наслідками попереднього термомеханічного впливу, застосовують перший перехідний елемент, матеріал якого за хімічним складом відповідає матеріалу принаймні однієї із заготовок і має однорідну структуру.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглиблення для другого перехідного елемента виконують площею, що становить 0,001-0,05 площі поперечного перерізу заготовки, що зварюється.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглибленням та відповідним перехідним елементам надають форми та об'єму, що співпадають, при цьому форму вибирають з ряду: конус, півсфера, циліндр, призма.

B 27

(11) 107602

(51) МПК (2015.01)
B27N 1/00

(21) а 2013 03125

(22) 30.08.2011

(24) 26.01.2015

(31) 10009614.8

(32) 15.09.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/004348, 30.08.2011

(72) Шперліх Даніель (DE), Дрьогге Петер (DE)

(73) КРОНОТЕК АГ

Haldenstrasse 12, CH-6006 Luzern, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВОЛОГОГО НАНЕСЕННЯ КЛЕЮ НА ДЕРЕВНІ ВОЛОКНА

(57) 1. Спосіб вологого нанесення клею на деревні волокна, які були попередньо одержані в рафінерії (4) шляхом розщеплення подрібненої в тріску деревини, щоб після вологого нанесення клею в зоні (BZ) нанесення клею їх можна було висушити в сушарці (5), потім розподілити в завантажувальному розподільному пристрої (6) з утворенням волокнистого килима, і в установці (7) гарячого пресування запресувати в деревностружкову плиту необхідної товщини, причому деревні волокна транспортують усередині труби, яка подає (R) у потоці насиченої пари в зону (BZ) нанесення клею, який **відрізняється** тим, що для стабілізації потоку волокон, трубу (R), яка подає, на початку (A) зони (BZ) нанесення клею, усередині якої знаходяться кілька форсунок ($D_1, D_2, \dots, D_i, \dots, D_L$) для нанесення клею, розширюють, внаслідок чого швидкість потоку волокон ще до досягнення першої форсунки D_1 для нанесення клею зменшується,

на волокна в стабілізованому потоці за допомогою форсунок ($D_1, D_2, \dots, D_i, \dots, D_L$) наносять речовину, яка клеїть, і потім волокна подають в сушарку (5).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз труби на початку (A) зони нанесення клею розширюється, приблизно, до 30 %.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що наприкінці (E) зони нанесення клею за останньою форсункою (D_L) для нанесення клею поперечний переріз труби (R), яка подає, зменшують, внаслідок чого швидкість потоку волокон знову підвищується.

B 23

(11) 107609

(51) МПК
B23K 11/02 (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)

(21) а 2013 06096

(22) 17.05.2013

(24) 26.01.2015

(72) Зяхор Ігор Васильович (UA), Кучук-Яценко Сергій Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ

вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ ТИСКОМ

(57) 1. Спосіб зварювання тиском виробів з однорідних і неоднорідних металевих матеріалів, при якому попередньо до зварювання у центрі поперечного перерізу принаймні однієї із заготовок, що зварюються, співвісно її осі виконують заглиблення, у якому жорстко закріплюють перехідний елемент, через який виконують зварювання, який **відрізняється** тим, що у центрі перехідного елемента співвісно осі заготовки виконують заглиблення, у якому жорстко закріплюють другий перехідний елемент, матеріал якого вибраний з ряду: тугоплавкий метал без легуючих домішок, матеріал, що являє собою сплав металевих матеріалів з тугоплавким металом, композиційний матеріал, армований дисперсними тугоплавкими частками; причому матеріали перерахованого ряду мають структуру, вибрану з ряду: мікрокристалічна, субмікрокристалічна, нанокристалічна; при цьому, при

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що речовину, яка клеїть, у форсунки ($D_1, D_2, \dots, D_i, \dots, D_L$) для нанесення клею подають із температурою навколишнього середовища.
5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що через форсунки ($D_1, D_2, \dots, D_i, \dots, D_L$) для нанесення клею речовину, яка клеїть, впорскують у потік волокон із надлишковим тиском.
6. Пристрій для вологого нанесення клею на деревні волокна, у відповідності до способу за будь-яким з пп. 1-5, що містить трубу, яка подає (R), у якій у зоні (BZ) нанесення клею розташовані одна за одною, при розгляді в напрямку потоку (S), кілька форсунок ($D_1, D_2, \dots, D_i, \dots, D_L$) для нанесення клею, і поперечний переріз (d) труби (R) перед першою форсункою (D_1) для нанесення клею розширено до 30 %.
7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз (d) труби (R), яка подає, за останньою форсункою (D_1) для нанесення клею зменшено.

B 28

- (11) **107625** (51) МПК (2015.01)
B28B 7/28 (2006.01)
B28B 7/30 (2006.01)
E04G 15/00
- (21) а 2013 11717 (22) 04.10.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Шуфані Саїд Таніос (UA), Колосов Олександр Васильович (UA), Алексеев Юрій Андрійович (UA), Грудіна Костянтин Володимирович (UA)
- (73) **ФАБРИКА "ВАРИАНТ" ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**
вул. Шевченка, 325, м. Харків, 61033 (UA)
- (54) **ПУСТОТУТВОРЮВАЧ**
- (57) 1. Пустототворювач, що містить каркас з бічними і торцевими щитами з жорстко закріпленими на них поздовжніми кронштейнами, центральну тягу, шарнірно зв'язану важелями з поздовжніми кронштейнами щитів, який **відрізняється** тим, що каркас виконано із чотирьох труб, зв'язаних між собою нижньою і верхньою опорами і плоскими перемичками з квадратними отворами по центру, у які вставлена центральна тяга, виконана із квадратної труби з жорстко закріпленим усередині неї гвинтом, встановленим з можливістю переміщення за допомогою гайки, утримуваної від вертикального переміщення фіксатором, закріпленим на верхній опорі каркаса, важелі виконано у вигляді плоских пластин з отворами на кінцях під осі, встановлювані попарно у взаємно перпендикулярних напрямках в наскрізних отворах квадратної труби і поздовжніх кронштейнів щитів, у дві діаметрально протилежні труби каркаса вставлено гвинти, призначені для кріплення пустототворювача до форми для виготовлення залізобетонних виробів, у дві інші - рим-болти.
2. Пустототворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні і торцеві щити мають коритоподібний профіль з відігнутими по радіусу бортами.
3. Пустототворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що поздовжні кронштейни виконано з П-подібного профілю, який стінкою вертикально приварю-

ється по центру відповідного щита, а наскрізні отвори під осі для шарнірного з'єднання з центральною тягою виконано в його полицях.

B 61

- (11) **107628** (51) МПК (2015.01)
B61B 1/00
B65G 67/24 (2006.01)
- (21) а 2013 12550 (22) 28.10.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Парунакян Ваагн Емільович (UA), Сізова Катерина Ігорівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **ВИВАНТАЖУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС З ВАНТАЖНОЮ ЗАЛІЗНИЧНОЮ СТАНЦІЄЮ ДЛЯ ПРИЙМАННЯ МАСОВОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Вивантажувальний комплекс з вантажною залізничною станцією для приймання масової сировини, що включає стрілкові переводи, які формують непарну і парну горловини, які утворюють колії приймально-відправного парку, зокрема спеціалізовані для приймання і технологічного простою навантажених маршрутів, і сполучені з ними послідовно колії насуву, вагоноперекидачі і колії накопичення порожніх вагонів, який **відрізняється** тим, що спеціалізовані колії для приймання і технологічного простою навантажених маршрутів об'єднані стрілковими вулицями і через перехресний з'їзд сполучені з коліями насуву, а корисна довжина колій насуву встановлена відповідно до виразу:

$$l_n = \frac{n_b \cdot l_b}{N_b}, \text{ м,}$$

де l_n - корисна довжина колій насуву, м;

n_b - кількість вагонів в причіпній частині маршруту з сировиною, відповідною по масі бруто ваговій нормі, прийнятій для прилеглої ділянки магістральної залізниці, од.;

l_b - довжина вагона для перевезення сировини по осях автозчеплень, м;

N_b - кількість вагоноперекидачів вивантажувального комплексу, од.

- (11) **107627** (51) МПК (2015.01)
B61B 1/00
- (21) а 2013 12549 (22) 28.10.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Парунакян Ваагн Емільович (UA), Бойко Володимир Олексійович (UA), Сізова Катерина Ігорівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) ВАНТАЖНА СТАНЦІЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА, ЩО ПРИЙМАЄ МАСОВУ СИРОВИНУ

(57) Вантажна станція промислового підприємства, що приймає масову сировину, яка містить стрілкові переводи, що формують непарну і парну горловини, утворюючи колії основних парків станції - приймально-відправного і сортувального парків, які сполучені між собою і розташовані паралельно, і гаражі розморожування, сполучені з приймально-відправним парком, а також вивантажувальний комплекс, що складається із сполучених послідовно колій насуву, вагоноперекидачів, колій накопичення порожніх вагонів і колій парку очищення порожніх вагонів, розміщених паралельно основним паркам, яка **відрізняється** тим, що колії приймально-відправного парку, призначені для прийому і технологічного простою навантажених маршрутів, виділені в спеціалізований парк, який розташований відособленим блоком, послідовно до основних парків станції, і зв'язаний сполучними коліями з приймально-відправним парком, гаражами розморожування і коліями насуву, причому число колій N спеціалізованого парку встановлене з урахуванням величини коливань інтервалів прибуття, маршрутів з вантажем, відповідно до виазу:

$$N = \frac{(t_{\text{тех}} + t_{\text{ТП}}) \cdot M + T_{\text{п}} + m}{1440}$$

де $t_{\text{тех}}$ - тривалість технологічних операцій з підготовки маршруту до вивантаження, хв.;

$t_{\text{ТП}}$ - тривалість технологічного простою маршруту з урахуванням динаміки коливання величини інтервалів їх прибуття при різних режимах роботи станції, хв.;

M - число маршрутів, що приймаються на добу;

$T_{\text{п}}$ - тривалість перерв на обслуговування технічних пристроїв станції, хв.;

m - число ходових колій, причому корисна довжина колій спеціалізованого парку прийнята за стандартом, відповідним довжині маршрутів з сировиною, що прибувають із зовнішньої мережі, а гаражі розморожування розміщені послідовно з приймально-відправним парком і пов'язані з ним.

(54) УСТАНОВКА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ У КЛАПАННІ МІШКИ

(57) Установка безперервної дії для завантаження сипких матеріалів у клапанні мішки, що містить бункер, матеріалопровід із стабілізатором та клапаном, постачальне пристосування, завантажувальні секції, що містять патрубки з притискувачами клапанних мішків, під якими розміщені площадки для мішків з тензометричними вагами, та систему автоматики, яка здатна приймати сигнал від тензометричних ваг і здійснювати в автоматичному режимі керування притискувачами та постачальним пристосуванням, яка **відрізняється** тим, що постачальне пристосування складається з двох частин - рухомої, яка містить корпус і патрубки та встановлена під матеріалопроводом з можливістю здійснювати зворотно-обертальний рух навколо вертикальної осі симетрії, що співпадає з віссю симетрії матеріалопроводу, та нерухомої, яка містить корпус, в якому розміщена рухома частина, в днищі корпусу виконані отвори, в яких встановлені та жорстко закріплені вертикальні патрубки, які здатні контактувати з патрубками завантажувальної секції, причому корпус нерухомої частини встановлений під матеріалопроводом та жорстко прикріплений до нього, при цьому рухома частина здатна здійснювати зворотно-обертальний рух таким чином, що в крайніх положеннях вихідні кінці її патрубків співпадають з відповідними отворами в днищі корпусу нерухомої частини.

(11) 107594

(51) МПК
B65D 5/74 (2006.01)

(21) а 2012 14815

(22) 05.11.2008

(24) 26.01.2015

(31) 07120020.8

(32) 05.11.2007

(33) EP

(62) а 2010 05497, 05.11.2008

(72) Касале Крістіано (ІТ), Сорбара Анджело (ІТ)

(73) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГС ЕНД ФАЙНЕНС С.А.

Av. General-Guisan 70, CH-1009 Pully (CH)

(54) ЗДАТНИЙ ДО ПОВТОРНОГО ЗАКРИВАННЯ ВІДКРИВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ УПАКОВОК З РОЗЛИВНИМИ ХАРЧОВИМИ ПРОДУКТАМИ

(57) 1. Здатний до повторного закривання відкривальний пристрій (3, 3') для герметичної упаковки (1) з розливним харчовим продуктом, при цьому, згаданий відкривальний пристрій (3, 3') має:

каркас (10), який має кільцевий основний фланець (19), прикріплений навколо отвору або здатної до пробивання ділянки (4) згаданої упаковки (1), і трубчасту циліндричну манжету (20), яка виступає із згаданого фланця (19) на стороні, протилежній до сторони, якою він прикріплений до згаданої упаковки (1), і яка утворює наскрізний отвір (11) для розливання, і має різь (23); і

зімну кришечку (12), прикріплену до згаданої манжети (20) згаданого каркаса (10), для закривання згаданого отвору (11) для розливання за допомогою різь (24, 24') кришечки, яка виконана із здатністю зчеплення з різь (23, 23') манжети (20),

В 65

(11) 107610

(51) МПК
B65B 1/04 (2006.01)

(21) а 2013 06474

(22) 24.05.2013

(24) 26.01.2015

(72) Оришак Олег Володимирович (UA), Кравцов Андрій Олександрович (UA), Артюхов Анатолій Миколайович (UA), Оришак Володимир Олексійович (UA)

(73) ОРИШАКА ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Героїв Сталінграда, 25, кв. 83, м. Кіровоград, 25009 (UA)

який **відрізняється** тим, що згадана манжета (20) має вздовж зовнішньої циліндричної поверхні (21, 21') принаймні одну повністю гладку ділянку (21a'), яка проходить між двома різними твірними зовнішньої циліндричної поверхні (21, 21') і формує зручну опору для рота користувача при споживанні харчового продукту безпосередньо з упаковки (1), при цьому згадана різь (23') згаданої манжети (20) проходить вздовж згаданої зовнішньої циліндричної поверхні (21') і переривається згаданою гладкою ділянкою (21a').

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана манжета (20) має виступаючий назовні кільцевий край (25) на кінці, протилежному до згаданого фланця (19).

- (11) **107608** (51) МПК (2015.01)
B65D 33/00
B65D 75/00
B65D 75/56 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
- (21) а 2013 06060 (22) 09.11.2011
 (24) 26.01.2015
 (31) 1051188-9
 (32) 11.11.2010
 (33) SE
 (31) 1150053-5
 (32) 26.01.2011
 (33) SE
 (86) РСТ/ЕР2011/069749, 09.11.2011
 (72) Йонссон Бен'гт (SE), Марбе Петер (SE)
 (73) ЕКОЛІН АБ
 Box 812, 251 08 Helsingborg, Sweden (SE)
- (54) **ВІДКРИВАЮЧИЙ ПРИСТРІЙ БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ І ПАКЕТ З ТАКИМ ВІДКРИВАЮЧИМ ПРИСТРОЄМ**
- (57) 1. Відкриваючий пристрій для еластичного пакета (15; 15'; 15", 15""), який має зону відкриття (16), визначену двома боковими стінками (17) і має ширину (W), який призначено для розміщення у зоні відкриття (16) пакета (15; 15'; 15", 15""), поруч з отвором (20), утвореної після початкового відкриття пакета (15; 15'; 15", 15""), щоб його відкривати і закривати, і цей відкриваючий пристрій включає тонкостінне перше тіло (4) з контактною поверхнею (8) і першою поверхнею прикладання (9) навпроти неї для кріплення цього першого тіла (4) у зоні відкриття (16) до першої (17a) з названих двох бокових стінок (17), і застібку (5), причому перше тіло (4) можна пересувати, згинаючи через першу вісь згинання (2), між базовою зоною і зоною запечатування, в якій ця зона запечатування контактної поверхні (8) має дві підзони (10a, 10b) безпосередньо навпроти одна одної, де названі дві підзони (10a, 10b) з'єднують одну з одною уздовж граничної зони, яка простягається, по суті, через повну ширину (W) зони відкриття, і де згадана застібка (5) рознімно замикає тіло (4) у позиції запечатування, яка **відрізняється** тим, що ця застібка (5) розміщують хоча б в одній з двох під-

зони (10a, 10b) контактної поверхні (8), і вона діє між цими двома підзонами (10a, 10b) для повторного запечатування.

2. Відкриваючий пристрій за п. 1, в якому перший шарнір (6) з довжиною, що співпадає з першою віссю згинання (2), вміщують у граничну зону першого тіла (4).

3. Відкриваючий пристрій за п. 2, в якому перший шарнір (6) має поперечний перетин у формі V або W.

4. Відкриваючий пристрій за одним із пп. 1-3, в якому названа застібка (5) утворює прокладку, що розділяє підзони (10a, 10b) контактної поверхні (8) у позиції запечатування першого тіла (4).

5. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, в якому згадане перше тіло (4) можна пересувати між базовою позицією і позицією відкриття, згинаючи його через другу вісь згинання (3), простягнуту під кутом до першої осі згинання (2).

6. Відкриваючий пристрій за п. 5, в якому другий шарнір (7) має довжину, що співпадає із другою віссю згинання (3) і вміщений у перше тіло (4).

7. Відкриваючий пристрій за одним з пп. 5 або 6, в якому перша поверхня прикладання (9) має в зоні відкриття першого тіла (4) дві підзони (13a, 13b) під кутом одна до одної.

8. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який, далі, включає друге тіло (40), що простягнуте повз поздовжню вісь (41) і має другу поверхню прикладання для кріплення другого тіла (40) у зоні відкриття (16) до другої (17b) з двох названих бокових стінок (17), і це друге тіло (40) можна пересувати між розігнутою і зігнутою позиціями, згинаючи його через третю вісь згинання (42), і це друге тіло (40) можна переміщати у зігнуту позицію при пересуванні першого тіла (4) у позицію відкриття.

9. Відкриваючий пристрій за п. 8, в якому назване перше тіло (4) має першу ширину (B1), а друге тіло (40) має другу ширину (B2), причому друга ширина (B2) є меншою, ніж половина першої ширини (B1).

10. Відкриваючий пристрій за одним з пп. 8 або 9, в якому перше тіло (4) має першу довжину (L1), а друге тіло (40) має другу довжину (L2), причому друга довжина (L2) є рівною або меншою першої довжини (L1).

11. Відкриваючий пристрій за будь-яким з пп. 8-10, в якому третій шарнір (43) має довжину, що співпадає з третьою віссю згинання (42), і вміщений у друге тіло (40).

12. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, застібку (5) якого спроектовано для точкового замикання.

13. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, застібку якого (5) спроектовано для лінійного замикання.

14. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, застібку якого (5) спроектовано для механічного замикання.

15. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, застібку якого (5) спроектовано для механічного закривання засмикуванням.

16. Відкриваючий пристрій за будь-яким з пп. 1-13, застібку якого (5) спроектовано для замикання за допомогою клейкого шару.

17. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який виробляють з еластичного матеріалу, як скажімо, поліетилен, товщиною в межах 0,1-1 мм.

18. Відкриваючий пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, в якому зона прикладання (9) має липкий шар із клеєм, що тане при нагріванні.

19. Відкриваючий пристрій за п. 18, в якому клейкий шар покриває поверхню прикладання (9).

20. Відкриваючий пристрій за одним з пп. 18 або 19, в якому клейкий шар має хвилясту поверхню.

21. Еластичний пакет із зоною відкривання (16), означеною двома боковими стінками (17), який включає відкриваючий пристрій (1), розміщений у зоні відкривання (16) поруч з отвором (20), утвореним при початковому відкриванні пакета (15; 15'; 15", 15""), для його відкривання і закривання, причому цей відкриваючий пристрій (1) має тонкостінне перше тіло (4) з контактною поверхнею (8) і першою поверхнею прикладання (9) навпроти неї, якою це перше тіло (4) кріпиться до зовнішньої поверхні першої (17a) із названих двох бокових стінок (17) пакета, і застібною (5), це перше тіло (4) можна переміщати, згинаючи через першу вісь згинання (2), між базовою позицією і позицією запечаткування, в якій контактна поверхня (8) має дві підзони (10a, 10b) безпосередньо навпроти одна одної, і застібку (5) розміщують у щонайменше одній із підзон (10a, 10b) контактної поверхні (8) і вона діє між цими підзонами для забезпечення роз'єднуваного замикання тіла (4) в позиції запечаткування, де першу вісь згинання (2) першого тіла (4) орієнтовано паралельно отвору (20), і де пакет можна переміщати у стан повторного запечаткування, в якому кінцеву секцію зони відкривання (16), що включає названий отвір (20), згинають через першу вісь згинання (2), пересуваючи перше тіло (4) у позицію запечаткування.

22. Еластичний пакет за п. 21, в якому перше тіло (4) відкриваючого пристрою (1) можна пересувати, згинаючи його через другу вісь згинання (3), простягнуту під кутом до першої осі згинання (2), між базовою позицією і позицією відкривання, де цей пакет можна переміщати у повністю відкритий стан, в якому бокові стінки (17) у зоні відкривання (16) розділяють шляхом пересування першого тіла (4) у позицію відкривання.

23. Еластичний пакет за одним із пп. 21-22, в якому відкриваючий пристрій (1) включає друге тіло (40), простягнуте повз поздовжню вісь (41) і має другу поверхню прикладання, якою друге тіло (40) кріплять до зовнішньої поверхні другої (17b) з двох згаданих бокових стінок (17), де друге тіло (40) можна переміщати, згинаючи через третю вісь згинання (42), між розігнутою і зігнутою позиціями, де пакет можна поміщати у повністю відкритий стан, пересуваючи друге тіло (40) у зігнуту позицію, а перше тіло (4) у позицію відкривання.

24. Еластичний пакет за п. 23, в якому перше (4) і друге (40) тіла розміщені, відповідно, у позиції відкри-

вання (16) першої бокової стінки (17a) і другої бокової стінки (17b) пакета, так що друге тіло (40) розміщують у зоні, означеній контуром однієї з двох підзон (10a, 10b) першого тіла (4).

25. Еластичний пакет за одним з пп. 23 або 24, в якому друга вісь згинання (3) першого тіла (4) розташована паралельно третій осі згинання (42) другого тіла (40).

(11) 107622

(51) МПК (2015.01)
B65D 39/00

(21) а 2013 10649

(22) 03.09.2013

(24) 26.01.2015

(31) PV 2012-603

(32) 05.09.2012

(33) CZ

(72) Ян Стіллер (CZ)

(73) ПРЕКИУСА ГУЛЬФ, ФЗКУ

Jebel Ali Free Zone, P.O. Box 18185, Dubai, United Arab Emirates (AE)

(54) АДАПТОВУВАНА СКЛЯНА ПРОБКА ДЛЯ ЗАКОРКОВУВАННЯ ПЛЯШОК

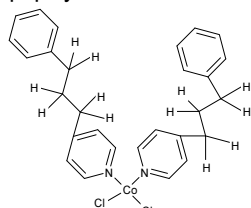
(57) 1. Адаптовувана скляна пробка (1) для закорковування пляшок, що містить головку (6), основний зовнішній розмір якої більше або щонайменше дорівнює зовнішньому розміру шийки (3) пляшки, та конічну частину (7) для вставки в шийку пляшки, яка розташована після головки (6) та містить фіксувальну канавку (8), де зафіксовано високоадаптовуваний ущільнювальний елемент (2), яка **відрізняється** тим, що адаптовуваний ущільнювальний елемент (2) оснащений опорним місцем (10), направленим в бік стінки пробки (1), щонайменше двома ущільнювальними ободами (9) навпроти основного ущільнюваного місця (5) шийки (3) пляшки та направляючою частиною (11) під основним ущільнюваним місцем (5).
2. Адаптовувана скляна пробка (1) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що адаптовуваний ущільнювальний елемент (2) оснащений чотирма ущільнювальними ободами (9) в основному ущільнюваному місці (5).
3. Адаптовувана скляна пробка (1) за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішній розмір крайок ободів (9) зменшується в напрямку направляючої частини (11).
4. Адаптовувана скляна пробка (1) за будь-яким з пп. 1-3 для закорковування пляшок з некруглим отвором.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **107620** (51) МПК (2015.01)
C01G 51/00
G01N 31/22 (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
F17D 5/02 (2006.01)
- (21) а 2013 09740 (22) 05.08.2013
 (24) 26.01.2015
- (72) Цурупа Ігор Сергійович (UA), Манорик Петро Андрійович (UA), Кишеня Ярослав Вікторович (UA), Шульженко Олександр Васильович (UA), Погоріла Лідія Михайлівна (UA), Гребенніков Володимир Миколайович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) БІС-4-(3-ФЕНІЛПРОПІЛПІРИДИН)КОБАЛЬТ(II) ДИХЛОРИД, ЩО ПРОЯВЛЯЄ ІНДИКАТОРНУ ДІЮ
- (57) Біс-4-(3-фенілпропілпіридин)кобальт(II) дихлорид структурної формули



що проявляє індикаторну дію.

С 03

- (11) **107635** (51) МПК
C03C 3/087 (2006.01)
- (21) а 2013 14933 (22) 19.12.2013
 (24) 26.01.2015
 (31) а2013 0075
 (32) 16.10.2013
 (33) MD
- (72) Бабан Олег (MD), Бирсан Віталіє (MD), Гумматов Назім Гаммат Огли (MD)
- (73) БАБАН ОЛЕГ
 Bd. Mircea cel Batrin, 15, ap. 24, MD-2044, Chișinău, Republika Moldova (MD)
- БИРСАН ВІТАЛІЄ
 Str. P. Zadniru, 5, ap. 2, MD-2044, Chișinău, Republika Moldova (MD)
- ГУММАТОВ НАЗІМ ГАММАТ ОГЛИ
 Str. Sadoveanu, 2/3, ap. 27, MD-2044, Chișinău, Republika Moldova (MD)

(54) ТАРНЕ СКЛО

- (57) Тарне скло, що містить SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , Na_2O , K_2O , TiO_2 , MnO , FeO , SO_3 , Cr_2O_3 , яке відрізняється тим, що співвідношення $\text{FeO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ становить 0,28-0,39 і компоненти перебувають у такому співвідношенні, мас. %:
- | | |
|-------------------------|--------------|
| SiO_2 | 70,047-71,72 |
| Al_2O_3 | 1,37-1,98 |
| Fe_2O_3 | 0,328-0,691 |
| CaO | 7,878-10,92 |
| MgO | 3,01-3,328 |
| Na_2O | 12,46-14,04 |
| K_2O | 0,15-0,92 |
| TiO_2 | 0,001-0,055 |
| MnO | 0,001-0,015 |
| FeO | 0,092-0,264 |
| SO_3 | 0,027-0,053 |
| Cr_2O_3 | 0,1198-0,17. |

С 05

- (11) **107646** (51) МПК (2015.01)
C05D 9/00
C05B 19/00
C05G 5/00
- (21) а 2014 12342 (22) 17.11.2014
 (24) 26.01.2015
- (72) Абрамов Сергій Миколайович (UA)
- (73) АБРАМОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Торезька, 16, м. Торез, Донецька обл., 86600 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА
- (57) 1. Спосіб отримання мінерального добрива шляхом нанесення на гранули добрива оболонки на основі глауконіту, який відрізняється тим, що гранули добрива після нанесення на них оболонки піддають дії зовнішнього постійного магнітного поля.
 2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як глауконіт, як основу оболонки, використовують природний фосфорно-глауконітовий агломерат, збагачений до ступеня 75-95 % вмісту глауконіту.
 3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що напруженість зовнішнього магнітного поля вибирають в межах 2000-3000 Е, а час впливу магнітного поля на гранули добрива - в межах 1-2 хвилин.
 4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що зовнішнє магнітне поле створюють постійними магнітами або електромагнітами.

С 07

- (11) **107567** (51) МПК (2015.01)
C07C 201/00
C07C 205/58 (2006.01)
- (21) а 2011 11380 (22) 23.11.2006
 (24) 26.01.2015

(31) 10 2005 057 681.8

(32) 01.12.2005

(33) DE

(31) 06123569.3

(32) 07.11.2006

(33) EP

(62) а 2011 01802/1, 23.11.2006

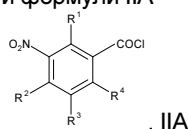
(72) Шмідт Томас (DE), Гебхардт Йоахім (DE), Льор Сандра (DE), Кайль Міхаель (DE), Веверс Ян Хендрік (NL/DE), Рак Міхаель (DE), Майер Гудіо (DE), Плешке Аксель (DE)

(73) БАСФ СЕ

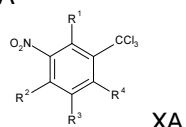
67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФТОРОВАНИХ ХЛОРИДІВ М-НІТРО-БЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ

(57) 1. Спосіб одержання фторованих хлоридів м-нітро-бензойної кислоти формули IIA



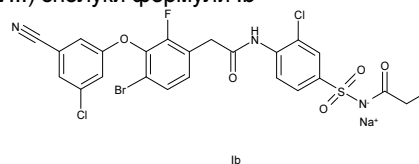
де замісники мають наступні значення:

R¹, R², R³ та R⁴ - водень, галоген, ціано, нітро, C₁-C₆-алкіл, C₁-C₆-галогеналкіл, C₁-C₆-алокси або C₁-C₆-галогеналкокси;де щонайменше один із залишків R¹-R⁴ означає фтор, шляхом гідролізу фторованих хлоридів м-нітро-бензотрихлоридів формули XAде замісники R¹, R², R³ та R⁴ мають вказані вище значення, який **відрізняється** тим, що реакцію проводять у присутності каталізатора або у слабкокислому середовищі при температурах, нижчих за 80 °С.2. Спосіб одержання фторованих хлоридів м-нітро-бензойної кислоти формули IIA за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідроліз проводять у розплаві без розчинника.

яка характеризується порошковою рентгенограмою, що має міжплощинні відстані, в основному такі, як зазначені:

Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100	Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100
6,8	100,0	3,7	36,9
4,6	44,0	3,6	42,7
4,4	31,7	3,4	32,3
4,1	31,5		

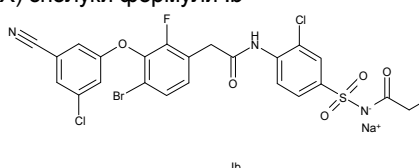
2. Безводна поліморфна кристалічна форма (форма VIII) сполуки формули Ib



яка характеризується порошковою рентгенограмою, що має міжплощинні відстані, в основному такі, як зазначені:

Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100	Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100
7,2	65,6	4,1	45,2
6,7	34,3	3,9	100,0
6,1	45,3	3,4	43,4
4,7	53,9		

3. Безводна поліморфна кристалічна форма (форма IX) сполуки формули Ib



яка характеризується порошковою рентгенограмою, що має міжплощинні відстані, в основному такі, як зазначені:

Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100	Міжплощинна відстань	I/I ₀ ×100
12,6	39,1	4,0	57,7
6,6	58,9	3,9	35,4
6,0	68,9	3,3	32,4
4,6	100,0		

4. Спосіб одержання безводної поліморфної кристалічної форми за п. 1, який полягає в тому, що сполуку (Ib) кристалізують із ТГФ, води і nBuAc.

5. Спосіб одержання поліморфної кристалічної форми (форми III) за п. 1, який полягає в тому, що сполуку (Ib) кристалізують із суміші ТГФ/вода/n-бутанол/n-бутилацетат, суміші ТГФ/nBuAc, бутанону або метилізобутилкетону.

6. Спосіб одержання поліморфної кристалічної форми (форми VIII) за п. 2, який полягає в тому, що сполуку (Ib) кристалізують із суміші ТГФ/вода/бутилацетат, суміші ацетонітрил/вода або суміші ізопропанол/вода.

7. Спосіб одержання поліморфної кристалічної форми (форми IX) за п. 3, який полягає в тому, що сполуку (Ib) кристалізують із ацетонітрилу.

8. Застосування будь-якої поліморфної кристалічної форми за пп. 1-3 сполуки (Ib) для приготування лікарського засобу, призначеного для терапевтичного і/або профілактичного лікування захворювань, пов'язаних з ВІЛ.

(11) 107561

(51) МПК

C07C 311/51 (2006.01)

(21) а 2011 04177

(22) 31.08.2009

(24) 26.01.2015

(31) 61/095,364

(32) 09.09.2008

(33) US

(86) РСТ/EP2009/061185, 31.08.2009

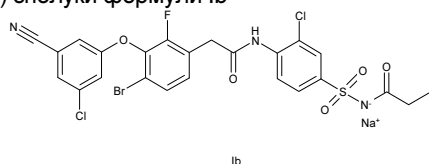
(72) Девідсон Джеймс Прентіс (US), Мартін Майкл (US), Пан Фей (CN/US), Вонг Маргарет (CA/US)

(73) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ

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

(54) ПОЛІМОРФНІ ФОРМИ АЦИЛСУЛЬФОНАМІДІВ

(57) 1. Безводна поліморфна кристалічна форма (форма III) сполуки формули Ib



9. Фармацевтична композиція, яка містить будь-яку одну з кристалічних поліморфних форм за пп. 1-3 в суміші щонайменше з одним фармацевтично прийнятним носієм, розріджувачем або інертним наповнювачем.

(11) 107569

(51) МПК
C07D 277/56 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)

(21) а 2011 12279

(22) 22.03.2010

(24) 26.01.2015

(31) 61/162,196

(32) 20.03.2009

(33) US

(31) 61/180,561

(32) 22.05.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/028126, 22.03.2010

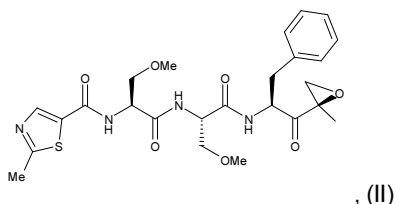
(72) Пхіасівонгса Пасіт (US), Сехл Луїс С. (US)

(73) ОНІКС ТЕРАП'ЮТІКС, ІНК.

249 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, United States of America (US)

(54) КРИСТАЛІЧНІ ТРИПЕПТИДНІ ІНГІБІТОРИ ЕПОКСИКЕТОНПРОТЕАЗИ

(57) 1. Спосіб одержання кристалічної сполуки формули (II)



в якому здійснюють:

(i) одержання розчину сполуки формули (II) в органічному розчиннику;

(ii) доведення розчину до наднасичення, щоб викликати утворення кристалів; і

(iii) виділення кристалів.

2. Спосіб за п. 1, де органічний розчинник вибирають з ацетонітрилу, етилацетату, гептанів, гексанів, ізопропілацетату, метанолу, метилетилкетону, тетрагідрофурану, толуолу і води або будь-якої їх комбінації.

3. Спосіб за п. 2, де органічний розчинник вибирають з ацетонітрилу, гептанів, гексанів, метанолу, тетрагідрофурану і толуолу.

4. Спосіб за п. 3, де органічний розчинник вибирають з гексанів, тетрагідрофурану і толуолу.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, де доведення розчину до наднасичення здійснюють додаванням антирозчинника, наданням можливості розчину охутитися, зменшенням об'єму розчину або будь-якою їх комбінацією.

6. Спосіб за п. 5, де доведення розчину до наднасичення здійснюють додаванням антирозчинника, охолодженням розчину до температури навколишнього середовища і зменшенням об'єму розчину.

7. Спосіб за п. 5, де антирозчинник додають повільно.

8. Спосіб за п. 5, де антирозчинник вибирають з гексанів, толуолу і води.

9. Спосіб за п. 5, де зменшення об'єму здійснюють випарюванням.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який додатково включає внесення затравки в розчин.

11. Спосіб за п. 10, який додатково включає промивання кристалів.

12. Спосіб за п. 11, де промивання включає промивання рідиною, вибраною з антирозчинника, ацетонітрилу, гептанів, гексанів, метанолу, тетрагідрофурану, толуолу, води або їх комбінації.

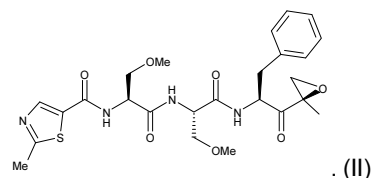
13. Спосіб за п. 12, де промивання включає промивання комбінацією антирозчинника й органічного розчинника.

14. Спосіб за п. 13, де антирозчинник представляє гексани або гептани.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, де виділення кристалів здійснюють фільтрацією кристалів.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-15, в якому додатково здійснюють сушіння кристалів при зниженому тиску.

17. Кристалічна сполука, яка має структуру формули (II)



18. Кристалічна сполука за п. 17, яка має DSC термограм, по суті, як показано на фіг. 1.

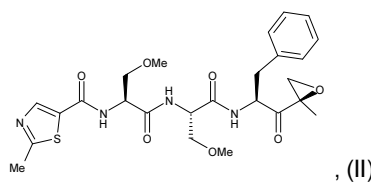
19. Кристалічна сполука за п. 17, яка має точку плавлення від приблизно 140 до приблизно 155 °C.

20. Кристалічна сполука за п. 17, яка має точку плавлення від приблизно 145 до приблизно 150 °C.

21. Кристалічна сполука за п. 17, яка має тип XRPD, по суті, як показано на фіг. 2.

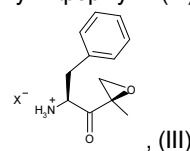
22. Кристалічна сполука за п. 17, яка має величини 2θ 8,94; 9,39; 9,76; 10,60; 11,09; 12,74; 15,27; 17,74; 18,96; 20,58; 20,88; 21,58; 21,78; 22,25; 22,80; 24,25; 24,66; 26,04; 26,44; 28,32; 28,96; 29,65; 30,22; 30,46; 30,78; 32,17; 33,65; 34,49; 35,08; 35,33; 37,85; 38,48.

23. Спосіб одержання кристалічної сполуки формули (II)

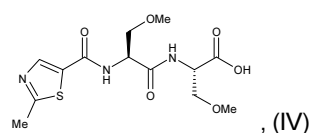


в якому здійснюють

(i) взаємодію сполуки формули (III)



де X представляє будь-який придатний протион, зі сполукою формули (IV) у другому органічному розчиннику



- (ii) одержання розчину сполуки формули (II) у другому органічному розчиннику;
 (iii) доведення розчину до наднасичення для забезпечення можливості утворення кристалів; і (iv) відділення кристалів з одержанням кристалічної сполуки формули (II).

(11) 107576

(51) МПК
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)

(21) а 2011 15402

(22) 18.05.2010

(24) 26.01.2015

(31) 10 2009 022 894.2

(32) 27.05.2009

(33) DE

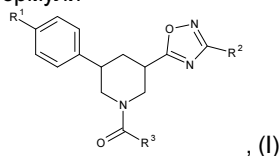
(86) РСТ/EP2010/003024, 18.05.2010

(72) Хаймбах Дірк (DE), Рьоріг Сусанне (DE), Канчо Гранде Йоланда (ES/DE), Бендер Екхард (DE), Ціммерманн Катя (DE), Бухмюллер Аня (DE), Гердес Крістоф (DE), Гнот Марк Жан (DE), Герікке Керстен Маттіас (DE), Еске Маріо (DE)

(73) БАЄР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ
 Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ ПІПЕРИДИНИ

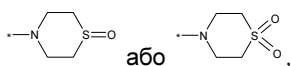
(57) 1. Сполука формули



в якій

R¹ означає трифторметил, 1,1-дифторетил, 2,2-дифторетил, 2,2,2-трифторетил, дифторметокси, трифторметокси або етил,

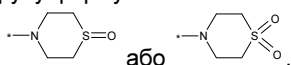
R² означає 2-гідроксіет-1-ил, 2-метоксіет-1-ил, 2-етоксіет-1-ил, циклопропіл або 1-метоксициклопроп-1-іл, R³ означає групу формули



причому

* означає місце приєднання до карбонільної групи, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

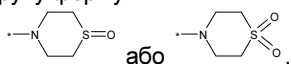
2. Сполука за пунктом 1, де R¹ означає трифторметил, 2,2,2-трифторетил, трифторметокси або етил, R² означає 2-метоксіет-1-ил, циклопропіл або 1-метоксициклопроп-1-іл,

R³ означає групу формули

причому

* означає місце приєднання до карбонільної групи, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

3. Сполука за пунктом 1 або 2, де

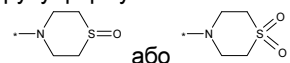
R¹ означає трифторметокси,R² означає 2-метоксіет-1-ил або циклопропіл,R³ означає групу формули

причому

* означає місце приєднання до карбонільної групи, або одна з її солей, її сольватів або сольватів її солей.

4. Сполука за будь-яким із пунктів 1-3, де фенільний замісник і 1,2,4-оксадіазол-5-ільний замісник, які приєднані до піперидинового кільця, знаходяться у цис-положенні один відносно одного.

5. Сполука за будь-яким із пунктів 1-4, де

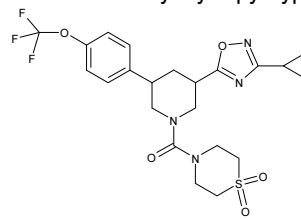
R¹ означає трифторметокси,R² означає циклопропіл,R³ означає групу формули

причому

* означає місце приєднання до карбонільної групи, або її солі.

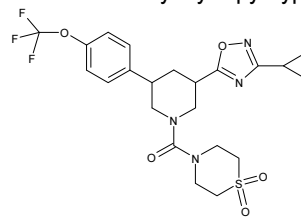
6. Сполука за будь-яким із пунктів 1-5, де зв'язаний із фенільним замісником атом вуглецю має S-конфігурацію і атом вуглецю, зв'язаний із 1,2,4-оксадіазол-5-ілзамісником, також має S-конфігурацію.

7. Сполука формули (I) за пунктом 1, яка є {3-(3-циклопропіл-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-5-[4-(трифторметокси)феніл]піперидин-1-іл}(1,1-діоксидотіоморфолін-4-іл)метаном і має наступну структурну формулу:

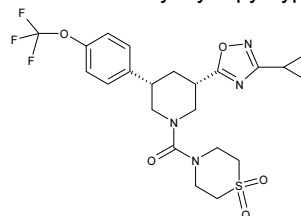


або її солі.

8. Сполука формули (I) за пунктом 1, яка є {3-(3-циклопропіл-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-5-[4-(трифторметокси)феніл]піперидин-1-іл}(1,1-діоксидотіоморфолін-4-іл)метаном і має наступну структурну формулу:

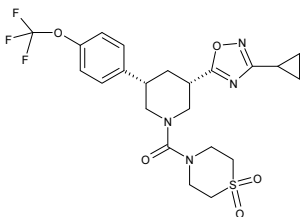


9. Сполука формули (I) за пунктом 1, яка є {3-(3-циклопропіл-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-5-[4-(трифторметокси)феніл]піперидин-1-іл}(1,1-діоксидотіоморфолін-4-іл)метаном і має наступну структурну формулу:

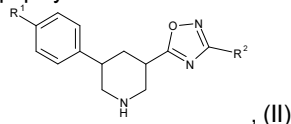


або її солі.

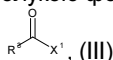
10. Сполука формули (I) за пунктом 1, яка є {3-(3-циклопропіл-1,2,4-оксадіазол-5-іл)-5-[4-(трифторметокси)феніл]піперидин-1-іл}(1,1-діоксидотіоморфолін-4-іл)метаном і має наступну структурну формулу:



11. Спосіб одержання сполуки формули (I) або однієї з її солей, її сольватів або сольватів її солей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що [A] сполуку формули

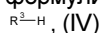


в якій R^1 та R^2 мають вказані у пункті 1 значення, піддають взаємодії зі сполукою формули



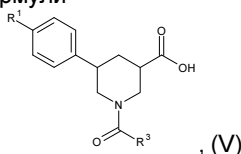
в якій R^3 має вказані у пункті 1 значення, а X^1 означає галоген, переважно бром, або хлор, або гідрокси, або 4-нітрофенокси.

12. Спосіб одержання сполуки формули (I) або однієї з її солей, її сольватів або сольватів її солей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що [B] сполуку формули (II) на першій стадії піддають взаємодії з 4-нітрофенілхлорформіатом, а на другій стадії - зі сполукою формули

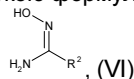


в якій R^3 має вказані у пункті 1 значення.

13. Спосіб одержання сполуки формули (I) або однієї з її солей, її сольватів або сольватів її солей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що [C] сполуку формули

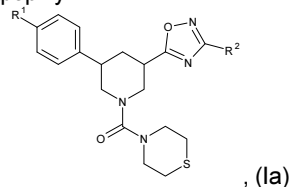


в якій R^1 та R^3 мають вказані у пункті 1 значення, піддають взаємодії зі сполукою формули

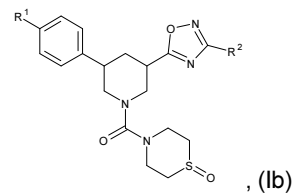


в якій R^2 має вказані у пункті 1 значення.

14. Спосіб одержання сполуки формули (I) або однієї з її солей, її сольватів або сольватів її солей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що [D] сполуку формули

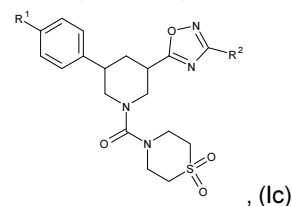


в якій R^1 та R^2 мають вказані у пункті 1 значення, піддають взаємодії з 0,8-1,1 еквівалентами мета-хлорпербензойної кислоти з одержанням сполуки формули



в якій R^1 та R^2 мають вказані у пункті 1 значення.

15. Спосіб одержання сполуки формули (I) або однієї з її солей, її сольватів або сольватів її солей за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що [E] сполуку формули (Ia) піддають взаємодії з 2,0-3,0 еквівалентами мета-хлорпербензойної кислоти з одержанням сполуки формули



в якій R^1 та R^2 мають вказані у пункті 1 значення.

16. Застосування сполуки за одним із пунктів 1-10 для одержання лікарського засобу для лікування та/або профілактики серцево-судинних, тромбоемболічних та/або пухлинних захворювань.

(11) 107647

(51) МПК (2015.01)
C07F 9/22 (2006.01)
C09K 21/00
A62D 1/00

(21) u 2012 02938

(22) 13.03.2012

(24) 26.01.2015

(72) Бехта Павло Антонович (UA), Демчина Роман Олександрович (UA), Гриньків Андрій Степанович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)

(54) АНТИПІРЕН І СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Антипірен для вогнезахисту деревини, що включає ортофосфатну кислоту і карбамід, який **відрізняється** тим, що додатково містить ортоборатну кислоту і є продуктом конденсації карбаміду, ортофосфатної і ортоборатної кислот за наступного молярного співвідношення між компонентами - 1:(0,5-0,66):(0,5-0,33).

2. Спосіб одержання антипірену за п. 1 шляхом конденсації в розплаві карбаміду і ортофосфатної кислоти, який **відрізняється** тим, що конденсацію здійснюють у розплаві карбаміду і ортофосфатної кислоти у присутності ортоборатної кислоти за молярного співвідношення між карбамідом, ортофосфатною і ортоборатною кислотами - 1:(0,5-0,66):(0,5-0,33), причому компоненти завантажують у реактор, перемішують, нагрівають суміш до температури 97-102 °С, витримують суміш при заданій температурі впродовж 60-70 хв. до досягнення рН=6-7 і охоло-

джують, а перед використанням розводять водою до робочої концентрації.

(11) 107566

(51) МПК

C07H 15/02 (2006.01)

A01N 43/16 (2006.01)

A01P 7/04 (2006.01)

(21) а 2011 10842

(22) 11.02.2010

(24) 26.01.2015

(31) 61/151,549

(32) 11.02.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/023852, 11.02.2010

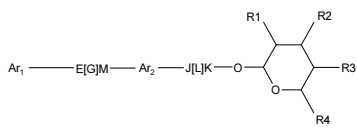
(72) Крауз Гарі (US), Спаркс Томас (US), Маклауд КаСа-ндра (US), Браун Аннетт (US), Сіддалл Томас (US)

(73) ДАУ АГРОСАЙЕНСІЗ ЕЛЕЛСІ

9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, United States of America (US)

(54) ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ

(57) 1. Сполука загальної формули



де

(а) Ar₁ являє собою заміщений або незаміщений феніл,де вказаний заміщений феніл містить один або декілька замісників, незалежно вибраних із групи, яка включає C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C(=O)(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ галогеналкіл)O(C₁-C₆ галогеналкіл)O або C₁-C₆ (гідрокси)галогеналкіл;(b) E являє собою N, C або CR₅;

(c) G являє собою подвійний або потрійний зв'язок;

(d) M являє собою N, C або CR₅ (за умови, що, коли E являє собою атом азоту "N", тоді M являє собою атом азоту "N"; коли E являє собою атом вуглецю "C", тоді M являє собою атом вуглецю "C"; і, коли E являє собою "CR₅", тоді M являє собою "CR₅");(e) Ar₂ являє собою:

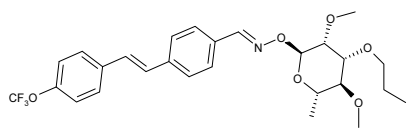
заміщений або незаміщений феніл,

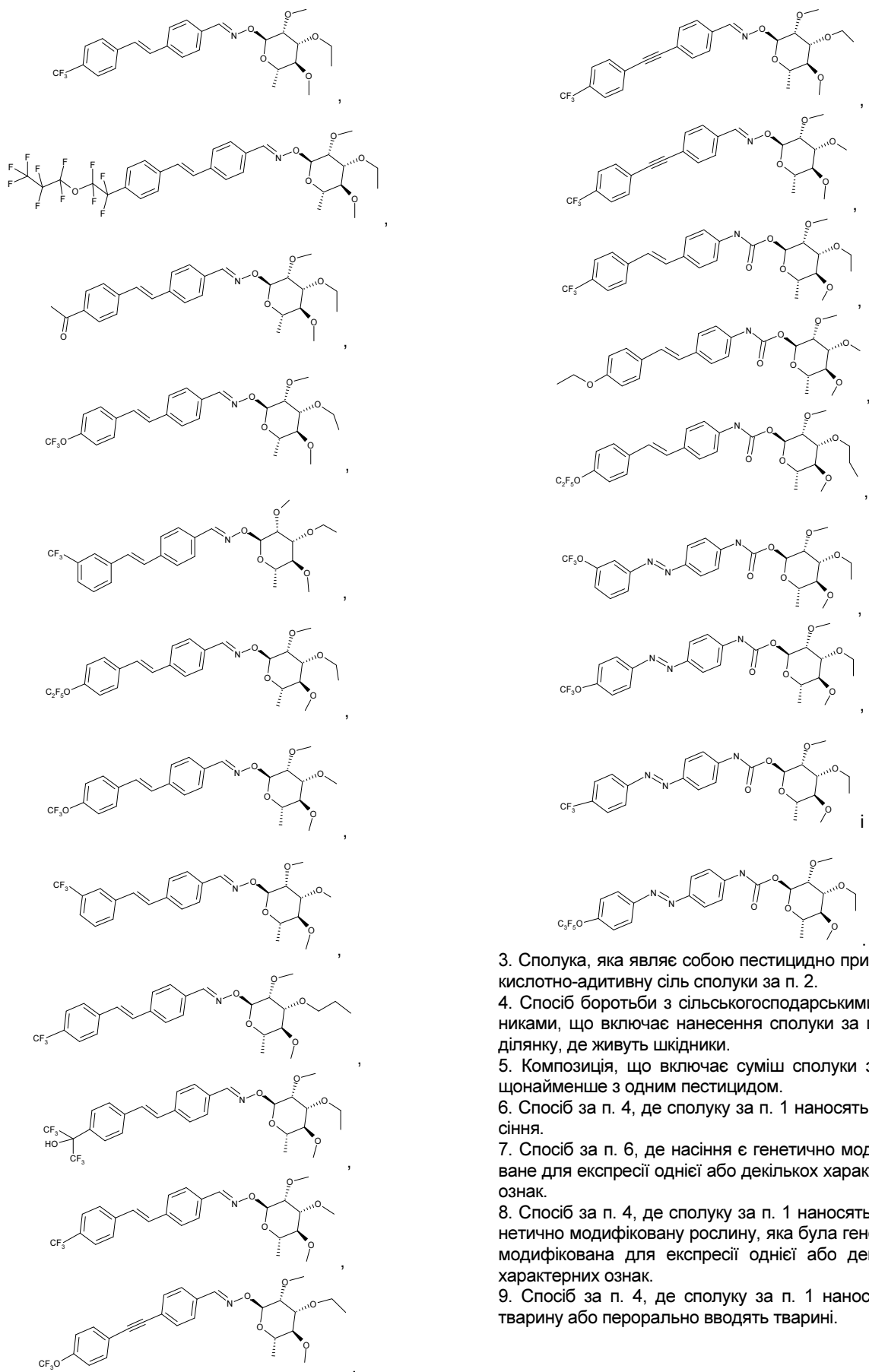
де вказаний заміщений феніл містить один або декілька замісників, незалежно вибраних із групи, яка включає H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ гідроксialкіл, C₃-C₆ циклоалкіл, C₃-C₆ галогенциклоалкіл, C₃-C₆ гідроксициклоалкіл, C₃-C₆ циклоалкокси, C₃-C₆ галогенциклоалкокси, C₃-C₆ гідроксициклоалкокси, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкеніл, C₂-C₆ алкініл, S(=O)_n(C₁-C₆ алкіл), S(=O)_n(C₁-C₆ галогеналкіл), OSO₂(C₁-C₆ алкіл), OSO₂(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)H, C(=O)NR_xR_y, (C₁-C₆ алкіл)NR_xR_y, C(=O)(C₁-C₆ алкіл), C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), C(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)O(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)O(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)(C₂-C₆ алкеніл), C(=O)O(C₂-C₆ алкеніл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)S(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ галогеналкіл)O(C₁-C₆ галогеналкіл)O, C₁-C₆ (гідрокси)галогеналкіл, C(=O)(C₁-C₆ алкіл)C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), феніл, фенокси, заміщений феніл і заміщений фенокси (де вказаний заміщений феніл і за-міщений фенокси містять один або декілька замісників, незалежно вибраних із групи, яка включає H, F, Cl, Br, I, CN, NO₂, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ гідроксialкіл, C₃-C₆ циклоалкіл, C₃-C₆ галогенциклоалкіл, C₃-C₆ гідроксициклоалкіл, C₃-C₆ циклоалкокси, C₃-C₆ галогенциклоалкокси, C₃-C₆ гідроксициклоалкокси, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкеніл, C₂-C₆ алкініл, S(=O)_n(C₁-C₆ алкіл), S(=O)_n(C₁-C₆ галогеналкіл), OSO₂(C₁-C₆ алкіл), OSO₂(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)H, C(=O)NR_xR_y, (C₁-C₆ алкіл)NR_xR_y, C(=O)(C₁-C₆ алкіл), C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), C(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)O(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)O(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)(C₂-C₆ алкеніл), C(=O)O(C₂-C₆ алкеніл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)S(C₁-C₆ алкіл), C(=O)(C₁-C₆ алкіл)C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), феніл і фенокси);(f) J являє собою O, N, NR₅, CR₅ або C=O;

(g) L являє собою одинарний або подвійний зв'язок;

(h) K являє собою CR₅, C=O, N, NR₅ або C=S;(i) R₁ являє собою H, OH, F, Cl, Br, I, оксо, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ алкокси, C₃-C₆ циклоалкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкенілокси, (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкокси), OC(=O)(C₁-C₆ алкіл), OC(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), OC(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), OC(=O)(C₂-C₆ алкеніл) або NR_xR_y;(j) R₂ являє собою H, F, Cl, Br, I, оксо, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ алкокси, C₃-C₆ циклоалкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкенілокси, (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкокси), OC(=O)(C₁-C₆ алкіл), OC(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), OC(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), OC(=O)(C₂-C₆ алкеніл) або NR_xR_y;(k) R₃ являє собою H, OH, F, Cl, Br, I, оксо, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ алкокси, C₃-C₆ циклоалкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкенілокси, (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкокси), OC(=O)(C₁-C₆ алкіл), OC(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), OC(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), OC(=O)(C₂-C₆ алкеніл), або NR_xR_y;(l) R₄ являє собою H, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкенілокси, (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл);(m) R₅ являє собою (кожний незалежно) H, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₃-C₆ циклоалкіл або C₃-C₆ галогенциклоалкіл; і(n) R_x і R_y незалежно вибрані із групи, яка включає H, C₁-C₆ алкіл, C₁-C₆ галогеналкіл, C₁-C₆ гідроксialкіл, C₃-C₆ циклоалкіл, C₃-C₆ галогенциклоалкіл, C₃-C₆ гідроксициклоалкіл, C₃-C₆ циклоалкокси, C₃-C₆ галогенциклоалкокси, C₃-C₆ гідроксициклоалкокси, C₁-C₆ алкокси, C₁-C₆ галогеналкокси, C₂-C₆ алкеніл, C₂-C₆ алкініл, S(=O)_n(C₁-C₆ алкіл), S(=O)_n(C₁-C₆ галогеналкіл), OSO₂(C₁-C₆ алкіл), OSO₂(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)H, C(=O)OH, C(=O)(C₁-C₆ алкіл), C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), C(=O)(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)O(C₁-C₆ галогеналкіл), C(=O)(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)O(C₃-C₆ циклоалкіл), C(=O)(C₂-C₆ алкеніл), C(=O)O(C₂-C₆ алкеніл), (C₁-C₆ алкіл)O(C₁-C₆ алкіл), (C₁-C₆ алкіл)S(C₁-C₆ алкіл), C(=O)(C₁-C₆ алкіл)C(=O)O(C₁-C₆ алкіл), феніл і фенокси.

2. Сполука за п. 1, структура якої відповідає наступним структурам:





3. Сполука, яка являє собою пестицидно прийнятну кислотну-адитивну сіль сполуки за п. 2.

4. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками, що включає нанесення сполуки за п. 1 на ділянку, де живуть шкідники.

5. Композиція, що включає суміш сполуки за п. 2 щонайменше з одним пестицидом.

6. Спосіб за п. 4, де сполуку за п. 1 наносять на насіння.

7. Спосіб за п. 6, де насіння є генетично модифіковане для експресії однієї або декількох характерних ознак.

8. Спосіб за п. 4, де сполуку за п. 1 наносять на генетично модифіковану рослину, яка була генетично модифікована для експресії однієї або декількох характерних ознак.

9. Спосіб за п. 4, де сполуку за п. 1 наносять на тварину або перорально вводять тварині.

- (11) **107574** (51) МПК
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) а 2011 14656 (22) 11.05.2010
(24) 26.01.2015
(31) 0953133
(32) 12.05.2009
(33) FR
(86) PCT/FR2010/050915, 11.05.2010
(72) Борен Ніколя (FR), Бланш Франсис (FR), Камерон Беатріс (FR), Дюшен Марк (FR), Міколь Венсан (FR), Немі Суад (FR), Прадье Лоран (FR), Ши І (FR)
(73) САНОФИ
174 Avenue de France, F-75013 Paris, France (FR)
(54) ГУМАНІЗОВАНЕ АНТИТІЛО, СПЕЦИФІЧНЕ ДО ПРОТОФІБРИЛЯРНОЇ ФОРМИ БЕТА-АМІЛОЇДНОГО ПЕПТИДУ
(57) 1. Гуманізоване антитіло, специфічне до протофібрилярної форми пептиду А-β, де вказане антитіло містить CDR, що мають послідовність SEQ ID NO:10, 12, 14, 16, 18 і 20, CDR, що мають послідовність SEQ ID NO:10, 12, 14, 32, 18 і 20, або CDR, що мають послідовність SEQ ID NO:10, 12, 30, 32, 18 і 20, і вказане антитіло зв'язується з пептидами А-β, агрегованими в сенільні бляшки, але не з дифузними відкладеннями пептидів А-β.
2. Антитіло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно містить CDR, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:9, 11, 13, 15, 17 і 19 або послідовностями, які відрізняються відповідно на 1, 2, 3, 4 або 5 нуклеотидів від вказаних послідовностей.
3. Антитіло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно містить CDR, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:9, 11, 13, 31, 17 і 19 або послідовностями, які відрізняються відповідно на 1, 2, 3, 4 або 5 нуклеотидів від вказаних послідовностей.
4. Антитіло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно містить CDR, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:9, 11, 29, 31, 17 і 19 або послідовностями, які відрізняються відповідно на 1, 2, 3, 4 або 5 нуклеотидів від вказаних послідовностей.
5. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що варіабельна частина його важкого ланцюга кодована послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:5 і SEQ ID NO:27.
6. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що варіабельна частина його важкого ланцюга кодована послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:6 і SEQ ID NO:28.
7. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що варіабельна частина його важкого ланцюга кодована послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:7 і SEQ ID NO:23.
8. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що варіабельна частина його легкого ланцюга кодована послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:8 і SEQ ID NO:24.
9. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий лан-

цюг, що має варіабельну частину, кодовану однією з нуклеотидних послідовностей SEQ ID NO:5 і SEQ ID NO:27.

10. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, що має варіабельну частину, кодовану однією з нуклеотидних послідовностей SEQ ID NO:6 і SEQ ID NO:28.

11. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить легкий ланцюг, що має варіабельну частину, кодовану однією з нуклеотидних послідовностей SEQ ID NO:7 і SEQ ID NO:23.

12. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить легкий ланцюг, що має варіабельну частину поліпептидної послідовності SEQ ID NO:8 і SEQ ID NO:24.

13. Антитіло за пп. 1, 2 або 5-12, яке **відрізняється** тим, що воно містить послідовність, кодовану нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:5 і 7.

14. Антитіло за будь-яким з пп. 1, 2 або 5-13, яке **відрізняється** тим, що воно містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:6 і 8.

15. Антитіло за будь-яким з пп. 1, 3 або 5-12, яке **відрізняється** тим, що воно містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:6 і 24.

16. Антитіло за будь-яким з пп. 1 або 4-12, яке **відрізняється** тим, що воно містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:28 і 24.

17. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, кодований послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:1 і SEQ ID NO:25.

18. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з поліпептидних послідовностей SEQ ID NO:2 і SEQ ID NO:26.

19. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить легкий ланцюг, кодований послідовністю, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:3 і SEQ ID NO:21.

20. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно містить легкий ланцюг, що має щонайменше 80 % ідентичність з однією з поліпептидних послідовностей SEQ ID NO:4 і SEQ ID NO:22.

21. Антитіло за будь-якими з пп. 1, 2, 5-13 або 17-20, яке **відрізняється** тим, що воно містить послідовності, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:1 і 3.

22. Антитіло за будь-яким з пп. 1, 2, 5-13 або 17-21, яке **відрізняється** тим, що його послідовність містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:2 і 4.

23. Антитіло за будь-яким з пп. 1, 3, 5-12, 15 або 17-20, яке **відрізняється** тим, що його послідовність містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:2 і 22.

24. Антитіло за будь-яким з пп. 1, 4-12 або 16-20, яке **відрізняється** тим, що його послідовність містить поліпептидні послідовності SEQ ID NO:26 і 22.

25. Антитіло за будь-якими з пп. 1, 3, 5-12, 14, 17-20, яке **відрізняється** тим, що воно містить послідовності, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:5 і 23.

26. Антитіло за будь-якими з пп. 1, 4-12 або 16-20, яке **відрізняється** тим, що воно містить послідовності, кодовані нуклеотидними послідовностями SEQ ID NO:27 і 23.

27. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що воно спричиняє зменшення амілоїдних бляшок.

28. Антитіло за будь-яким з попередніх пунктів, яке **відрізняється** тим, що його спорідненість до протофібрилярної форми пептиду А-β щонайменше в 100 разів вища його спорідненості до інших форм цього пептиду.

29. Гуманізоване антитіло, специфічне до протофібрилярної форми пептиду А-β, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, що має варіабельну частину поліпептидної послідовності SEQ ID NO:6, і легкий ланцюг, що має варіабельну частину поліпептидної послідовності SEQ ID NO:8.

30. Антитіло за п. 29, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, який містить поліпептидну послідовність SEQ ID NO:2, і легкий ланцюг, який містить поліпептидну послідовність SEQ ID NO:4.

31. Антитіло за п. 30, яке **відрізняється** тим, що воно містить важкий ланцюг, який складається з поліпептидної послідовності SEQ ID NO:2, і легкий ланцюг, який складається з поліпептидної послідовності SEQ ID NO:4.

32. Застосування антитіл за будь-яким з попередніх пунктів в лікуванні захворювань, пов'язаних з нейродегенеративними порушеннями.

33. Застосування антитіла за будь-яким з попередніх пунктів в лікуванні хвороби Альцгеймера.

34. Фармацевтична композиція, що містить антитіла за будь-яким з пп. 1-31 і ексципієнти.

35. Спосіб лікування хвороби Альцгеймера, який **відрізняється** тим, що він включає введення пацієнту антитіл за будь-яким з пп. 1-31.

36. Клітина, що продукує антитіла за будь-яким з пп. 1-31.

37. Спосіб отримання антитіл за будь-яким з пп. 1-31, який **відрізняється** тим, що включає культивування клітин за п. 36.

38. Лікарський засіб, що містить антитіла за будь-яким з пп. 1-31.

39. Полінуклеотид, придатний для експресування важкого ланцюга і/або легкого ланцюга антитіла за п. 1, де вказаний полінуклеотид кодує поліпептид, який має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:2, 4, 6, 8, 22, 24, 26 або 28.

40. Полінуклеотид, придатний для експресування важкого ланцюга і/або легкого ланцюга антитіла за п. 1, який **відрізняється** тим, що він містить послідовність, яка має щонайменше 80 % ідентичність з однією з послідовностей SEQ ID NO:1, 3, 5, 7, 21, 23, 25 або 27.

41. Реконбінантний вектор, що містить нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 39 або 40.

42. Клітина-хазяїн, яка містить вектор за п. 41.

(21) а 2013 01508 (22) 09.08.2011

(24) 26.01.2015

(31) 61/373,026

(32) 12.08.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/046994, 09.08.2011

(72) Лу Цзіжон (US), Тань Їнь (US), Дематтос Рональд Бредлі (US)

(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ

Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, United States of America (US)

(54) АНТИТІЛО ПРОТИ N3pGlu БЕТА-АМІЛОЇДНОГО ПЕПТИДУ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Людське генно-інженерне моноклональне антитіло проти N3pGlu Аβ або його антигензв'язувальний фрагмент, що містить варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), де згадана LCVR містить поліпептиди LCDR1, LCDR2, LCDR3, а HCVR містить поліпептиди HCDR1, HCDR2, HCDR3, які вибрані з групи, яку складають:

а) LCDR1, що являє собою послідовність KSSQS LLYSRGKTYLN (SEQ ID NO:3), LCDR2, що являє собою послідовність AVSKLDS (SEQ ID NO:4), LCDR3, що являє собою послідовність VQGTHYPFT (SEQ ID NO:5), HCDR1, що являє собою послідовність GYDFTRYIN (SEQ ID NO:6), HCDR2, що являє собою послідовність WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO:8), і HCDR3, що являє собою послідовність EGITVY (SEQ ID NO:9);

б) LCDR1, що являє собою послідовність KSSQSLL YSRGKTYLN (SEQ ID NO:3), LCDR2, що являє собою послідовність AVSKLDS (SEQ ID NO:4), LCDR3, що являє собою послідовність VQGTHYPFT (SEQ ID NO:5), HCDR1, що являє собою послідовність GYTFTRYIN (SEQ ID NO:7), HCDR2, що являє собою послідовність WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO:8), і HCDR3, що являє собою послідовність EGTTVY (SEQ ID NO:10);

с) LCDR1, що являє собою послідовність KSSQSL LYSRGKTYLN (SEQ ID NO:3), LCDR2, що являє собою послідовність AVSKLDS (SEQ ID NO:4), LCDR3, що являє собою послідовність VQGTHYPFT (SEQ ID NO:5), HCDR1, що являє собою послідовність GYTFTDYIN (SEQ ID NO:40), HCDR2, що являє собою послідовність WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO:8), і HCDR3, що являє собою послідовність EGETVY (SEQ ID NO:41);

д) LCDR1, що являє собою послідовність KSSQSL LYSRGKTYLN (SEQ ID NO:3), LCDR2, що являє собою послідовність AVSKLGS (SEQ ID NO:35), LCDR3, що являє собою послідовність VQGTHYPFT (SEQ ID NO:5), HCDR1, що являє собою послідовність GYTFTTRYIN (SEQ ID NO:7), HCDR2, що являє собою послідовність WINPGSGNTKYNEKFKG (SEQ ID NO:8), і HCDR3, що являє собою послідовність EGTTVY (SEQ ID NO:10); та

е) LCDR1, що являє собою послідовність KSTRS LLYSRKTYLN (SEQ ID NO:45), LCDR2, що являє собою послідовність AVSKLDS (SEQ ID NO:4), LCDR3, що являє собою послідовність VQGTHYP FT (SEQ ID NO:5), HCDR1, що являє собою послідовність GYTFTDYIN (SEQ ID NO:40), HCDR2, що являє собою послідовність WINPGSGNTKYNEKFKG

(11) 107600

(51) МПК

C07K 16/18 (2006.01)

G01N 33/577 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(SEQ ID NO:8), і HCDR3, що являє собою послідовність EGVTVY (SEQ ID NO:46).

2. Людське генно-інженерне моноклональне антитіло проти N3pGlu Aβ або його антигензв'язувальний фрагмент за п. 1, що містить варіабельну ділянку легкого ланцюга (LCVR) і варіабельну ділянку важкого ланцюга (HCVR), де згадані LCVR і HCVR являють собою поліпептиди, вибрані з групи, яку складають:

- a) LCVR послідовності SEQ ID NO:11 і HCVR послідовності SEQ ID NO:12;
- b) LCVR послідовності SEQ ID NO:11 і HCVR послідовності SEQ ID NO:13;
- c) LCVR послідовності SEQ ID NO:11 і HCVR послідовності SEQ ID NO:42;
- d) LCVR послідовності SEQ ID NO:36 і HCVR послідовності SEQ ID NO:37; та
- e) LCVR послідовності SEQ ID NO:47 і HCVR послідовності SEQ ID NO:48.

3. Людське генно-інженерне моноклональне антитіло проти N3pGlu Aβ або його антигензв'язувальний фрагмент за пп. 1, 2, що містить легкий ланцюг (LC) і важкий ланцюг (HC), де вказані поліпептиди LC і HC вибрані з групи, яку складають:

- f) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:15;
- g) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:16;
- h) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:44;
- i) LC послідовності SEQ ID NO:38 і HC послідовності SEQ ID NO:39;

та

- j) LC послідовності SEQ ID NO:49 і HC послідовності SEQ ID NO:50.

4. Людське генно-інженерне моноклональне антитіло проти N3pGlu Aβ або його антигензв'язувальний фрагмент за п. 3, що містить два легкі ланцюги і два важкі ланцюги, де кожен легкий ланцюг і кожен важкий ланцюг являють собою поліпептиди, вибрані з групи, яку складають:

- k) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:15;
- l) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:16;
- m) LC послідовності SEQ ID NO:14 і HC послідовності SEQ ID NO:44;
- n) LC послідовності SEQ ID NO:38 і HC послідовності SEQ ID NO:39; та
- o) LC послідовності SEQ ID NO:49 і HC послідовності SEQ ID NO:50.

5. Фармацевтична композиція, що містить людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 і фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або допоміжну речовину.

6. Фармацевтична композиція, що містить людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 і фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або допоміжну речовину, для застосування у терапії.

7. Фармацевтична композиція, що містить людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 і фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або допоміжну

речовину, для застосування при лікуванні стану, вибраного з-посеред клінічної або передклінічної форми хвороби Альцгеймера, продромальної стадії хвороби Альцгеймера, синдрому Дауна або клінічної чи передклінічної форми церебральної амілоїдної ангіопатії (CAA).

8. Фармацевтична композиція, що містить людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 і фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або допоміжну речовину, для застосування при лікуванні хвороби Альцгеймера.

9. Людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 для застосування у терапії.

10. Людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 для застосування при лікуванні стану, вибраного з-посеред клінічної або передклінічної форми хвороби Альцгеймера, продромальної стадії хвороби Альцгеймера, синдрому Дауна або клінічної чи передклінічної форми церебральної амілоїдної ангіопатії (CAA).

11. Людське генно-інженерне антитіло або його антигензв'язувальний фрагмент за п. 10 для застосування при лікуванні хвороби Альцгеймера.

C 10

(11) 107568

(51) МПК (2015.01)
C10L 3/08 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
C10J 3/00
C10K 3/00
C07C 9/00

(21) а 2011 12102

(22) 14.04.2010

(24) 26.01.2015

(31) 2002756

(32) 16.04.2009

(33) NL

(86) PCT/NL2010/050191, 14.04.2010

(72) ван дер Мейден Крістіан Мартінус (NL), Рабау Лукас Петрус Лодувікус Марія (NL)

(73) СТИХТИНГ ЕНЕРПОНДЕРЗУК СЕНТРУМ НЕДЕРЛАНД Westerduinweg 3, NL-1755 LE Petten, The Netherlands (NL)

(54) СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ГОРЮЧОГО ГАЗУ З ПАЛИВА

- (57) 1. Спосіб одержання горючого газу з палива, у якому:
- здійснюють конверсію палива при температурі, яка становить 600-1000 °C, і під тиском, який нижчий 10 бар, з одержанням принаймні горючого газу, який містить CH₄, CO, H₂, CO₂, H₂O і вищі вуглеводні,
 - здійснюють каталітичну конверсію принаймні частини вищих вуглеводнів, присутніх в горючому газі, під тиском, який нижчий 10 бар, з одержанням принаймні CH₄, CO, H₂, CO₂ і H₂O,
 - після каталітичної конверсії видаляють певну кількість H₂O і певну кількість CO₂ з горючого газу під тиском, який нижчий 10 бар, і

- після видалення H_2O і CO_2 за допомогою компресора підвищують тиск горючого газу, при цьому горючий газ метанізують після підвищення його тиску компресором.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після підвищення тиску горючого газу компресором горючий газ використовують у розташованому внизу по ходу технологічної лінії утилізаційному блоці, наприклад його спалюють в газовій турбіні.

3. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вищі вуглеводні, присутні в горючому газі, включають ненасичені вуглеводні, такі як C_2H_2 і C_2H_4 , насичені вуглеводні, такі як C_2H_6 , і ароматичні вуглеводні, такі як C_6H_6 і C_7H_8 .

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що конверсію палива з одержанням принаймні горючого газу здійснюють під тиском, який нижчий 5 бар, таким як 1-2 бар, каталітичну конверсію проводять під тиском, який менший 5 бар, таким як 1-2 бар, і H_2O та CO_2 видаляють під тиском, який нижчий 5 бар, таким як 1-2 бар.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що компресор підвищує тиск горючого газу до принаймні 5 бар і переважно до принаймні 10 бар.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що видаляють принаймні 70 % H_2O , присутньої в горючому газі, і принаймні 70 % CO_2 , присутнього в горючому газі.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що видалення H_2O з горючого газу включає охолодження до температури, при якій конденсується H_2O , присутня в горючому газі, формуючи конденсат.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що видалення CO_2 з горючого газу включає хімічну абсорбцію CO_2 .

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що горючий газ вводять в абсорбер, у якому горючий газ вводять в контакт з абсорбентом для CO_2 , таким як амін.

10. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що каталітичну конверсію принаймні частини вищих вуглеводнів, присутніх в горючому газі, здійснюють за допомогою каталізатора, активний компонент якого містить принаймні один з благородних металів Pt, Pd, Rh, Ru, (Os, Ir) і/або принаймні один з перехідних металів Ni, Co, Mo і W, і/або його сполуки.

11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що певну кількість смоли і/або певну кількість сірки, і/або певну кількість хлору видаляють з горючого газу до каталітичної конверсії.

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що паливо включає біомасу.

13. Система для одержання горючого газу з палива, яка містить:

- реактор (1), який має впускний отвір (2) для введення палива, при цьому реактор (1) розроблений для перетворення палива, присутнього в ньому, під тиском, який менший 10 бар, на принаймні горючий газ, який містить CH_4 , CO , H_2 , CO_2 , H_2O і вищі вуглеводні, при цьому згаданий реактор (1) також має впускний отвір (5) для випускання горючого газу,

- реактор (45), який має впускний отвір (44), з'єднаний з випускним отвором (5) реактора (1), при цьому реактор (45) здатен завантажуватися каталізатором і розроблений для каталітичної конверсії принаймні частини вищих вуглеводнів, присутніх в горючому газі, з одержанням принаймні CH_4 , CO , H_2 , CO_2 і H_2O під тиском, який менший 10 бар, причому цей реактор (45) також має впускний отвір (47) для випускання горючого газу, у якому принаймні частина вищих вуглеводнів була піддана каталітичній конверсії,

- роздільний пристрій (50), який має впускний отвір (51), з'єднаний з випускним отвором (47) реактора (45), при цьому роздільний пристрій (50) розроблений для виділення певної кількості H_2O і певної кількості CO_2 з горючого газу під тиском, який менший 10 бар, при цьому згаданий роздільний пристрій (50) також має впускний отвір (56) для випускання горючого газу без видалених H_2O і CO_2 ,

- компресор (71), який має впускний отвір (70), з'єднаний з випускним отвором (56) роздільного пристрою (50), при цьому компресор (71) розроблений для підвищення тиску горючого газу, причому згаданий компресор (71) також має впускний отвір (72) для випускання горючого газу з підвищеним тиском, при цьому випускний отвір (72) компресора (71) з'єднаний з впускним отвором метанізуючої установки (74).

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що містить установку (12, 18, 32) для видалення смоли, яка має впускний отвір (11), з'єднаний з випускним отвором (5) реактора (1), і випускний отвір (37), з'єднаний з впускним отвором (44) реактора (45).

15. Система за будь-яким із пп. 13-14, яка **відрізняється** тим, що містить установку (40) для видалення сірки і/або хлору, яка має впускний отвір (41), з'єднаний з випускним отвором (5) реактора (1), і випускний отвір (42), з'єднаний з впускним отвором (44) реактора (45).

16. Система за п. 15, яка **відрізняється** тим, що впускний отвір (41) установки (40) для видалення сірки і/або хлору з'єднаний з випускним отвором (37) установки (12, 18, 32).

C 12

(11) 107575

(51) МПК (2015.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 9/42 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 19/00
C12P 1/04 (2006.01)
C08B 15/00

(21) а 2011 15097

(22) 18.05.2010

(24) 26.01.2015

(31) 61/180,019

(32) 20.05.2009

(33) US

(31) 61/252,300

(32) 16.10.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/035302, 18.05.2010

(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US), Медофф Харрісон (US)

(73) КСІЛЕКО, ІНК.

271 Salem Street, Unit L, Woburn, MA 01801, United States of America (US)

(54) БІООБРОБКА**(57)** 1. Спосіб ферментації, який включає:

(a) функціоналізацію неорганічних волокон за допомогою впливу на волокна іонізуючим випромінюванням і гасіння опромінених волокон; і

(b) контакт низькомолекулярного цукру з функціоналізованими неорганічними волокнами і ферментуючим мікроорганізмом, іммобілізованим на волокнах, в середовищі протягом періоду часу і в умовах, придатних для ферментації, для перетворення низькомолекулярного цукру в продукт ферментації, і при цьому ферментація виникає в результаті взаємодії між функціональними групами функціоналізованих волокон і функціональними групами мікроорганізму.

2. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна включають синтетичний матеріал.

3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому низькомолекулярний цукор перетворюють в спирт.

4. Спосіб за п. 1, в якому мікроорганізм включає дріжджі.

5. Спосіб за п. 4, в якому дріжджі вибрані з групи, в яку входять *Saccharomyces cerevisiae* і *Pichia stipitis*.

6. Спосіб за п. 1, в якому мікроорганізм включає бактерію.

7. Спосіб за п. 1, в якому бактерія включає *Zymomonas mobilis*.

8. Спосіб за п. 6, в якому низькомолекулярний цукор вибраний з групи, в яку входять сахароза, глюкоза, ксилітоза і їх суміші.

9. Спосіб за п. 1, в якому опромінення здійснюють з використанням пучка частинок.

10. Спосіб за п. 1, в якому у неорганічних волокон питома поверхня за методом BET складає більше ніж 100 м²/г.

11. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна включають матеріал, вибраний з групи, яку складають карбонат кальцію, арагонітова глина, орторомбічна глина, кальцитова глина, ромбоєдрична глина, каолін, бентонітова глина, гідрофосфат кальцію, ортофосфат кальцію, пірофосфат кальцію, нерозчинний метафосфат натрію, ортофосфат магнію, тризаміщений фосфат магнію, гідроксіапатити, синтетичні апатити, оксид алюмінію, гідратований оксид алюмінію, ксерогель діоксиду кремнію, алюмосилікатні комплекси металів, алюмосилікат натрію, силікат цирконію, діоксид кремнію, графіт, воластоніт, слюда, скло, скловолокно, кремнезем, тальк, вуглецеві волокна, провідна сажа, керамічні волокна, тригідрат оксиду алюмінію, подрібнені будівельні відходи і їх суміші.

12. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна мають пористість, яка складає більше ніж 70 %.

13. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна мають пористість, що складає більше ніж 90 %.

14. Спосіб за п. 1, який додатково включає відновлення неорганічних волокон після конверсії і повторне використання неорганічних волокон у другому, подальшому процесі конверсії.

15. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна присутні у вигляді одношарового або багатшарового листа.

16. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна присутні у вигляді волокнистого матеріалу, який накла-

дений, складений або знаходиться у вигляді сітки або решітки.

17. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна являють собою екструдовані або співекструдовані неорганічні волокна.

18. Спосіб за п. 1, в якому неорганічні волокна мають нанометровий середній розмір частинок.

C 21**(11) 107585**

(51) МПК (2015.01)
C21B 5/06 (2006.01)
C02F 1/00
C10K 1/00
C21B 13/00

(21) а 2012 12240**(22) 12.04.2011****(24) 26.01.2015****(31) A682/2010****(32) 26.04.2010****(33) AT****(86) РСТ/ЕР2011/055668, 12.04.2011****(72)** Лукшандер Курт (АТ), Шмідт Ульріке (АТ)

(73) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЧАВУНУ АБО РІДКИХ ПРОДУКТІВ-ПОПЕРЕДНИКІВ СТАЛІ

(57) 1. Спосіб одержання чавуну або рідких продуктів-попередників сталі, причому залізородовмісні вихідні матеріали і в разі необхідності інертні добавки піддають відновленню принаймні в одному відновному агрегаті (2) за допомогою відновлювального газу, і принаймні частину цих частково відновлених матеріалів та інертних добавок розплавляють у плавильному агрегаті (1), зокрема в плавильному газифікаторі, з підведенням твердих або газоподібних носіїв вуглецю, зокрема вугілля, і кисневмісного газу при одночасному утворенні відновлювального газу (RG), і відновлювальний газ (RG) із плавильного агрегату (1) та/або топ-газ (TG) із відновного агрегату (2) піддають очищенню, який **відрізняється** тим, що очищення включає сухе очищення (3) і мокре очищення (4, 5), причому одержану при мокрому очищенні технологічну воду піддають дегазації, а зв'язані технологічною водою гази, зокрема леткі органічні сполуки (ЛОС), відокремлюють від технологічної води, причому ці гази, із додаванням повітря або кисневмісних газів, спалюють для розкладення токсичних шкідливих речовин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дегазацію здійснюють в одному або кількох, зокрема підключених паралельно, дегазаторах (6, 7).

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що крізь технологічну воду при дегазації додатково пропускають продувні гази (SG), зокрема повітря.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що відокремлені в процесі дегазації гази спалюють і відведене тепло використовують зокрема для висушування вугілля та/або руди.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що відокремлені при дегазації гази піддають

осадженню у фільтрі для очищення відведеного повітря, зокрема у фільтрі з активованого вугілля.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на стадію сухого та/або мокрого очищення направляють також інші технологічні гази.

C 22

- (11) **107616** (51) МПК (2015.01)
C22B 9/05 (2006.01)
F03B 13/00
C21C 5/52 (2006.01)
C22B 13/00
- (21) а 2013 08131 (22) 29.11.2011
(24) 26.01.2015
(31) 61/418,042
(32) 30.11.2010
(33) US
(86) PCT/US2011/062312, 29.11.2011
(72) Тецумото Масахіко (US)
(73) МІДРЕКС ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК.
2725 Water Ridge Parkway, Suite 100, Charlotte,
NC 28217, United States of America (US)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНА ПІЧ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ, ЯКА МАЄ ЗДАТНІСТЬ ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУВАТИ МАТЕРІАЛ**
- (57) 1. Спосіб виробництва розплавленого металу з сировини, яка містить агломерати оксиду металу, шляхом відновлення та плавлення в печі, причому спосіб включає етапи, на яких:
частину сировини, що містить щонайменше дрібні фракції, вибірково видаляють з печі крізь один або декілька отворів, розташованих в її нижній частині, під точкою подавання печі, так що пласт сировини або шар сировини, розташований на поверхні, нахилений вниз, в печі, має заздалегідь визначені характеристики протягом певного часу, та застосовують скати для завантаження сировини, які розташовані у вертикальному напрямі, та нижню частину шару агломерату регулюють таким чином, щоб вона розпочиналась у бажаному положенні, шляхом переміщення скатів для завантаження сировини у вертикальному напрямку, в залежності від кута схилу шару агломерату.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або декілька отворів з'єднують з одним або декількома бункерами.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає повторне використання частини сировини, видаленої з печі, з поверненням її назад до печі як частини пласта сировини або шару сировини.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає повторне використання частини сировини, видаленої з печі, з поверненням її назад до печі як частини додаткового пласта сировини або шару сировини.
5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що додатково включає додавання добавки до повторно використаної частини сировини перед повторним подаванням до печі.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що додатково включає додавання добавки до повторно використаної частини сировини перед повторним подаванням до печі.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що піч містить певну кількість скатів для завантаження сировини, певну кількість каналів для відпрацьованого газу та певну кількість електродів, що виступають крізь її верхню стінку, при цьому скати для завантаження сировини розташовують поблизу бокових стінок печі та електроди розташовують на осевій лінії печі або поблизу неї.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують піч, що має верхню стінку східчастої конфігурації, що містить певну кількість по суті горизонтальних поверхонь східців і певну кількість по суті вертикальних підсхідців.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що використовують піч, що має верхню стінку, яка додатково містить певну кількість пальників вторинного згоряння, що виступають крізь вибрані по суті вертикальні підсхідці в по суті горизонтальній конфігурації.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що використовують піч, що має верхню стінку, яка додатково містить певну кількість пальників вторинного згоряння, що виступають крізь вибрані по суті горизонтальні поверхні східців в по суті вертикальній конфігурації.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вибірково видалення виконують під час експлуатації печі.

12. Відновлювальна та плавильна піч для виробництва розплавленого металу з сировини, що містить агломерати оксиду металу, яка містить:

один або декілька отворів, розташованих в нижній частині печі, під точкою подавання печі, для вибіркового видалення частини сировини, що містить щонайменше дрібні фракції, з печі, так що пласт сировини або шар сировини, розташований на поверхні, нахилений вниз, в печі, має заздалегідь визначені характеристики протягом певного часу, та скати для завантаження сировини, які розташовані у вертикальному напрямі,

при цьому піч виконана з можливістю регулювання нижньої частини шару агломерату таким чином, щоб вона розпочиналась у бажаному положенні, шляхом переміщення скатів для завантаження сировини у вертикальному напрямку, в залежності від кута схилу шару агломерату.

13. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що один або декілька отворів з'єднані з одним або декількома бункерами.

14. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб для повторного використання частини сировини, видаленої з печі, з поверненням її назад до печі як частини пласта сировини або шару сировини.

15. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб для повторного використання частини сировини, видаленої з печі, з поверненням її назад до печі як частини додаткового пласта сировини або шару сировини.

16. Піч за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб для додавання добавки до повторно використаної частини сировини перед повторним подаванням до печі.

17. Піч за п. 15, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб для додавання добавки до повторно використаної частини сировини перед повторним подаванням до печі.

18. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що додатково містить певну кількість скатів для завантаження сировини, певну кількість каналів для відпрацьованого газу та певну кількість електродів, що виступають крізь її верхню стінку, при цьому скати для завантаження сировини розташовані поблизу бокових стінок печі та електроди розташовані на осевій лінії печі або поблизу неї.

19. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що верхня стінка печі має східчасту конфігурацію, що містить певну кількість по суті горизонтальних поверхонь східців і певну кількість по суті вертикальних підсхідців.

20. Піч за п. 19, яка **відрізняється** тим, що верхня стінка печі додатково містить певну кількість пальників вторинного згоряння, що виступають крізь вибрані по суті вертикальні підсхідці в по суті горизонтальній конфігурації.

21. Піч за п. 19, яка **відрізняється** тим, що верхня стінка печі додатково містить певну кількість пальників вторинного згоряння, що виступають крізь вибрані по суті горизонтальні поверхні східців в по суті вертикальній конфігурації.

22. Піч за п. 12, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю вибіркового видалення під час експлуатації печі.

нормальному поверхні, при цьому на мікроструктуру нікелевого сплаву підповерхневої ділянки підкладки практично не впливає утворення модифікованої підповерхневої ділянки.

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що атоми реакційноздатного елемента є атомами, вибраними з групи, яка включає Y, La, Hf, Zr, Ce, Si, Cr або їх комбінацію.

3. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що шар додатково містить атоми благородного металу, вибрані з групи, яка містить один з атомів Ru, Rh, Pd, Pt, Os, Ir, Ag, Au і їх комбінації, а також відрізняється тим, що при бомбардуванні шару інертними іонами щонайменше деякі з атомів благородних металів впроваджуються в модифіковану підповерхневу ділянку.

4. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що підкладка містить фазовий склад γ -Ni+ γ' -Ni₃Al перед бомбардуванням шару інертними іонами, і при цьому бомбардування шару інертними іонами залишає фазовий склад γ -Ni+ γ' -Ni₃Al в модифікованій підповерхневій ділянці підкладки практично незмінним.

5. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що підкладка з жароміцного сплаву містить фазовий склад γ -Ni+ γ' -Ni₃Al, і спосіб додатково включає:

перед осадженням множини атомів в шар на поверхні підкладки, яка містить нікелевий сплав, термічну обробку підкладки при температурі на між 41,67 °C і 83,33 °C нижче температури сольуса γ' -Ni₃Al сплаву для розчинення всього третинного γ' -Ni₃Al, присутнього в підповерхневій ділянці, так щоб підповерхнева ділянка не містила третинного γ' -Ni₃Al.

6. Виріб зі сплаву з модифікованою поверхневою ділянкою для захисту від високотемпературної корозії, причому виріб зі сплаву містить підкладку з нікелевого сплаву, причому підкладка містить модифіковану підповерхневу ділянку і решту ділянки, при цьому модифікована підповерхнева ділянка містить перший склад, а решта ділянки містить другий склад, відмінний від першого складу, причому модифікована підповерхнева ділянка містить атоми реакційноздатного елемента, і при цьому модифікована підповерхнева ділянка визначається максимальною товщиною менше ніж приблизно 0,3 мкм, виміряною в напрямку, практично нормальному поверхні підкладки, і при цьому мікроструктура нікелевого сплаву модифікованої підповерхневої ділянки є практично такою ж, як і мікроструктура нікелевого сплаву решти ділянки, суміжної з модифікованою підповерхневою зоною.

7. Виріб за пунктом 6, який **відрізняється** тим, що модифікована підповерхнева ділянка, яка містить фазовий склад γ -Ni+ γ' -Ni₃Al, включає атоми реакційноздатного елемента.

8. Виріб за пунктом 6 або 7, який **відрізняється** тим, що додатково містить оксидну плівку, що утворилася на поверхні модифікованої підповерхневої ділянки, причому оксидна плівка містить щонайменше один з оксиду хрому (Cr₂O₃) або оксиду алюмінію (Al₂O₃).

9. Виріб за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що модифікована підповерхнева ділянка містить атоми благородних металів, вибраних з групи, яка включає Ru, Rh, Pd, Pt, Os, Ir, Ag, Au і їх комбінації.

C 23

- (11) **107606** (51) МПК
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
- (21) а 2013 05207 (22) 22.09.2011
(24) 26.01.2015
(31) 61/385,828
(32) 23.09.2010
(33) US
(86) PCT/US2011/052790, 22.09.2011
(72) Болкавадж Енн (US), Хелмінк Рандольф К. (US)
(73) РОЛЛС-РОЙС КОРПОРЕЙШН
450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225-1103,
United States of America (US)
- (54) СПЛАВ З БОМБАРДОВАНОЮ ІОНАМИ ПОВЕРХНЕЮ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ВПЛИВУ СЕРЕДОВИЩА
- (57) 1. Спосіб виготовлення модифікованої підповерхневої ділянки підкладки, яка містить нікелевий сплав для захисту підкладки від високотемпературної корозії, при цьому спосіб включає:
осадження множини атомів в шар на поверхні підкладки, яка містить нікелевий сплав, причому множина атомів містить атоми реакційноздатного елемента, і при цьому нікелевий сплав містить мікроструктуру,
бомбардування шару інертними іонами для впровадження щонайменше деяких з множини атомів в підкладку і утворення модифікованої підповерхневої ділянки з максимальною глибиною менше ніж приблизно 0,3 мкм, виміряною в напрямку, практично

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) **107590** (51) МПК (2015.01)
E01B 1/00
E01B 27/02 (2006.01)
- (21) а 2012 13253 (22) 18.04.2011
 (24) 26.01.2015
 (31) 201010152756.X
 (32) 21.04.2010
 (33) CN
 (31) 201010181134.X
 (32) 21.05.2010
 (33) CN
 (86) РСТ/EP2011/056134, 18.04.2011
 (72) Жанг Ченксі (SG), Сун Ганг (CN), Шен Ї (CN), Жао Хуй (CN)
 (73) БАСР МАТЕРІАЛСАЕНС АГ
 51368 Leverkusen, Germany (DE)
 (54) ПОЛІУРЕТАНОВИЙ БАЛАСТНИЙ ШАР, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ
 (57) 1. Спосіб одержання поліуретан-наповненого баластного шару розпиленням першої реакційної системи на поверхню поліуретан-наповненого баластного шару з утворенням поліуретанового зовнішнього захисного шару, де перша реакційна система містить:
 1а) один або більше поліізоціанатів, що мають загальну формулу $R(NCO)_n$, де R вибирають з групи, що містить аліфатичну алкільну групу, що містить 2-18 атомів вуглецю, ароматичноалкільну групу, що містить 6-15 атомів вуглецю, і арильовану алкільну групу, що містить 8-15 атомів вуглецю, і n є цілим числом від 2 до 4;
 1b) один або більше поліетерних поліолів і/або поліетерів, що закінчуються аміном, що мають середню молекулярну масу більше ніж 200 і функціональність від 2 до 6;
 1с) один або більше наповнювачів;
 1d) від 0 до 0,5 мас. % одного або більше спучувальних агентів, виходячи з 100 мас. % 1b) і 1с);
 де межа міцності на розрив поліуретанового зовнішнього захисного шару становить від 4 до 20 МПа.
 2. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що густина поліуретанового зовнішнього захисного шару становить від 0,6 до 1,5 г/см³, твердість поліуретанового зовнішнього захисного шару становить від 10 до 90 по Шору А і подовження при розриві поліуретанового зовнішнього захисного шару становить від 100 до 550 %.
 3. Спосіб за пунктом 1, який відрізняється тим, що поліуретан-наповнений баластний шар містить баласт і поліуретанову піну, що заповнює проміжки між баластами, де поліуретанова піна містить продукт реакції другої реакційної системи, що містить компоненти реакції:
 2а) один або більше поліізоціанатів, що мають загальну формулу $R(NCO)_n$, де R вибирають з групи,

що містить аліфатичну алкільну групу, що містить від 2 до 18 атомів вуглецю, ароматичноалкільну групу, що містить від 6 до 15 атомів вуглецю, і арильовану алкільну групу, що містить від 8 до 15 атомів вуглецю, n є цілим числом від 2 до 4;
 2b) один або більше поліолів, що вибирають з групи, що містить поліетерний поліол, поліестерний поліол, полікарбонатний поліол, полікапролактоновий поліол і політетрагідрофурановий поліол;
 2с) один або більше наповнювачів;
 2d) від 0,3 до 4,5 мас. % одного або більше спучувальних агентів, виходячи з 100 мас. % 2b) і 2с);
 де подовження при розриві поліуретанової піни є від 120 до 400 %.
 4. Спосіб за пунктом 3, який відрізняється тим, що густина поліуретанової піни становить від 0,02 до 0,5 г/см³, твердість поліуретанової піни становить від 5 до 60 по Аскеру С і межа міцності на розрив поліуретанової піни становить від 0,2 до 5 МПа.
 5. Залізнична підкладка, що містить поліуретан-наповнений баластний шар і поліуретановий зовнішній захисний шар, де поліуретановий зовнішній захисний шар містить продукт реакції першої реакційної системи, де першу реакційну систему розпилюють на поверхню поліуретан-наповненого баластного шару, і де перша реакційна система містить наступні компоненти реакції:
 1а) один або більше поліізоціанатів, що мають загальну формулу $R(NCO)_n$, де R вибирають з групи, що містить аліфатичну алкільну групу, що містить від 2 до 18 атомів вуглецю, ароматичноалкільну групу, що містить від 6 до 15 атомів вуглецю, і арильовану алкільну групу, що містить від 8 до 15 атомів вуглецю, n є цілим числом від 2 до 4;
 1b) один або більше поліетерних поліолів і/або поліетерів, що закінчуються аміном, що мають середню молекулярну масу більше ніж 200 і функціональність від 2 до 6;
 1с) один або більше наповнювачів;
 1d) від 0 до 0,5 мас. % одного або більше спучувальних агентів, виходячи з 100 мас. % 1b) і 1с);
 де межа міцності на розрив поліуретанового зовнішнього захисного шару становить від 4 до 20 МПа.
 6. Залізнична підкладка за пунктом 5, яка відрізняється тим, що поліуретановий зовнішній захисний шар має густину від 0,6 до 1,5 г/см³, твердість від 10 до 90 по Шору А і подовження при розриві від 100 до 550 %.
 7. Залізнична підкладка за пунктом 5, яка відрізняється тим, що поліуретан-наповнений баластний шар містить баласт і поліуретанову піну, що заповнює проміжки між баластами, де поліуретанова піна містить продукт реакції другої реакційної системи, що містить компоненти реакції:
 2а) один або більше поліізоціанатів, що мають загальну формулу $R(NCO)_n$, де R вибирають з групи, що містить аліфатичну алкільну групу, що містить від 2 до 18 атомів вуглецю, ароматичноалкільну групу, що містить від 6 до 15 атомів вуглецю, і арильовану алкільну групу, що містить від 8 до 15 атомів вуглецю, n є цілим числом від 2 до 4;
 2b) один або більше поліолів, що вибирають з групи, що містить поліетерний поліол, поліестерний поліол, полікарбонатний поліол, полікапролактоновий поліол і політетрагідрофурановий поліол;
 2с) один або більше наповнювачів;
 2d) від 0,3 до 4,5 мас. % одного або більше спучувальних агентів, виходячи з 100 мас. % 2b) і 2с);
 де подовження при розриві поліуретанової піни є від 120 до 400 %.

2d) від 0,3 до 4,5 мас. % одного або більше спучувальних агентів, виходячи з 100 мас. % 2b) і 2c); де поліуретанова піна має подовження при розриві від 120 до 400 %.

8. Залізнична підкладка за пунктом 7, яка **відрізняється** тим, що поліуретанова піна має густину від 0,02 до 0,5 г/см³, твердість від 5 до 60 по Аскеру С і межі міцності на розрив від 0,2 до 5 МПа.

9. Залізнична підкладка за пунктом 5, який **відрізняється** тим, що додатково містить залізничне земляне полотно, де поліуретан-наповнений баластний шар і поліуретанові зовнішні захисні шари розташовані на залізничному земляному полотні.

10. Спосіб одержання залізничної підкладки за пунктом 5, що містить одержання залізничного земляного полотна, і нанесення поліуретан-наповненого баластного шару і поліуретанового зовнішнього захисного шару на залізничне земляне полотно.

E 02

(11) **107613** (51) МПК (2015.01)
E02D 1/00
E02D 33/00

(21) а 2013 07368 (22) 11.06.2013
(24) 26.01.2015

(72) Сєдін Володимир Леонідович (UA), Крисан Володимир Іванович (UA), Крисан Віталій Володимирович (UA), Бікус Катерина Михайлівна (UA)

(73) **СЄДІН ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Ливарна, 6, кв. 6, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)

КРИСАН ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Новокримська, 5, кв. 308, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

КРИСАН ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Гладкова, 4, кв. 35, м. Дніпропетровськ, 49049 (UA)

БІКУС КАТЕРИНА МИХАЙЛІВНА
вул. Писаржевського, 3, кв. 80, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ ПАЛІ ПО БІЧНІЙ ПОВЕРХНІ**

(57) Спосіб визначення несучої здатності палі по бічній поверхні за параметрами навантаження, оснований на польовому випробуванні ґрунту палею, що передбачає влаштування свердловини під палю, влаштування палі в свердловині, з подальшим випробуванням контрольованим вертикальним навантаженням, який **відрізняється** тим, що перед влаштуванням палі на забій свердловини встановлюється камера, для виключення спірання нижнього кінця палі на ґрунт, і подальше випробування виконується контрольованим статичним вертикальним вдавлювальним навантаженням до моменту зриву палі.

E 04

(11) **107632** (51) МПК
E04B 1/76 (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
E04B 2/42 (2006.01)

(21) а 2013 13852 (22) 29.11.2013
(24) 26.01.2015

(72) Завойський Анатолій Климентійович (UA), Мурасова Олена Володимирівна (UA)

(73) **ЗАВОЙСЬКИЙ АНАТОЛІЙ КЛИМЕНТІЙОВИЧ**
вул. В. Ярмоли, 4, кв. 70, м. Київ, 04116 (UA)

МУРАСЬОВА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Лисичанська, 2, м. Київ, 03069 (UA)

(54) **ЗОВНІШНЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНА СТІНА БУДИНКУ**
(57) Зовнішня теплоізолююча стіна будинку, що виконана ярусною, містить несучу (самонесучу) частину стіни, шар з теплоізоляційних елементів, оздоблення із цегли, розташоване з повітряним прошарком від шару з теплоізоляційних елементів, при цьому на стиках ярусів оздоблення з несучою частиною стіни з'єднано за допомогою з'єднувальних елементів, яка **відрізняється** тим, що вертикальний зазор між оздобленням із цегли та шаром з теплоізоляційних елементів становить 10-12 мм, на стиках ярусів цей зазор заповнено будівельним розчином, що утворює горизонтальні контактні упори і локальні поярусні камери повітрообміну теплоізолюючої стіни, при цьому в шві ярусу, що є суцільним і простягається від несучої (самонесучої) частини стіни через шар з теплоізоляційних елементів до оздоблення із цегли, розміщено з'єднувальні елементи.

E 05

(11) **107634** (51) МПК (2015.01)
E05F 3/00

(21) а 2013 14880 (22) 18.05.2012
(24) 26.01.2015

(31) VI2011A000124

(32) 19.05.2011

(33) IT

(86) PCT/IB2012/052504, 18.05.2012

(72) Баккетті Лучіано (IT)

(73) **ІН ЕНД ТЕК С.Р.Л.**

Via Scuole, 1/G, I-25128 Brescia, Italy (IT)

(54) **ПОРШНЕВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРОВАНОГО ПОВОРТНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ДВЕРЕЙ, СТАВЕНЬ ЧИ ПОДІБНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

(57) 1. Вузол для контрольованого поворотного руху закриваючого елемента (D), прикріпленого до стаціонарної опорної конструкції (W), який містить: поршневи́й пристрій (1)
шарнірний пристрій (H)
при цьому шарнірний пристрій (H) містить:

нерухомий елемент (F), виконаний з можливістю прикріплення до стаціонарної опорної конструкції (W), і рухливий елемент (M), виконаний з можливістю прикріплення до закриваючого елемента (D); при цьому зазначений рухливий елемент (M) і зазначений нерухомий елемент (F) взаємно з'єднані, забезпечуючи можливість повороту рухливого елемента (M) між відкритим положенням і закритим положенням, причому один із зазначених рухливого елемента (M) і нерухомого елемента (F) містить корпус (B) шарніра, що має щонайменше одне гніздо (S) для знімного встановлення поршневого пристрою (1), а інший з зазначених рухливого елемента (M) і нерухомого елемента (F) містить поворотний елемент (V), що має кулачковий елемент (C) із щонайменше однією власне плоскою робочою поверхнею (A), зверненою до зазначеного щонайменше одного гнізда (S) для взаємодії з поршневим пристроєм (1), при цьому поршневий пристрій (1) містить: порожнистий корпус (10) знімно встановлюваний щонайменше в одне гніздо (S) шарнірного пристрою (H), що має передню частину (12), передбачену зверненою в напрямку щонайменше однієї власне плоскої робочої поверхні (A) шарнірного пристрою (H), і задню частину (13), що містить нижню стінку (14), при цьому зазначений порожнистий корпус (10) містить робочу камеру (15), що визначає першу подовжню вісь (Y); привідну головку (20), зовнішню стосовно зазначеного порожнистого корпусу (10), що містить власне плоску передню натискну сторону (22), передбачену для входження в зачеплення щонайменше з однією власне плоскою робочою поверхнею (A) шарнірного пристрою (H); поршневий елемент (30), виконаний з можливістю ковзного переміщення в зазначеній робочій камері (15) між утягненим кінцевим положенням і витягнутим кінцевим положенням для поділу їх щонайменше в одному першому й одному другому відсіках (16, 17) перемінного об'єму, що знаходяться в з'єднанні по текучому середовищу один з одним; при цьому зазначена привідна головка (20) з'єднана в єдине ціле з зазначеним поршневим елементом (30) для переміщення по зазначеній першій осі (Y) між положенням, проксимальним до передньої частини (12) порожнистого корпусу (10), що відповідає утягненому кінцевому положенню поршневого елемента (30), і положенням, дистальним до неї, що відповідає витягнутому кінцевому положенню поршневого елемента (30); при цьому зазначена робоча камера (15) додатково містить пружний протидіючий механізм (50), що діє на зазначений поршневий елемент (30) для повернення його з утягненого кінцевого у витягнуте кінцеве положення, при цьому зазначена робоча камера (15) додатково містить робочу рідину, що діє на зазначений поршневий елемент (30) для гідравлічної протидії його дії; при цьому щонайменше одне гніздо (S) корпусу шарніра (B) має подовжену форму для визначення другої подовжньої осі (Y'), яка по суті збігається з вказаною першою віссю (Y), коли поршневий пристрій встановлено в нього, при цьому поворотний елемент (V) шарнірного пристрою (H) має подовжену форму

для визначення третьої осі (X), по суті перпендикулярної зазначеній другій осі (Y');

при цьому щонайменше одна по суті плоска робоча поверхня (A) поворотного елемента (V) є по суті паралельною зазначеній третій осі (X), при цьому щонайменше одна по суті плоска робоча поверхня (A) поворотного елемента (V) і по суті плоска передня натискна сторона (22) зазначеної привідної головки (20) є по суті паралельними одна одній, коли привідна головка (20) знаходиться в дистальному положенні, і по суті перпендикулярними одна одній, коли та ж привідна головка знаходиться в проксимальному положенні;

при цьому поршневий пристрій (1) не містить поворотний елемент (V) шарнірного пристрою (H), при цьому корпус (B) шарніра шарнірного пристрою (H) сконфігуровано для забезпечення встановлення/зняття поршневого пристрою (1) в/із щонайменше одного гнізда (S) за допомогою ковзання вздовж площини (π), по суті перпендикулярній зазначеній третій осі (X) і по суті, паралельній зазначеній другій осі (Y').

2. Вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначені щонайменше один перший і один другий відсіки (16, 17) перемінного об'єму є суміжними один з одним.

3. Вузол за п. 1 чи 2, який **відрізняється** тим, що зазначений пружний протидіючий механізм (50) розміщений у зазначеному першому відсіку (16), так що зазначений щонайменше один перший і другий відсіки (16, 17) мають, відповідно, максимальний і мінімальний об'єми у відповідному дистальному положенні зазначеної привідної головки (20) і, відповідно, мінімальний і максимальний об'єми в її відповідному проксимальному положенні.

4. Вузол за пп. 1, 2 чи 3, який **відрізняється** тим, що зазначений поршневий елемент (30) встановлений у зазначену робочу камеру (15) так, щоб обмежувати собою простір (18) для проходження робочої рідини між зазначеним щонайменше одним першим і другим відсіками (16, 17).

5. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначений щонайменше один перший і другий відсіки (16, 17) з'єднані по текучому середовищу один з одним тільки через зазначений простір (18).

6. Вузол за п. 4, який **відрізняється** тим, що зазначений поршневий елемент (30) містить клапанні механізми (32, 33) зворотного типу для регулювання проходження робочої рідини між зазначеними щонайменше одним першим і другим відсіками (16, 17) при переміщенні зазначеної привідної головки (20) від одного з зазначених проксимального і дистального положень до іншого з зазначених проксимального і дистального положень, при цьому зазначений простір (18) робить можливим проходження робочої рідини між зазначеними щонайменше одним першим і другим відсіками (16, 17) під час руху назад зазначеної привідної головки (20), від другого з зазначених проксимального і дистального положень до першого з зазначених проксимального і дистального положень.

7. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначені клапанні механізми (32, 33) сконфігуровані для відкриття під час пере-

міщення зазначеної привідної головки (20) від дистального положення в проксимальне положення, тим самим роблячи можливим проходження робочої рідини з першого відсіку в другий відсік (16, 17), і для закриття під час переміщення зазначеної привідної головки (20) від проксимального положення в дистальне положення, забезпечуючи проходження робочої рідини з другого відсіку в перший відсік (16, 17) через зазначений простір (18).

8. Вузол за п. 6, який **відрізняється** тим, що зазначені клапанні механізми (32, 33) сконфігуровані для відкриття під час переміщення зазначеної привідної головки (20) від проксимального положення до дистального положення, тим самим роблячи можливим проходження робочої рідини з другого відсіку в перший відсік (16, 17), і для закриття під час переміщення зазначеної привідної головки (20) від дистального положення в проксимальне положення, забезпечуючи проходження робочої рідини з першого відсіку в другий відсік (16, 17) через зазначений простір (18).

9. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що дистальне положення зазначеної привідної головки (20) відповідає закритому положенню рухливого елемента (М) шарнірного пристрою (Н), при цьому проксимальне положення тієї ж привідної головки (20) відповідає відкритому положенню рухливого елемента (М) шарнірного пристрою (Н).

10. Вузол за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що дистальне положення зазначеної привідної головки (20) відповідає відкритому положенню рухливого елемента (М) шарнірного пристрою (Н), при цьому проксимальне положення тієї ж привідної головки (20), відповідає закритому положенню рухливого елемента (М) шарнірного пристрою (Н).

Е 21

(11) 107586

(51) МПК
E21C 41/26 (2006.01)

(21) а 2012 12577

(22) 05.11.2012

(24) 26.01.2015

(72) Дриженко Анатолій Юрійович (UA), Лазніков Олександр Михайлович (UA), Нікіфорова Наталія Анатоліївна (UA), Заєць Валерій Григорович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) СПОСІБ БУДУВАННЯ ХВОСТОСХОВИЩА НА ВНУТРІШНЬОМУ ВІДВАЛІ В КАР'ЕРІ

(57) Спосіб будування хвостосховища на внутрішньому відвалі в кар'єрі, що включає добування корисної копалини, виймання та складування порід розкриву відвальними уступами, формування ємності ділянок хвостосховища із захисними водотривкими екранами та заповнення їх пульпою з відходами збагачення корисної копалини, відведення профільтрованої води, який **відрізняється** тим, що ємності ділянок хвостосховища споруджують в процесі складування порід розкриву на верхньому відвальному уступі відповідно між вершинами суміжних західок, на нахилений поверхні кожної з яких основним робочим обладнанням формують захисний водотривкий екран шляхом покриття суглинками, які доставляють з вибою у кар'єрі, а кожну наступну ємність для подальшого заповнення пульпою визначають у межах внутрішнього контуру відвалу з урахуванням попередньо визначеної лінії депресійної воронки від профільтрованої води, і так здійснюють це заповнення до повного відпрацювання кар'єрного поля.

Розділ F:

Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи

F 02

- (11) **107643** (51) МПК (2015.01)
F02B 75/04 (2006.01)
F02B 75/28 (2006.01)
F02D 15/00
- (21) а 2014 02435 (22) 11.03.2014
(24) 26.01.2015
(72) Маленко Олександр Федорович (UA)
(73) **МАЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Дунайська, 69, м. Кілія, Одеська обл., 68302 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ СТУПЕНЯ СТИСКУ ПОРШНЕВОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**
- (57) Пристрій для регулювання ступеня стиску поршневого двигуна внутрішнього згорання, що містить джерело тиску, сполучене з регулятором тиску, врізаний в стінку камери згорання підстроювальний циліндр, усередині якого розташований підстроювальний поршень, з'єднаний зі штоком, причому підстроювальний циліндр сполучений з робочим циліндром, який забезпечений впускним і випускним клапанами та робочим поршнем, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить регулюючу камеру з діафрагмою, розподільну камеру і регулюючий ресивер з поршнем, а як джерело тиску пристрій містить загальний ресивер, при цьому регулююча камера сполучена з підстроювальним циліндром і розподільною камерою, усередині якої установлені прямий і зворотний клапани, окрім того, розподільна камера сполучена із загальним ресивером, регулюючим ресивером і регулюючим жиклером, який сполучений з регулюючою камерою.

- (11) **107580** (51) МПК (2015.01)
F02C 3/28 (2006.01)
F02C 7/08 (2006.01)
F02C 1/04 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/10 (2006.01)
F28D 17/00
C10J 3/00

- (21) а 2012 03402 (22) 12.08.2010
(24) 26.01.2015
(31) 10 2009 038 322.0
(32) 21.08.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/061754, 12.08.2010
(72) Стевановіч Драган (DE)

(73) КРОНЕС АГ

Böhrerwaldstrasse 5, D-93073 Neutraubling, Germany (DE)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ З БІОМАСИ В МЕХАНІЧНУ РОБОТУ

- (57) 1. Спосіб перетворення теплової енергії з вуглецевмісної сировини в механічну роботу з застосуванням щонайменше одного першого (4) і одного другого (6) пристроїв для зберігання та вивільнення теплової енергії, які підключаються, щонайменше тимчасово, по чергово до турбінного вузла (Т) з розташованою нижче за потоком газовою турбіною (8), причому зазначений спосіб включає наступні стадії:
а) газифікацію вуглецевмісної сировини (14) за допомогою газифікатора (18) з утворенням паливного газу,
b) подачу паливного газу як палива у газовий пальник (2), розташований після газифікатора (18),
с) спалювання паливного газу в газовому пальнику (2), де повітря для горіння подають у газовий пальник (2),
d) пропускання димових газів (3), які утворюються в газовому пальнику (2), через пристрої (4, 6) для зберігання теплової енергії, і
е) подачу гарячого повітря (7) зі щонайменше одного з пристроїв (4, 6) у газову турбіну (8), де гаряче відпрацьоване повітря з газової турбіни (8) подають щонайменше до одного теплообмінника (1), розташованого після газової турбіни (8), і за допомогою зазначеного теплообмінника (1) нагрівають повітря для горіння (7), яке надходить до газового пальника (2), стиснене гаряче повітря, що надходить з компресора (8), охолоджують теплообмінником (15), який розташований після компресора (8), а потім направляють це повітря як холодне повітря у перший пристрій (4) та/або другий пристрій (6) для зберігання теплової енергії.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гаряче відпрацьоване повітря з газової турбіни (8), яке надходить щонайменше до одного теплообмінника (1), розташованого після газової турбіни (8), подають щонайменше частково, як гаряче відпрацьоване повітря щонайменше ще в один теплообмінник (13), і отримана тепла енергія виходить у вигляді корисного тепла.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гаряче відпрацьоване повітря з газової турбіни (8), яке надходить щонайменше в один теплообмінник (1), розташований після газової турбіни (8), подають щонайменше частково як гаряче відпрацьоване повітря щонайменше ще в один теплообмінник (11), і отриману теплову енергію застосовують для отримання насиченої пари (9).
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гаряче відпрацьоване повітря з газової турбіни (8), яке надходить щонайменше в один теплообмінник (1), розташований після газової турбіни (8), подають щонайменше частково як гаряче відпрацьоване повітря щонайменше ще в один теплообмінник (11), і отриману теплову енергію застосовують для отримання гарячого повітря (10).
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що як газифікатор (18) застосовують насадковий протипотоковий газифікатор.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що гаряче відпрацьоване повітря з газової турбіни (8) застосовують для отримання енергії за допомогою турбіни (72).

7. Пристрій для перетворення теплової енергії в механічну роботу, який містить наступне:

газифікатор (18) для газифікації вуглецевмісної сировини (14) у паливний газ; газовий пальник (2) для спалювання паливного газу, який розташований після газифікатора (18); щонайменше один перший (4) і один другий (6) пристрої для зберігання та вивільнення теплової енергії, виконані з можливістю по чергового підключення, щонайменше тимчасово, до турбінного вузла (Т) з розташованою нижче за потоком газовою турбіною (8); і щонайменше одна сполучна лінія (3), виконана з можливістю подачі димових газів, що утворюються у газовому пальнику (2), до пристроїв (4, 6) для зберігання теплової енергії; де щонайменше один теплообмінник (1), розташований після газової турбіни (8) і виконаний з можливістю нагрівання повітря (7) для горіння, що надходить до газового пальника (2), причому теплообмінник (15) розташований після компресора (8) для охолодження стисненого гарячого повітря, що надходить з компресора (8), і наступного направлення холодного повітря у перший пристрій (4) та/або другий пристрій (6) для зберігання теплової енергії.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що газифікатор (18) призначений для отримання паливного газу як паливо для газового пальника (2), розташованого перед газовим пальником (2).

9. Пристрій за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що додаткові засоби (1, 11, 12, 13) для нагрівання щонайменше одного газу розташовані після турбінного вузла (Т).

10. Пристрій за будь-яким із пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю подачі гарячого повітря щонайменше в один теплообмінник (1), розташований після газової турбіни (8), і щонайменше частково як гаряче відпрацьоване повітря у щонайменше ще один теплообмінник (13), і містить засоби для виводу отриманої теплової енергії у вигляді корисного тепла.

11. Пристрій за будь-яким із пп. 7-10, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю подачі гарячого повітря щонайменше до одного теплообмінника (1), розташованого після газової турбіни (8), і щонайменше частково як гаряче відпрацьоване повітря в щонайменше ще один теплообмінник (11), який виконаний з можливістю використання отриманої теплової енергії для отримання насиченої пари (9).

12. Пристрій за будь-яким із пп. 7-11, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю подачі гарячого повітря щонайменше до одного теплообмінника (1), розташованого після газової турбіни (8), і щонайменше частково як гаряче відпрацьоване повітря до щонайменше ще одного теплообмінника (11), який виконаний з можливістю використання отриманої теплової енергії для отримання гарячого повітря (10).

13. Пристрій за будь-яким із пп. 7-12, який **відрізняється** тим, що засоби для по чергового підключення щонайменше першого пристрою (4) для зберігання теплової енергії та щонайменше другого пристрою (6) для зберігання теплової енергії забезпечені в турбінному вузлі (Т).

14. Пристрій за будь-яким із пп. 7-13, який **відрізняється** тим, що після компресора газової турбіни (8)

розташовується щонайменше ще один теплообмінник (15), який щонайменше частково охолоджує гаряче повітря, яке подається у перший пристрій (4) для зберігання теплової енергії.

15. Пристрій за будь-яким із пп. 7-14, який **відрізняється** тим, що введення води розташоване після компресора газової турбіни (8).

16. Пристрій за будь-яким із пп. 7-15, який **відрізняється** тим, що щонайменше один клапанний засіб для відключення турбінного вузла (Т) розташований між компресором (8) і пристроєм скидання тиску газової турбіни.

17. Пристрій за будь-яким із пп. 7-16, який **відрізняється** тим, що після газової турбіни (8) забезпечена можливість виконання парового процесу.

(11) 107584

(51) МПК (2015.01)
F02N 19/00

(21) а 2012 11230
(24) 26.01.2015

(22) 27.09.2012

(72) Жалкін Денис Сергійович (UA), Жалкін Олексій Денисович (UA), Жалкін Сергій Григорович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків - 50, 61050 (UA)

(54) СТАЦІОНАРНА УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОГРІВАННЯ СИСТЕМ ТЕПЛОВОЗІВ ТА ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДІВ

(57) Стационарная установка для прогрева систем тепловозов и дизель-поездов, что имеет паропровод, малогабаритный безфундаментный вращательный насос, напорную и сливную магистрали, гибкие рукава с эластичными головками и перепускными клапанами, промежуточный патрубок с дисковой заглушкой с фиксированным положением "Видчимо" и "Зачинено" у всасывательного и трубопровода перед основным насосом дизеля, подводный и надводный патрубки, причому до вращательного насоса подсоединено паропроводный теплообменник с нагреванием воды от тепловой энергии пара котельной и конденсаторопровод, калибровочный элемент, который установлено между напорной магистралью и гибким рукавом, энергобезопасность осуществляется путем подсоединения электродвигателя вращательного насоса до внешнего источника электроэнергии переменного тока, которая **відрізняється** тем, что оборудована теплоизолирующими колонками с нагреванием воды от тепловой энергии пара котельной, а каждая колонка включает в себя паропроводный теплообменник для каждой из нагреваемых систем тепловоза и дизель-поезда и оборудована малогабаритным безфундаментным моноблочным вращательным насосом, причому каждая теплоизолированная колонка расположена на повышенной опоре, паропровод и конденсаторопровод - у теплоизолированной траншеи с установлением теплоизолированного стояка до каждой колонки, а высота колонки на опоре не превышает водяного коллектора дизеля или расширительного бака для обеспечения наполнения теплообменника охлаждающей водой самотечной.

F 16

- (11) **107639** (51) МПК (2015.01)
F16T 1/00
- (21) а 2014 00535 (22) 20.01.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Будико Віктор Олександрович (UA)
(73) **БУДИКО ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Миру, 20, кв. 60, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО ВИДАЛЕННЯ КОНДЕНСАТУ**
- (57) Пристрій автоматичного видалення конденсату, що містить електромагнітний клапан, вхід якого через водоповітряний фільтр з'єднаний із засобом підключення до накопичувача конденсату, його вихід підключений до патрубку відведення конденсату, а коштушка - до блока управління, що оснащений засобом підключення до джерела електроживлення, який відрізняється тим, що засіб підключення до накопичувача конденсату, виконано у вигляді швидкокорознімного з'єднання штекера з розеткою, що сама замикається, а до патрубка відводу конденсату через додатковий водоповітряний фільтр підключений штекер реверсного включення вищевказаного електромагнітного клапана.

групах розрахована на створення світлового потоку з кольоровою температурою в 5000-7500 К, світлодіоди з однаковою кольоровою температурою з'єднані між собою і живляться через окремі керовані регулятори струму живлення (рівня інтенсивності світлового потоку), які підключені до спільного джерела живлення та системи управління інтенсивністю та колірною характеристикою пристрою в цілому.

F 23

- (11) **107644** (51) МПК
F23N 1/02 (2006.01)
- (21) а 2014 03664 (22) 09.04.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Назаренко Олег Олександрович (UA), Запорожець Артур Олександрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ, 03057 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ГОРІННЯ В КОТЛОАГРЕГАТАХ**
- (57) Спосіб автоматичного регулювання процесу горіння в котлоагрегатах шляхом вимірювання сигналів, що фіксують газові витрати із застосуванням частотно-регульованих вентиляторів дуття та димососів, який відрізняється тим, що вміст кисню в димових газах безперервно вимірюють за допомогою кисневого зонда, розміщеного на початку газового тракту димоходу, фіксують результати вимірювання зондовим альфа-індикатором з попередньо заданим стехіометричним співвідношенням "повітря-паливо", а подачу палива до пальника коригують сигналами зворотного зв'язку від кисневого зонда, при цьому коефіцієнт надлишку повітря в димових газах підтримують на постійному рівні, $\alpha=1$.

F 21

- (11) **107595** (51) МПК (2015.01)
F21W 131/205 (2006.01)
F21S 2/00
A61B 19/00
- (21) а 2012 14949 (22) 26.12.2012
(24) 26.01.2015
- (72) Патон Борис Євгеньєвич (UA), Коротинський Олександр Євтіхіїв (UA), Скопюк Михайло Іванович (UA), Сорокін Віктор Михайлович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)
- (54) **ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ БІЛОГО СВІТЛА З УПРАВЛІННЯМ КОЛЬОРОВОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ**
- (57) Освітлювальний пристрій білого світла з управлінням кольоровою температурою світлового потоку, що містить джерело живлення, закріплені на корпусі світильника світлооптичні елементи та систему управління інтенсивністю та колірною характеристикою, світлооптичні елементи виконані у вигляді груп світлодіодів, розосереджених по поверхні корпусу світильника таким чином, що оптичні діаграми направленості формують світлову пляму в центрі, на перетині їх оптичних осей з віссю світильника, який відрізняється тим, що одна третина світлодіодів в кожній групі розрахована на створення світлового потоку з кольоровою температурою в 2600-3700 К, друга третина світлодіодів в групах розрахована на створення світлового потоку з кольоровою температурою в 3700-5000 К, третя третина світлодіодів в

F 24

- (11) **107640** (51) МПК (2015.01)
F24H 1/00
F24H 1/12 (2006.01)
- (21) а 2014 01581 (22) 17.02.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Хода Євген Григорович (UA), Хода Олег Євгенович (UA), Хода Вадим Євгенович (UA), Безкровний Михайло Григорович (UA)
(73) **ХОДА ЄВГЕН ГРИГОРОВИЧ**
вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)
- ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Буняковського, 4, кв. 4, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)
- ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

БЕЗКРОВНИЙ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ

проспект Ювілейний, 45, кв. 113, м. Запоріжжя,
69076 (UA)

(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ ВОДИ НАГРІТИМИ РЕЧОВИНАМИ, ЩО УТВОРИЛИСЯ ВІД ЗГОРЯННЯ ПАЛИВА, ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ

- (57)** 1. Спосіб нагрівання води нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, за допомогою металевої деталі чи металевих деталей, котрі містять металеві ребра, котрий включає спалювання палива у пристрої, пристосованому для спалювання палива, нагрівання речовин, що утворилися від згоряння палива, тепловою енергією палива, що згоряє, подавання нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, у внутрішній об'єм хоча б однієї металевої деталі, котра встановлена у визначеному об'ємі, заповненому водою, і котра своєю зовнішньою поверхнею контактує з водою, яку нагрівають, в конвективні канали, котрі утворені за допомогою металевих ребер, нероз'ємно з'єднаних з металевою деталлю, і які пристосовані для проходження через них нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, де простір кожного з конвективних каналів обмежений поверхнями двох металевих ребер і внутрішньою поверхнею металевої деталі чи поверхнею одного металевого ребра і внутрішньою поверхнею металевої деталі, та в простір, що знаходиться між конвективними каналами, нагрівання тепловою енергією нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, металевої деталі та металевих ребер, нероз'ємно з'єднаних з внутрішньою поверхнею металевої деталі, передавання теплової енергії воді, яку нагрівають, за допомогою зовнішньої поверхні металевої деталі, зменшуючи при цьому теплову енергію нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, і подальше видалення нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з внутрішнього об'єму металевої деталі, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору та вбік, а також зменшують аеродинамічний опір металевих ребер, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, та внутрішньої поверхні металевої деталі, потоку нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, шляхом встановлення хоча б однієї металевої деталі у визначеному внутрішньому об'ємі води, котру нагрівають, так, що довжина металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, більший габаритний розмір поперечного перерізу металевої деталі F, має горизонтальне положення чи положення, близьке до горизонтального, при цьому довжина металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі F, не повинна бути меншою 100 мм, а ширина металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, менший габаритний розмір поперечного перерізу металевої деталі D, не повинна бути більшою 125 мм, і у внутрішньому об'ємі металевої деталі створюють рівномірний розподіл швидкості руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, та збільшують перемішування більш нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з менш нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, а також зменшують тепловий опір ребер металевої деталі, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, де кожне металеве ребро має ввігнуту та/чи випуклу поверхню або хоча б од-

ну ввігнуту частину поверхні та/чи хоча б одну випуклу частину поверхні, при цьому мінімальний радіус викривлення поверхні кожного металевого ребра чи частини поверхні металевого ребра R встановлюють не менше 3 мм, причому довжину кожного металевого ребра L, найбільший габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 50 мм до 1000 мм, максимальну ширину кожного металевого ребра M, горизонтальний габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 5 мм до 50 мм, а максимальну висоту кожного металевого ребра N, вертикальний габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 3 мм до 40 мм, при цьому металеві ребра, у внутрішньому об'ємі металевої деталі, розташовують так, щоб мінімальна ширина S кожного з конвективних каналів, які пристосовані для проходження нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, де кожний конвективний канал утворений поверхнями двох металевих ребер, нероз'ємно з'єднаних з внутрішньою поверхнею металевої деталі і внутрішньою поверхнею металевої деталі чи поверхнею одного металевого ребра, нероз'ємно з'єданого з внутрішньою поверхнею металевої деталі і внутрішньою поверхнею металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, була не менше 3 мм, і максимальна ширина G кожного з конвективних каналів, у площині поперечного перерізу металевої деталі, лежала в межах від 10 мм до 30 мм, а мінімальна ширина P простору, що знаходиться між конвективними каналами, чи мінімальна ширина P простору, що знаходиться між хоча б одним конвективним каналом та внутрішньою поверхнею металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, лежала в межах від 1 мм до 10 мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшують перемішування більш нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з менш нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, та зменшують тепловий опір ребер металевої деталі, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, використовуючи металеві ребра змінної ширини M, так, що ширина кожного металевого ребра M збільшується на всій довжині металевого ребра L, найбільший габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, або на встановленій частині довжини металевого ребра L, в напрямку руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, чи в протилежному напрямку, відносно напрямку руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують тепловий опір кожного металевого ребра, використовуючи металеві ребра, котрі розташовують нероз'ємно з'єднуючи з внутрішньою поверхнею металевої деталі, зі сторони нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, так, що ввігнута поверхня одного металевого ребра знаходиться навпроти ввігнутої поверхні іншого металевого ребра чи ввігнута частина поверхні одного металевого ребра знаходиться навпроти ввігнутої частини поверхні іншого металевого ребра, та/чи випукла поверх-

ня одного металевго ребра знаходиться навпроти випуклої поверхні іншого металевго ребра, чи випукла частина поверхні одного металевго ребра знаходиться навпроти випуклої частини поверхні іншого металевго ребра, при цьому товщина кожного металевго ребра V збільшується в напрямку від внутрішньої поверхні металевгої деталі до простору, що знаходиться між конвективними каналами.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, за допомогою зовнішньої поверхні металевгої деталі, зменшуючи гідродинамічний опір металевгої деталі конвективним потокам води, яку нагрівають.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому об'ємі хоча б однієї металевгої деталі створюють більш рівномірний розподіл швидкості руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, створюючи за допомогою кожних двох металевих ребер не менше двох конвективних каналів, причому металеві ребра, котрі нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевгої деталі, зі сторони нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, розташовують так, що ввігнута частина поверхні одного металевго ребра знаходиться навпроти ввігнутої частини поверхні іншого металевго ребра та/чи випукла частина поверхні одного металевго ребра знаходиться навпроти випуклої частини поверхні іншого металевго ребра.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують тепловий опір металевих ребер, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевгої деталі, та прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, використовуючи металеву деталь, яка має ширину $D1$, на вході у внутрішній об'єм металевгої деталі нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, в проекції на площину, що є паралельною будь-якій площині поперечного перерізу металевгої деталі і яка має ширину $D2$, на виході з внутрішнього об'єму металевгої деталі нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, в проекції на площину, що є паралельною будь-якій площині поперечного перерізу металевгої деталі, причому ширина $D1$ є більшою від ширини $D2$.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, шляхом встановлення хоча б двох металевих деталей, котрі містять металеві ребра, у визначеному об'ємі, заповненому водою, яку нагрівають, так, що мінімальна відстань по горизонталі, між двома металевими деталями H , лежить в межах від 5 мм до 30 мм.

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Буняковського, 4, кв. 4, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

БЕЗКРОВНИЙ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ

проспект Ювілейний, 45, кв. 113, м. Запоріжжя, 69076 (UA)

(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ ВОДИ НАГРІТИМИ РЕЧОВИНАМИ, ЩО УТВОРИЛИСЯ ВІД ЗГОРЯННЯ ПАЛИВА, ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ

(57) 1. Спосіб нагрівання води нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, за допомогою металевгої деталі чи металевих деталей, котрі містять металеві ребра, який включає спалювання палива у пристрої, пристосованому для спалювання палива, нагрівання речовин, що утворилися від згоряння палива, тепловою енергією палива, що згоряє, подавання нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, у внутрішній об'ємі хоча б однієї металевгої деталі, котра встановлена у визначеному об'ємі, заповненому водою, і котра своєю зовнішньою поверхнею контактує з водою, яку нагрівають, в конвективні канали, котрі утворені за допомогою металевих ребер, які нероз'ємно з'єднані з металевгою деталлю і пристосовані для проходження через них нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, де простір кожного з конвективних каналів обмежений поверхнями двох металевих ребер і внутрішньою поверхнею металевгої деталі чи поверхнею одного металевго ребра і внутрішньою поверхнею металевгої деталі, та в простір, що знаходиться між конвективними каналами, нагрівання тепловою енергією нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, металевгої деталі та металевих ребер, нероз'ємно з'єднаних з внутрішньою поверхнею металевгої деталі, передавання теплової енергії воді, яку нагрівають, за допомогою зовнішньої поверхні металевгої деталі, зменшуючи при цьому теплову енергію нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, і подальше видалення нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з внутрішнього об'єму металевгої деталі, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору шляхом встановлення хоча б однієї металевгої деталі у визначеному внутрішньому об'ємі води, котру нагрівають, так, що довжина металевгої деталі, у площині поперечного перерізу металевгої деталі, більший габаритний розмір поперечного перерізу металевгої деталі F , має вертикальне положення чи положення, близьке до вертикального, при цьому довжина металевгої деталі, у площині поперечного перерізу металевгої деталі F , не повинна бути меншою 100 мм, а ширина металевгої деталі, у площині поперечного перерізу металевгої деталі, менший габаритний розмір поперечного перерізу металевгої деталі D , не повинна бути більшою 125 мм, і у внутрішньому об'ємі металевгої деталі створюють рівномірний розподіл швидкості руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, та збільшують перемішування більш нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з менш

(11) 107641 (51) МПК (2015.01)
F24H 1/12 (2006.01)
F24H 1/00

(21) а 2014 01586 (22) 17.02.2014
(24) 26.01.2015

(72) Хо́да Євге́н Григо́рович (UA), Хо́да Оле́г Євге́нович (UA), Хо́да Вади́м Євге́нович (UA), Безкро́вний Ми́хайло Григо́рович (UA)

(73) ХОДА ЄВГЕН ГРИГОРОВИЧ

нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, а також зменшують тепловий опір ребер металевої деталі, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, де кожне металеве ребро має ввігнуту та/або випуклу поверхню, або хоча б одну ввігнуту частину поверхні, та/або хоча б одну випуклу частину поверхні, при цьому мінімальний радіус викривлення поверхні кожного металевого ребра чи частини поверхні металевого ребра R встановлюють не менше 3 мм, причому довжину кожного металевого ребра L , найбільший габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 50 мм до 1000 мм, максимальну ширину кожного металевого ребра M , горизонтальний габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 5 мм до 50 мм, а максимальну висоту кожного металевого ребра N , вертикальний габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єднане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, встановлюють в межах від 3 мм до 40 мм, при цьому металеві ребра у внутрішньому об'ємі металевої деталі розташовують так, щоб мінімальна ширина S кожного з конвективних каналів, які пристосовані для проходження нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, де кожний конвективний канал утворений поверхнями двох металевих ребер, нероз'ємно з'єднаних з внутрішньою поверхнею металевої деталі і внутрішньою поверхнею металевої деталі чи поверхнею одного металевого ребра, нероз'ємно з'єданого з внутрішньою поверхнею металевої деталі і внутрішньою поверхнею металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, була не менше 3 мм, і максимальна ширина G кожного з конвективних каналів, у площині поперечного перерізу металевої деталі, лежала в межах від 10 мм до 30 мм, а мінімальна ширина P простору, що знаходиться між конвективними каналами чи мінімальна ширина P , простору, що знаходиться між хоча б одним конвективним каналом та внутрішньою поверхнею металевої деталі, у площині поперечного перерізу металевої деталі, лежала в межах від 1 мм до 10 мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшують перемішування більш нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, з менш нагрітими речовинами, що утворилися від згоряння палива, та зменшують тепловий опір ребер металевої деталі, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, використовуючи металеві ребра змінної ширини M , так, що ширина кожного металевого ребра M збільшується на всій довжині металевого ребра L , найбільший габаритний розмір металевого ребра, котре нероз'ємно з'єдане з внутрішньою поверхнею металевої деталі, або на встановленій частині довжини металевого ребра L , в напрямку руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, чи в протилежному напрямку, відносно напрямку руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують тепловий опір кожного металевого ребра, використовуючи металеві ребра, котрі розташовують нероз'ємно з'єднуючи з внутрішньою поверх-

нею металевої деталі зі сторони нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива так, що ввігнута поверхня одного металевого ребра знаходиться навпроти ввігнутої поверхні іншого металевого ребра, чи ввігнута частина поверхні одного металевого ребра знаходиться навпроти ввігнутої частини поверхні іншого металевого ребра, та/або випукла поверхня одного металевого ребра знаходиться навпроти випуклої поверхні іншого металевого ребра, чи випукла частина поверхні одного металевого ребра знаходиться навпроти випуклої частини поверхні іншого металевого ребра, при цьому товщина кожного металевого ребра V збільшується в напрямку від внутрішньої поверхні металевої деталі до простору, що знаходиться між конвективними каналами.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують тепловий опір металевих ребер, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, запобігаючи накопиченням сажі на поверхні металевих ребер, шляхом використання металевих ребер, котрі розташовані у внутрішньому об'ємі металевої деталі так, що на їхніх поверхнях не накопичується сажа та/або мають форму таку, що на їхніх поверхнях не накопичується сажа.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, за допомогою зовнішньої поверхні металевої деталі, зменшуючи гідродинамічний опір металевої деталі конвективним потокам води, яку нагрівають.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у внутрішньому об'ємі хоча б однієї металевої деталі створюють більш рівномірний розподіл швидкості руху нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, створюючи за допомогою кожних двох металевих ребер не менше двох конвективних каналів, причому металеві ребра, котрі нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, зі сторони нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, розташовують так, що ввігнута частина поверхні одного металевого ребра, знаходиться навпроти ввігнутої частини поверхні іншого металевого ребра та/або випукла частина поверхні одного металевого ребра знаходиться навпроти випуклої частини поверхні іншого металевого ребра.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують тепловий опір металевих ребер, які нероз'ємно з'єднані з внутрішньою поверхнею металевої деталі, та прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, використовуючи металеву деталь, яка має ширину $D1$, на вході у внутрішній об'єм металевої деталі нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, в проекції на площину, що є паралельною будь-якій площині поперечного перерізу металевої деталі, і яка має ширину $D2$ на виході з внутрішнього об'єму металевої деталі нагрітих речовин, що утворилися від згоряння палива, в проекції на площину, що є паралельною будь-якій площині поперечного перерізу металевої деталі, причому ширина $D1$ є більшою від ширини $D2$.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що прискорюють конвективні потоки нагрітої води, котрі спрямовані вгору, шляхом встановлення хоча б двох металевих деталей, котрі містять металеві ребра у ви-

значеному об'ємі, заповненому водою, яку нагрівають, так, що мінімальна відстань по горизонталі, між двома металевими деталями Н лежить в межах від 5 мм до 30 мм.

F 25

- (11) **107597** (51) МПК (2015.01)
F25J 3/04 (2006.01)
F25J 5/00
- (21) а 2013 00284 (22) 22.06.2011
(24) 26.01.2015
(31) 1055603
(32) 09.07.2010
(33) FR
(86) РСТ/ЕР2011/060417, 22.06.2011
(72) Кавань Патріс (FR)
(73) Л'ЕР ЛІКІД, СОСЬЕТЕ АНОНІМ ПУР Л'ЕТЮД Е Л'Е-
КСПЛОАТАСЬОН ДЕ ПРОСЕДЕ ЖОРЖ КЛОД
75, Quai d'Orsay, F-75007 Paris, France (FR)
(54) БЛОК ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ І ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ, ПЕРЕДБАЧЕНИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЛЯ КРИГЕНОЇ ДИСТИЛЯЦІЇ ПОВІТРЯ
(57) 1. Блок для охолодження і очищення струменя повітря, який містить охолоджувальну башту (1), яка виконана з можливістю охолодження введенням в прямий контакт з водою, два очисні циліндричні резервуари (3А, 3В), кожен з яких має вертикальну вісь, трубопровід для подачі води до охолоджувальної башти, яка розташована між двома циліндричними резервуарами, трубопровід для подачі повітря до охолоджувальної башти і трубопровід для подачі охолодженого повітря з башти до очисних циліндричних резервуарів, і частину (7) трубопроводу, яка містить клапани і труби, які з'єднують два циліндричні резервуари з охолоджувальною баштою, який відрізняється тим, що містить будівлю (5), всередині якої розташована частина (7) трубопроводу, і зовні якої розташовані два циліндричні резервуари та башта, при цьому два циліндричні резервуари і частина (7) трубопроводу розташовані на протилежних сторонах відносно стіни (9) будівлі, а циліндричні резервуари розташовані вздовж стіни.
2. Блок за п. 1, який відрізняється тим, що центр башти (1), при огляді зверху, розташований на центральній лінії, яка проходить між центрами двох циліндричних резервуарів (3А, 3В).
3. Блок за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що центри двох циліндричних резервуарів (3А, 3В) і башти (1), при огляді зверху, формують пряму лінію.
4. Блок за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що центри двох циліндричних резервуарів (3А, 3В) і башти (1), при огляді зверху, формують тупокутний трикутник.
5. Блок за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що будівля (5) також містить принаймні один компресор і/або принаймні одну турбіну, і/або принаймні одну дистиляційну колону.
6. Блок за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що відношення між розміром простору, який займає частина (7) трубопроводу, у вер-

тикальному напрямі і його розміром в горизонтальному напрямі становить менше ніж 1.

7. Блок за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що стіна (9) є найдовшою стіною будівлі (5), яка має прямокутний поперечний переріз.

8. Блок за п. 7, який відрізняється тим, що відношення між довжиною стіни (9) і шириною будівлі (5) становить більше ніж 2.

9. Блок за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що башта (1) розташована ближче до стіни (9) ніж два циліндричні резервуари (3А, 3В).

10. Блок за одним із пп. 1-8, який відрізняється тим, що башта (1) розташована далі від стіни (9) ніж два циліндричні резервуари (3А, 3В).

11. Установка для розділення повітря, яка має блок для охолодження і очищення повітря за одним із пп. 1-10.

12. Установка для розділення повітря за п. 11, яка відрізняється тим, що компресор є повітряним компресором, з'єднаним з охолоджувальною баштою.

13. Установка для розділення повітря за п. 11, яка відрізняється тим, що турбіна є повітряною турбіною, з'єднаною з очисними циліндричними резервуарами.

14. Установка для розділення повітря за п. 11, яка відрізняється тим, що дистиляційна колона є колоною для дистиляції повітря, з'єднаною з очисними циліндричними резервуарами.

F 41

- (11) **107624** (51) МПК
F41A 9/27 (2006.01)
- (21) а 2013 11352 (22) 23.03.2012
(24) 26.01.2015
(31) 10 2011 017 117.7
(32) 14.04.2011
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2012/055201, 23.03.2012
(72) Гербер Михаель (CH), Фонлантен Альфред (CH)
(73) РАЙНМЕТАЛЛ ЕАР ДЕФЕНС АГ
Birchstrasse 155, CH-8050 Zurich, Switzerland (CH)
(54) СПОСІБ ЗАРЯДЖАННЯ ЗБРОЇ ВІДПОВІДНО ДО ШВИДКОСТІ СТРІЛЬБИ
(57) 1. Спосіб заряджання револьверної гармати з револьверним барабаном (13) з боеприпасами, який складається з наступних кроків:
- початок процедури заряджання у комбінації з видачею команди відкрити вогонь у перший момент (t1),
- введення боеприпасів у щонайменше один патронник або кілька патронників револьверного барабана (13), при цьому обертання револьверного барабана (13) відбувається щонайменше приблизно зі швидкістю, яка відповідає нормальній швидкості стрільби зброї, а револьверний барабан (13) продовжує обертатися щонайменше поки перший патрон не досягне положення стрільби,
- приведення в дію спускового механізму зброї у другий момент (t2), який слідує безпосередньо за пер-

шим моментом (t1), в результаті чого вогонь відкривається практично без затримки, при цьому черга стрільби завершується при досягненні третього моменту (t3) та, якщо не надходить інша команда відкрити вогонь, зброя з наступного моменту (t4) розряджається, так що з певного кінцевого моменту (t5) зброя буде розрядженою.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у третій момент (t3) здійснюється процедура розряджання, а між третім моментом (t3) і певним кінцевим моментом (t5) здійснюється на швидкості, яка щонайменше приблизно відповідає нормальній швидкості стрільби зброї.

3. Спосіб за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що досилається рівно стільки патронів, скільки необхідно для виконання команди відкрити вогонь.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що при одиночному пострілі досилається лише один патрон, досилання боеприпасів у револьверний барабан (13) припиняється, револьверний барабан (13) продовжує обертання до досягнення патроном положення стрільби, і при приведенні в дію спускового пристрою у другий момент (t2) відбувається точно один постріл.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що при кількох пострілах досилається рівно така ж кількість патронів, потім досилання боеприпасів припиняється, а револьверний барабан (13) продовжує обертатися, поки не буде виконаний останній постріл у третій момент (t3).

-
- (11) **107630** (51) МПК (2015.01)
F41A 27/00
- (21) а 2013 13137 (22) 04.06.2012
(24) 26.01.2015
(31) 10 2011 106 199.5
(32) 07.06.2011
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2012/060525, 04.06.2012
(72) Бруннер Домінік (CH), Меср Раффаель (CH)
(73) РАЙНМЕТАЛЛ ЕАР ДЕФЕНС АГ
Birchstrasse 155, CH-8050 Zurich, Switzerland (CH)
- (54) **ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ТЕМПЕРАТУРНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ ЖЕРЛА ЗБРОЇ**
- (57) 1. Пристрій для температурної компенсації жерла (11) гармати (10), що складається щонайменше з одного жерла (11), яке лежить на колісці (3) і опорі жерла (4) у вигляді продовження коліски (3), який **відрізняється** тим, що на колісці (3) і опорі жерла (4) встановлено кілька датчиків температури (p1-p16), які зв'язані через лінії передачі даних (6) з блоком даних (7), а блок даних (7) - з пристроєм обробки даних (9), при цьому пристрій обробки даних (9) обчислює нахил жерла на основі різниці температур і для температурної компенсації може діяти на виконавчі механізми для зміни орієнтації жерла (11).

2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що встановлено переважніше 16 датчиків температури (p1-p16), при цьому можливі варіації у їхній кількості.

3. Пристрій за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що в основному ортогонально до осі жерла визначено переважно чотири площини (E1-E4), причому переважно одна площина (E4) лежить на колісці (3) і у найкращому випадку три площини (E1-E3) лежать на опорі жерла (4).

4. Пристрій за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що датчики температури (p1-p16) у найкращому випадку розміщуються в кутах площин (E1-E4).

5. Пристрій за одним з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що опора жерла (4) має вигляд шасі.

6. Пристрій за одним з пунктів 1-5, який **відрізняється** тим, що виконавчі механізми являють собою власні серводвигуни гармати, за допомогою яких жерло (1) можна орієнтувати за азимутом і/або кутом місця.

7. Спосіб температурної компенсації жерла (11) гармати (10) зі щонайменше одним жерлом (11), яке лежить на колісці (3) і опорі жерла (4) у вигляді продовження коліски (3), що складається з наступних кроків:

вимірювання температури за допомогою датчиків температури (p1-p16) на колісці (3) і опорі жерла (4), визначення різниці температур між верхньою і нижньою стороною, а також правую і лівою стороною коліски (3), а також опори жерла (4), обчислення нахилу жерла за допомогою визначених різниць температури, компенсації нахилу жерла шляхом зміни орієнтації жерла (11).

8. Спосіб за пунктом 7, який **відрізняється** тим, що визначають різниці температур з кожної площини датчиків (E1-E4) опори жерла (4) і коліски (3) за кутом місця і/або азимуту.

9. Спосіб за пунктом 7 або 8, який **відрізняється** тим, що спричинене температурою відхилення жерла компенсується безпосередньо виконавчими механізмами, такими як власні серводвигуни гармати.

10. Спосіб за одним з пунктів 7-9, який **відрізняється** тим, що відмова окремих датчиків температури (p1-p16) компенсується за допомогою математичної моделі.

11. Спосіб за пунктом 10, який **відрізняється** тим, що механізм оцінки містить різні площини повернення на випадок відмови кількох датчиків температури (p1-p16).

12. Спосіб за одним з пунктів 7-11, який **відрізняється** тим, що враховують також характерну для системи інерцію.

13. Спосіб за одним з пунктів 7-12, який **відрізняється** тим, що фіксують часові характеристики функції температурного співвідношення.

14. Спосіб за пунктом 13, який **відрізняється** тим, що в обчислювальній машині гармати зберігається(ються) часова(і) характеристика(и) для подальшого проведення робіт з технічного обслуговування.

Розділ G:**Фізика****G 01**

(11) **107621** (51) МПК
G01M 3/20 (2006.01)

(21) а 2013 09741 (22) 05.08.2013
(24) 26.01.2015

(72) Манорик Петро Андрійович (UA), Цурупа Ігор Сергійович (UA), Кишеня Ярослав Вікторович (UA), Шульженко Олександр Васильович (UA), Погоріла Лідія Михайлівна (UA), Тихий Віктор Григорович (UA), Кочусов Юрій Олександрович (UA), Гребенніков Володимир Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **ІНДИКАТОРНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ВИРОБІВ**

(57) Індикаторний матеріал для контролю герметичності виробів, що заповнені тетраоксидом діазоту, що містить тканинний носій й чутливий до діоксиду азоту індикатор, який **відрізняється** тим, що містить носій у вигляді вибіленої бавовняної тканини типу бязь або батист, що має питому поверхню від 0,5 до 1,7 м²/г, та індикатор - біс-4-(3-фенілпропілпіридин)цинк(II) дийодиду, що має тетраедричну будову, загальної формули $ZnC_{28}H_{30}N_2I_2$, причому на один грам носія припадає від 0,03 до 0,10 грама індикатора.

(11) **107623** (51) МПК (2015.01)
G01N 21/00
G01J 3/00

(21) а 2013 11139 (22) 18.09.2013
(24) 26.01.2015

(72) Соколов Володимир Олександрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ ФІЗИКИ І БІОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Василя Степанченка, 3, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОТОТЕРМІЧНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ**

(57) 1. Спосіб фототермічного спектрального аналізу плинних середовищ, в якому в заданій зоні середовища модулюють показник заломлення, для чого спрямовують туди пучок імпульсного збуджуючого випромінювання на довжині хвилі, що знаходиться в смузі поглинання цільової компоненти середовища, перетворюють модуляцію показника заломлення в модуляцію пов'язаного з фазою параметра пробного випромінювання, що середовищем не поглинається, для чого пучок пробного випромінювання спрямовують у зону середовища з модульованим показником заломлення і вимірюють глибину модуляції пов'язаного з фазою параметра пробного випромінювання, та розраховують вміст цільової компоненти середовища за допомогою вимірної заздалегідь калібру-

вальної залежності, який **відрізняється** тим, що модуляцію показника заломлення середовища перетворюють в модуляцію частоти центру тяжіння або асиметрії спектра пробного випромінювання, для чого зону середовища з модульованим показником заломлення включають в дисперсійну оптичну систему частотно-селективного зворотного зв'язку лазера, який є джерелом пробного випромінювання, причому розташуванням елементів даної оптичної системи забезпечують знаходження зони середовища з модульованим показником заломлення на ділянці, де просторова дисперсія є максимальною.

2. Спосіб фототермічного спектрального аналізу плинних середовищ за п. 1, який **відрізняється** тим, що зону середовища з модульованим показником заломлення включають в дисперсійну оптичну систему частотно-селективного зворотного зв'язку напівпровідникового лазера, яка складається з елемента з кутовою дисперсією, телескопічного розширювача пучка, фокусуєного елемента і ретрорефлектора, причому розташуванням елементів даної оптичної системи забезпечують знаходження зони середовища з модульованим показником заломлення на ділянці між фокусуєним елементом і ретрорефлектором.

(11) **107607** (51) МПК (2015.01)
G01N 21/64 (2006.01)
A01G 7/00

(21) а 2013 05514 (22) 29.04.2013
(24) 26.01.2015

(72) Артеменко Дмитро Михайлович (UA), Колесник Юрій Степанович (UA), Романов Володимир Олександрович (UA), Федак Володимир Семенович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ РОСЛИН**

(57) Спосіб діагностики стану рослин, який ґрунтується на опроміненні листка рослини після темної фази світлом з довжиною хвилі у діапазоні 400-650 нм, прийом, вимірювання та реєстрацію сигналів флуоресценції в діапазоні 670-770 нм, із значень яких будують криву індукції флуоресценції та визначають значення фонові F_0 , максимальної F_m , стаціонарної флуоресценції F_{st} та значення флуоресценції плато F_{pl} для дослідних і контрольної рослини, який **відрізняється** тим, що на дослідні рослини діють зовнішнім чинником різної величини, порівнюють відповідні значення виміряних флуоресценцій контрольної та дослідних рослин, знаходять максимальні значення їх різниць і по залежності різниці від величини зовнішнього чинника судять про стан рослини.

(11) **107629** (51) МПК (2015.01)
G01N 29/00
G01N 29/04 (2006.01)

(21) а 2013 12825 (22) 04.11.2013
(24) 26.01.2015

- (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Богачев Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) **МАТРИЦЯ МАЛОАПЕРТУРНИХ МАГНІТОСТРИКЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ**
- (57) Матриця малоапертурних магнітострикційних перетворювачів, що містить перетворювач, який складається з хвилеводу з магнітострикційного матеріалу, котушки збудження, розміщеної на хвилеводі, та постійного магніту, закріпленого на котушці збудження, при цьому один кінець хвилеводу вмонтований в ультразвукове дзеркало, а на другому кінці розташований демпфер, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена п магнітострикційними перетворювачами, розташованими у вузлах прямокутної ґратки, розміщеними в одному корпусі, залитими наповнювачем і розділеними магнітними екранами.

(11) **107618** (51) МПК (2015.01)
G01N 33/00
G01N 27/00

(21) а 2013 08719 (22) 11.07.2013
(24) 26.01.2015

- (72) Солдаткін Олександр Олексійович (UA), Марченко Світлана Володимирівна (UA), Величко Тарас Павлович (UA), Солдаткін Олексій Петрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Ак. Заболотного, 150, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **КОНДУКТОМЕТРИЧНИЙ БІОСЕНСОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ СЕЧОВИНИ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**
- (57) Кондуктометричний біосенсор для визначення концентрації сечовини у водних розчинах, який **відрізняється** тим, що складається з двох пар золотих гребінчастих електродів, на першу пару з яких нанесена робоча мембрана на основі рекомбінантної уреазы, селективної до сечовини, на другу пару електродів нанесена референтна мембрана.

(11) **107604** (51) МПК
G01T 1/16 (2006.01)

(21) а 2013 03524 (22) 22.03.2013
(24) 26.01.2015

- (72) Каглян Олександр Євгенійович (UA), Гудков Дмитро Ігорович (UA), Кленус Василь Григорович (UA), Каглян Наталя Миколаївна (UA), Яблонська Людмила Іванівна (UA), Юрчук Людмила Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ РАДІОНУКЛІДІВ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ ХИЖИХ РИБ (РОДИНИ ОКУНЕВИХ ТА ЩУКОВИХ) ЗА ЇХ ВМІСТОМ У ПЛАВЦЯХ**
- (57) Спосіб визначення питомої активності радіонуклідів в хижих рибах прісноводних водойм, який **відрізняється** тим, що визначення вмісту радіонуклідів в окуневих та щукових рибах в цілому, а також в органах і тканинах цих риб, проводять за їх вмістом в лусці.

няється тим, що визначення вмісту радіонуклідів в риби в цілому, а також в органах і тканинах риб проводять суто для хижих видів родини окуневих та щукових за їх вмістом в плавцях.

(11) **107611** (51) МПК
G01T 1/16 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)

(21) а 2013 07222 (22) 07.06.2013
(24) 26.01.2015

- (72) Каглян Олександр Євгенійович (UA), Гудков Дмитро Ігорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ РАДІОНУКЛІДІВ В ОРГАНАХ І ТКАНИНАХ ХИЖИХ РИБ (РОДИНИ ОКУНЕВИХ ТА ЩУКОВИХ) ЗА ЇХ ВМІСТОМ У ЛУСЦІ**

- (57) Спосіб визначення питомої активності радіонуклідів в хижих видах риб, зокрема родини окуневих та щукових, прісноводних водойм, який **відрізняється** тим, що визначення вмісту радіонуклідів в окуневих та щукових рибах в цілому, а також в органах і тканинах цих риб, проводять за їх вмістом в лусці.

(11) **107637** (51) МПК
G01V 7/16 (2006.01)
H01L 41/083 (2006.01)

(21) а 2013 15251 (22) 26.12.2013
(24) 26.01.2015

- (72) Безвесільна Олена Миколаївна (UA), Ткачук Андрій Геннадійович (UA)
- (73) **ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Черняхівського, 103, м. Житомир, 10005 (UA)
- (54) **АВІАЦІЙНА ГРАВІМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАНЬ АНОМАЛІЙ ПРИСКОРЕННЯ СИЛИ ТЯЖІННЯ**

- (57) Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння, що містить систему (1) визначення навігаційних параметрів, вимірювач (2) висоти та встановлений на двовісній платформі (5) гравіметр (3), виходи яких підключені до входів бортової цифрової обчислювальної машини (БЦОМ) (4), яка **відрізняється** тим, що чутливий елемент гравіметра (3) розміщений у герметичному корпусі (6), пружно підтиснутий до основи (10) і вмонтований у вигляді інерційної маси (9) та п'єзопакета (7), на торцях якого знаходяться ізолятори (8), причому частота власних коливань п'єзопакета (7) дорівнює частоті перетину спектральних щільностей корисного сигналу прискорення сили тяжіння та сигналу основної завади вертикального прискорення літака.

G 02

- (11) **107587** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)
- (21) а 2012 12779 (22) 09.11.2012
(24) 26.01.2015
- (72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Чигринов Валентин Ерленович (UA), Мозкова Ольга Володимирівна (UA), Магунов Ігор Робертович (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 ТА ТОНКОПЛІВКОВЕ ОДНОШАРОВЕ ПОКРИТТЯ**
- (57) 1. Матеріал для інтерференційних покриттів, що містить в основі Sb_2S_3 , який **відрізняється** тим, що він додатково містить Ge за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|------------|
| стибій сульфід | 80,0±85,0 |
| германій елементний | 15,0±20,0. |
2. Тонкоплівкове одношарове покриття, виконане з матеріалу на основі Sb_2S_3 , яке **відрізняється** тим, що має показник заломлення $3,0 \pm 3,1$ в області спектра $450 \div 550$ нм та механічну міцність 4000–4500 обертів (група 0), до складу матеріалу якого входить Ge, за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|------------|
| стибій сульфід | 80,0±85,0 |
| германій елементний | 15,0±20,0. |

G 06

- (11) **107642** (51) МПК (2015.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G11C 8/00
G06F 7/76 (2006.01)
- (21) а 2014 01744 (22) 24.02.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Мельник Анатолій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ПАРАЛЕЛЬНОГО ВПОРЯДКОВАНОГО ДОСТУПУ ДО ДАНИХ В БАГАТОБЛОКОВІЙ ПАМ'ЯТІ З АДРЕСНИМ ДОСТУПОМ**
- (57) 1. Спосіб паралельного впорядкованого доступу до даних в багатоблоковій пам'яті з адресним доступом, відповідно до якого до блоків пам'яті з адресним доступом в режимі запису записують дані, сформовані в масив, зберігають ці дані та з блоків пам'яті з адресним доступом в режимі зчитування зчитують дані, сформовані в масив, за яким за кожним даним масиву вхідних даних закріплюють два індекси, перший з яких вказує номер рядка, а другий вказує номер стовпця розміщення даних у масиві вихідних даних, який **відрізняється** тим, що за кожним даним масиву вхідних даних закріплюють третій індекс, який вказує номер блока пам'яті з адресним доступом, в якому зберігатимуть це дане, та в режимі запису з портів даних паралельно записують дані ра-

зом з закріпленими за ними другими індексами до блоків пам'яті з адресним доступом, номери яких збігаються зі значенням третіх індексів, причому адреси комірок збігаються зі значенням перших індексів, а в режимі зчитування за послідовними адресами зчитують дані разом з їх другими індексами паралельно з блоків пам'яті з адресним доступом та подають дані на порти даних, номери яких збігаються зі значеннями закріплених за ними других індексів.

2. Пристрій паралельного впорядкованого доступу до даних в багатоблоковій пам'яті з адресним доступом, який містить першу сортувальну мережу (12) та лічильник (13), М портів ($1_0, 1_1, \dots, 1_{M-1}$) даних, М входів ($2_0, 2_1, \dots, 2_{M-1}$) надходження першого індексу, М входів ($3_0, 3_1, \dots, 3_{M-1}$) надходження другого індексу, вхід (5) надходження тактових імпульсів, вхід (6) надходження сигналу запису-зчитування, який **відрізняється** тим, що додатково містить М входів ($4_0, 4_1, \dots, 4_{M-1}$) надходження третього індексу, N блоків пам'яті з адресним доступом $7_0, 7_1, \dots, 7_{N-1}$, N-перших мультиплексорів ($8_0, 8_1, \dots, 8_{N-1}$), другий мультиплексор (9), другу та третю сортувальні мережі (10), (11), причому порти ($1_0, 1_1, \dots, 1_{M-1}$) даних з'єднані з відповідними вхідними портами сортувальної мережі (10), вихідні N портів якої з'єднані з відповідними портами даних блоків пам'яті з адресним доступом ($7_0, 7_1, \dots, 7_{N-1}$), тактові входи яких з'єднані з входом (5) надходження тактових імпульсів та тактовим входом лічильника (13), вхід початкового встановлення якого з'єднаний з входом (6) надходження сигналу запису-зчитування, входами керування перших мультиплексорів ($8_0, 8_1, \dots, 8_{N-1}$), другого мультиплексора (9), другої та третьої сортувальних мереж (10, 11) та входами подання сигналу запису-зчитування блоків пам'яті з адресним доступом ($7_0, 7_1, \dots, 7_{N-1}$), адресні входи яких з'єднані з відповідними виходами перших мультиплексорів ($8_0, 8_1, \dots, 8_{N-1}$), перші входи яких з'єднані з виходом лічильника (13), а виходи з'єднані з відповідними виходами першої сортувальної мережі (12), перші входи якої з'єднані з входами ($2_0, 2_1, \dots, 2_{M-1}$) надходження першого індексу, а другі входи якої з'єднані з входами ($4_0, 4_1, \dots, 4_{M-1}$) надходження третього індексу, першими входами третьої сортувальної мережі 11 та першими інформаційними входами другого мультиплексора (9), другі інформаційні входи якого з'єднані з відповідними портами індексів блоків пам'яті з адресним доступом ($7_0, 7_1, \dots, 7_{N-1}$) та відповідними виходами третьої сортувальної мережі (11), а виходи якого з'єднані з входами другої сортувальної мережі 10, другі входи третьої сортувальної мережі (11) з'єднані з входами ($3_0, 3_1, \dots, 3_{M-1}$) надходження другого індексу.

(11) **107589** (51) МПК
G06G 7/68 (2006.01)

- (21) а 2012 12989 (22) 15.11.2012
(24) 26.01.2015
- (72) Карандаков Геннадій Васильович (UA), Кривенко Віктор Іванович (UA), Тимченко Олена Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

(54) ПОВНА ЕЛЕКТРИЧНА МОДЕЛЬ-АНАЛОГ ГНУЧКОГО СТЕРЖНЯ

(57) Повна електрична модель-аналог гнучкого стержня, що містить Т-подібну схему заміщення гнучкого стержня та резистори, які моделюють жорсткісні характеристики гнучкого стержня, яка **відрізняється** тим, що введено елемент із від'ємним опором KK_g , джерела струмів I_1 та I_2 із спільною точкою - "землею", виконані з можливістю моделювання моментів від зовнішнього навантаження на кінцях затиснутого гнучкого стержня, джерело струму ΔI , виконане з можливістю безпосереднього задання струму як розрахункової величини, і напруга на якому є аналогом кута зміщення гнучкого стержня.

G 21

- (11) 107626** (51) МПК (2015.01)
G21C 9/00
G21C 11/00
G21C 13/00
- (21) а 2013 12090** (22) 16.10.2013
(24) 26.01.2015
(31) 111534
(32) 11.07.2013
(33) BG
(72) Юруков Владімір Іванов (BG), Пешев Евгені Петров (BG)
(73) "АТП-АТОМТОПЛОПРОЕКТ" ООД
 ул. Фр. Ж. Кюри, №20, ет. 6, 1113, гр. София, Республіка Б'юлгарія (BG)
АЕЦ КОЗЛОДУЙ ЕАД
 гр. Козлодуй, 3321, Республіка Б'юлгарія (BG)
- (54) ПАСИВНИЙ ВЕРТИКАЛЬНИЙ ВУЗОЛ ЗАГЛУШУВАННЯ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВИТОКУ РОЗПЛАВУ ПО МЕХАНІЗМУ РАНЬОГО БАЙПАСУ ГЕРМО-**

ЗОНИ/ГЕРМЕТИЧНОГО ОБ'ЄМУ ПРИ ТЯЖКІЙ АВАРІЇ НА АТОМНИХ СТАНЦІЯХ

- (57)** 1. Пасивний вертикальний вузол заглушування для запобігання витоку розплаву по механізмі раннього байпасу гермозони/герметичного об'єму при тяжкій аварії в ядерному реакторі на атомній станції, що складається з вертикальної циліндричної труби (1), яка зафіксована на сталій плиті (2); навколо труби (1) розміщено обсадну трубу (3), вмонтовану до бетонної конструкції (4.b), а в нижній частині труби (1) розміщено монолітний біозахисний циліндр, що складається з двох напівциліндричних сегментів (5.1) та (5.2); між вказаними сегментами (5.1) та (5.2) проходить центральний отвір/канал (6), через який проходить кабель/трос (8), який **відрізняється** тим, що простір між обсадною трубою (3) та вертикальною трубою (1) заповнено бетоном (9), над біозахисним циліндром з двох сегментів (5.1, 5.2) встановлено заглушку з двома сегментами (7.1, 7.2), що щільно стягнуті між собою фіксуючими скобами (12.1, 12.2); при цьому канал (6) також проходить між сегментами (7.1, 7.2), а у вказаних сегментах є пустоти, що утворюють відповідні порожнини (10.1, 10.2); при цьому нижній нахил сегментів (7.1 та 7.2) підпирає сферу-заглушку (11), що бічною поверхнею зафіксована кабелем/тросом (8).
2. Пасивний вертикальний вузол заглушування для запобігання витоку розплаву по механізмі раннього байпасу гермозони/герметичного об'єму при тяжких аваріях на атомній станції за п. 1, який **відрізняється** тим, що сегменти заглушки (7.1, 7.2) є монолітними і виготовлені з чистого карбїду титану; фіксуючі скоби (12.1, 12.2) виготовлені з еластичної сталі; сфера-заглушка (11) є монолітною і виготовлена з чистого карбїду вольфраму; біозахисний циліндр з двох сегментів (5.1, 5.2) виготовлено з вогнестійкого бетону із вмістом табулярного корунду від 50 % до 96 %.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **107588** (51) МПК (2015.01)
H01F 29/04 (2006.01)
H01H 9/00
H01H 3/00
- (21) а 2012 12792 (22) 26.02.2011
 (24) 26.01.2015
 (31) 10 2010 020 180.4
 (32) 11.05.2010
 (33) DE
 (86) РСТ/ЕР2011/000950, 26.02.2011
- (72) Альбрехт Вольфганг (DE), Доблер Клаудія (DE), Хюпфль Клаус (DE), Ятта Мартін (DE), Котц Крістіан (DE), Рекопф Себастьян (DE)
- (73) **МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ**
 Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, Germany (DE)
- (54) **ПЕРЕМИКАЧ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ СТУПЕНЕВОГО ПЕРЕМИКАЧА**
- (57) 1. Перемикач навантаження для ступеневого перемикача, в якому для кожної з фаз, яка має бути підключена, розміщено дві пари нерухомих головних контактів довготривалого ввімкнення, що виконані з можливістю шунтування одним єдиним рухомих електропровідним головним контактом довготривалого ввімкнення, виконаним із можливістю встановлення в два різних кінцевих положення шляхом відхилення, при цьому в кожній із фаз, яка має бути підключена, одна з пар головних контактів довготривалого ввімкнення в стаціонарному режимі зашунтована і тривало пропускає струм таким чином, що на початку перемикач навантаження пара контактів довготривалого ввімкнення, яка пропускала струм, розмикається, а наприкінці кожного перемикач розімкнута інша пара контактів довготривалого ввімкнення шунтується і переймає тривале пропускання струму, а всередині перемикача навантаження по центру розміщений перемикальний вал для приведення в дію рухомого головного контакту довготривалого ввімкнення, кожна з обох пар головних контактів довготривалого ввімкнення містить першу пару головних контактів довготривалого ввімкнення і другу, електрично ізольовану від неї, пару головних контактів довготривалого ввімкнення, причому один із перших головних контактів довготривалого ввімкнення з'єднаний зі стороною А, а інший із перших головних контактів довготривалого ввімкнення з'єднаний з другою стороною В перемикача навантаження, і обидва другі головні контакти довготривалого ввімкнення електрично з'єднані зі спільним силовим відводом перемикача навантаження, який **відрізняється** тим, що рухомий головний контакт (16) довготривалого ввімкнення виконаний у формі шини

таким чином, що він лише у своїх відповідних кінцевих положеннях електрично з'єднаний з головними контактами (9 або 13) довготривалого ввімкнення силового відводу,

і має виконаний із двох окремих дисків (23.1 та 23.2) ведучий диск (23), який містить зміщені один відносно іншого на 120° зачіпні вирізи (22.1 та 22.2) для роликів, виконані з можливістю входження в зачеплення з розміщеними на кулісі (24) рухомого головного контакту (16) довготривалого ввімкнення виконавчими роликами (25.1 та 25.2) залежно від напрямку перемикачання і приведення в дію рухомого шиноподібного головного контакту (16) довготривалого ввімкнення шляхом лише одного єдиного відхилення.

2. Перемикач навантаження за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що рухомий шиноподібний головний контакт (16) довготривалого ввімкнення виконаний із можливістю заміни.

3. Перемикач навантаження за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожен із нерухомих головних контактів (8, 9; 12, 13) довготривалого ввімкнення утворений множиною окремих контактних ламелей (8.1, 9.1; 12.1, 13.1).

4. Перемикач навантаження за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що кожна з контактних ламелей (8.1, 9.1; 12.1, 13.1) закріплена на підпружиненій кулісі (28, 29; 32, 33), розміщеній за допомогою пружин із можливістю обертання відносно осі (30, 31; 34, 35), при цьому контактні ламелі (8.1, 9.1; 12.1, 13.1) за допомогою контактних пружин (10; 11) шарнірно з'єднані з підпружиненою кулісою (28, 29; 32, 33).

- (11) **107614** (51) МПК
H01G 4/002 (2006.01)

- (21) а 2013 07631 (22) 17.06.2013
 (24) 26.01.2015
- (72) Гунько Віктор Іванович (UA), Дмитрішин Олексій Ярославович (UA), Онищенко Лідія Іванівна (UA), Гребенніков Ігор Юрійович (UA), Перекупка Інна Андріївна (UA), Швець Іван Софронівч (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
 пр. Жовтневий, 43-А, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ КОНДЕНСАТОР**
- (57) Високоевльтний імпульсний конденсатор, що містить розміщені в циліндричному металевому корпусі порожнистий циліндричний пакет із послідовно з'єднаних просочених рідким діелектриком циліндричних секцій, ізолятори, всередині яких розміщено струмовідвід позитивної полярності, який проходить крізь центральний отвір усіх секцій і з'єднаний із торцем однієї з крайніх секцій пакета, струмовідвід негативної полярності, з'єднаний із торцем другої крайньої секції пакета і корпусом конденсатора, металеві кришки, що зафіксовані в металевому корпусі, кожна з яких виконана з двома розташованими співвісно отворами різного діаметра, в меншому з яких встановлена циліндрична хвостова частина ізолятора, а на бічній поверхні кожної металеві кришки виконана кільцева проточка, в якій встановлено ущільнювальне кільце, притиснуте до торцевої поверх-

хні металевої кришки за допомогою притискної втулки, одна з металевих кришок встановлена із зазором до торця пакета циліндричних секцій, а утворена порожнина заповнена газоподібним діелектриком, який використовують як компенсатор температурного розширення, а торці металевого корпусу виконано з можливістю герметичного з'єднання, який **відрізняється** тим, що кожна з металевих кришок додатково забезпечена двома ущільнювальними кільцями, одне з яких встановлено в проточці металевої кришки, яка виконана на бічній поверхні отвору меншого діаметра, а друге - в проточці, що виконана на торцевій поверхні металевої кришки, яка утворена різницею діаметрів осевих отворів і притиснута до цієї поверхні за допомогою фланця, виконаного на циліндричній хвостовій частині ізолятора і притискної втулки, яка має вигляд двоступеневого циліндра та з'єднана з металевою кришкою гвинтами, рівномірно розташованими по колу на торцевій частині втулки, при цьому металеві кришки зафіксовано в металевому корпусі, одна за допомогою опорного буртика, а друга - стопорного кільця, встановленого між бічною поверхнею кришки і внутрішньою поверхнею циліндричного металевого корпусу.

H 02

- (11) **107615** (51) МПК
H02K 21/14 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
H02K 9/08 (2006.01)
- (21) а 2013 07702 (22) 17.06.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Жак Олександр Вікторович (UA), Амітов Олександр Віліорович (UA)
- (73) **ЖАК ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Нікольська, 2, кв. 24, м. Миколаїв, 54015 (UA)
- АМІТОВ ОЛЕКСАНДР ВІЛІОРОВИЧ**
вул. Сілікатна, 1-в, м. Миколаїв, 54048 (UA)
- (54) **МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР**
- (57) 1. Магнітоелектричний генератор, що містить котушки з відводами обмоток, розташованих на корпусі статора по дузі окружності так, що центри внутрішніх отворів кожної обмотки знаходяться на цій окружності, співвісно центрам внутрішніх отворів статорних обмоток по дузі окружності розташовані на носії з проміжками між собою постійні магніти, вписані усередині тороподібної порожнини, що утворена статорними котушками з обмотками, і спрямовані полюсами уздовж зазначеної окружності, з можливістю переміщення, а також елемент приводу, зв'язаний з носієм магнітів, який **відрізняється** тим, що носій постійних магнітів виконаний у вигляді немагнітного диска, встановленого на валу приводу, котушки виконані не менш ніж з двома обмотками, кожна з обмоток вигнута у вигляді двох розімкнутих кілець - першого і другого, що є робочою частиною обмоток, причому відстань між розімкнутими кільцями кожної обмотки дорівнює довжині постійного магніту, розімкнуті кільця з'єднані між собою подовжніми ділянками цих обмоток, у кожній котушці розімкнуті

кільця першого номера наступних обмоток розміщені співвісно по дузі окружності між розімкнутими кільцями попередніх обмоток, а роз'єм кілець розгорнутий у напрямку центра диска носія і перевищує товщину диска носія постійних магнітів.

2. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус статора виконаний з немагнітного матеріалу.
3. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що розімкнуті кільця кожної обмотки в котушках з'єднані П-подібно вигнутими подовжніми ділянками, що рознесені віялом з можливістю виключення взаємного перетинання.
4. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що котушки виконані модулями у вигляді пустотілих корпусів з тонкого діелектричного матеріалу, у яких розміщені обмотки і залиті неелектропровідним компаундом.
5. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійні магніти розташовані узгоджено між собою на рівних відстанях один від одного, таким чином, що виключається утворення послідовного замкнутого магнітного ланцюга.
6. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійні магніти на носії закріплені однойменними полюсами зустрічно, на відстані, що забезпечує взаємодію магнітних полів між сусідніми магнітами.
7. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій постійних магнітів закріплений на валу, встановленому в радіально-упорних підшипниках, закріплених у корпусі статора.
8. Генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що роз'єм кілець обмоток і роз'єм в утворюючих отворах у котушках перевищують товщину носія постійних магнітів на розмір, відповідний відхиленням розмірів, що допускаються, і робочих деформацій конструкції.

H 03

- (11) **107617** (51) МПК (2015.01)
H03F 3/213 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
H01N 11/00
- (21) а 2013 08297 (22) 01.07.2013
(24) 26.01.2015
- (72) Сліпченко Микола Іванович (UA), Федотов Павло Дмитрович (UA), Федотов Дмитро Олексійович (UA), Крук Олег Ярославович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАДАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПІДСИЛЕННЯ У БАГАТОКАСКАДНОМУ ПІДСИЛЮВАЧІ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб задання коефіцієнта підсилення напруги в багатокаскадному підсилювачі, який полягає у тому, що встановлюють загальний коефіцієнт підсилення напруги K_U , рівний добутку каскадних коефіцієнтів підсилення напруги K_{U_i} , який **відрізняється** тим, що додатково визначають кількість каскадів підсилювача з виразу $m' = \ln K_U$, округляючи результат

до цілочислового значення $m = \text{int}(m')$, встановлюють каскадні коефіцієнти підсилення напруги, рівні значенню $K_{U_i} = 2,718 = e$ - основа натурального логарифма, та компенсують отримане значення відхилення коефіцієнта підсилення напруги від встановленого загального коефіцієнта підсилення напруги K_U додатковим регульованим $m+1$ каскадним коефіцієнтом підсилення напруги $K_{U_{m+1}} = 1 \dots e$.

2. Багатокаскадний підсилювач з встановленим загальним коефіцієнтом підсилення напруги K_U , який містить послідовно з'єднані каскади підсилення з каскадними коефіцієнтами підсилення напруги K_{U_i} , який **відрізняється** тим, що додатково уведений каскад регульованого підсилення напруги, при цьому кількість каскадів становить $m = \text{int}(\ln K_U)$, кожен з яких має фіксований коефіцієнт каскадного підсилення напруги $K_{U_i} = e$ - основа натурального логарифма, а додатковий $m+1$ каскад має регульований коефіцієнт підсилення напруги $K_{U_{m+1}} = 1 \dots e$.

H 05

- (11) **107598** (51) МПК
H05H 1/26 (2006.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05B 7/22 (2006.01)
- (21) а 2013 00450 (22) 14.01.2013
 (24) 26.01.2015
- (72) Сисоєв Юрій Олександрович (UA), Костюк Геннадій Ігорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
 вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ВАКУУМНО-ДУГОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ**
- (57) 1. Вакуумно-дуговий пристрій для нанесення покриттів, що містить співвісно встановлені трубчастий анод, витратний стрижневий катод, розміщений з однієї сторони анода, тримач підкладки, розміщений з іншої сторони анода, соленоїд, що охоплює анод і катод, перший ступінь запуску, створений підпалюючим електродом і додатковим електродом, що охоплює катод, розрядний проміжок якого заповнений керамікою, підключений до виходу блока живлення першого ступеня і розташований біля бокової поверхні неробочої ділянки катода, другий ступінь запуску, створений додатковим електродом і катодом, підключений до виходу блока живлення другого ступеня, який **відрізняється** тим, що в пристрій додатково введений третій ступінь запуску, утворений кільцевим пусковим електродом, що з'єднаний з анодом, а також анодом і катодом, що підключений до виходу блока живлення третього ступеня, причому позитивний вивід виходу блока живлення третього ступеня з'єднаний з пусковим електродом, керуючі входи блоків живлення першого, другого й третього ступенів з'єднані з виходами блока керування, перший вхід якого приєднаний до датчика тиску, під-

ключеного до робочого об'єму пристрою, а другий вхід приєднаний до датчика струму дуги в ланцюзі анод-катод пристрою.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить не менш ніж один додатковий перший ступінь запуску із блоком живлення першого ступеня, вихід якого підключений до електродів додаткового першого ступеня запуску, а вхід до виходу блока керування, що має кількість виходів для підключення блоків живлення першого ступеня, рівну кількості перших ступенів запуску.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пусковий електрод охоплений соленоїдом.

(11) **107645**

(51) МПК
H05H 1/30 (2006.01)
C10J 3/18 (2006.01)

(21) а 2014 08193
 (24) 26.01.2015

(22) 21.07.2014

(72) Оршанський Юрій Романович (UA), Бондаренко Борис Іванович (UA), Рудика Віктор Іванович (UA), Федак Сергій Павлович (UA), Григоренко Максим Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"**
 вул. Сумська, 60, м. Харків, 61002 (UA)

ОРШАНСЬКИЙ ЮРІЙ РОМАНОВИЧ
 пр. Правди, 7, кв. 76, м. Харків, 61058 (UA)

БОНДАРЕНКО БОРИС ІВАНОВИЧ
 пров. Коломійський, 17/31а, кв. 364, м. Київ, 03022 (UA)

РУДИКА ВІКТОР ІВАНОВИЧ
 вул. Космічна, 12-а, кв. 3, м. Харків, 61145 (UA)

ФЕДАК СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ
 вул. Танкопія, 32, кв. 27, м. Харків, 61100 (UA)

ГРИГОРЕНКО МАКСИМ ПЕТРОВИЧ
 вул. Роганська, 144, кв. 9, м. Харків, 61172 (UA)

(54) **ІНДУКЦІЙНИЙ ПЛАЗМОВИЙ ПАЛЬНИК**

(57) Індукційний плазмовий пальник, що містить ізолюючий корпус із форсункою, усередині якого встановлений плазмотрон з електроізоляційного матеріалу, що утворює усередині себе проточний плазмогенеруючий канал, пов'язаний з патрубками підведення паливної суміші і її виводу, усередині стінок плазмотрону розташовані витки індуктора, що являють собою спіралью покладений навколо плазмогенеруючого каналу порожній провідник у вигляді плоскої труби, корпус пальника має патрубок підведення окисника, зовнішня поверхня плазмотрона утворює із ізолюючим корпусом проточну охолодну порожнину для проходження окисника, патрубок підведення паливної суміші розташований діаметрально протилежно патрубку відводу, причому останній виконаний у вигляді двотрубного коаксіального змішувача випарованої й іонізованої суспензії з окисником і має контактні отвори, що сполучаються з форсункою, який **відрізняється** тим, що плазмотрон виконаний у формі тіла, яке як по екваторіальному, так і по меридіональному перетинам утворює два спрямованих один до одного півмісяці.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

препарату, який **відрізняється** тим, що обробляють насіння та дворазово рослини кавуна столового імунорегулятором росту рослин (МИР) у фазу 5-6 листків та бутонізацію.

- (11) **96328** (51) МПК (2015.01)
A01B 29/00
- (21) **у 2014 09955** (22) **10.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Чечельницький Денис Васильович (UA), Пічкур Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ГРУНТООБРОБНЕ ЗНАРЯДДЯ**
- (57) Грунтообробне знаряддя, що містить загальну несучу раму із чотирьох поперечних і двох повздовжніх брусів, до посадочних місць яких шарнірно кріплять п'ять пар котків, гідроциліндри для притискання котків до ґрунту, колісну пару з гумовими колесами і кронштейнами, шарнірно з'єднаними з повздовжніми брусами загальної несучої рами з можливістю її опускання і підйому, та механізм жорсткого кріплення котків у транспортному положенні, яке **відрізняється** тим, що притискання котків до ґрунту здійснюють гідровібраторами, з'єднаними верхніми кінцями за допомогою шарнірів з гумовими втулками через кронштейни із поперечними брусами, а нижніми - з повздовжніми балками.

- (11) **96274** (51) МПК (2015.01)
A01C 1/00
A01C 21/00
- (21) **у 2014 09117** (22) **13.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Лавренко Сергій Олегович (UA), Амбросов Сергій Станіславович (UA), Шеремет Станіслав Сергійович (UA), Лавренко Наталія Миколаївна (UA)
- (73) **ЛАВРЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕГОВИЧ**
вул. 40 років Жовтня, 17, кв. 12, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ В ПЛОДАХ КАВУНА СТОЛОВОГО**
- (57) Спосіб зниження вмісту нітратів в плодах кавуна столового, який включає норму та строк застосування

- (11) **96273** (51) МПК (2015.01)
A01C 7/00
- (21) **у 2014 09116** (22) **13.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Рудік Олександр Леонідович (UA)
- (73) **РУДІК ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Лугова, 33, кв. 246, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ХАРЧОВОГО ТА ЛІКАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ БЕЗ ЗРОШЕННЯ ТА ПРИ ЗРОШЕННІ В УМОВАХ СУХОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**
- (57) 1. Спосіб вирощування льону олійного харчового та лікарського призначення на фоні зрошення та без зрошення в умовах сухого Степу України, що включає посів, визначення норми висіву та фону мінерального живлення, який **відрізняється** тим, що посів проводиться нормою висіву 5 млн. шт./га із міжряддям 45 см.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збирання культури проводиться двофазним способом при дозріванні 65-75 % коробочок за висоти зрізу 10-15 см.

- (11) **96253** (51) МПК
A01C 23/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 08780** (22) **04.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Середа Леонід Павлович (UA), Чернявський Мічеслав Мічеславович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **ДИСКОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ**
- (57) Дисковий робочий орган для внутрішньогрунтового внесення добрив, що містить раму, стійки, вал, підвідні трубопроводи та диски, який **відрізняється** тим, що симетрично розміщені на валу диски мають із внутрішньої сторони вигнуті направляючі канавки та приймальну порожнину для добрив із розподільними вікнами, до якої підведено окремий трубопровід.

- (11) **96251** (51) МПК
A01C 23/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 08765** (22) **04.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Серета Леонід Павлович (UA), Чернявський Мічеслав Мічеславович (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДҐРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ РІДИНИ**
(57) Пристрій для підґрунтового внесення рідини, який складається із стійок, підвідних трубопроводів та плоскоріжучої лапи, який **відрізняється** тим, що плоскоріжуча лапа виконана увігнутою вниз до осі симетрії, має направляючі бокові і центральний стріловидний щитки та симетрично розміщені по боках стійки із трубопроводами для подачі добрив.

- (11) **96349** (51) МПК (2015.01)
A01F 25/00
B65D 77/00
- (21) **u 2014 12419** (22) **18.11.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Хижняк Віталій Борисович (UA)
(73) **ХИЖНЯК ВІТАЛІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. 30 років Перемоги, 60, кв. 117, м. Черкаси, 18029 (UA)
(54) **СПОСІБ УПАКОВУВАННЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ РОСЛИННОЇ ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ**
(57) 1. Спосіб упаковування для транспортування і зберігання рослинної продовольчої сировини, що включає розміщення сировини в жорсткій тарі, виконаній у вигляді коробки у формі паралелепіпеда, яка має внутрішню порожнину для розміщення рослинної продовольчої сировини, закриття жорсткої тари після заповнення і закупорювання її за допомогою поліетиленової стрічки, який **відрізняється** тим, що як жорстку тару застосовують коробку з гофрованого картону, виконану складаною з клапанними дном і кришкою, при цьому у внутрішній порожнині коробки розміщують щонайменше один абсорбуючий листовий елемент, периметр якого не перевищує поперечного перерізу коробки, а потім розміщують попередньо оброблену рослинну продовольчу сировину, при цьому об'єм заповненої сировини становить 0,65-0,95 об'єму внутрішньої порожнини коробки.
2. Спосіб упаковування за п. 1, який **відрізняється** тим, що як оброблену рослинну продовольчу сировину використовують зернові, бобові продукти, насіння, їстівні плоди, горіхи тощо.
3. Спосіб упаковування за п. 1, який **відрізняється** тим, що як поліетиленову стрічку застосовують поліетиленову стрічку, що має з одного боку липкий шар.
4. Спосіб упаковування за п. 1, який **відрізняється** тим, що абсорбуючий листовий елемент у внутрішній порожнині коробки розташовують пошарово з сировиною.

5. Спосіб упаковування за п. 1, який **відрізняється** тим, що коробку з гофрованого картону укладають на піддон.
6. Спосіб упаковування за п. 5, який **відрізняється** тим, що піддон виконують з пластика або з дерева, або з деревостружкової плити, або з гофрованого картону.
7. Спосіб упаковування за п. 5, який **відрізняється** тим, що коробку з гофрованого картону закріплюють на піддонні.

- (11) **96279** (51) МПК
A01G 9/20 (2006.01)
- (21) **u 2014 09205** (22) **18.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Андрійчук Володимир Андрійович (UA), Гнатович Марія Іванівна (UA)
(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) **КОМБІНОВАНИЙ ОПРОМІНЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СВІТЛОКУЛЬТУРИ РОСЛИН**
(57) Комбінований опромінювальний пристрій для світлокультури рослин, що включає люмінесцентні лампи, що встановлені над рослинами, які знаходяться в контейнерах для вирощування, що розміщені рядами на полиці, який **відрізняється** тим, що він оснащений шпильками, які приварені до нерухомих планок, що знаходяться на задній і бокових стінках корпусу ємності на рівні 0,1-0,15 м від поверхні ґрунту, які містять дві червоні і синю світлодіодні самоклеїні стрічки, що встановлені почергово.

- (11) **96197** (51) МПК (2015.01)
A01G 23/00
- (21) **u 2014 07000** (22) **23.06.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Коршиков Іван Іванович (UA), Цайтлер Мирон Йосипович (UA)
(73) **ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ**
пр. Ілліча, 110, м. Донецьк, 83059 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ОБЛІПИХИ КРУШИНОВИДНОЇ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВІДВАЛІВ ОЗОКЕРИТОВИДОБУТКУ БОРИСЛАВСЬКОГО РОДОВИЩА**
(57) Спосіб використання обліпиhi крушиновидної в рекультивації відвалів озокеритовидобутку Бориславського родовища, який включає посадку в ями 0,4×0,4×0,4 м одно-, трирічних двох саджанців обліпиhi з відкритою або закритою кореневою системою як щорічного вегетативно рухливого джерела кореневої порослі та насіння для природного заліснення цих відвалів, який **відрізняється** тим, що висаджують саджанці обліпиhi, котрі можна брати з місцевих осередків на відвалах, у ряди в шаховому порядку з відстанню між рядами і рослинами в ряду 10 м.

- (11) **96256** (51) МПК
A01H 1/04 (2006.01)
- (21) u 2014 08804 (22) 04.08.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Кірієнко Сергій Олександрович (UA), Богульська Світлана Валеріївна (UA), Парій Мирослав Федорович (UA), Парій Ярослав Федорович (UA), Парій Федір Микитович (UA), Кириченко Марина Сергіївна (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, п/в Софіївка, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ СТЕРИЛЬНОСТІ СОНЯШНИКУ НА ДІЛЯНКАХ ГІБРИДИЗАЦІЇ**
- (57) Спосіб контролю стерильності соняшнику на ділянках гібридизації, що включає запилення стерильної форми закріплювачем стерильності, який відрізняється тим, що стерильну форму запилюють закріплювачем стерильності з генами стійкості до гербіцидів з діючою речовиною трибенурон-метил або імазепір та імазамокс, і по стійкості рослин проводять контроль стерильності.

- (11) **96257** (51) МПК
A01H 1/04 (2006.01)
- (21) u 2014 08806 (22) 04.08.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Кірієнко Сергій Олександрович (UA), Богульська Світлана Валеріївна (UA), Парій Мирослав Федорович (UA), Парій Ярослав Федорович (UA), Парій Федір Микитович (UA), Димитров Сергій Георгійович (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, п/в Софіївка, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГІБРИДНОСТІ СОНЯШНИКА**
- (57) Спосіб контролю гібридності соняшника, що включає контроль гібридності рослин за фенотипом, який відрізняється тим, що для контролю гібридності нестійку материнську форму запилюють батьківською формою із геном стійкості Su7, що визначає стійкість до гербіциду із діючою речовиною трибенурон-метил, і за рослинами, які вижили після дії гербіциду, проводять контроль гібридності.

- (11) **96327** (51) МПК (2015.01)
A01H 4/00
- (21) u 2014 09951 (22) 10.09.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Ліханов Артур Федорович (UA), Клюваденко Андрій Андрійович (UA), Білоус Світлана Юріївна (UA), Оверченко Оксана Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ АСЕПТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ RIBES NIGRUM L. В УМОВАХ IN VITRO**

- (57) Спосіб отримання асептичної культури *Ribes nigrum* L. в умовах in vitro, до складу якого входить асептична культура експлантів однорічних пагонів смородини з верхівковими та бічними бруньками, взятих із крони куща, мильний розчин, 0,1 % розчин HgCl_2 та стерильна dH_2O , який відрізняється тим, що пагони довжиною 1,5-3,0 см поетапно стерилізують у розчинах детергенту 15 хв., здійснюють: відмивання в проточній воді 20 хв., перенесення у стерильну dH_2O , після - у розчин $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ - 70 % (30 с.), HgCl_2 -0,1 % (15 хв.) відмивання у стерильній dH_2O тричі по 10 хв., при цьому експлантати розділяють на фрагменти стебел завдовжки 1,0-1,5 см з 1 брунькою.

- (11) **96248** (51) МПК (2015.01)
A01K 67/00
A01C 1/00
- (21) u 2014 08616 (22) 29.07.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Зеля Георгій Віорелович (UA), Олійник Тетяна Миколаївна (UA), Зеля Аврелія Георгіївна (UA), Гунчак Володимир Михайлович (UA), Мельник Альона Тодорівна (UA), Бондарчук Анатолій Андрійович (UA), Тома Занфіра Георгіївна (MD), Фурдига Микола Миколайович (UA), Захарчук Наталія Анатоліївна (UA), Осипчук Андрій Антонович (UA), Гордієнко Валентина Василівна (UA), Кушнір Олег Васильович (UA), Писаренко Наталія Василівна (UA), Ільчук Роман Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КАРТОПЛЯРСТВА НААН УКРАЇНИ**
вул. Чкалова, 22, смт Немішаєве, Бородянський р-н, Київська обл., 07853 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ УСПАДКУВАННЯ СТІЙКОСТІ КАРТОПЛІ ДО ЗБУДНИКА РАКУ SYNCHYTRIUM ENDOBIOTICUM (SCHILB) PERC.**
- (57) Спосіб визначення успадкування стійкості картоплі до раку, що включає зараження паростків картоплі літніми зооспорангіями збудника хвороби і їх аналіз, який відрізняється тим, що з бульб сортів картоплі, а також з гібридів, отриманих від різних комбінацій схрещування, виділяють нуклеопротеїди, визначають їх вміст спектрофотометричним способом при 450 нм, підбирають стійкі до раку вихідні батьківські форми картоплі і отримують стійкі нащадки.

A 21

- (11) **96204** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
- (21) u 2014 07267 (22) 27.06.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Романюк Марія Ярославівна (UA)
- (73) **РОМАНЮК МАРІЯ ЯРОСЛАВІВНА**
вул. Ольги Кобилянської, 4, кв. 3/4, м. Коломия, Івано-Франківська обл., 78200 (UA)
- (54) **КОНДИТЕРСЬКИЙ ВИРІБ**

- (57) 1. Кондитерський виріб, який містить основу, ягідний наповнювач та шар м'якого кондитерського наповнювача, який **відрізняється** тим, що ягідний наповнювач займає частину поверхні основи та виконаний у вигляді об'ємного тіла, як основа використовується бісквітний напівфабрикат, при цьому як м'який кондитерський наповнювач застосовано сирну масу, яка має наступний склад:

сир	450,00-550,00 г
вершки	350,00-450,00 г
цукрова пудра	200,00-300,00 г
свіжі ягоди (полуниця, малина)	350,00-400,00 г
спирт етиловий	15,00-25,00 г
ванільний цукор	15,00-17,00 г
галаретка ягідна	80,00-100,00 г

або крем з сиру маскарпоне, який має наступний склад:

вершки	450,00-550,00 г
сир маскарпоне	230,00-280,00 г
яйце	3-4 шт.
цукор	130,00-180,00 г
спирт	15,00-25,00 г
ягоди	35,00-45,00 г
чорний шоколад	45,00-55,00 г.

2. Кондитерський виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що бісквітний напівфабрикат виготовлено за наступною рецептурою:

яйця	6 шт.
вода	80,00-100,00 г
цукор	150,00-170,00 г
мука	70,00-80,00 г
порошок для печива (розпушник)	7,00-8,00 г
арахіс подрібнений	70,00-80,00 г
масло вершкове	15,00-25,00 г
крохмаль	70,00-80,00 г.

- (11) **96261** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2014 08901** (22) **07.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Черевко Олександр Іванович (UA), Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA)

(73) **ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Гуданова, 4/10, кв. 10, м. Харків, 61024 (UA)

МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ
пр-т Л. Свободи, 35-Б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)

М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОПЕКАРСЬКОГО ТІСТА**

(57) Спосіб виробництва хлібопекарського тіста, який включає заміс борошна, дріжджів, води, рослинної олії, цукру, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення ефективності дріжджів і показників біологічної цінності тіста його готують змішуванням двох заготовок, які виготовляють з додаванням олійного екстракту чаю чорного байхового та доведеної до кипіння суміші молока, цукру, дріжджів.

A 23

- (11) **96193** (51) МПК (2015.01)
A23B 7/00

(21) **u 2014 06707** (22) **16.06.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) **ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА НАПОЮ РЕВЕНЕВОГО ВІТАМІНІЗОВАНОГО**

(57) Процес приготування фруктових напоїв вітамінізованих, що включає миття, інспекцію, подрібнення, бланшування, витягання соку, проціджування, миттєве підігрівання та охолодження, сепарування, купажування та підсолоджування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що на стадії купажування до ревеневого натурального неосвітленого соку замість плодовоовочевих соків як біологічно цінну добавку додають водно-етиловий екстракт волоського горіху молочно-воскової стадії стиглості в кількості 0,8 % до загальної маси соку.

- (11) **96208** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)

(21) **u 2014 07389** (22) **01.07.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Перцевий Федір Всеволодович (UA), Обозна Маргарита Василівна (UA), Бідюк Дмитро Олегович (UA), Перцевий Микола Федорович (UA), Гарнцарек Збігнев Елігусович (UA), Гарнцарек Барбара Чеславівна (UA), Маренкова Тетяна Іванівна (UA), Ладика Володимир Іванович (UA), Петрівна Наталія Іванівна (UA), Гурський Петро Васильович (UA), Бірка Адріана (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ ПЛАВЛЕНОГО СКИБКОВОГО**

(57) Спосіб отримання сиру плавленого скибкового, що включає змішування сиру з сіллю плавильною, жировим компонентом та плавлення суміші, який **відрізняється** тим, що як сир використовується сир кисломолочний нежирний з додаванням смакоароматичних добавок та молока сухого знежиреного, як жировий компонент використовується олія кокосова, як сіль плавильна використовується триполіфосфат натрію, а для надання заданої текстури вноситься розчин агару.

- (11) **96202** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 07168** (22) **25.06.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Перцевий Федір Всеволодович (UA), Петрівна Наталія Іванівна (UA), Бідюк Дмитро Олегович (UA), Перцевий Микола Федорович (UA), Гарнцарек Збігнев Елігосович (UA), Гарнцарек Барбара Чеславівна (UA), Маренкова Тетяна Іванівна (UA), Ладика Володимир Іванович (UA), Обозна Маргарита Василівна (UA), Юдін Олександр Ілларіонович (UA), Гурський Петро Васильович (UA), Бірка Адріана (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ ПЛАВЛЕНОГО СКИБКОВОГО**
- (57) Спосіб отримання сиру плавленого скибкового, що включає змішування сиру з сіллю плавильною, жировим компонентом та плавлення суміші, який **відрізняється** тим, що як сир використовують сир кисломолочний нежирний з додаванням смакоароматичних добавок та молока сухого знежиреного, як жировий компонент використовують олію рослинну рафіновану дезодоровану, як сіль плавильну використовують триполіфосфат натрію, а для надання заданої текстури вносять розчин агару.

- (11) **96246** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 08557** (22) **28.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Перцевий Федір Всеволодович (UA), Обозна Маргарита Василівна (UA), Ладика Володимир Іванович (UA), Перцевий Микола Федорович (UA), Бідюк Дмитро Олегович (UA), Гарнцарек Збігнев Елігосович (UA), Бірка Адріана (UA), Гарнцарек Барбара Чеславівна (UA), Маренкова Тетяна Іванівна (UA), Гурський Петро Васильович (UA), Петрівна Наталія Іванівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ ПЛАВЛЕНОГО СКИБКОВОГО**
- (57) Спосіб отримання сиру плавленого скибкового, що включає змішування сиру з сіллю плавильною, жировим компонентом та плавлення суміші, який **відрізняється** тим, що як сир використовують сир кисломолочний нежирний з додаванням смакоароматичних добавок та молока сухого знежиреного, як жировий компонент використовують олію рослинну рафіновану дезодоровану та олію кокосову у співвідношенні 1:1, як сіль плавильну використовують цитрат натрію та триполіфосфат натрію у співвідношенні 2:1, а для надання заданої текстури вносять розчин агару.

- (11) **96244** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 08482** (22) **25.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Перцевий Федір Всеволодович (UA), Гарнцарек Барбара Чеславівна (UA), Обозна Маргарита Василівна (UA), Бідюк Дмитро Олегович (UA), Перцевий Микола Федорович (UA), Гарнцарек Збігнев Елігосович (UA), Бірка Адріана (UA), Ладика Володимир Іванович (UA), Петрівна Наталія Іванівна (UA), Гурський Петро Васильович (UA), Маренкова Тетяна Іванівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ ПЛАВЛЕНОГО СКИБКОВОГО**
- (57) Спосіб отримання сиру плавленого скибкового, що включає змішування сиру з сіллю плавильною, жировим компонентом та плавлення суміші, який **відрізняється** тим, що як сир використовується сир кисломолочний нежирний з додаванням смакоароматичних добавок та молока сухого знежиреного, як жировий компонент використовується олія кокосова, як сіль плавильна використовується цитрат натрію та триполіфосфату натрію, а для надання заданої текстури вноситься розчин агару.

- (11) **96196** (51) МПК (2015.01)
A23G 3/00
A23G 3/32 (2006.01)
- (21) **u 2014 06842** (22) **18.06.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Токар Олена Дмитрівна (UA)
- (73) **ТОКАР ОЛЕНА ДМИТРІВНА**
вул. Урлівська, 11-а, м. Київ, 02081 (UA)
- (54) **ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА КАРАМЕЛІ**
- (57) Процес виробництва карамелі, який включає приготування цукрового сиропу, шляхом розчинення цукру у воді при перемішуванні та нагріванні суміші, уварювання цукрового сиропу, додавання до нього натуральних ароматизаторів, охолодження отриманої карамельної маси та додавання до неї лимонної кислоти та натуральних барвників, розділення карамельної маси щонайменше на дві частини, насичення киснем кожної частини, формування карамельних цукерок, який **відрізняється** тим, що до суміші води та цукру вносять патоку в кількості 0,35 кг на 1 кг цукру і в доведену до температури кипіння суміш додатково додають натуральний лимонний сік в кількості 10 мг на 1 кг цукру, потім здійснюють уварювання цукрово-патокового сиропу при температурі 140 °C протягом 1,5 години, а насичення киснем карамельної маси здійснюють шляхом ручного розтягування даної маси, яку попередньо накидають на гак, виготовлений з харчової нержавіючої сталі.

- (11) **96286** (51) МПК (2015.01)
A23K 3/00
A23K 3/02 (2006.01)
A23K 3/03 (2006.01)

(21) **u 2014 09229** (22) **18.08.2014**
 (24) **26.01.2015**

(72) Курнаєв Олександр Миколайович (UA), Сироватко Катерина Максимівна (UA), Виговська Ірина Олександрівна (UA), Гончар Леся Олексіївна (UA), Сатановська Ірина Павлівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Юності, 16, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЦІННОСТІ ТА СТІЙКОСТІ ДО АЕРОБНОГО ПСУВАННЯ СІНАЖУ З БОБОВИХ ТРАВ**

(57) Спосіб підвищення енергетичної цінності та стійкості до аеробного псування сінажу з бобових трав, що включає скошування з одночасним плющенням, пров'ялювання маси в полі до вологості 55 %, підбір, подрібнення з одночасним внесенням у вихідну сировину консерванту, завантаження у сховище, ущільнення, герметизацію, який **відрізняється** тим, що з метою покращення процесів бродіння під час дозрівання корму використовують водно-мелясну суспензію бактеріальноферментного препарату Літофер (бактеріальна закваска Літосил 67 млрд. КУО молочнокислих бактерій у поєднанні з ферментним целюлозолітичним комплексом, який містить 0,5 тис. од. целюлази, і ферментом пектинази 0,5 одиниць в одному грамі) з розрахунку 2-4 грами на тонну маси, що консервується.

- (11) **96189** (51) МПК (2015.01)
A23L 1/00

(21) **u 2014 06437** (22) **10.06.2014**
 (24) **26.01.2015**

(72) Дзюндзя Оксана Валентинівна (UA), Рус Світлана Вікторівна (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. 40 років Жовтня, 27, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА САМБУКУ "СВІЖИНКА"**

(57) Спосіб виробництва самбуків, що включає підготовку сировини, перемішування, збивання до утворення пишної пінної маси, розливання в форми і охолодження, який **відрізняється** тим, що підготовка сировини включає відновлення порошоків з хурми та яблука протягом 10 хвилин, температура розчинника (води) 60 °С.

- (11) **96313** (51) МПК
A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/03 (2006.01)

(21) **u 2014 09633** (22) **02.09.2014**
 (24) **26.01.2015**

(72) Дейниченко Людмила Григорівна (UA), Пересічний Михайло Іванович (UA), Крамаренко Дмитро Павлович (UA), Дейниченко Григорій Вікторович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МЛИНЧИКОВОГО НАПІВФАБРИКАТУ**

(57) Спосіб виробництва млинчикowego напівфабрикату, який передбачає первинну обробку рецептурних компонентів, поєднання яєць і цукру білого, їх перемішування, додавання пшеничного борошна, молока, збивання тіста, його проціджування та теплову обробку, який **відрізняється** тим, що на стадії поєднання яєць та цукру білого до них додають гідролізат з молюсків "Рапамід", суміш перемішують протягом 3...5 хвилин, після додавання пшеничного борошна та молока тісто збивають протягом 5...7 хвилин, після чого проціджують і випікають на змащених харчовим жиром поверхнях, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

молоко	60,6...63,4
борошно пшеничне	25,2...27,4
яйця	4,8...5,0
цукор білий	1,5...1,7
гідролізат з молюсків "Рапамід"	4,0...4,1
жир харчовий	1,1...1,2.

- (11) **96329** (51) МПК
A23L 1/22 (2006.01)
A23L 1/221 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)
A23L 1/48 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)

(21) **u 2014 09968** (22) **11.09.2014**
 (24) **26.01.2015**

(72) Лигін Володимир Павлович (UA)

(73) **ЛИГІН ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ**

вул. Моніторна, 5, кв. 22, м. Дніпропетровськ, 49018 (UA)

(54) **СПИРТОВІСНА ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ З АРОМАТИЗУЮЧОЮ ТА МОДИФІКУЮЧОЮ ДІЄЮ НА ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ**

(57) 1. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт, із ароматом і/або смаком алкогольних напоїв, що містить випарований спирт та цукор, яка **відрізняється** тим, що для забезпечення антибактеріального впливу спиртовмісної харчової композиції на харчовий продукт та задля забезпечення харчового продукту від зброджування, відповідно до імперичного правила спиртування (правило Делле), вміст спирту у спиртовмісній харчовій композиції складає 20-45 %.
 2. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що містить глюкозно-фруктозний сироп у кількості щонайменше 1,2 % її маси (об'єму).
 3. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за

всіма пунктами, яка **відрізняється** тим, що містить концентрований штучний ароматизатор зі смаком міцного спиртного напою.

4. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктами 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить концентрований штучний ароматизатор зі смаком середньоміцного спиртного напою.

5. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктами 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить концентрований штучний ароматизатор зі смаком слабоалкогольного напою.

6. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктами 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить штучні ароматизатори із фруктових-ягідними ароматами.

7. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктом 6, яка **відрізняється** тим, що як підкислювач, і для імітації смакових властивостей натуральних фруктових та ягідних соків, містить кристалізовані кислоти.

8. Спиртовмісна харчова композиція з ароматизуючою та модифікуючою дією на харчовий продукт за пунктами 1-3, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше 2% настою одного або кількох зернових солодів.

3. Пристрій для миття коренебульбоплодів за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що у колекторі передбачена подача води з імпульсним напором.

A 43

(11) 96352

(51) МПК (2015.01)
A43B 23/00

(21) у 2014 12815

(22) 01.12.2014

(24) 26.01.2015

(72) Лисенко Олена Сергіївна (UA)

(73) ЛИСЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЙВНА

вул. Гоголівська, 15, кв. 18, м. Київ, 01054 (UA)

(54) ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЗАДНИКА ВЗУТТЯ АВТОМОБІЛІСТА "АВТОП'ЯТКА"

(57) 1. Пристосування для захисту взуття задника автомобіліста, яке являє собою захисний чохол з об'ємною опуклістю назовні, наприклад, чашоподібної форми, і поєднаний з ним засіб утримання захисного чохла на взутті, що виконане з матеріалу, який має повітропроникні протиковзні властивості, а також виконане з можливістю охоплення зовнішньої поверхні задньої частини і каблука взуття, при цьому захисний чохол і засіб утримання його на взутті виконані як з єдиної заготовки, так і з різних матеріалів, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з вібростійкого пружно-еластичного, антистатичного і негорючого полімерного матеріалу товщиною від 0,4 мм до 12 мм, який характеризується при нормальних умовах міцністю на розрив від 0,5 МПа до 11,5 МПа, відносним подовженням при розтягуванні від 150 % до 460 %, деформацією при стисканні від 2 % до 20 %, твердістю по Шору А від 40 відн. од. до 75 відн. од., температурою експлуатації від мінус 70 °С до + 250 °С, щільністю від 1,1 кг/м³ до 1,55 кг/м³, еластичністю по відскоку від 40 % до 65 %, опором поширенню надрізу від 8 кг/м до 25 кг/м, при цьому захисний чохол виконаний, наприклад, із силікону, і як постійної товщини і щільності, так і з різною товщиною і щільністю в зоні охоплення зовнішньої поверхні задньої частини п'яtkової області і бічної поверхні каблука, а також основи каблука взуття.

2. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний окремо для зони охоплення зовнішньої поверхні задньої частини п'яtkової області та окремо для каблука взуття.

3. Пристосування за п. 2, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол для зони охоплення зовнішньої поверхні задньої частини п'яtkової області та захисний чохол для каблука взуття сполучені за допомогою еластичного засобу утримання захисного чохла на взутті.

4. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з каучуку або гуми.

5. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з матеріалу, що має ефект пам'яті форми.

6. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з оптично прозорого силікону із прозорістю забарвлень DE з джерелом світла D65 в межах 40-50 або виконаний з оптично непрозорого силікону.

(11) 96210

(51) МПК
A23N 12/02 (2006.01)

(21) у 2014 07817

(22) 11.07.2014

(24) 26.01.2015

(72) Кужель Емма Вікторівна (UA), Коцан Ігор Ярославович (UA)

(73) ВОЛИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР

вул. Рівненська, 48, м. Луцьк, 43020 (UA)

СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ

пр. Волі, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МИТТЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) 1. Пристрій для миття коренебульбоплодів, що містить привод та мийну камеру з розміщеними у її середині колектором для подачі води і транспортним пристроєм, при цьому останній виконаний у вигляді суцільного циліндра, до зовнішньої поверхні якого по гвинтовій лінії прикріплені щітки, та поряд з цим циліндром із зазором до нього змонтовані дугоподібної форми щітки, встановлені з можливістю вібраційного руху, який **відрізняється** тим, що дугоподібної форми щітки встановлені еквідистантно у повздовжні ряди на прутковому додатковому циліндрі з утворенням шахового порядку їх розташування, а у проміжках між щітками суцільного циліндра встановлені по гвинтовій лінії пластинчасті скребки.

2. Пристрій для миття коренебульбоплодів за п. 1, який **відрізняється** тим, що змонтовані на додатковому циліндрі вібратори об'єднані у щонайменше три секції, амплітуда вібрацій у кожній наступній секції менше за амплітуду вібрацій попередньої секції.

7. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний із силікону, наповненого дрібнодисперсним порошкоподібним наповнювачем.

8. Пристосування за п. 7, яке **відрізняється** тим, що як дрібнодисперсний порошкоподібний наповнювач матеріал захисного чохла містить діоксид кремнію або Аеросил, або мікрокристалічну целюлозу.

9. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що товщина захисного чохла в основі каблучка взуття перевищує товщину чохла в зоні охоплення зовнішньої поверхні задньої частини п'яркової області і бічної поверхні каблучка.

10. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що щільність матеріалу захисного чохла в основі каблучка взуття перевищує щільність матеріалу чохла в зоні охоплення зовнішньої поверхні задньої частини п'яркової області і бічної поверхні каблучка взуття.

11. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно містить не менше одного захисного чохла і виконано з можливістю одягання наступного захисного чохла на попередній.

12. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з окремих гнучких накладок з можливістю фіксації на зовнішню поверхню задньої частини п'яркової області та на бічну поверхню каблучка, а також на основу каблучка взуття.

13. Пристосування за п. 12, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з окремих клейких гнучких накладок.

14. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні захисного чохла розташована підкладка як знімна, так і незнімна, виконана як з гігроскопічного, так і з негігроскопічного матеріалу.

15. Пристосування за п. 14, яке **відрізняється** тим, що підкладка виконана з тканого або з нетканого матеріалу.

16. Пристосування за пп. 14 і 15, яке **відрізняється** тим, що підкладка виконана з полімерного матеріалу, наприклад поліпропілену типу спанбонд.

17. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з прямокутними прорізами.

18. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол виконаний з перфорованими отворами як круглої, так і овальної форми.

19. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в захисному чохла виконані отвори для кріплення до нього засобу утримання захисного чохла на взутті.

20. Пристосування за п. 2, яке **відрізняється** тим, що задня частина захисного чохла каблучка взуття виконана або у формі чотирикутника тубоподібної форми, або у формі кола, або у формі овалу, або у формі трикутника чи у формі ромба, сполучених з прямокутником.

21. Пристосування за п. 2, яке **відрізняється** тим, що захисний чохол для каблучка взуття виконаний стягнутим в одному або в декількох місцях нееластичним або еластичним фіксатором, наприклад, гумкою, або сполученим кнопковим кріпленням, або сполученим застібкою типу Велкро.

22. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб утримання захисного чохла на взутті виконаний з натуральної шкіри, або із замші, або із замінників шкіри, або з еластичної тканини, або з нееластичної тканини, або з капрону, або з пластику.

23. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб утримання захисного чохла на взутті містить гумки або прогумовану тасьму, або кнопкове кріплення, або магнітні елементи для утримання захисного чохла на каблучку взуття, або ремінець, який виконаний з можливістю фіксації на носі на гачку, або заскочки-застібки, або липучу стрічку, або застібку "блискавка", або застібку "петля-гудзик", або гудзики з виступом у вигляді вушка або заклепки, або еластичний шнур, кінці якого з'єднані один з одним з утворенням гнучкої петлі у вигляді кільця, або виконано у вигляді нероз'ємного з'єднання.

24. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно виконано з декорованим тисненням і/або аплікаціями, і/або бісером, і/або стразами, або з елементами металу, в тому числі дорогоцінного, наприклад золота, срібла, платини, алюмінію, міді, або діамантів.

25. Пристосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно виконано у колористичному виконанні.

A 61

(11) 96219

(51) МПК (2015.01)
A61B 1/00
A61B 10/00
A61B 17/00

(21) u 2014 08062
(24) 26.01.2015

(22) 17.07.2014

(72) Феценко Юрій Іванович (UA), Мельник Василь Михайлович (UA), Опанасенко Микола Степанович (UA), Демус Роман Степанович (UA), Терешкович Олександр Володимирович (UA), Конік Богдан Миколайович (UA), Кшановський Олексій Едуардович (UA), Калениченко Максим Іванович (UA), Леванда Лариса Іванівна (UA), Обремська Оксана Казимирівна (UA), Климець Євгеній Вікторович (UA), Борисова Валентина Іванівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИАТРИЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДВОБІЧНОГО ПЛЕВРАЛЬНОГО ВИПОТУ НЕЯСНОГО ГЕНЕЗУ

(57) Спосіб лікування двобічного плеврального випоту неясного генезу, який включає ультразвукове дослідження обох плевральних порожнин, виконання двобічної біопсії плеври з дренажуванням обох плевральних порожнин, евакуацію ексудату, накладання діагностичного пневмотораксу об'ємом не більше 500 см³ з обох сторін поетапно, проведення багатоосьової рентгеноскопії плевральних порожнин з визначенням місця розташування першого торакопорту, після чого пневмоторакс розпускають, а наступного дня виконують відеоторакоскопію спочатку на стороні бі-

льшого ураження, а потім на протилежній стороні, який **відрізняється** тим, що пневмоторакс розпускають субтотально, а під час відеоторакоскопії виконують плевродез тампоном з розчином йоду і вводять внутрішньоплеврально 10,0 мл 0,2 % розчину ропівакаїну після операції і щоденно до видалення дренажів.

-
- (11) **96169** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **у 2014 03012** (22) **24.03.2014**
 (24) **26.01.2015**
- (73) **БОРИСОВА ІННА СТАНІСЛАВІВНА**
 вул. Радгоспна, 68, кв. 52, с. Ювілейне, Дніпропетровська обл., 52005 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАНЬОГО ПРОГНОЗУ РОЗВИТКУ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ГЕМОБЛАСТОЗИ**
- (57) Спосіб раннього прогнозу розвитку інфекційних ускладнень у хворих на гемобластози, які отримують програмну поліхіміотерапію, що складається з оцінки кількості клітин крові до курсу поліхіміотерапії, який **відрізняється** тим, що в перелік показників, що оцінюють, входить комплекс клініко-лабораторних та анамнестичних показників, що включає: вік (60 років і молодше - 0 балів, більше 60 років - 1 бал), стадію захворювання за Анн-Арборською класифікацією (I ст. - 0 балів, II ст. - 1 бал, III-IV ст. - 2 бали), кількість курсів поліхіміотерапії в анамнезі (менше 7 - 0 балів, більше 7 - 2 бали), проведення високодозової поліхіміотерапії (2 бали), наявність в/в катетеру (немає - 0 балів, є - 1 бал), рівень гемоглобіну крові (вище за 120 гл - 0 балів, 119-95 - 1 бал, нижче за 95 - 2 бали), кількість лімфоцитів крові (нормальний рівень - 0 балів, від №- 243 кл/мкл - 1 бал, менше 243 кл/мкл - 2 бали), кількість нейтрофілів крові (вище 2000 кл/мм³ - 0 балів, 2000-1000 кл/мм³ - 1 бал, 1000 і нижче кл/мм³ - 2 бали), рівень ШОЕ (до 20 - 0 балів, 20-40 - 1 бал, більше 40 - 2 бали), рівень тромбоцитів крові (№ - 0 балів, № -150 -1 бал, менше 150 - 2 бали), активність ЛДГ у сироватці крові (№ - 0 балів, підвищена - 1 бал, підвищена в два рази і більше - 2 бали), і за сумою привласнених балів хворих групують в одну з трьох груп раннього прогнозу розвитку інфекційних ускладнень у хворих на гемобластози: група низького ризику (0-5 бал), група середнього ризику (6-11 балів) і група високого ризику (12-18 балів).

-
- (11) **96223** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
A61K 31/00
A61P 11/00
- (21) **у 2014 08066** (22) **17.07.2014**
 (24) **26.01.2015**

- (72) **Фещенко Юрій Іванович** (UA), **Яшина Людмила Олександрівна** (UA), **Ігнатєва Вікторія Ігорівна** (UA), **Поточняк Олена Володимирівна** (UA), **Москаленко Світлана Михайлівна** (UA), **Зволь Інна Володимирівна** (UA), **Галай Людмила Анатоліївна** (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
 вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ У ПОЄДНАННІ З ДЕПРЕСИВНИМ ЕПІЗОДОМ**
- (57) Спосіб лікування хворих на хронічне обструктивне захворювання легень у поєднанні з депресивним епізодом, який полягає у призначенні базисної медикаментозної терапії відповідно до клінічної групи хворого та антидепресанту, який **відрізняється** тим, що як антидепресант застосовують агомелатин у фармакопейно припустимій дозі та режимі.

-
- (11) **96294** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
A61B 8/00
- (21) **у 2014 09306** (22) **21.08.2014**
 (24) **26.01.2015**
- (72) **Олійник Наталія Сергіївна** (UA), **Луценко Наталія Степанівна** (UA), **Руденко Дмитро Юрійович** (UA), **Коломоець Сергій Прокопович** (UA), **Островський Костянтин Володимирович** (UA)
- (73) **ОЛІЙНИК НАТАЛІЯ СЕРГІЇВНА**
 вул. М. Чуйкова, 24, кв. 101, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- ЛУЦЕНКО НАТАЛІЯ СТЕПАНІВНА**
 пр. Леніна, 171, кв. 60, м. Запоріжжя, 69037 (UA)
- РУДЕНКО ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ**
 бул. Бельфорський, 11, кв. 6, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
- КОЛОМОЄЦЬ СЕРГІЙ ПРОКОПОВИЧ**
 вул. Маліновського, 16, кв. 27, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- ОСТРОВСЬКИЙ КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Дніпровські пороги, 80-б, с. Сонячне, Запорізька обл., 70417 (UA)
- ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
 бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИБОРУ ТАКТИКИ ЛІКУВАННЯ ЛЕЙОМІОМИ МАТКИ**
- (57) Спосіб вибору тактики лікування лейоміоми матки, що включає ультразвукове дослідження матки та міоматозних вузлів, який **відрізняється** тим, що додатково проводять доплерометрію судин матки і міоматозних вузлів та визначають чотири типи судинного малюнка кровообігу в міоматозних вузлах, а саме: 1 тип - аваскулярні вузли (з відсутністю кровообігу в самому вузлі та по периферії); 2 тип - вузли з периферичною васкуляризацією (з наявністю огинаючих судин по периферії вузла); 3 тип - вузли зі змішаною васкуляризацією (з наявністю як оги-

наючих судин, так і внутрішньовузлових судин); 4 тип - вузли з центральною васкуляризацією (з наявністю тільки внутрішньовузлових судин), причому, при першому типі призначають подальше спостереження, пацієнткам з другим типом васкуляризації призначають консервативну терапію, а при третьому та четвертому типах кровообігу проводять емболізацію маткових судин, або, за показанням, оперативне лікування.

- (11) **96319** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01N 33/00
- (21) **u 2014 09878** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
(57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізмів генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівні інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактору росту бета 1 (ТФР-β1) і при гомозиготному носійстві 677-CC, 786-ТТ, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96307** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 09518** (22) **29.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
(57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення в сироватці крові поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), рівнів інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), піридиноліну, і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, піридиноліну 4,5-6,5 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96333** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 09995** (22) **11.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
(57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), вмісту остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), С-кінцевого пропептиду колагену I типу (CICP) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл, CICP 102-108 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96336** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 10039** (22) **12.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
(57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізму гена синтази оксиду азоту (eNOS T 786), вмісту остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), С-реактивного протеїну (СРП) і при гомозиготному носійстві 786-ТТ, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл, СРП 1,7-5,2 мг/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96220** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 08063** (22) **17.07.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Фещенко Юрій Іванович (UA), Мельник Василь Михайлович (UA), Опанасенко Микола Степанович (UA), Конік Богдан Миколайович (UA), Кшановський

Олексій Едуардович (UA), Терешкович Олександр Володимирович (UA), Калениченко Максим Іванович (UA), Павлюк Ірина Миронівна (UA), Леванда Лариса Іванівна (UA), Борисова Валентина Іванівна (UA), Обремська Оксана Казимирівна (UA), Климець Євгеній Вікторович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ДОСЯГНЕННЯ КОЛАПСУ ЛЕГЕНІ ПРИ ВІДЕОТОРАКОСКОПІЧНОМУ ВТРУЧАННІ НА ОРГАНАХ ГРУДНОЇ ПОРОЖНИНИ

(57) Спосіб досягнення колапсу легені при відеоторакоскопічному втручанні на органах грудної порожнини, який включає накладання штучного пневмотораксу, використання загальної анестезії і положення хворого на здоровому боці з валиком на рівні кута лопатки, який **відрізняється** тим, що проводять інтубацію трахеї в положенні хворого на спині, встановлюють голку з мандреном в плевральну порожнину в 6-му міжребер'ї по лопатковій лінії в положенні хворого на здоровому боці, виймають мандрен, заливають в канюлю голки декілька крапель фізіологічного розчину, при засмоктюванні фізіологічного розчину в плевральну порожнину підключають до голки апарат для штучного пневмотораксу, а при відсутності засмоктювання крапель фізіологічного розчину встановлюють голку в інших місцях до появи засмоктювання, штучний пневмоторакс накладають з періодичним від'єднанням апарата штучної вентиляції легень від інтубаційної трубки до створення позитивного тиску в плевральній порожнині в межах 13-16 см вод. ст., після цього повертають хворого на спину, здійснюють інтубацію головного бронху протилежної легені, а в положенні хворого на здоровому боці проводять плевральні пункції до отримання повітря і встановлюють в цьому місці перший торакопорт.

(11) 96229 (51) МПК (2015.01)
A61B 8/00

(21) u 2014 08200 (22) 21.07.2014
(24) 26.01.2015

(72) Кучер Аскольд Романович (UA), Головка Тетяна Сергіївна (UA), Рум'янцева Дарія Вадимівна (UA), Рум'янцева Алла Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДИСКІНЕЗІЇ СЛИННИХ ПРОТОК ПРИВУШНИХ ЗАЛОЗ

(57) Спосіб діагностики дискінезії слинних проток привушних залоз, що включає ультразвукове дослідження великих слинних залоз, який **відрізняється** тим, що після обстеження в стані спокою слинні протоки подразнюють соком лимона і при порушенні моторики слиновиділення діагностують дискінезію слинних проток.

(11) 96228

(51) МПК (2015.01)
A61B 8/00

(21) u 2014 08199 (22) 21.07.2014
(24) 26.01.2015

(72) Кучер Аскольд Романович (UA), Головка Тетяна Сергіївна (UA), Рум'янцева Дарія Вадимівна (UA), Рум'янцева Алла Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАРОТИТУ

(57) Спосіб диференційної діагностики паротиту, що включає ультразвукове дослідження привушних залоз, який **відрізняється** тим, що при збільшенні привушної слинної залози, підвищенні ехогенності паренхіми та неоднорідності її структури діагностують паренхіматозний паротит, а при збільшенні розміру та дистальному затуханні ехо-сигналу - інтерстиціальний.

(11) 96277

(51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2014 09159 (22) 14.08.2014
(24) 26.01.2015

(72) Бондаренко Тетяна Ярославівна (UA), Островський Микола Миколайович (UA), Варунків Олександр Іванович (UA), Зубань Алла Богданівна (UA)

(73) БОНДАРЕНКО ТЕТЯНА ЯРОСЛАВІВНА
вул. 24 серпня, 11/60, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76000 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ ПЕРИБРОНХІАЛЬНОГО ТА ПЕРИВАСКУЛЯРНОГО ПНЕВМОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ БРОНХІТ, УСКЛАДНЕНИЙ ВТОРИННИМИ БРОНХОЕКТАЗАМИ

(57) Спосіб діагностики розвитку та прогресування перибронхіального та периваскулярного пневмосклерозу у хворих на хронічний бронхіт, ускладнений вторинними бронхоектазами, що включає проведення загальноклінічних методів обстеження, який **відрізняється** тим, що додатково визначають вміст колагену IV типу у бронхоальвеолярній рідині та при його показнику $165,42 \pm 7,66$ нг/мл і вище діагностують передумови розвитку перибронхіального та периваскулярного пневмосклерозу.

(11) 96226

(51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2014 08196 (22) 21.07.2014
(24) 26.01.2015

(72) Грабовий Олександр Миколайович (UA), Орел Валерій Еммануїлович (UA), Харкевич Микита Олександрович (UA), Романов Андрій Вікторович (UA), Василичин Олег Ігоревич (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ КОМП'ЮТЕРНОЇ КАРІОМЕТРІЇ НА ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕННЯХ ГІСТОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

(57) Спосіб комп'ютерної каріометрії на цифрових зображеннях гістологічних препаратів, що включає текстурну сегментацію зображення та розрахунок середньої яскравості і площі ядра клітини за масштабним еталоном мікроскопа, який **відрізняється** тим, що сегментацію зображення проводять з використанням фільтрів локальної ентропії.

(11) 96264**(51)** МПК (2015.01)
A61B 10/00**(21) у 2014 08945****(22) 08.08.2014****(24) 26.01.2015****(72)** Сідельников Павло Володимирович (UA), Черкасов Віктор Гаврилович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ**

(57) Спосіб діагностики генералізованого пародонтиту, що передбачає проведення цитоморфометричного дослідження, який **відрізняється** тим, що у патологічному матеріалі зіскрібка із зубо-ясенної борозни визначають загальну кількість клітин епітелію за допомогою світлової та електронної мікроскопії, проводять ідентифікацію та підрахунок клітин у стані апоптозу та некрозу, розраховують індекс IPB (індекс резерву відновлення) за формулою

$$IPB = \frac{N - (KA + KH)}{N} \times 100, \text{ де}$$

N - загальна кількість клітин, KA - клітини у стані апоптозу, KH - клітини у стані некрозу та індекс IA (індекс апоптозу) за формулою

$$IA = \frac{KA}{N} \times 100, \text{ де}$$

N - загальна кількість клітин, KA - клітини у стані апоптозу

та при збільшенні IA понад 50 та зменшенні IPB понад 50 констатують прогресивний тип розвитку деструкції зубо-ясенного прикріплення і діагностують генералізований пародонтит.

(11) 96344**(51)** МПК (2015.01)
A61B 10/00**(21) у 2014 10635****(22) 29.09.2014****(24) 26.01.2015****(72)** Щербина Микола Олександрович (UA), Макаренко Михайло Васильович (UA)**(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СИНДРОМУ ЗАТРИМКИ РОСТУ ПЛОДА У ВАГІТНИХ З ПЛАЦЕНТАРНОЮ ДИСФУНКЦІЄЮ**

(57) Спосіб діагностики синдрому затримки росту плода у вагітних з плацентарною дисфункцією, який включає визначення маркерів порушень функції ендотелію, який **відрізняється** тим, що в термінах 24-28 тижнів вагітності функцію ендотелію оцінюють за допомогою проби з реактивною гіперемією плечової артерії та визначають показник ендотелій-залежної вазодилатації (ЕЗВД) і при показнику ЕЗВД $25,2 \pm 1,5$ % діагностують синдром затримки росту плода 1 ступеня, при показнику ЕЗВД $8,9 \pm 2,4$ % діагностують синдром затримки росту плода 2 ступеня, при показнику ЕЗВД $(-13,4) \pm 2,8$ % діагностують синдром затримки росту плода 3 ступеня.

(11) 96354**(51)** МПК (2015.01)
A61B 13/00**(21) у 2014 12915****(22) 02.12.2014****(24) 26.01.2015****(72)** Малишин Руслан Анатолійович (UA), Свінар Ігор Володимирович (UA), Наумчук Наталія Сергіївна (UA), Гришина Наталія Леонідівна (UA)**(73) МАЛИШИН РУСЛАН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лисянська, 19, м. Київ, 04114 (UA)**СВІНАР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Волкова, 11, корп. 4, кв. 15, м. Кіровоград, 25028 (UA)

(54) БАГАТОШАРОВЕ ПОЛОТНО ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ ВИРОБІВ

(57) 1. Багатошарове полотно для виготовлення ортопедичних виробів, здатне до зворотних деформацій, шари якого жорстко скріплені між собою, де зовнішні шари полотна виконані з еластичного текстильного матеріалу, а внутрішній шар виконаний із сітчастого еластомеру, яке **відрізняється** тим, що сітчастий еластомер складається з двох шарів, розділених шаром мікрофібри і як еластичний текстильний матеріал полотно містить синтетичний тканий матеріал трикотажної в'язки.

2. Багатошарове полотно за пунктом 1, яке **відрізняється** тим, що як синтетичний тканий матеріал трикотажної в'язки полотно містить лайкру або нейлон.

3. Багатошарове полотно за пунктом 1, яке **відрізняється** тим, що як сітчастий еластомер полотно містить неопрен.

(11) 96353**(51)** МПК (2015.01)
A61B 13/00**(21) у 2014 12913****(22) 02.12.2014****(24) 26.01.2015****(72)** Малишин Руслан Анатолійович (UA), Свінар Ігор Володимирович (UA), Наумчук Наталія Сергіївна (UA), Гришина Наталія Леонідівна (UA)**(73) МАЛИШИН РУСЛАН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лисянська, 19, м. Київ, 04114 (UA)**СВІНАР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Волкова, 11, корп. 4, кв. 15, м. Кіровоград, 25028 (UA)

(54) БАГАТОШАРОВЕ ПОЛОТНО ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТОПЕДИЧНИХ ВИРОБІВ

- (57)** 1. Багатошарове полотно для виготовлення ортопедичних виробів, здатне до зворотних деформацій, що містить шари, жорстко скріплені між собою, де зовнішні шари полотна виконані з еластичного текстильного матеріалу, а внутрішній шар виконаний із сітчастого еластомеру, яке **відрізняється** тим, що еластичний текстильний матеріал полотна виконаний з синтетичного тканого матеріалу трикотажної в'язки, а сітчастий еластомер містить наскрізну перфорацію по всій площині.
2. Багатошарове полотно за пунктом 1, яке **відрізняється** тим, що як синтетичний тканий матеріал трикотажної в'язки полотно містить лайкру або нейлон.
3. Багатошарове полотно за пунктом 1, яке **відрізняється** тим, що як сітчастий еластомер полотно містить неопрен.

(11) 96190**(51)** МПК (2015.01)
A61B 17/00
A61B 18/12 (2006.01)**(21) у 2014 06443****(22) 10.06.2014****(24) 26.01.2015**

- (72)** Борота Олександр Васильович (UA), Полунін Герман Євгенович (UA), Борота Олександр Олександрович (UA), Плахотніков Іван Олександрович (UA), Танасов Ігор Анатолійович (UA), Косар Наталія Вікторівна (UA)

(73) БОРОТА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Ілліча, 83-а/ 22, м. Донецьк, Україна, 83003 (UA)

ПОЛУНІН ГЕРМАН ЄВГЕНОВИЧ
вул. 50-річчя СРСР, 108/208, м. Донецьк, Україна, 83001 (UA)

(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ МУКОЗЕКТОМІЇ

- (57)** Спосіб виконання мукозектомії, що здійснюють шляхом евагінації кукси нижньоампулярного відділу прямої кишки на промежину, циркулярного перетинання слизової оболонки на рівні верхнього краю зубчастості лінії та її видалення на рівні хірургічного анального каналу з додатковим видаленням підслизової оболонки хірургічного анального каналу, який **відрізняється** тим, що мукозектомію виконують методом високочастотного електрозварювання тканин.

(11) 96201**(51)** МПК (2015.01)
A61B 17/00**(21) у 2014 07118****(22) 24.06.2014****(24) 26.01.2015**

- (72)** Ротар Олександр Васильович (UA), Ротар Василь Іванович (UA), Саламандик Лілія Ярославівна (UA), Дяконюк Василь Васильович (UA), Ротар Ростислав Васильович (UA)

(73) РОТАР ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Полєтаєва, 6-г/3, м. Чернівці, 58000 (UA)

РОТАР ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
вул. Полєтаєва, 6-г/3, м. Чернівці, 58000 (UA)

САЛАМАНДИК ЛІЛІЯ ЯРОСЛАВІВНА
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)

ДЯКОНЮК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)

РОТАР РОСТИСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Ольжича, 19/1, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ ГОСТРОЇ ЕНТЕРАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ АБДОМІНАЛЬНОМУ СЕПСИСІ

- (57)** 1. Спосіб оцінки тяжкості гострої ентеральної недостатності при абдомінальному сепсисі, що включає забір крові із вени і лабораторне дослідження плазми крові, який **відрізняється** тим, що в плазмі крові визначають концентрацію цитруліну і при концентрації цитруліну від 20 до 16 мкмоль/л діагностують легкий ступінь, від 15 до 10 мкмоль/л - середній ступінь і менше 10 мкмоль/л - тяжкий або критичний ступінь ентеральної недостатності.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що повторне визначення цитруліну проводять після до венозного введення 5 мл 40 % глютаргіну на ізотонічному розчині хлориду натрію і при підвищенні цитруліну вище 20 мкмоль/л констатують функціональні зміни слизової тонкої кишки, а при концентрації менше 20 мкмоль/л - некроз епітеліоцитів.

(11) 96215**(51)** МПК (2015.01)
A61B 17/00**(21) у 2014 07966****(22) 14.07.2014****(24) 26.01.2015**

- (72)** Бойко Валерій Володимирович (UA), Савві Сергій Олександрович (UA), Бодрова Алла Юріївна (UA), Жидецький Віталій Вікторович (UA), Новіков Євген Анатолійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)

(54) СПОСІБ ПЛАСТИКИ СТРАВОХОДУ ШЛУНКОМ

- (57)** Спосіб пластики стравоходу у хворих з гастростомією, який включає закриття гастростомного отвору, резекцію стравоходу трансіатальним доступом, формування анастомозу між інтерпонатом і залишком стравоходу, який **відрізняється** тим, що із гастростомної шлункової трубки формують резервуар шлунка; резекцію стравоходу виконують додатковим шийним доступом, а як інтерпонат вибирають шлункову ізоперистальтичну трубку, яку сформували на попередній операції еквідистантно великій кривизні шлунка, переміщують її трансіатальним доступом до стравоходу і формують езофагогастроанастомоз на шії.

(11) 96247**(51)** МПК (2015.01)
A61B 17/00**(21) у 2014 08569****(22) 28.07.2014****(24) 26.01.2015**

- (72) Ганжий Володимир Валентинович (UA), Кравець Микола Сергійович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
ГАНЖИЙ ВОЛОДИМИР ВАЛЕНТИНОВИЧ
вул. Перемоги, 80, м. Запоріжжя, 69000 (UA)
КРАВЕЦЬ МИКОЛА СЕРГІЙОВИЧ
вул. Нижньодніпровська, 6, кв. 53, м. Запоріжжя, 69091 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНИХ РОЗРИВІВ БРИЖІ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування травматичних розривів брижі шляхом проведення лапаротомії, ревізії органів черевної порожнини, евакуації крові та усунення дефекту брижі, який **відрізняється** тим, що з парієтальної аутоочеревини в області передньо-бокової стінки вирізають фрагмент, що за розмірами відповідає дефекту брижі, укладають його на місце дефекту і фіксують до країв розриву брижі вузловими швами.

- (11) **96300** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
G01N 33/00
- (21) **u 2014 09386** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення в сироватці крові поліморфізмів генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівнів СРП, оксипроліну і при гомозиготному носійстві 677-CC, 786-TT, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, оксипроліну 12-16 мкмоль/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96231** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 08315** (22) **22.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Слонєцький Борис Іванович (UA), Тутченко Микола Іванович (UA), Вербицький Ігор Володимирович (UA), Березенко Іван Михайлович (UA), Заріцька Валентина Іванівна (UA), Тюлюкін Ілля Олегович (UA)
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ**
вул. Курчатова, 21, кв. 48, м. Київ, 02166 (UA)
ТУТЧЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA)

- ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Маяковського, 12, кв. 34, м. Київ, 02164 (UA)
БЕРЕЗЕНКО ІВАН МИХАЙЛОВИЧ
вул. Мілютенко, 16, кв. 59, м. Київ, 02164 (UA)
ЗАРІЦЬКА ВАЛЕНТИНА ІВАНІВНА
вул. Драйзера, 7, к. 157, м. Київ, 02168 (UA)
ТЮЛЮКІН ІЛЛЯ ОЛЕГОВИЧ
вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ СИНДРОМУ КОРОТКОЇ КИШКИ ПРИ СУБТОТАЛЬНИХ РЕЗЕКЦІЯХ ТОНКОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб хірургічної корекції синдрому короткої кишки при субтотальних резекціях тонкої кишки виконується після субтотальної резекції дистального відділу тонкої кишки шляхом здійснення діастазу 0,5 см поздовжніх м'язів кишкової стінки в трьох безсудинних ділянках, який **відрізняється** тим, що втручання виконується відступивши проксимальніше кишкового анастомозу на одну судинну аркаду при діастазі зберігається вузька смужка в ділянці брижового краю з наступною перитонізацією демускуляризованих ділянок пасмом брижі на судинній ніжці із зони видаленого деструктивно зміненого сегмента тонкої кишки.

- (11) **96230** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 08314** (22) **22.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Слонєцький Борис Іванович (UA), Тутченко Микола Іванович (UA), Вербицький Ігор Володимирович (UA), Коцюбенко Валерія Олегівна (UA), Мутошвили Давид Анзорівч (UA)
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ**
вул. Курчатова, 21, кв. 48, м. Київ, 02166 (UA)
ТУТЧЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA)
ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Маяковського, 12, кв. 34, м. Київ, 02164 (UA)
КОЦЮБЕНКО ВАЛЕРІЯ ОЛЕГІВНА
вул. Драйзера, 36, кв. 28, м. Київ, 02164 (UA)
МУТОШВИЛИ ДАВИД АНЗОРОВИЧ
вул. Драйзера, 7, к. 219, м. Київ, 02168 (UA)
- (54) **СПОСІБ СЕЛЕКТИВНОЇ ДЕНЕРВАЦІЇ ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ СИНДРОМІ КОРОТКОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб селективної денервації тонкої кишки при синдромі короткої кишки, що виконується після великої резекції тонкої кишки відступивши на 3,5-4 см від брижового краю кишки шляхом розсічення одного листка вісцеральної очеревини судинно-нервового пучка брижі на 1,0-1,5 см і видалення 2-3 нервових стовбурів на протязі 0,5 см, який **відрізняється** тим, що застосовується судинно-нервовий пучок брижі проксимальніше кишкового анастомозу на одну судинну аркаду та здійснюється регіонарне фарбування нервових волокон метиленовим синім і після чіткої візуалізації проводиться їх видалення.

- (11) **96233** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 08317 (22) 22.07.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Слонецький Борис Іванович (UA), Тутченко Микола Іванович (UA), Вербицький Ігор Володимирович (UA), Максименко Михайло Васильович (UA), Коцюбенко Валерія Олегівна (UA)
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ**
вул. Курчатова, 21, кв. 48, м. Київ, 02166 (UA)
ТУТЧЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA)
ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Маяковського, 12, кв. 34, м. Київ, 02164 (UA)
МАКСИМЕНКО МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Драйзера, 7, к. 502, м. Київ, 02168 (UA)
КОЦЮБЕНКО ВАЛЕРІЯ ОЛЕГІВНА
вул. Драйзера, 36, кв. 28, м. Київ, 02164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНВЕРСІЇ СЕГМЕНТА ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ СУБТОТАЛЬНИХ РЕЗЕКЦІЯХ КИШЕЧНИКУ ПРИ ПЕРИТОНІТІ**
- (57) Спосіб інверсії сегмента тонкої кишки при субтотальних резекціях кишечника при перитоніті виконується під час оперативного втручання, коли від'єднується з проксимального чи дистального відділів кишечника сегмент довжиною 8-10 см та здійснюється його інверсія на 180° з наступним відновлення кишечника шляхом з'єднання проксимальних та дистальних частин з інвертованим на 180° сегментом довжиною 8-10 см за допомогою анастомозів "кінець в кінець", який відрізняється тим, що операція здійснюється в умовах розлитого перитоніту, коли під час першого втручання виконується субтотальна резекція тонкої кишки з ушиванням культив тонкої кишки з наступними проведеннями програмованих релапаротомій до стабілізації черевної порожнини від перитоніту і лише під час останньої програмованої релапаротомії виконується інверсія сегмента довжиною 8-10 см.

- (11) **96232** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 08316 (22) 22.07.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Слонецький Борис Іванович (UA), Вербицький Ігор Володимирович (UA), Максименко Михайло Васильович (UA), Коцюбенко Валерія Олегівна (UA), Тюлюкін Ілля Олегович (UA), Мутешвили Давид Анзорович (UA)
- (73) **СЛОНЕЦЬКИЙ БОРИС ІВАНОВИЧ**
вул. Курчатова, 21, кв. 48, м. Київ, 02166 (UA)
ВЕРБИЦЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Маяковського, 12, кв. 34, м. Київ, 02164 (UA)
МАКСИМЕНКО МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Драйзера, 7, к. 502, м. Київ, 02168 (UA)
КОЦЮБЕНКО ВАЛЕРІЯ ОЛЕГІВНА
вул. Драйзера, 36, кв. 28, м. Київ, 02164 (UA)
ТЮЛЮКІН ІЛЛЯ ОЛЕГОВИЧ

- вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA)
МУТОШВИЛИ ДАВИД АНЗОРОВИЧ
вул. Драйзера, 7, к. 219, м. Київ, 02168 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ СИНДРОМУ КОРОТКОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб моделювання синдрому короткої кишки, що проводиться шляхом здійснення субтотальної резекції тонкої кишки та відновлення безперервності травного каналу за допомогою кишкового анастомозу "кінець в кінець", який відрізняється тим, що під час першого оперативного втручання формується анастомоз "бік в бік" між ділянками голодної та клубової кишки довжиною 15-20 % від тривалості усієї тонкої кишки, а через 2 тижні під час другого хірургічного втручання виконується субтотальна резекція тонкої кишки в об'ємі 80-85 % до анастомозу "бік в бік" з наступною перитонізацією параанастомотичної ділянки.

- (11) **96217** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 08045 (22) 16.07.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Гусейнов Агіль Надірович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ УЛАМКОВИХ ПЕРЕЛОМІВ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування уламкових переломів нижньої щелепи, що передбачає проведення відкритої репозиції та фіксації уламків, видалення зуба з щілини перелому, видалення нежиттєздатних уламків з наступним ушиванням слизової оболонки порожнини рота наглухо, який відрізняється тим, що видалені субвітальні кісткові уламки механічно подрібнюють до розміру кісткової щєбілки (0,1-3,0 мм), змішують її з синтетичним або ксеногенним кістково-замісним матеріалом (у співвідношенні кістка:матеріал 1:1, 1:0,5, 1:2, 1:0,1) та заповнюють цією сумішшю наявні кісткові дефекти та щілину перелому.

- (11) **96297** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 09381 (22) 26.08.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізня-

ється тим, що проводять визначення поліморфізму гена eNOS T 786, рівнів CRP, оксипроліну і при гетерозиготному носійстві 786-TC, рівнях CRP 1,7-5,2 мг/л, оксипроліну 12-16 мкмоль/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96299** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **и 2014 09383** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізмів генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівнів CRP, оксипроліну і при гетерозиготному носійстві 677-CT, 786-TC, рівнях CRP 1,7-5,2 мг/л, оксипроліну 12-16 мкмоль/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96298** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **и 2014 09382** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізму гена eNOS T 786, рівнів CRP, оксипроліну і при гомозиготному носійстві 786-TT, рівнях CRP 1,7-5,2 мг/л, оксипроліну 12-16 мкмоль/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96271** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61H 23/00
- (21) **и 2014 09103** (22) **13.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Тарасенко Влада Іванівна (UA)

- (73) **ТАРАСЕНКО ВЛАДА ІВАНІВНА**
вул. Бориса Гмирі, 15, кв. 46, м. Київ, 02140 (UA)
- (54) **ПОЯС З НАВУШНИКАМИ З КІСТКОВОЮ ПРОВІД-НІСТЮ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ВАГІТНИХ**
- (57) 1. Пояс з навушниками з кістковою провідністю для терапії вагітних, що містить основу та вмонтований кістковий динамік, який відрізняється тим, що основа виконана у вигляді пояса з еластичного матеріалу, що має здатність прилипати сам до себе, як динаміки з кістковою провідністю використовують два кісткові стереодинаміки.
2. Пояс з навушниками з кістковою провідністю для терапії вагітних за п. 1, який відрізняється тим, що оснащений проводом для підключення до персонального комп'ютера чи ноутбука.
3. Пояс з навушниками з кістковою провідністю для терапії вагітних за п. 1, який відрізняється тим, що додатково оснащений підсилювачем з вбудованим акумулятором.

- (11) **96213** (51) МПК (2015.01)
A61C 13/07 (2006.01)
A61C 13/34 (2006.01)
A61K 6/02 (2006.01)
A61K 9/00
- (21) **и 2014 07923** (22) **14.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Вовк Юрій Володимирович (UA), Комариця Олександра Йосифівна (UA), Суберляк Олег Володимирович (UA), Семенюк Наталія Богданівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)**
- НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ КОНСТРУКЦІЇ**
- (57) Спосіб виготовлення лікувально-профілактичної індивідуальної стоматологічної конструкції, що включає отримання зліпків із щелеп, виливку робочої і допоміжної моделей щелеп, визначають на робочій моделі обсяги планованих втручань, моделювання вестибулярної і оральної частини стоматологічної конструкції зуботехнічним воском, відливання дублювальної моделі з отриманого відбитку та заміну воску на полімерну композицію, який відрізняється тим, що виливку робочої та допоміжної моделей здійснюють з гіпсу 2-го класу, який має достатню крихкість, для подальшого моделювання, отримують відбиток та відливають дублювальну модель із силікону, на гіпсовій робочій моделі із зуботехнічного воску додатково моделюють міжзубні проміжки, переносять готову воскову форму на дублювальну модель із силікону та здійснюють заміну воску на полімерну композицію із гідрогелю - адгезивно активного полімеру на основі полівінілпіролідону.

- (11) **96224** (51) МПК (2015.01)
A61C 19/00
- (21) **и 2014 08078** (22) **17.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Нідзельський Михайло Якович (UA), Давиденко Вадим Юрійович (UA), Кузнецов Віктор Васильович (UA), Давиденко Ганна Миколаївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ СМАКОВИХ РЕЦЕПТОРІВ ЯЗИКА У ЛЮДИНИ**
- (57) Пристрій для визначення чутливості смакових рецепторів язика у людини, що містить корпус, блок живлення, елементи керування, який **відрізняється** тим, що застосовано блок живлення постійного струму, цифровий вимірювач, матеріал для датчиків - золото 900 проби.

- (11) **96221** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00
A61M 5/00
A61P 5/44 (2006.01)

- (21) **и 2014 08064** (22) **17.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Кужко Михайло Михайлович (UA), Процик Любомир Миронович (UA), Гульчук Наталія Михайлівна (UA), Аврамчук Оксана Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ОРГАНІВ ДИХАННЯ**
- (57) Спосіб лікування хворих на туберкульоз органів дихання, який полягає у застосуванні щоденно у середніх добових дозах ізоніазиду, рифампіцину, піразинаміду, етамбутолу протягом 2-х місяців інтенсивної фази та ізоніазиду й рифампіцину - протягом 4-х місяців підтримуючої фази лікування, який **відрізняється** тим, що протягом 2-х місяців інтенсивної фази лікування додатково щоденно призначають ізоніазид 0,15 г та рифампіцин 0,15 г інгаляційно через небулайзер та сальметерол і флютиказону пропіонат у фармакопейно припустимих дозах та режимі.

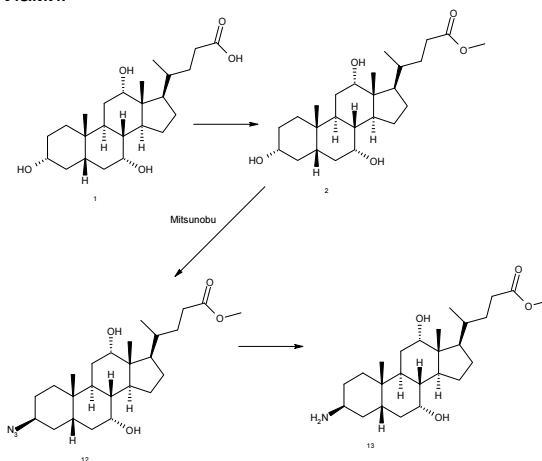
- (11) **96222** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00
A61P 31/06 (2006.01)

- (21) **и 2014 08065** (22) **17.07.2014**
(24) **26.01.2015**

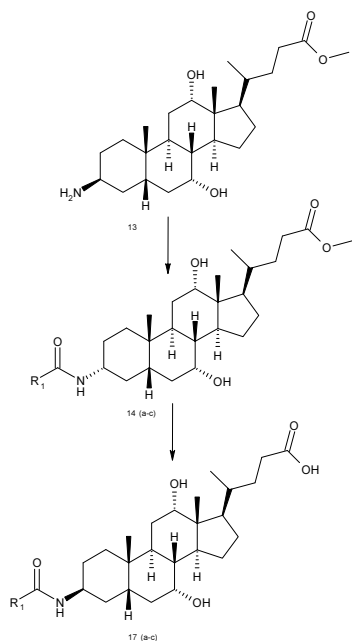
- (72) Черенько Світлана Олександрівна (UA), Литвиненко Наталія Анатоліївна (UA), Погребна Марина Віталіївна (UA), Сенько Юлія Олександрівна (UA), Гранкіна Наталія В'ячеславівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМЕНІ Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ ІЗ РОЗШИРЕНОЮ РЕЗИСТЕНТНІСТЮ МІКОБАКТЕРІЙ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ДО ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРОТЯГОМ ІНТЕНСИВНОЇ ФАЗИ ХІМІОТЕРАПІЇ**
- (57) Спосіб лікування хворих на туберкульоз легень із розширеною резистентністю мікобактерій туберкульозу до протитуберкульозних препаратів протягом інтенсивної фази хіміотерапії, який передбачає щоденне застосування у середніх добових дозах за один прийом 5-й ефективних протитуберкульозних препаратів I-II ряду та лінезоліду в дозі 600 мг 1 раз на добу перорально, який **відрізняється** тим, що призначають ступінчасту терапію лінезолідом, а саме: від початку інтенсивної фази хіміотерапії до припинення бактеріовиділення методом мікроскопії мазка - в дозі 600 мг 2 рази на добу внутрішньовенно, а після припинення бактеріовиділення та до завершення інтенсивної фази хіміотерапії - перорально.

- (11) **96293** (51) МПК
A61K 31/195 (2006.01)

- (21) **и 2014 09293** (22) **20.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Барсук Денис Олегович (UA)
- (73) **БАРСУК ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ**
пр. Перемоги, 75, кв. 458, м. Харків, 61000 (UA)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА СУБСТАНЦІЯ З АНТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ**
- (57) Фармакологічна субстанція з антимікробною активністю на основі реакції Міцунобу похідних 3β-аміно-7α-12α-дигідрокси-5β-холанової кислоти за формулами:



та



(11) 96252

(51) МПК
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(21) u 2014 08766

(22) 04.08.2014

(24) 26.01.2015

(72) Тамм Тамара Іванівна (UA), Цодіков Владислав Валентинович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ АНАЛЬНОЇ ТРІЩИНИ

(57) Спосіб лікування гострої анальної тріщини, який здійснюють шляхом використання медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що внутрішньом'язово вводять 1 % розчин Налбуфіну гідрохлориду один раз на добу, при цьому тривалість прийому залежить від клінічного стану хворого, але не перевищує трьох діб.

(11) 96263

(51) МПК (2015.01)
A61K 33/00
A61K 36/00
G01N 15/00

(21) u 2014 08940

(22) 08.08.2014

(24) 26.01.2015

(72) Довгань Роман Степанович (UA), Чекман Іван Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бульвар Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ПЕРИНДОПРИЛУ НА УЛЬТРАСТРУКТУРУ ПЕРЕДСЕРДНИХ КАРДІОМІОЦИТІВ СЕРЦЯ ЩУРІВ ЗІ СПОНТАННОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

(57) Спосіб визначення впливу периндоприлу на ультраструктуру передсердних кардіоміоцитів серця щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією, що передбачає проведення морфометричного аналізу, який **відрізняється** тим, що визначають об'ємну щільність міофібрил та мітохондрій, їх співвідношення в кардіоміоцитах; кількість мітохондрій в одиниці площі кардіоміоциту та площу їх зрізу; довжину сарісомерів; діаметр канальців саркоплазматичної сітки; кількість специфічних передсердних гранул у стандартній ділянці цитоплазми кардіоміоцита, відсоткове співвідношення I та II типів з II типом, площу їх зрізу до та після лікування периндоприлом, одержані результати порівнюють з контролем і при нормалізації показників оцінюють ефективність препарату.

(11) 96330

(51) МПК (2015.01)
A61K 33/00
A61B 10/00

(21) u 2014 09972

(22) 11.09.2014

(24) 26.01.2015

(72) Майданник Віталій Григорович (UA), Мітюряєва-Корнійко Інга Олександрівна (UA), Кухта Наталія Миколаївна (UA), Матусова Мирослава Олександрівна (UA), Борзенко Ірина Олександрівна (UA), Кулик Геннадій Дем'янович (UA), Сидорчук Інна Віталіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВЕГЕТАТИВНИХ ДИСФУНКЦІЙ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб лікування вегетативних дисфункцій у дітей, що включає призначення ноотропних препаратів, який **відрізняється** тим, що у хворого попередньо визначають наявність церебрастенічного синдрому, зміни показників психологічних тестів, енцефалографії, спірографії, вегетативної реактивності, забезпеченості центральної гемодинаміки та як ноотропний препарат призначають 24-денний курс Ноофену у пероральному прийомі 100-300 мг (в залежності від віку) 2 рази на день в комплексі з апаратними методами фізіотерапії.

(11) 96234

(51) МПК (2015.01)
A61K 33/44 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61K 36/00

(21) u 2014 08332

(22) 22.07.2014

(24) 26.01.2015

(72) Янковський Дмитро Станіславович (UA), Ширококов Володимир Павлович (UA), Димент Галина Семенівна (UA)

(73) ЯНКОВСЬКИЙ ДМИТРО СТАНІСЛАВОВИЧ

вул. Чумака, 6, кв. 4, м. Київ-65, 03065 (UA)

ШИРОКОКОВ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ

вул. Терещенківська, 13, кв. 30, м. Київ-004, 01004 (UA)

ДИМЕНТ ГАЛИНА СЕМЕНІВНА

вул. Лисківська, 18-а, кв. 172, м. Київ-97, 02097 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ГЕЛЮ БЕНТОНІТУ "СМЕКТОВІТ ФОРТЕ"

- (57)** 1. Спосіб одержання препарату на основі гелю бентоніту, що передбачає здрібнювання бентоніту, очищення від забруднюючих мінералів, переведення його в натрієву або калієву форму, готування суспензії бентоніту, її фракційне центрифугування до одержання гелю бентоніту й стерилізацію, який **відрізняється** тим, що проводять додаткове очищення гелю від катіонів шкідливих металів за допомогою комплексонів, за які використовують динатрієву сіль етилендіамінотетраоцтової кислоти (трилон Б) або цитрат натрію, або їх суміш, вміст сухих речовин у гелі становляють на рівні 3,5-4,5 %, а очищений гель можна збагачувати додатковими біологічно активними катіонами, сполуками й продуктами.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують йодом.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують селеном.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують катіонами цинку.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують бромом.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують екстрактом прополісу.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту змішують із антибіотиками.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту змішують із антимікотиками.
9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту змішують із лактулозою.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують вітаміном Е.
11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту збагачують поліненасиченими жирними кислотами.
12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що гель бентоніту попередньо змішують із рідким препаратом полівалентного бактеріофага.

СЕМЕНЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Вітрука, 41, кв. 84, м. Житомир, 10009 (UA)

ПРУС ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Чкалова, 17, с. Радгоспне, Полонський р-н, Хмельницька обл., 30532 (UA)

ГРИЩУК ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ

майдан Згоди, 4, кв. 74, м. Житомир, 10001 (UA)

РУСАК ВАСИЛЬ СТЕПАНОВИЧ

вул. Велика Бердичівська, 39, кв. 10, м. Житомир, 10000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ "МЕТРОФЕТ-М"

- (57)** Спосіб виготовлення ветеринарного препарату, при якому біологічно активну речовину виготовляють із сировини - амніотичної, алантоїсної рідин та фетальної частини плаценти, узятих від клінічно здорових свавців (корів, кобил, овець) протягом 24 годин після родів, витримування сировини протягом 2÷8 діб при температурі +2÷7 °С з наступним промиванням кип'яченою водою при температурі +30÷50 °С, подрібненням, зважуванням та перемішуванням зі стерильною водою для ін'єкцій при наступному співвідношенні складових, у вагових частинах: тканини і рідини порожнини матки, подрібнені - 1; стерильна вода для ін'єкцій - 1÷3, отриману суміш вистояють 1÷4 години при температурі +15÷25 °С, витримують 20÷40 хвилин на водяній лазні при температурі +60÷80 °С, видаляють тверду фракцію, отриману рідину фасують у скляні флакони, герметизують гумовими корками з металевими ковпачками або запаюють у скляні ампули та стерилізують в автоклаві протягом 1÷90 хвилин при температурі +120÷130 °С, який **відрізняється** тим, що виготовлення ветеринарного препарату "Метрофет-М" включає застосування: додаткової термічної обробки тканин при температурі +70÷99 °С на водяній лазні протягом 12÷48 годин перед подрібненням; відцентрифугування залишків нерозчиненої протеїнової фракції після фільтрування через 2-3 шари стерильної марлі.

(11) 96211**(51)** МПК (2015.01)
A61K 35/48 (2006.01)
A61P 15/00**(21) u 2014 07829**
(24) 26.01.2015**(22) 11.07.2014****(72)** Гончаренко Володимир Васильович (UA), Чумаченко Володимир Володимирович (UA), Пінський Олег Вікентійович (UA), Семененко Олег Борисович (UA), Прус Василь Миколайович (UA), Грищук Геннадій Петрович (UA), Русак Василь Степанович (UA)**(73) ГОНЧАРЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Свідерської, 16-а, с. Слобода Селець, Житомирський р-н, Житомирська обл., 12442 (UA)
ЧУМАЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Солом'янська, 22, кв. 64, м. Київ, 03110 (UA)
ПІНСЬКИЙ ОЛЕГ ВІКЕНТІЙОВИЧ
вул. Старий бульвар, 12, кв. 1, м. Житомир, 10008 (UA)**(11) 96250****(51)** МПК
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)**(21) u 2014 08668**
(24) 26.01.2015**(22) 31.07.2014****(72)** Виговська Оксана Валентинівна (UA), Крамарьов Сергій Олександрович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНОГО МОНОНУКЛЕОЗУ У ДІТЕЙ

- (57)** Спосіб лікування інфекційного мононуклеозу у дітей, що передбачає застосування лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що на фоні базисної терапії додатково призначають Гропрінозин за схемою: середньотяжкий перебіг:

50 мг/кг/добу в 3-4 прийоми чи 1 таблетка на 10 кг маси тіла дитини в 4 прийоми за схемою: 10 днів застосування, 10 днів перерва, потім прийом ще 10 днів; тяжка форма захворювання:
100 мг/кг/добу в 3-4 прийоми чи 2 таблетки на 10 кг маси тіла дитини в 4 прийоми за схемою: 10 днів застосування, 10 днів перерва, потім прийом ще 10 днів.

ного детектора, що значно спрощує проведення досліджень.

- (11) **96289** (51) МПК
A61L 9/22 (2006.01)
A61N 1/44 (2006.01)
- (21) **u 2014 09269** (22) **19.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Чураков Анатолій Якович (UA), Строкань Оксана Вікторівна (UA), Прийма Сергій Миколайович (UA)
(73) **МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**
вул. Леніна, 20, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОДНАКОВОГО РІВНЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АЕРОІОНІВ ВІД РОЗСІЮВАЛЬНОГО ДЖЕРЕЛА АЕРОІОННОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
(57) Спосіб визначення однакового рівня концентрації аероіонів від розсіювального джерела аероіонного випромінювання, що полягає у визначенні відстаней від джерел направлено аероіонного випромінювання, який **відрізняється** тим, що визначення відстаней від двох джерел направлено аероіонного випромінювання відбувається з урахуванням кута нахилу розрахункової площини відносно горизонтальної.

- (11) **96200** (51) МПК
A61L 101/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 07038** (22) **23.06.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Тарасюк Олександра Олександрівна (UA), Андрейко Олена Юріївна (UA), Мисак Леся Михайлівна (UA), Бідниченко Юрій Іванович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ГІГІЄНИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Зелена, 12, м. Львів, 79005 (UA)
(54) **СПОСІБ ГАЗОХРОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУМІШІ ЛЕТКИХ КОМПОНЕНТІВ (МОНОМЕРІВ) ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГІДНОЇ СМОЛИ**
(57) Спосіб одночасного визначення суміші летких органічних компонентів (мономерів) фенолформальдегідної смоли (фенолу, формальдегіду, метанолу, ацетальдегіду), які виділяють в повітря, методом газорідинної хроматографії, який **відрізняється** тим, що в даному способі проводять концентрування та відбір проб повітря протягом 30 хвилин зі швидкістю 5 дм³/хв у два послідовно з'єднані поглиначі з пористою скляною пластинкою (що заповнені по 5 см³ пропанолу), а також використанням однієї колонки та од-

- (11) **96171** (51) МПК (2015.01)
A61M 1/00
A61M 27/00
- (21) **u 2014 04272** (22) **22.04.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Бадюл Павло Олексійович (UA), Слесаренко Сергій Володимирович (UA), Слесаренко Кирило Сергійович (UA)
(73) **БАДЮЛ ПАВЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Л. Чайкіної, 1, кв. 24, м. Дніпропетровськ, 49050 (UA)
(54) **СПОСІБ ДРЕНУВАННЯ ПІДКЛАПТЕВОГО ПРОСТОРУ ПРИ ПЛАСТИЦІ ПЕРФОРАНТНИМИ КЛАПТАМИ**
(57) Спосіб дренування підклаптевого простору при пластичі перфорантними клаптами, що включає розташування в порожнині герметично ушитої рани трубки з бічними отворами, вивідний кінець якої через окремий прокол шкіри приєднаний до джерела вакууму, і виконання вакуумування ранової порожнини, який **відрізняється** тим, що трубку фіксують по периметру ранової порожнини черезшкірними швами, а як джерело вакууму використовують шприц.

- (11) **96335** (51) МПК
A61M 1/36 (2006.01)
- (21) **u 2014 10006** (22) **12.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Марченко Ольга Миколаївна (UA)
(73) **МАРЧЕНКО ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА**
вул. Декабристів, 5, кв. 138, м. Київ, 02121 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ТРАВМАТИЧНУ ЕНЦЕФАЛОПАТІЮ, ЩО ПРОТІКАЄ НА ФОНІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ**
(57) Спосіб лікування хворих на травматичну енцефалопатію, що протікає на фоні метаболічного синдрому, шляхом застосування комбінованої медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що призначають курс плазмаферезу, який включає 5 процедур з інтервалом 1-2 доби даній категорії хворих, а саме пораненим воякам із зони АТО.

- (11) **96280** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 09208** (22) **18.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ**

КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

- (57)** Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізмів генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівнів ІЛ-6, остеокальцину і при гомозиготному носійстві 677-CC, гетерозиготному 786-TC, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

6 3,3-8,8 нг/л, СРП 1,7-5,2 мг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) 96281 (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) у 2014 09209 **(22) 18.08.2014**
(24) 26.01.2015

(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

- (57)** Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізмів генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівнів ІЛ-6, остеокальцину і при гомозиготному носійстві 677-CC, 786-TT, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) 96282 (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) у 2014 09210 **(22) 18.08.2014**
(24) 26.01.2015

(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

- (57)** Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена MTHFR C677T, рівнів ІЛ-6, СРП, остеокальцину і при гетерозиготному носійстві 677-CT, рівнях ІЛ-

(11) 96283

(51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) у 2014 09211 **(22) 18.08.2014**
(24) 26.01.2015

(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

- (57)** Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена MTHFR C677T, рівнів ІЛ-6, СРП, остеокальцину і при гомозиготному носійстві 677-CC, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, СРП 1,7-5,2 мг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) 96284

(51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) у 2014 09212 **(22) 18.08.2014**
(24) 26.01.2015

(72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

- (57)** Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена eNOS T 786, рівнів ІЛ-6, СРП, остеокальцину і при гетерозиготному носійстві 786-TC, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, СРП 1,7-5,2 мг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) 96287

(51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) у 2014 09250 **(22) 19.08.2014**
(24) 26.01.2015

- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА** Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізмів генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівнів ІЛ-6, СРП, остеокальцину і при гомозиготному носійстві 677-CC, 786-ТТ, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, СРП 1,7-5,2 мг/л, остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) **96288** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 09251** (22) **19.08.2014**
(24) **26.01.2015**

- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА** Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена MTHFR C677T, рівнів СРП, СІСР і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, СІСР 102-108 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) **96269** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 09025** (22) **11.08.2014**
(24) **26.01.2015**

- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА** Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T 786, рівня ТФР- β і при

гомозиготному носійстві 677-CC і 786-ТТ та рівні ТФР- β 17-20 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) **96306** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 09511** (22) **29.08.2014**
(24) **26.01.2015**

- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА** Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена eNOS T 786, рівнів ІЛ-6, піридиноліну і при гетерозиготному носійстві 786-ТС, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, піридиноліну 4,5-6,5 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

(11) **96225** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/16 (2006.01)
A61H 39/00
H01J 29/06 (2006.01)

(21) **u 2014 08119** (22) **17.07.2014**
(24) **26.01.2015**

- (72) Соколовський Іван Іванович (UA), Лавріч Юрій Миколайович (UA), Плаксін Сергій Вікторович (UA), Погоріла Любов Михайлівна (UA), Прохоров Валерій Анатолійович (UA), Соколовський Сергій Іванович (UA), Яшін Алексей Афанасьєвич (RU)
- (73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"** вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НОРМАЛІЗАЦІЇ ФІЗІОЛОГІЧНОГО І ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ**
- (57) Пристрій для нормалізації фізіологічного і функціонального стану людини, який містить порожнисте тіло з діелектричного матеріалу у вигляді циліндра з крізними отворами і основини, який **відрізняється** тим, що на бічній поверхні порожнистого тіла виконані еквідистантно розташовані гвинтоподібні прорізи глибиною менш товщини стінки порожнистого тіла, при цьому осьова лінія прорізу утворює з площиною основини кут рівний $\pm(0,07 - 0,09)\pi$ радіан, де знак "+" відповідає висхідному і знак "-" низхідному характеру напрямку прорізів по відношенню до основини, при цьому в крізному отворі порожнистого тіла розміщені співвісно виконані металеві втулки і вкладиш з феромагнітного напівпровідникового матеріалу у формі циліндра, в центрі якого роз-

міщений металевий стрижень, при цьому внутрішній діаметр втулки D і діаметр металевого стрижня d зв'язані співвідношенням:

$$\lg \frac{D}{d} = (2,5 - 5,0) \sqrt{\frac{\varepsilon_{\text{фм}}}{\mu_{\text{фм}}}},$$

де, $\varepsilon_{\text{фм}}$, $\mu_{\text{фм}}$ - відносні діелектрична та магнітна проникності матеріалу вкладишу з феромагнітного напівпровідника.

(11) 96209

(51) МПК (2015.01)
A61N 1/16 (2006.01)
A61N 39/00

(21) u 2014 07550
(24) 26.01.2015

(22) 04.07.2014

(72) Соколовський Іван Іванович (UA), Плаксін Сергій Вікторович (UA), Погоріла Любов Михайлівна (UA), Прохоров Валерій Анатолійович (UA), Соколовський Сергій Іванович (UA), Яшін Сергей Алексеевич (RU)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) АПЛІКАЦІЙНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ЕКРАН-БІОКОРЕКТОР

(57) Аплікаційний електромагнітний екран-біокоректор, який містить підкладку з біоінертного матеріалу з розміщенням на ній настановним елементом-біостимулятором, який відрізняється тим, що настановний елемент виконаний у вигляді набору плоских фігур хрестоподібного поперечного перерізу, виготовлених з електропровідного матеріалу, при цьому центральний елемент дискретної структури екрана виконаний у вигляді "єрусалимського хреста", розміщеного в центрі структури, в квадрантних областях якої розміщені хрестоподібні елементи, геометричні центри яких рівновіддалені від центра "єрусалимського хреста", з рівновеликими складовими у вертикальній і горизонтальній координатах, при цьому розміри вказаних складових d_n змінюються поквадрантно із співвідношенням $\frac{d_{1,3}}{d_{2,4}} = 2,0 - 2,2$, де

$d_{1,3}$ - розміри складових хрестоподібних елементів в першому і третьому квадрантах, $d_{2,4}$ - розміри складових в другому і четвертому квадрантах в прямокутній системі вимірювань з лівобічним численням квадрантної нумерації, а підкладка виконана з діелектричного радіопрозорого матеріалу.

(11) 96278

(51) МПК (2015.01)
A61P 11/00
A61N 5/067 (2006.01)
A61K 33/00

(21) u 2014 09191
(24) 26.01.2015

(22) 15.08.2014

(72) Мажак Квітослава Деонізівна (UA), Платонова Ірина Львівна (UA), Ткач Олена Андріївна (UA), Павленко Олександра Василівна (UA), Іванов Георгій Анатолійович (UA), Писаренко Євген Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ГІГІЄНИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"

вул. Зелена, 12, м. Львів, 79005 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ЗАГОСТРЕНЬ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ

(57) Спосіб комбінованої терапії тяжкого загострення (без загрози життю) хронічного обструктивного захворювання легень, що включає базисну медикаментозну терапію, який відрізняється тим, що додатково здійснюють внутрішньовенне введення озонованого фізіологічного розчину натрію хлориду і внутрішньосудинне лазерне опромінення крові (синім і червоним випромінюванням), на фоні прийому 200 мг аскорбінової кислоти, при цьому насичуюча концентрація озону в фізіологічному розчині нарощується від 4,0 мг/л в озono-кисневій суміші при першій процедурі (крок - 2,0 мг/л) до 12,0 мг/л з подальшим введенням 200,0 мл озонованого фізіологічного розчину з такою концентрацією озону до 10 процедур; перші три процедури проводять щоденно, далі чергують з внутрішньовенним лазерним опроміненням крові синім і червоним променями, яке проводиться через кубітальну вену, потужність на кінці світловоду синього випромінювання (λ -0,445 мкм) 4,5-5,0 мВт, частота модуляцій 100 Гц протягом 15 хвилин, перерва п'ять хвилин не виходячи з вени і опромінення крові червоним лазером (λ -0,658 мкм) потужність на кінці світловоду 4,0 мВт, тривалість процедури 15 хвилин, кількість сеансів 7.

(11) 96227

(51) МПК (2015.01)
A61P 35/00

(21) u 2014 08198
(24) 26.01.2015

(22) 21.07.2014

(72) Крячок Ірина Анатоліївна (UA), Титоренко Ірина Борисівна (UA), Новосад Ольга Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ

вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РЕФРАКТЕРНІ ТА РЕЦИДИВНІ ФОРМИ НЕХОДЖКІНСЬКИХ ЛІМФОМ ТА ЛІМФОМИ ХОДЖКІНА

(57) Спосіб лікування хворих на рефрактерні та рецидивні форми неходжкінських лімфом та лімфоми Ходжкіна, що включає хіміотерапевтичне лікування, який відрізняється тим, що після 2-го курсу лікування за схемами на основі цисплатину додатково оцінюють ефективність проведеної терапії, та при негативній відповіді призначають курси на основі гемцитабіну.

A 63

- (11) **96191** (51) МПК
A63B 21/05 (2006.01)
- (21) **u 2014 06467** (22) **11.06.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Черепов Олексій Володимирович (UA)
(73) **ЧЕРЕПОВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шолом-Алейхема, 19, кв. 145, м. Київ, 02156 (UA)
- (54) **ПРУЖИННО-АМОРТИЗАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ВІДКРИТОГО ТИПУ ДЛЯ ОПОРНИХ СТІОК ШТАНГИ**
- (57) Пружинно-амортизаційний пристрій відкритого типу для опорних стійок штанги, який складається з кар-

каса (рами) основи кріплення, гвинтової циліндричної пружини, рухомої опорної стійки з гачками для утримання штанги, направляючих стопорних болтів, опорних шайб, який **відрізняється** тим, що конструкція механізму монтується як на спеціально виготовлені, так і на стандартні опорні стійки для штанги, містить опорні шайби, гвинтові циліндричні пружини, що надіті на опорні стійки каркаса чи рами, на які спираються рухомі додаткові опорні стійки з гачками для утримання штанги, положення та переміщення яких надійно фіксують направляючі стопорні болти.

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

- (11) **96304** (51) МПК (2015.01)
B01D 33/00
C13B 20/16 (2011.01)
- (21) **u 2014 09451** (22) **27.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шостаковський Володимир Антонович (UA), Шостаковський Антон Володимирович (UA)
(73) **ШОСТАКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ**
пров. Георгіївський, 2, кв. 18, м. Київ, 01030 (UA)
ШОСТАКОВСЬКИЙ АНТОН ВОЛОДИМИРОВИЧ
пров. Георгіївський, 2, кв. 18, м. Київ, 01030 (UA)
(54) **ФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ЦУКРОУТРИМУЮЧИХ РОЗЧИНІВ ВІД МЕХАНІЧНИХ ДОМІШОК**
(57) 1. Фільтр для очищення цукроутримуючих розчинів від механічних домішок, що містить циліндричний корпус (1) з конічною нижньою частиною (3) та кришкою (2), фільтрувальні елементи (8), прикріплені до колекторних трубопроводів (28), зовнішній колектор (5), патрубки комунікацій підведення нефільтрованого напівпродукту (20), стиснутого повітря (29, 30), декомпресії (31), відведення фільтрату (22) та згущеної суспензії (24), який **відрізняється** тим, що фільтрувальні елементи (8) розташовані на площі поперечного перерізу корпусу (1) фільтра по вершинах рівносторонніх трикутників з передбаченими кроками між сусідніми верхніми фільтруючими частинами (10) підтримуючого каркаса (9) та відстанями між паралельними гранями сусідніх фільтрувальних елементів (8), які складають відповідно 1,4 та 0,53 довжини головної діагоналі шестикутного поперечного перерізу фільтрувального елемента (8).
2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус (1) фільтра обладнаний знімними фіксаторами (17), розташованими у його верхній частині, які складаються із горизонтальних, з'єднаних перемичками (19), обмежувальними кільцями (18), із штабової сталі, крок яких відповідає кроку фільтрувальних елементів (8) у корпусі (1) фільтра, діаметр яких у робочому стані в 1,2 разу перевищує довжину головної діагоналі шестикутного перерізу верхньої порожнистої фільтруючої частини (10) елементів (8), верхні закриті торці яких піднімаються над обмежувальними кільцями (18) фіксаторів (17) не більше ніж на 0,02 висоти фільтрувальних елементів (8), при цьому відкриті кінці колекторних трубопроводів (28) із прикріпленими до них своєю нижньою перехідною частиною (12), яка закінчується штуцером відведення фільтрату (16) фільтрувальними елементами (8), під'єднані до зовнішнього кільцевого колектора (5), розташованого у нижній частині циліндричного корпусу (1) фільтра з двох діаметрально протилежних боків, при цьому автономні обойми (6) можуть мати різну кількість фільтрувальних елементів (8).

- (11) **96345** (51) МПК
B01D 35/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 10676** (22) **29.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Коваленко Інна Дмитрівна (UA), Двойнос Ярослав Григорович (UA), Коваленко Денис Васильович (UA)
(73) **КОВАЛЕНКО ІННА ДМИТРІВНА**
вул. Шумського, 8-а, кв. 44, м. Київ, 02098 (UA)
ДВОЙНОС ЯРОСЛАВ ГРИГОРОВИЧ
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, 03038 (UA)
КОВАЛЕНКО ДЕНИС ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Шумського, 8-а, кв. 44, м. Київ, 02098 (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ФІЛЬТР**
(57) Магнітний фільтр, що містить корпус камери очищення, очищувальну пластину, стрижень, який **відрізняється** тим, що на стрижень закріплено магнітні насадки, покриті корозійностійким та магнітопровідним покриттям з нітриду титану, а очищувальну пластину виконано керамічною.

В 02

- (11) **96341** (51) МПК
B02C 13/284 (2006.01)
- (21) **u 2014 10222** (22) **18.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Бойко Анатолій Іванович (UA), Морозовська Зоя Анатоліївна (UA)
(73) **БОЙКО АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. А. Ахматової, 8, кв. 122, м. Київ, 02068 (UA)
МОРОЗОВСЬКА ЗОЯ АНАТОЛІІВНА
вул. Ломоносова, 63, м. Київ, 03022 (UA)
(54) **РЕШІТНА ДРОБАРКА**
(57) Решітна дробарка для зерна, до якої входить такий сепаруючий елемент як решето, що має вигляд прямокутного полотна з круглими наскрізними отворами, яке **відрізняється** тим, що отвори для підвищення довговічності виконані по вгнутій поверхні, наближеної до тороїдальної форми природного їх зносу.

В 03

- (11) **96238** (51) МПК
B03B 5/62 (2006.01)
- (21) **u 2014 08444** (22) **24.07.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Полулях Олександр Данилович (UA), Сокур Анна Костянтинівна (UA), Сокур Костянтин Віталійович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
(54) **ГІДРОСЕПАРАТОР**

(57) Гідросепаратор, що містить циліндро-конічний корпус, завантажувальний пристрій з конічним дифузором, який розміщено коаксіально корпусу, зливну камеру, що встановлена по периметру верхньої частини корпусу, напірну трубу, встановлену всередині завантажувального пристрою коаксіально, з роздільним конусом, обладнаним днищем, закріпленим до конусу з зазором, який зменшується від центра до периферії, і встановленим в одній площині з верхньою кромкою корпусу, кругові отвори, які створені конічним дифузором, роздільним конусом і днищем, який **відрізняється** тим, що кругові отвори обладнані двошліпінним соплом, яке складається з паралельно розташованих і коаксіально розміщених відносно корпусу трьох перевернутих зрізаних конусів, з'єднаних між собою перемичками, яке встановлено під кутом.

- (11) **96255** (51) МПК
B03B 5/68 (2006.01)
B02C 19/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 08803** (22) **04.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Голень Юрій Володимирович (UA), Різун Анатолій Романович (UA), Денисюк Тетяна Дмитрівна (UA), Рачков Олексій Миколайович (UA), Кононов В'ячеслав Юрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
пр. Жовтневий, 43 А, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНА ДЛЯ ОБРОБКИ МАРГАНЦЕВИХ РУД**
- (57) Установа електроорозрядна для обробки марганцевих руд, що містить заповнену водою технологічну ємність, в якій розміщені дві розрядні камери, кожна з яких оснащена позитивним електродом, з'єднаним з генератором імпульсних струмів, та механізм транспортування вихідного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена механізмом підйому та опускання розрядних камер у вигляді лебідки та тросів, розрядні камери виконані з можливістю переміщення вздовж вертикальної осі і встановлені на опори, які є негативними електродами, а верхні частини обох камер з'єднані між собою.

- (11) **96245** (51) МПК
B03C 1/015 (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 08542** (22) **28.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Янишпольський Віктор Васильович (UA), Алексейцев Юрій Олександрович (UA), Дудченко Наталія Олександрівна (UA), Пономаренко Олександр Миколайович (UA), Брик Олександр Борисович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ, МІНЕРАЛОГІЇ ТА РУДОУТВОРЕННЯ ІМ. М.П. СЕМЕНЕНКА НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 34, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЕКСПРЕСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ РУД ДО ОМАГНІЧУВАННЯ

(57) Спосіб експресного визначення здатності руд до омагнічування, що включає переведення слабомагнітних руд в сильномагнітні матеріали та визначення в них вмісту магнітної фази, який **відрізняється** тим, що відновлення здійснюється за допомогою вугледів, а визначення вмісту магнітної фази здійснюється шляхом вимірювання сили взаємодії отриманого матеріалу з магнітним полем.

B 05

- (11) **96176** (51) МПК
B05B 1/12 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
A01G 25/09 (2006.01)
- (21) **u 2014 05064** (22) **13.05.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Любавін Сергій Сергійович (UA), Зарицький Олег Іванович (UA), Шашкін Андрій Володимирович (UA), Лагута Назар Сергійович (UA)
- (73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
- КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА**
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗБРИЗКУВАННЯ РІДИНИ**
- (57) 1. Пристрій для розбризкування рідини, що містить блок розпилювачів, балку для кріплення згаданого блока розпилювачів, вузли кріплення розпилювача і розбризкувачі по кількості розпилювачів, систему керування, блок живлення і систему подачі рідини в розпилювачі, при цьому корпус розпилювача виконаний циліндричного типу, система подачі рідини в розпилювач містить бак для рідини, нагнітаючий насос, з'єднаний з баком, фільтр, встановлений у магістралі нагнітання на виході з насоса, і трубопроводи подачі рідини в розпилювачі, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково оснащений системою повороту розпилювачів, електродвигунами, вентиляторами і обтічниками по кількості розпилювачів в блоці, при цьому система повороту розпилювачів виконана такою, що містить виконавчий механізм, зв'язаний із системою керування, і механічний зв'язок, що з'єднує виконавчий механізм із розпилювачами, корпус кожного з розпилювачів оснащений буртом, розміщеним у задній частині згаданого корпусу, у задній торцевій стінці корпусу розпилювача виконаний отвір для проходження вузла кріплення і трубопроводу магістралі нагнітання, на циліндричній поверхні корпусу розпилювача виконані отвори, вентилятор виконаний у вигляді силового елемента з жорстко закріпленими на ньому лопатями, розбризкувач виконаний у вигляді дрібноосередкової сітки, закріпленої усередині силового каркаса, силовий ка-

ркас виконаний П-подібної чи іншої форми з утворенням своїми конструктивними елементами тунелю перед сіткою, розбризкувач виконаний установленим на зовнішній поверхні корпусу розпилювача, обтічник виконаний закріпленим на передній торцевій стінці корпусу розпилювача, вузол кріплення розпилювача виконаний закріпленим на внутрішній поверхні передньої стінки корпусу розпилювача по подовжній осі згаданого корпусу, корпус розпилювача виконаний закріпленим за допомогою вузла кріплення на вихідному валу електродвигуна, вентилятор виконаний закріпленим до задньої торцевої стінки корпусу розпилювача, розбризкувач виконаний установленим між двома сусідніми лопатями вентилятора, причому отвори на циліндричній поверхні корпусу розпилювача виконано розташованими перед розбризкувачем, отвори виконані або по одній лінії під кутом до площини сітки, або в будь-якому іншому варіанті стосовно входу в згаданий тунель, згадані отвори виконано розташованими між двома сусідніми розбризкувачами, вихід трубопроводу магістралі нагнітання виконано розташованим усередині порожнини корпусу розпилювача, кількість лопатей вентилятора виконано не менше двох, вузол кріплення і отвір на задній стінці корпусу розпилювача виконано розташованими вісесиметрично по довжній осі згаданого корпусу, розбризкувач виконано встановленим на зовнішній поверхні корпусу розпилювача або перпендикулярно, або під кутом до неї, зазначений розбризкувач виконано встановленим на зовнішній поверхні корпусу розпилювача або перпендикулярно бурту, або під кутом до нього, а розбризкувачі на кожному з корпусів розпилювача виконано кількістю не менше двох.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконавчий механізм виконано таким, що забезпечує поворот розпилювачів як паралельно між собою в блоці, так і під кутом один до одного в парі.

В 21

(11) **96265** (51) МПК (2015.01)
B21B 28/00

(21) **u 2014 08981** (22) **08.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Бортник Валерій Вікторович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ РОБОЧОГО ВАЛКА ПРИ ГАРЯЧІЙ ПРОКАТЦІ**

(57) Пристрій для поверхневої обробки робочого валка при гарячій прокатці, що містить щітку, установлену в тримачі, натискний елемент, виконаний у вигляді поршневого циліндра подвійної дії, гідравлізатор та опорні елементи, встановлені на внутрішній поверхні подушки робочого валка, який **відрізняється** тим, що щітка виконана пласкою й обладнана каретками, що опираються на напрямні, які закріплені на тримачі й установлені під кутом α до осі валка, при

цьому щітка встановлена з можливістю зворотно-поступального переміщення як паралельно валку в осьовому напрямку, так і перпендикулярно валку за допомогою гідравлізатора, шарнірно закріпленого на тримачі, крім того, щітка із тримачем установлена з можливістю переміщення до валка й від валка по напрямних опорного елемента за допомогою поршневого циліндра натискного елемента, закріпленого на опорному елементі, і шарнірно з'єднаного за допомогою тяги із тримачем.

В 22

(11) **96258** (51) МПК
B22D 11/053 (2006.01)

(21) **u 2014 08846** (22) **04.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Птуха Сергій Вікторович (UA), Найден Віталій Анатолійович (UA), Кашанський Дмитро Анатолійович (UA), Пругатар Віктор Семенович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **МЕХАНІЗМ ХИТАННЯ КРИСТАЛІЗАТОРА**

(57) Механізм хитання кристалізатора, що містить кристалізатор із гільзою, стаціонарну основу, стіл, зчленований з важільним балансиrom, пару верхніх пластинчастих ресор, розташованих в одній площині, яка проходить через вісь хитання кристалізатора та пару нижніх пластинчастих ресор, розташованих в іншій площині, яка проходить через вісь хитання кристалізатора, та двох додаткових пластинчастих ресор, розташованих в одній площині, при цьому площина розташування додаткових ресор перпендикулярна площині, яка проходить через вісь хитання кристалізатора та середні частини додаткових ресор, який **відрізняється** тим, що додаткові пластинчасті ресори встановлені таким чином, що відстань від середини кожної додаткової ресори до вертикальної осі гільзи кристалізатора не перевищує половини ширини гільзи кристалізатора.

В 23

(11) **96182** (51) МПК (2015.01)
B23B 29/00

(21) **u 2014 06050** (22) **02.06.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Котляр Олексій Віталійович (UA), Власенко Павло Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків-2, 61002 (UA)

(54) **МОДУЛЬНИЙ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ РІЗУЧИЙ ІНСТРУМЕНТ**

- (57) Модульний багатофункціональний ріжучий інструмент, що складається з корпусу з закріпленими на ньому змінними багатограними ріжучими пластинами, який **відрізняється** тим, що він оснащений затискним патроном, розташованим на осі обертання корпусу з боку розміщення ріжучих пластин, для закріплення осевого ріжучого інструмента.

B 28

- (11) **96325** (51) МПК
B28C 5/40 (2006.01)
- (21) **u 2014 09920** (22) **09.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Овсяннікова Емма Олегівна (UA)
- (73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ, 03162 (UA)
- ОВСЯННІКОВА ЕММА ОЛЕГІВНА**
вул. Борщагівська, 146, кв. 608, м. Київ, 03057 (UA)
- (54) **ДОЗАТОР-ЖИВИЛЬНИК ФІБРОВОЇ АРМАТУРИ**
- (57) Дозатор-живильник фібрової арматури, що містить бункер з днищем у вигляді похилого транспортера з голчастою стрічкою, встановлений всередині бункера над нижньою частиною похилого транспортера голчастий барабан, розташований на виході з дозатора-живильника розпушувач голчастий барабан і роздавальне вікно, яке утворюється нижньою ділянкою похилого транспортера і голчастим барабаном, який **відрізняється** тим, що голчастий барабан встановлено з можливістю його переміщення відносно похилого транспортера і фіксації у заданому положенні.

- (11) **96214** (51) МПК
B28D 1/04 (2006.01)
B28D 1/24 (2006.01)
B28D 1/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 07954** (22) **14.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Климко Євген Анатолійович (UA), Лелеченко Сергій Вікторович (UA), Решетников Ігор Валерійович (UA), Скиданенко Михайло Анатолійович (UA), Скипа Денис Вікторович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДІ-СТАР"**
вул. Маршала Бірюзова, 45-а, м. Полтава, 36007 (UA)
- (54) **ПЛИТКОРІЗ ДЛЯ ПРЯМОЛІНІЙНОЇ ТА ФІГУРНОЇ РІЗКИ**
- (57) Плиткоріз, що складається з робочого стола, диска відрізного, верхнього захисного кожуха, піддону, електродвигуна, розташованого нижче робочого стола, який **відрізняється** тим, що в робочому столі зроблені додаткові отвори для кріплення верхнього захисного кожуха при роботі з алмазним кільцем та з відрізним диском, а також зроблений додатковий поперечний отвір, в якому вставлене алмазне кільце,

що фіксується над робочим столом напрямним роликом, закріпленим в верхньому захисному кожусі, положення якого забезпечується натяжним пристроєм, що являє собою пружину, яка закріплена на кронштейні кріплення верхнього захисного кожуха, а під робочим столом фіксується напрямними роликами алмазного кільця, закріпленими на вертикальному кронштейні, прикріпленому до нижньої частини робочого стола, і на цьому ж кронштейні розташовані також електродвигун з фланцем, шпindel, напрямні ролики зубчастого ременя і натяжний ролик, на якому закріплене лезо, вузол поперечної фіксації алмазного кільця, що складається із закріплених направляючих роликів поперечної фіксації та пружини розпору, що змонтовані в корпусі вузла поперечної фіксації алмазного кільця, а передавання обертального руху від фланця електродвигуна до алмазного кільця робиться за допомогою зубчастого ременя, що проходить через направляючі ролики зубчастого ременя, натяжний ролик, фланець електродвигуна і зовнішню частину алмазного кільця, а при роботі відрізним диском передавання обертального руху від фланця електродвигуна до відрізного диска, що закріплений на шпинделі, робиться за допомогою зубчастого ременя, що проходить через направляючі ролики зубчастого ременя, направляючі ролики алмазного кільця, натяжний ролик і шпindel.

B 29

- (11) **96241** (51) МПК (2015.01)
B29C 47/00
B29C 47/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 08455** (22) **24.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Михайлов Аркадій Андрійович (UA), Бродніковський Микола Павлович (UA), Фірстов Сергій Олексійович (UA), Михайлов Юрій Аркадійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **КОНСТРУКЦІЯ ФІЛЬ'ЕРИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЦЕГЛИ ШЛЯХОМ ЕКСТРУЗІЇ**
- (57) Конструкція філь'єри для формування цегли шляхом екструзії пісочної суміші, яка **відрізняється** тим, що є розбірною і її отвір для створення прямокутної форми цегли складається з чотирьох формуючих поверхню цегли вставок, які зв'язуються у жорсткий блок за допомогою деталей конструкції обв'язки, причому конструкція обв'язки дозволяє відновлення розміру отвору філь'єри після критичного зносу вставок шляхом додаткової підгонки вставок у стиках і повторення цієї операції 3-4 рази.

- (11) **96301** (51) МПК (2015.01)
B29D 1/00
- (21) **u 2014 09390** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Хрістораднов-Катушев Константин Евгеньевич (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)

(73) **ХРІСТОРАДНОВ-КАТУШЕВ КОНСТАНТИН ЄВГЕНЬЄВИЧ**

ул. Звенигородская, 12-10, г. Москва, Российская Федерация, 121433 (RU)

КІВІРЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Дружби Народів, 238-а, кв. 16, м. Харків, 61183 (UA)

ШОПЕН ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ

вул. Комсомольська, 35, м. Золочів, Харківська обл., 62230 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ВАКУУМУВАННЯ МАТРИЦІ-ГАЙКИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗОВНІШНЬОЇ РІЗЬБИ НА КІНЦІ СКЛОПЛАСТИКОВОЇ ТРУБИ**

(57) 1. Пристрій вакуумування матриці-гайки для формування зовнішньої різьби на кінці склопластикової труби, який характеризується наявністю: передньої та задньої бабки, які герметично обтискають згадану матрицю-гайку з двох сторін, патрубку відводу газів з порожнини матриці-гайки.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубок відводу газів містить клапан.

3. Пристрій за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що містить ущільнення для герметизації порожнини матриці-гайки.

2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що система управління формування внутрішнього герметизуючого шару складається з блока управління, який на вході з'єднано з датчиком обертання оправки, а на виході блок керування з'єднано з приводом планшайби.

3. Пристрій за будь-яким з вищевказаних пунктів 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вузол подання зв'язуючого на оправку містить регулятор витрати зв'язуючого.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що блок керування додатково на виході з'єднано з регулятором витрати зв'язуючого.

(11) **96187**

(51) МПК (2015.01)

B29D 23/00

B29C 53/00

(21) **и 2014 06271**

(22) **06.06.2014**

(24) **26.01.2015**

(72) Хрістораднов-Катушев Константин Евгеньевич (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)

(73) **ХРІСТОРАДНОВ-КАТУШЕВ КОНСТАНТИН ЄВГЕНЬЄВИЧ**

ул. Звенигородская, 12-10, г. Москва, Российская Федерация, 121433 (RU)

КІВІРЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Дружби Народів, 238-а, кв. 16, м. Харків, 61183 (UA)

ШОПЕН ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ

вул. Комсомольська, 35, м. Золочів, Харківська обл., 62230 (UA)

(54) **НЕМЕТАЛЕВА ТРУБА**

(57) 1. Неметалева труба, оболонка якої містить щонайменше один шар з косошаровою поздовжньо-поперечною структурою, отриманий за рахунок намотування скловолокнистого матеріалу, який просочено зв'язуючим, на обертину самоподавальну оправку з наступним отвердінням зв'язуючого, яка **відрізняється** тим, що оболонка згаданої неметалевої труби містить внутрішній герметизуючий шар на основі смолоємної стрічки.

2. Труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як смолоємну стрічку використовують, наприклад, скловолокнистий матеріал з хорошою усмоктувальною смолистих речовин властивістю, наприклад скловоуаль.

3. Труба за будь-яким з вищевказаних пунктів 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що смолоємна стрічка укладена з щонайменше з двійним перекриттям.

(11) **96188**

(51) МПК (2015.01)

B29D 23/00

(21) **и 2014 06272**

(22) **06.06.2014**

(24) **26.01.2015**

(72) Хрістораднов-Катушев Константин Евгеньевич (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)

(73) **ХРІСТОРАДНОВ-КАТУШЕВ КОНСТАНТИН ЄВГЕНЬЄВИЧ**

ул. Звенигородская, 12-10, г. Москва, Российская Федерация, 121433 (RU)

КІВІРЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Дружби Народів, 238-а, кв. 16, м. Харків, 61183 (UA)

ШОПЕН ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ

вул. Комсомольська, 35, м. Золочів, Харківська обл., 62230 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ТРУБ**

(57) 1. Пристрій безперервного виготовлення неметалевих труб, який містить обертину самоподавальну оправку, засоби намотування на згадану оправку захисної плівки, засоби укладання скловолокнистого матеріалу, який просочено зв'язуючим, на оправку для формування оболонки безперервної труби, полімеризаційні камери, в яких відбувається отвердіння зв'язуючого згаданої оболонки труби з наступним отриманням сформованої безперервної труби, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить вузол подання зв'язуючого на оправку, яка вкрита захисною плівкою, та обертину, навколо оправки за допомогою приводу, планшайбу з котушками смолоємної стрічки, яка намотується на вкриту зв'язуючим оправку.

B 42

(11) **96348**

(51) МПК (2015.01)

B42C 3/00

B42D 15/00

G09F 1/00

(21) **и 2014 12260**

(22) **14.11.2014**

(24) **26.01.2015**

(72) Фельдман Олег Олександрович (UA), Запара Сергій Анатолійович (UA), Кузіна Олена Володимирівна (UA)

(73) **ФЕЛЬДМАН ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Електрометалургів, 42-б, кв. 62, м. Нікополь, Дніпропетровська обл., 53201 (UA)

(54) **КОМПАКТНИЙ НОСІЙ ІНФОРМАЦІЇ - БУКЛЕТ**

(57) 1. Компактний носій інформації - буклет, виконаний у вигляді полотна (1) з цілісного аркуша паперу, на якому горизонтальними (2) і вертикальними (3) поперемінно розташованими опуклими і увігнутими фальцями (2, 3) сформовані прямокутні сторінки (блоки) (4) книжкової або альбомної орієнтації з текстовою і/або графічною інформацією, нанесеною поліграфічним способом, при цьому кутові сторінки (блоки) (4), розташовані по діагоналі полотна (1), забезпечені обкладинками (5), прикріпленими до згаданих кутових сторінок (блоків) (4), який **відрізняється** тим, що обкладинки (5) виконані з клапанами (6) і забезпечені засобами фіксації (7), які в складеному положенні компактного носія інформації - буклета - утворюють "замкове з'єднання".
2. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації (7) виконані у вигляді магнітів (9), закріплених на клапанах (6) обкладинок (5).
3. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації (7) виконані у вигляді текстильних застібок-липучок (10), закріплених на обкладинках (5) і клапанах (6).
4. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації (7) виконані у вигляді кнопкових застібок (11), закріплених на обкладинках (5) і клапанах (6).
5. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації (7) виконані у вигляді зав'язок (12), закріплених на клапанах (6) обкладинок (5), наприклад за допомогою пришитих гудзиків (13).
6. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що засоби фіксації (7) виконані у вигляді декоративних гумових хомутиків (14), пропущених через люверси (15), закріплені на клапанах (6) обкладинок (5).
7. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що на полотнищі (1) горизонтальними (2) і вертикальними (3), поперемінно розташованими, опуклими і увігнутими фальцями (2, 3) сформовані прямокутні сторінки (блоки) (4) в непарній кількості.
8. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що обкладинки (5) і клапани (6) виконані з одного листового матеріалу і розділені між собою корінцем (8), ширина якого (8) відповідає товщині компактного носія інформації - буклета - в складеному положенні.
9. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що обкладинки (5), корінці (8) і клапани (6) виконані з одного листового матеріалу, товщина і/або щільність якого більша товщини і/або щільності сторінок (блоків) (4) аркуша паперу полотна (1).
10. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що клапани (6) обкладинок (5) мають в плані довільну форму, зручну для використання.

11. Компактний носій інформації - буклет за п. 1, який **відрізняється** тим, що обкладинки (5) прикріплені до кутових сторінок (блоків) (4), розташованих по діагоналі полотна (1), за допомогою клейових з'єднань, причому до однієї кутової сторінки (блока) (4) обкладинка (5) прикріплена до тильної поверхні, а до іншої кутової сторінки (блока) (4) обкладинка (5) прикріплена до лицьової поверхні.

12. Компактний носій інформації - буклет за п. 2, який **відрізняється** тим, що як магніти (9) використані неодимові магніти.

13. Компактний носій інформації - буклет за п. 2, який **відрізняється** тим, що магніти (9) прикріплені до клапанів (6) обкладинок (5) так, що в складеному положенні компактного носія інформації - буклета - вони розташовані навпроти один одному з внутрішньої сторони клапанів (6) обкладинок (5).

B 60

(11) 96267

(51) МПК (2015.01)
B60L 11/00

(21) у 2014 09015
(24) 26.01.2015

(22) 11.08.2014

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Соколовський Іван Іванович (UA), Лавріч Юрій Миколайович (UA), Лупирь Артем Андрійович (UA), Пласкін Сергій Вікторович (UA), Погоріла Любов Михайлівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ**

(57) Електротранспортний засіб, енергосилова установка якого містить первинне джерело електричної енергії у вигляді мотор-генераторної установки, яка включає двигун внутрішнього згоряння з системою зберігання і подачі палива, механічно зв'язаний з електричним генератором, вторинне джерело електричної енергії у вигляді паралельно сполучених свинцевої акумуляторної батареї і конденсаторного акумулятора, буферний інвертор, підключений до блока акумуляторів - свинцевого і конденсаторного і до тягового електродвигуна, зв'язаного з провідними колесами, і модульну систему регулювання і управління, який **відрізняється** тим, що первинне джерело електроенергії виконано у вигляді ротор-маховикового накопичувача енергії, який складається з розміщених в корпусі верхнього і нижнього статора з розташованими на U-подібних магнітопроводах з секційними обвитками, один з яких є двигуновим, другий - генераторним, в зазорі між якими на вертикальному валу розміщений масивний ротор-маховик, виконаний у вигляді масивного обертального диска з немагнітного матеріалу з вмонтованими в ньому по колу еквідистантно по відношенню до геометричного центра диска і по відношенню один до одного постійними магнітами, переважно дископодібної форми, з чергуванням полюсів, при цьому радіус кола, яке проходить через геометричні центри постійних

магнітів, і радіус кола, яке проходить через геометричні центри наконечників магнітопроводів статорів, рівні, а відстань між геометричними центрами поряд розташованих постійних магнітів ротора-маховика рівна подвоєному діаметру постійних магнітів.

- (11) **96296** (51) МПК (2015.01)
B60R 25/00
- (21) u 2014 09348 (22) 22.08.2014
(24) 26.01.2015
(31) PUV 2014-29247
(32) 19.02.2014
(33) CZ
(72) Пейхал Станіслав (CZ)
(73) **КОНСТРАКТ ЕЙ ЕНД ДІ, А.С.**
Frantiskov 220, 594 01 Velke Mezirici Czech Republic (CZ)
- (54) **БЛОКІРАТОР МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІКАННЯ ПЕРЕДАЧ**
- (57) 1. Блокіратор механізму перемикач передач, що містить плоску раму (1), що має на своїй верхній стороні плоску напрямну щілину (5), в якій встановлений з можливістю переміщення повзун (2), і блокувальна клямка (3), яка встановлена з можливістю коливання на рамі (1) і механічно взаємопов'язана з повзуном (2), причому на рамі (1) встановлений блокувальний елемент (4), що взаємопов'язаний з повзуном (2), який **відрізняється** тим, що повзун (2) має вигнуту форму, що містить два плеча, причому одне плече повзуна (2) встановлено з можливістю переміщення до прямої щілини (5) і взаємопов'язане за допомогою першого штифта (6) з блокувальною клямкою (3), а друге плече повзуна (2) взаємопов'язане за допомогою другого штифта (7) з блокувальним елементом (4).
2. Блокіратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що повзун (2) попередньо напружений пружиною (8).
3. Блокіратор за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що блокувальний елемент (4) містить циліндричний замок (9), який встановлений на стороні рами (1) і забезпечує можливість осьового регулювання тягового стрижня (10), що механічно взаємопов'язаний з повзуном (2).
4. Блокіратор за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що блокувальний елемент (4) містить циліндричний замок (9), встановлений на верхній стороні рами (1), причому на поворотному кінці циліндричного замку (9) закріплений диск (11), що має ексцентрично встановлений штир (12), який виступає всередину канавки (13) в повзуні (2).
5. Блокіратор за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що блокувальний елемент (4) містить серводвигун (14), який встановлений на стороні рами (1) і забезпечений регулюванням по осі тяговим стрижнем (10), що механічно взаємопов'язаний з повзуном (2).

- (11) **96260** (51) МПК (2015.01)
B60S 5/00
- (21) u 2014 08880 (22) 06.08.2014
(24) 26.01.2015

- (72) Дачковський Володимир Олександрович (UA), Хома Микола Миколайович (UA), Шереметов Сергій Іванович (UA), Даценко Іван Петрович (UA), Коцюбура Володимир Іванович (UA), Вавілова Надія Вікторівна (UA)
- (73) **ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ-93, 02093 (UA)
- (54) **ПЕРЕСУВНА ШИНOREМОНТНА МАЙСТЕРНЯ**
- (57) Пересувна шиноремонтна майстерня, що містить самохідне шасі, кузов-фургон, кран-стрілу, джерело електроживлення, джерело нагнітання стислого повітря, при цьому самохідне шасі містить раму, силову установку, а кузов-фургон складається з основи, даху і вертикальних стінок та містить вулканізатор, стелажі для робочих інструментів, робочі місця, рознімання для підключення зовнішнього електроживлення, рознімання для підключення пневможивлення, причому кузов-фургон розташований на самохідному шасі, кран-стріла розміщена попереду кузова-фургона, а джерело електроживлення та джерело нагнітання стислого повітря закріплені на рамі самохідного шасі та з'єднані з силовою установкою, яка **відрізняється** тим, що додатково містить балансувальний стенд, автоматичний шино-монтажний стенд, стенд для прокату та рихтування дисків, перевірочну ванну, борторозширювач, слюсарний верстат, стелаж для дисків, гайковерти, місткість для води, рознімання для підключення води, каналізаційну систему, систему пожежогасіння, рейкову колію, при цьому права та ліва вертикальні стінки кузова-фургона виконані з можливістю відкривання, та містять платформу, монтажний кронштейн, несучу раму, поворотний циліндр, підйомний циліндр, підйомний важіль, причому рейкову колію закріплена на основі кузова-фургону та правій і лівій вертикальних стійках, а балансувальний стенд, автоматичний шиномонтажний стенд, стенд для прокату та рихтування дисків розміщено в середині кузова-фургона та закріплено на рейковій колії, за допомогою пристрою кріплення, місткість для води розміщено ззовні на кузові-фургоні, рознімання для підключення води розміщено на місткості для води, а каналізаційна система та система пожежогасіння розміщені в середині кузова-фургона.

- (11) **96168** (51) МПК (2015.01)
B60W 40/00
- (21) u 2014 02497 (22) 13.03.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Данчук Віктор Дмитрович (UA), Олійник Ростислав Васильович (UA), Тарабан Сергій Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТА АВТОТРАНСПОРТНИМИ ПОТОКАМИ**
- (57) Спосіб оцінки завантаженості вулично-дорожньої мережі міста автотранспортними потоками, за яким на ділянках вулично-дорожньої мережі проводять моніторинг автотранспортних потоків, який **відрізняється** тим, що здійснюють автоматичний дискрет-

ний моніторинг інтенсивності автотранспортних потоків з відповідною оптимальною дискретністю, встановленою для кожної елементарної ділянки вулично-дорожньої мережі для ідентифікації її завантаженої ваговими коефіцієнтами, які встановлюються для кожної елементарної ділянки відповідної однорідної групи відношенням інтенсивності автотранспортних потоків на елементарній ділянці до інтенсивності автотранспортних потоків на репрезентативній елементарній ділянці даної однорідної групи у фіксований момент часу, на якій детекторами транспорту здійснюють неперервний автоматичний моніторинг інтенсивності автотранспортних потоків.

В 61

- (11) **96178** (51) МПК
B61D 5/06 (2006.01)
- (21) **и 2014 05558** (22) **26.05.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Бубнов Валерій Михайлович (UA), Тісенко Олександр Іванович (UA), Рябцев Андрій Геннадійович (UA), Красозов Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОБУДУВАННЯ ІМЕНІ ВАЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА БУБНОВА"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **ЗАЛІЗНИЧНА ЦИСТЕРНА**
- (57) 1. Залізнична цистерна, що містить раму, ходову частину та котел, закріплений на рамі по шворневим перерізам за допомогою хомутів, а в середній частині - за допомогою лап, з'єднаних з лапами рами спеціальними болтами, яка **відрізняється** тим, що лапи котла та лапи рами виконані Г-подібними, причому лапи рами, закріплені на верхній поверхні хребтової балки і між полками лап, що примикають до хребтової балки, та вертикальною стінкою балки, приварені підсилюючі косинки.
2. Залізнична цистерна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відношення зазору між котлом цистерни та верхнім листом шворневої балки до діаметра котла складає 0,3-2,0 %.

В 62

- (11) **96350** (51) МПК
B62D 25/20 (2006.01)
- (21) **и 2014 12657** (22) **25.11.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Башилін Вадим В'ячеславович (UA)
- (73) **БАШИЛІН ВАДИМ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. Івана Клименка, 39/8, кв. 72, м. Київ, 03110 (UA)

(54) ЗАХИСНИЙ ПІДДОН ДЛЯ ДВИГУНА СИЛОВОГО АГРЕГАТУ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ІЗ СИСТЕМОЮ "TAKE-OFF"

- (57) 1. Захисний піддон для двигуна силового агрегату транспортного засобу із системою "TAKE-OFF", в якому у передній частині виконані кріпильні отвори, який **відрізняється** тим, що у задній частині піддону виконані відкриті кріпильні пази.
2. Захисний піддон за п. 1, який **відрізняється** тим, що відкриті кріпильні пази є подовженими.

В 63

- (11) **96216** (51) МПК (2015.01)
B63C 9/00
- (21) **и 2014 08036** (22) **16.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (73) **ОКІПНЯК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Слов'янська, 4, кв. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000 (UA)
- ОКІПНЯК АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Грушевського, 50, кв. 44, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- (54) **ЛЕГЕНЕВИЙ АВТОМАТ ІЗОЛЮЮЧОГО ДИХАЛЬНОГО АПАРАТА**
- (57) Легеневий автомат ізолюючого дихального апарата, що містить корпус, мембрану і основу зв'язані з корпусом, верхній і нижній важелі в підмембранній порожнині, з'єднані одними кінцями з основою, а верхній важіль другим кінцем взаємодіє з мембраною, середньою точкою - з другим кінцем нижнього важеля, середня точка якого взаємодіє через установлені шток з першим клапаном і першим сидлом, а також пружиною, розміщеною між першим клапаном і корпусом, причому підмембранна порожнина сполучена через перший клапан з входом кисню в дихальний апарат, який **відрізняється** тим, що в ньому на штоку додатково установлений другий клапан, а на корпусі - друге сидло з перемінним і не повним перекриванням, при переміщенні другого клапана, перепускним отвором, з можливістю через нього і отвір першого сидла сполучатися підмембранній порожнині з входом кисню в дихальний апарат.

- (11) **96302** (51) МПК (2015.01)
B63H 25/00

- (21) **и 2014 09417** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Мальцев Анатолій Сидорович (UA), Львов Володимир Євгенович (UA), Голіков Володимир Володимирович (UA), Костенко Павло Анатолійович (UA)
- (73) **МАЛЬЦЕВ АНАТОЛІЙ СИДОРОВИЧ**

вул. Середньофонтанська, 30, кв. 134, м. Одеса, 65039 (UA)

ЛЬВОВ ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ
вул. Довга, 14, м. Одеса, 65114 (UA)

ГОЛІКОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Львівська, 14-а, м. Одеса, 65016 (UA)

КОСТЕНКО ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Ільфа і Петрова, 39, кв. 71, м. Одеса, 65104 (UA)

(54) СИСТЕМА КОМПЕНСАЦІЙНОГО АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ КУРСОМ СУДНА

(57) Система компенсаційного автоматичного управління курсом судна, що включає блок даних про заданий курс, з'єднаний з блоком порівняння заданого і текучого курсу, який зв'язаний з блоком текучого курсу та інформаційно-керуючим пристроєм, що зв'язаний з рульовим приводом, який з'єднаний з об'єктом управління (корпусом судна), датчики параметрів вітру та хвилювання, яка **відрізняється** тим, що додатково містить блок розрахунку кута компенсації від вітру та блок розрахунку кута компенсації від хвилювання, які з'єднані між собою, кожний з цих блоків пов'язаний з блоком розрахунку кута компенсації рульового приводу, з датчиками параметрів вітру та хвилювання, які в свою чергу зв'язані з індикатором курсу і швидкості, що з'єднаний з об'єктом управління.

B 65

(11) 96343 (51) МПК (2015.01)
B65B 31/00
B65D 25/00

(21) u 2014 10585 (22) 26.09.2014
(24) 26.01.2015

(72) Балашов Юрій Анатолійович (UA)

(73) БАЛАШОВ ЮРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Академіка Корольова, 45, корп. 2, кв. 43, м. Одеса, 65104 (UA)

(54) СПОСІБ ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ЯДЕР ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ

(57) Спосіб пакування, транспортування і зберігання ядер волоських горіхів, що включає розміщення їх в ємності та наступне щільне запаковування наповненої ємності, який **відрізняється** тим, що в ємності розміщують дві фракції ядер волоських горіхів, перша з яких включає половинки ядер, а друга - зруйновані ядра, при цьому половинки ядер і зруйновані ядра волоських горіхів вміщують в ємності при масовому співвідношенні (10-90):(10-90), відповідно.

(11) 96205 (51) МПК (2015.01)
B65D 5/00

(21) u 2014 07302 (22) 01.07.2014
(24) 26.01.2015

(72) Бульбінський Анатолій Станіславович (UA)

(73) БУЛЬБІНСЬКИЙ АНАТОЛІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ
вул. Казакова, 29, кв. 81, смт Смолине, Маловисковський р-н, Кіровоградська обл., 26223 (UA)

(54) ПАКЕТ ДЛЯ СИПКИХ ПРОДУКТІВ

(57) Пакет для сипких продуктів, що виготовлений із гнучкого листового матеріалу, містить отвір для потрапляння сипких продуктів, який **відрізняється** тим, що має утримувальну петлю.

(11) 96163 (51) МПК
B65G 15/08 (2006.01)

(21) a 2013 03049 (22) 12.03.2013
(24) 26.01.2015

(72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Максютенко Валерій Юрійович (UA), Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Кириленко Валерій Сидорович (UA), Монастирський Сергій Віталійович (UA), Номеровський Денис Анатолійович (UA), Мостовий Борис Іванович (UA)

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

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) КРУТОПОХИЛИЙ СТРІЧКОВИЙ КОНВЕЄР ДЛЯ НАСИПНИХ КРУПНОКУСКОВИХ ВАНТАЖІВ

(57) Крутопохилий стрічковий конвеєр для насипних крупнокускових вантажів, що містить рами, привідний, натяжний і відхиляючий барабани, закріплену стрічку, що складається із двох тягових металокордових смуг, з'єднаних твердими поперечками трикутної форми, на які закріплені гумотканинні ковші, який **відрізняється** тим, що до поперечок жорстко притиснута провисаюча в проміжках гумотканинна конвеєрна стрічка, а до торців стрічки жорстко прикріплені гофровані борти параболічної форми з різною довжиною гілок, залежно від кута нахилу конвеєра.

(11) 96259 (51) МПК
B65G 15/32 (2006.01)
E21F 13/08 (2006.01)

(21) u 2014 08853 (22) 05.08.2014
(24) 26.01.2015

(72) Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Монастирський Віталій Федорович (UA), Лисиця Микола Іванович (UA), Жигула Тетяна Ільївна (UA), Мостовий Борис Іванович (UA), Ларіонов Микола Григорович (UA)

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

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) ШАХТНА ГУМОТКАНИННА КОНВЕЄРНА СТРІЧКА

(57) Шахтна гумотканинна конвеєрна стрічка, що містить гумові обкладки, каркасні шари і розташовані між ними еластичні шари, виконані з гуми твердістю 40-53 по Шору, яка **відрізняється** тим, що твердість нижньої обкладки і розташованого на ній першого еластичного шару завтовшки 1,0-1,5 мм дорівнюють, відповідно, 75-90 і 50-60 по Шору, а кожний

подальший еластичний шар має змінні твердість і товщину.

В 66

(11) **96266** (51) МПК
B66C 3/16 (2006.01)

(21) **и 2014 08995** (22) **11.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Шаповалов Сергій Федорович (UA), Гарболінський Віктор Миколайович (UA), Снігир Володимир Сергійович (UA), Рябошапка Сергій Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВІННИЦЯТРАНС-ПРИЛАД"**

пл. Героїв Сталінграда, 1, м. Вінниця, 21100 (UA)
(54) ЕЛЕКТРОГІДРАВЛІЧНИЙ ЗАХВАТ ДЛЯ ЛІСУ

(57) Електрогідрравлічний захват для лісу, що складається з рами, на якій встановлені щелепи з кликами, гідравлічного приводу щелеп, що включає два з'єднані з кожною із щелеп гідроциліндри, гідророзподільник, гідронасос, систему трубопроводів з запобіжним клапаном і фільтром, який **відрізняється** тим, що містить поворотну головку, яка складається електродвигуна з редуктором, кабелеукладача, шестірні та приводного вала з блоками, а рама захвата обладнана Т-подібним хвостовиком, на який встановлюється поворотна головка, що з'єднується з краном за допомогою канатів, пропущених через блоки, або підвіска, яка навішується безпосередньо на гак крана.

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

- (11) **96249** (51) МПК (2015.01)
C01B 3/00
C07C 31/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 08624** (22) **29.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Капран Андрій Юрійович (UA), Алексеєнко Лідія Михайлівна (UA), Орлик Світлана Микитівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ** пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **МЕТАЛОКСИДНИЙ КАТАЛІЗАТОР ДЛЯ РОЗКЛАДУ МЕТАНОЛУ**
- (57) 1. Металоксидний каталізатор для розкладу металу, нанесений на підкладку у вигляді дрібнодисперсного оксиду алюмінію, який відрізняється тим, що містить оксид міді та оксид нікелю як активні компоненти каталізатора, при наступному співвідношенні активних компонентів, у перерахунку на загальну масу каталізатора:
CuO - від 9 до 11 мас. %
NiO - від 6 до 7 мас. %
2. Металоксидний каталізатор за пунктом 1, який відрізняється тим, що додатково містить від 6 до 7 мас. % оксиду лантану (La_2O_3) або оксиду церію (CeO_2), або оксиду цинку (ZnO), у перерахунку на загальну масу каталізатора.
3. Каталізатор за пунктом 1 та пунктом 2, який відрізняється тим, що в ролі носія підкладки каталізатора застосовують керамічні блокові матриці (синтетичний кордієрит $2\text{MgO} \cdot 2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{SiO}_2$) стільникової структури.

- (11) **96305** (51) МПК
C01B 31/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 09466** (22) **28.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевченко Анатолій Дмитрович (UA), Ільницька Галина Дмитрівна (UA), Зайцева Ірина Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ** бульвар Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МАГНІТОВПОРЯДКОВАНИХ НАНОПОРОШКІВ ВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб отримання магнітовпорядкованих нанопорошків вуглецевих матеріалів, який включає хімічне видалення металів та їх сполук з вихідного вуглецевого матеріалу кислотною обробкою при нагріванні

неалмазних форм вуглецю з застосуванням окислювача, відмивку матеріалу від продуктів кислотної обробки, який відрізняється тим, що поверхню отриманих нанопорошків вуглецевих матеріалів модифікують частинками заліза із водної суспензії оксиду заліза у кількості не більше 5,0 % від маси вуглецевих нанопорошків.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що концентрація оксиду заліза у водній суспензії складає від 10,0 мас. % до 20,0 мас. %.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що модифікування поверхні нанопорошків вуглецевих матеріалів здійснюють додаванням водного розчину феромагнітного порошку до водної суспензії наноалмазного порошку при постійному перемішуванні впродовж не менше 15 хвилин.

С 02

- (11) **96292** (51) МПК
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)
- (21) **и 2014 09290** (22) **20.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Курилюк Олексій Миколайович (UA), Курилюк Микола Степанович (UA), Филипчук Віктор Леонідович (UA), Куцак Юлія Валентинівна (UA), Коцар Олена Михайлівна (UA), Курилюк Андрій Миколайович (UA), Лико Дарія Василівна (UA), Базурін Сергій Олександрович (UA), Жила Андрій Миколайович (UA), Бондар Олександр Іванович (UA), Місра Саурабх (UA), Панчук Віктор Львович (UA), Айайя Анісфіок (UA)
- (73) **КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ** вул. М. Веремчука, 24, м. Рівне, 33018 (UA)
- (54) **ВОДООЧИСНА ФІТО-СИНЕРГЕТИЧНА СТАНЦІЯ AIG-152**
- (57) 1. Водочисна фіто-синергетична станція AIG-152, яка складається з біоплато-фільтра, що включає водонепроникний корпус і/або земляний котлован, заповнений зернистим завантаженням, в якому висаджені вищі водні рослини-макрофіти і/або верба, трубопроводу подачі води на очищення з дренажною системою її розподілу в зоні кореневої системи вищих водних рослин-макрофітів і/або верби, збірної дренажної системи, розташованої в нижній частині водонепроникного корпусу і/або земляного котловану і приєднаної до трубопроводу відведення очищеної води, яка відрізняється тим, що додатково обладнана верхнім і нижнім активаційно-циркуляційними дренажами, розташованими в зернистому завантаженні корпусу і/або земляного котловану біоплато-фільтра між дренажем розподілу і збірною дренажною системою, при цьому верхній активаційно-циркуляційний дренаж з'єднаний трубопроводом із збірним резервуаром-реактором, котрий обладнаний дозатором суспензії-активатора і циркуляційним агрегатом лінії подачі води у окремий самопромивний фільтрувальний блок-гідроробот, в котрому розташоване комплексне фільтруєче завантаження з цеолітно-туфового і/або бруситово-кварцитового зернистого матеріалу, яке відділено перфорованою пе-

регородкою від завантаження з активованих плаваючих пінополістирольних гранул, при цьому, система збору фільтрату в самопромивному фільтрувальному блоці-гідророботі відповідним трубопроводом з'єднана з нижнім активаційно-циркуляційним дренажем біоплато-фільтра, а сифонний П-подібний трубопровід циркуляційно-промивної води окремого самопромивного фільтрувального блока-гідроробота заведений в гідрозатор-реактор шахтного типу, котрий гідравлічно об'єднаний з прояснювачем-сидементатором і який додатково обладнаний системою газонасичення і дозованого введення реагентів і/або біодеструкторів-ензимів та лінією відбору і подачі освітленої циркуляційно-промивної води в трубопровід подачі води на очищення в біоплато-фільтр.

2. Водоочисна фіто-синергетична станція AIG-152 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гідрозатор-реактор шахтного типу включає, як мінімум, одну гідрозольовану вертикальну свердловину з глибиною від 13 до 60 метрів і циркуляційний ерліфтний трубопровід, зблокований з окремим циркуляційним агрегатом і гідравлічно з'єднаний з прояснювачем-сидементатором, системою газонасичення і сифонним П-подібним трубопроводом.

3. Водоочисна фіто-синергетична станція AIG-152 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прояснювач-сидементатор додатково обладнаний розділювачем і збірником флотошламу, з'єднаним із системою газонасичення і дозованого введення реагентів і/або біодеструкторів-ензимів.

C 04

(11) 96310

(51) МПК

C04B 35/58 (2006.01)

(21) u 2014 09547

(22) 29.08.2014

(24) 26.01.2015

(72) Григорьев Олег Миколайович (UA), Дубовик Тетяна Василівна (UA), Субботін Володимир Іванович (UA), Крушинська Лариса Альбертівна (UA), Рогозинська Алла Олександрівна (UA), Клочков Леонід Олександрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ НІТРИДУ КРЕМНІЮ

(57) Високотемпературний композиційний матеріал на основі нітриду кремнію Si_3N_4 , що містить оксид ітрію Y_2O_3 , який **відрізняється** тим, що додатково містить нітрид літію Li_3N і кремній Si при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

нітрид літію Li_3N	7-9
оксид ітрію Y_2O_3	6-8
кремній Si	2-4
нітрид кремнію Si_3N_4	решта.

C 05

(11) 96315

(51) МПК

C05F 3/06 (2006.01)

C02F 3/28 (2006.01)

(21) u 2014 09755

(22) 05.09.2014

(24) 26.01.2015

(72) Северилов Павло Вікторович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕГРО-СД"

пр. Червонозоряний, 84, м. Київ, 03138 (UA)

(54) БІОРЕАКТОР ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ПТАШИНОГО ПОСЛІДУ З ОТРИМАННЯМ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА ТА БІОГАЗУ

(57) 1. Біореактор для переробки пташиного посліду з отриманням органічного добрива та біогазу, що містить засоби для здійснення ферментації за технологією "fixed film", засіб для відводу біогазу щонайменше один механічний засіб для розділення отриманого продукту на тверду фракцію та фільтрат, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше дві відокремлені ємності для змішування фільтрату та посліду, обладнані засобом для перемішування, засіб для подачі фільтрату в ємності для змішування фільтрату та посліду та засіб подачі отриманої суміші в зону ферментації за технологією "fixed film", обладнану засобом для перемішування суміші.

2. Біореактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для перемішування суміші в зоні ферментації оснащений засобом для подачі біогазу в суміш, що перемішується.

C 03

(11) 96308

(51) МПК

C03B 37/06 (2006.01)

(21) u 2014 09544

(22) 29.08.2014

(24) 26.01.2015

(72) Божко Василь Іванович (UA), Мяков В'ячеслав Олександрович (UA), Яценко Ольга Михайлівна (UA), Чувашов Юрій Миколайович (UA), Горбачова Людмила Олексіївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

(57) Пристрій для виготовлення штапельного волокна, який містить скловарну піч для приготування розплаву з термопластичної сировини, фільтрну пластину з отворами для формування струменів розплаву, валки для витягування первинних волокон, камеру згоряння газоповітряної суміші, сопло для формування струменя високотемпературного енергоносія, щілину для подачі первинних волокон на роздув, який **відрізняється** тим, що скловарна піч для приготування розплаву має два вузла виробітку розплаву.

3. Біореактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для перемішування суміші в зоні ферментації оснащений засобом для розбризкування суміші з верхньої частини зони ферментації.
4. Біореактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ємність для збору шламу, розміщену між зоною ферментації та механічним засобом для розділення отриманого продукту.
5. Біореактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ємність для накопичення фільтрату, сполучену із засобом для подачі фільтрату на вхід біореактора.
6. Біореактор за п. 1 який **відрізняється** тим, що вихідний отвір засобу подачі суміші в ферментатор розташований приблизно на середині висоти ємності ферментатора.
7. Біореактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхідний отвір засобу виведення шламу з ферментатора розташований в нижній частині ємності ферментатора.
8. Біореактор за п. 7, який **відрізняється** тим, що засіб виведення шламу влаштований як сифон.

- (72) Оринчак Микола Іванович (UA), Чудик Ігор Іванович (UA), Бейзик Ольга Семенівна (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **МОДИФІКОВАНА ПАЛИВНО-МАЗУТНО-БІТУМНА ВАННА**
- (57) Модифікована паливно-мазутно-бітумна ванна, яка містить органічний розчинник, мазут, окислений бітум з температурою розм'якшення 130-140 °С, яка **відрізняється** тим, що додатково містить сульфенол, при такому співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-----------------------|-----------|
| пічне побутове паливо | 99,0-92,5 |
| окислений бітум | 5-8 |
| мазут | 1,5-2,0 |
| сульфенол | 1,0-2,0. |

C 12

C 08

- (11) **96203** (51) МПК (2015.01)
C08G 61/00
C08K 3/00
- (21) u 2014 07208 (22) 26.06.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Посудієвський Олег Юлійович (UA), Папакін Михайло Сергійович (UA), Кошечко В'ячеслав Григорович (UA), Походенко Віталій Дмитрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **ГІБРИДНІ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНТНІ НАНОКОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ СПРЯЖЕНИХ ПОЛІМЕРІВ**
- (57) Гібридні фотолюмінесцентні наноккомпозити на основі спряжених полімерів, якими, зокрема, є поліпарафеніленвінілен, кополімер Super Yellow, полі(2-метокси-5-(2'-етилгексилокси)-1,4-феніленвінілен), які **відрізняються** тим, що містять спряжений полімер та непористі неорганічні наночастки, зокрема аморфного пірогенного діоксиду кремнію розміром 5-40 нм, при наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-------------------|---------------|
| спряжений полімер | від 1 до 20 |
| діоксид кремнію | решта до 100. |

- (11) **96262** (51) МПК
C12M 3/06 (2006.01)
- (21) u 2014 08902 (22) 07.08.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Черевко Олександр Іванович (UA), Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA)
- (73) **ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Гуданова, 4/10, кв. 10, м. Харків, 61024 (UA)
МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ
пр-т Л. Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)
- (54) **МІЦНИЙ АЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ**
- (57) Міцний алкогольний напій, що містить екстрактивні речовини кори дуба, цукор, ванільний цукор, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення якості міцного 40 % напою до 1600 мл водно-спиртової суміші додається 400 мл водного екстракту кори дуба, яка проходить попередню термічну обробку спочатку при температурі 100 °С, а потім при температурі 160-170 °С.

C 09

- (11) **96199** (51) МПК
C09K 8/02 (2006.01)
- (21) u 2014 07027 (22) 23.06.2014
(24) 26.01.2015

- (11) **96184** (51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
- (21) u 2014 06127 (22) 04.06.2014
(24) 26.01.2015
- (72) Громозова Олена Миколаївна (UA), Кацев Андрій Мойсейович (UA), Грецький Ігор Олександрович (UA), Зелена Любов Борисівна (UA), Підгорський Валентин Степанович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Заболотного, 154, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ШТАМ БАКТЕРІЙ PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM SQ3 IMB-7071 ЯК ТЕСТ-КУЛЬТУРА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Штам бактерій Photobacterium phosphoreum Sq3 IMB 7071 як тест-культура для визначення біологічної дії широкого спектра електромагнітного випромінювання, депонований у депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України під № IMB B-7071.

(11) 96195

(51) МПК
C12N 5/07 (2010.01)
C12R 1/07 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)

(21) u 2014 06817 (22) 17.06.2014
(24) 26.01.2015

(72) Нідялкова Наталя Афанасіївна (UA), Іваниця Володимир Олексійович (UA), Варбанець Людмила Дмитрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Заболотного, 154, м. Київ, Д 03680 (UA)

(54) ШТАМ БАКТЕРІЙ BACILLUS THURINGIENSIS VAR. ISRAESENSIS - ПРОДУЦЕНТ ПОЗАКЛІТИННОЇ КОЛАГЕНАЗИ

(57) Штам Bacillus thuringiensis var. israelensis - продуцент позаклітинної колагенази, що зареєстрований в Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України під номером IMB B-7465.

С 21**(11) 96185**

(51) МПК
C21C 5/28 (2006.01)
C21C 5/35 (2006.01)

(21) u 2014 06131 (22) 04.06.2014
(24) 26.01.2015

(73) ПОПОВЧЕНКО СЕРГІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ
вул. Мандриківська, 64-а, м. Дніпропетровськ, 49085 (UA)

ЛЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ФЕДОРОВИЧ

пров. Молодіжний, 1, смт Завлля, Гайворонський р-н, 26334 (UA)

ХЕЙСОН ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ

вул. Благівісна, 174, пом. 12, м. Черкаси, Черкаська обл., 18002 (UA)

БРОДСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

пр. Леніна, 49, кв. 64, м. Дніпродзержинськ, 51900 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СТАЛІ В КОНВЕРТЕРІ

(57) Спосіб виробництва сталі в конвертері, при якому флюс отримують термопроцесом в обертовій печі з суміші шлакоутворюючих компонентів, що включає в своєму складі оксид магнію, оксид заліза, оксид кремнію, оксид алюмінію, оксид кальцію, з подаль-

шим охолодженням отриманого флюсу, який відрізняється тим, що першим шлакоутворюючим компонентом вхідної суміші беруть вапняк, другим - флюсовий полімінерал, який додатково містить оксид марганцю, при наступному вмісті в ньому оксидів, мас. %:

оксид кальцію	21-31
оксид магнію	16-21
оксид кремнію	16-18
оксид заліза	4,0-7,0
оксид алюмінію	0,5-2,0
оксид марганцю	0,5-2,0
сірка	не більше 0,05
фосфор	не більше 0,03

інші супутні домішки і у зв'язаному вигляді CO₂ решта, при цьому шлакоутворюючі компоненти флюсу задають однаковим фракційним складом, а на виплавку завантаження вапна встановлюють у кількості 0,1-40 кг/т сталі, флюсу 50-90 кг/т сталі, сумарно не більше 90 кг/т сталі, а вмістом оксиду магнію в межах 6-14 % в робочому шлаку по ходу продувки регулюють завантаження вапна та/або флюсу.

(11) 96235

(51) МПК
C21C 5/28 (2006.01)

(21) u 2014 08346 (22) 23.07.2014
(24) 26.01.2015

(73) ПОПОВЧЕНКО СЕРГІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ
вул. Мандриківська, 64-а, м. Дніпропетровськ, 49085 (UA)

ЛЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ФЕДОРОВИЧ

пров. Молодіжний, 1, смт Завлля, Гайворонський р-н, 26334 (UA)

ХЕЙСОН ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ

вул. Благівісна, 174, пом. 12, м. Черкаси, Черкаська обл., 18002 (UA)

БРОДСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

пр. Леніна, 49, кв. 64, м. Дніпродзержинськ, 51900 (UA)

(54) СПОСІБ ВИПЛАВКИ СТАЛІ У КОНВЕРТЕРІ

(57) Спосіб виплавки сталі в конвертері, який включає завантаження металевого брухту, заливку чавуну, продувку металу киснем, присадку вапна і введення 10-80 % шлакоутворюючого матеріалу, що містить окисли кальцію, магнію, заліза в завалку до початку подачі кисню, арешту кількості до 8 -ї хвилини від початку продувки, який відрізняється тим, що вапно присаджують в завалку на лом до введення шлакоутворюючого матеріалу в кількості до 50 %, а решту його кількості розосереджують під час продувки, починаючи з 3-ї хвилини введення шлакоутворюючого матеріалу додатково вводять доломіт полімінеральний, який містить пов'язаний вуглець у кількості до 30 %, окисли кремнію, марганцю і алюмінію сумарно в кількості до 25 %, окисли кальцію, магнію, заліза сумарно в кількості до 45 %), причому в процес присаджують вапно і вводять шлакоутворюючий матеріал сумарно до 75 кг/т сталі, з них шлакоутворюючого матеріалу до 25 кг/т сталі.

- (11) **96236** (51) МПК
C21C 5/52 (2006.01)
- (21) **u 2014 08347** (22) **23.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (73) **ПОПОВЧЕНКО СЕРГІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ**
вул. Мандриківська, 64-а, м. Дніпропетровськ, 49085 (UA)
- ЛЯЩЕНКО ВІТАЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
пров. Молодіжний, 1, смт Завлля, Гайворонський р-н, 26334 (UA)
- ХЕЙСОН ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Благовісна, 174, пом. 12, м. Черкаси, Черкаська обл., 18002 (UA)
- БРОДСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**
пр. Леніна, 49, кв. 64, м. Дніпродзержинськ, 51900 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПЛАВКИ СТАЛІ**
- (57) Спосіб виплавки сталі, що включає завалку металошихти, флюсу, плавлення й доведення плавки, присадку в розплавлений метал флюсу у вигляді кальціймісного матеріалу, який **відрізняється** тим, що додатково застосовують з коефіцієнтом заміни до 90 % полімінеральний шлакоформуючий матеріал, що містить окисли кальцію, магнію, кремнію, марганцю, алюмінію, заліза в сумі не менше 60 %.

- (11) **96268** (51) МПК (2015.01)
C21D 1/00
- (21) **u 2014 09017** (22) **11.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Грязнова Людмила Вікторівна (UA), Лісняк Олександр Григорович (UA), Пугач Руслан Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
проспект К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛІ**
- (57) Спосіб термічної обробки сталі включає нагрівання металу до температури вище фазових перетворень, витримку та охолодження, який **відрізняється** тим, що перед нагріванням деталі піддають високошвидкісному ударно-хвильовому навантаженню від двошарового заряду вибухової речовини, з співвідношенням швидкостей детонації шарів D_2/D_1 в межах 2,5...3,5.

- (11) **96254** (51) МПК
C21D 1/42 (2006.01)
- (21) **u 2014 08799** (22) **04.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Вуєць Олександр Євгенович (UA), Погрібний Микола Андрійович (UA)
- (73) **ВУЄЦЬ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Монюшко, 14, кв. 21, м. Харків, 61105 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕЙ**
- (57) Спосіб термічної обробки сталей, що включає індукційне нагрівання під загартування струмами високої частоти (СВЧ) та подальший відпуск, який **відрізняється** тим, що нагрівання під час відпуску здійснюють за допомогою СВЧ зі швидкістю $V_{\text{нагр.}} > 100$ °C/с безперервно на тому ж обладнанні, що і загартування, з пониженням питомої потужності.

C 22

- (11) **96239** (51) МПК (2015.01)
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 21/00
- (21) **u 2014 08453** (22) **24.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шишкіна Юлія Олександрівна (UA), Куріхін Віктор Сергійович (UA), Богачова Анастасія Геннадіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДИСПЕРСНО-ЗМІЦНЕНИХ АЛЮМОМАТРИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ ГАРЯЧОГО ШТАМПУВАННЯ**
- (57) Спосіб отримання дисперсно-зміцнених алюмоматричних композиційних матеріалів методом гарячого штампування, що включає операції термічного синтезу пористих брикетів з механічної суміші порошків алюмінію, титану та вуглецю, їх нагрівання в атмосфері захисного газу та наступне гаряче штампування, який **відрізняється** тим, що заготовки перед термічним синтезом розмішують в капсулах, що дозволяє поєднати операції синтезу та спікання, після охолодження, видаляють з капсул, знову нагрівають та піддають обробці тиском.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **96314** (51) МПК
E02F 5/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 09739** (22) **05.09.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Лаврик Станіслав Володимирович (UA)
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)
(54) **ВІДВАЛ ДИНАМІЧНОЇ ДІЇ**
(57) Відвал динамічної дії, що виконано у вигляді несучої рами, у передній частині якої встановлено динамічний елемент, який **відрізняється** тим, що динамічний елемент має можливість зворотно-поступального руху у рамі по направляючих пазах, причому на передній частині динамічного елемента, еквідистантно до передньої частини несучої рами, прикріплено лобові пластини, причому до нижньої частини динамічного елемента прикріплено різучі ножі, а до верхньої частини динамічного елемента прикріплено ударник віброзбуджувача, а корпус віброзбуджувача жорстко встановлено у несучій рамі, а ударник виконано у вигляді сферичного шарніра з можливістю вільного обертання у динамічному елементі.

Е 04

- (11) **96237** (51) МПК
E04C 1/39 (2006.01)
- (21) **u 2014 08393** (22) **23.07.2014**
(24) **26.01.2015**
(73) **ПАПУЧ ІГОР ЛЕОНТІЙОВИЧ**
вул. Алма-Атинська, 41, кв. 70, м. Київ, 02092 (UA)
ЗАДОРОЖНИЙ ПАВЛО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Бальзака, 68, кв. 25, м. Київ, 02232 (UA)
(54) **ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ БЛОК**
(57) Вентиляційний блок, який являє собою блок, що складається з бічних та лицьових стінок, який **відрізняється** тим, що товщина лицьових його стінок становить 40 мм, при його виробництві застосовується важкий бетон класу В 25 (М300), а верхня частина лицьових стінок посилена поздовжньою та поперечною арматурою, що дозволяє розмістити в собі вентиляційний канал збільшеного об'єму, зберегти власну міцність та жорсткість, що дасть ефект кращої вентиляції приміщень.

- (11) **96290** (51) МПК
E04C 3/29 (2006.01)
E06B 1/32 (2006.01)

- (21) **u 2014 09273** (22) **19.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Здасюк Юрій Олександрович (UA)
(73) **ЗДАСЮК ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Волкова, 7, кв. 1, м. Горлівка, 84624 (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ПРОФІЛЬ "МЛ-ПРОФІЛЬ"**
(57) Магнітний профіль для виробництва будівельних огорожувальних конструкцій, в тому числі вікон, дверей або аналогічних конструкцій, що складається з пластикового профілю з металевим профілем всередині камери цього профілю, який **відрізняється** тим, що містить розміщений у внутрішній камері магніт у вигляді магнітних планок або магнітної смуги.

Е 05

- (11) **96285** (51) МПК
E05B 65/04 (2006.01)

- (21) **u 2014 09221** (22) **18.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шаповалов Сергій Федорович (UA), Гарболінський Віктор Миколайович (UA), Снігір Володимир Сергійович (UA), Введенський Юрій Олександрович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВІННИЦЯТРАНСПРИЛАД"**
пл. Героїв Сталінграда, 1, м. Вінниця, 21100 (UA)
(54) **ЗАПІРНО-ПЛОМБУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Запірно-пломбувальний пристрій, що містить сталевий канат, один кінець якого закріплений нерухомо, та корпус з розташованим всередині сепаратором з двома роликами з радіальними канавками, у якого поверхня переміщення роликів виконана у вигляді конуса з повздовжніми насічками для руху роликів, що утримуються підпружиненим сепаратором, який **відрізняється** тим, що корпус усередині розподілений на окремі внутрішні порожнини, в одній з яких у фіксованому положенні розташовано сепаратор з роликами та пружиною, в іншій - гвинтова шайба, внутрішня поверхня якої виконана з канавками, що повторюють профіль канату, при цьому гвинтова шайба спирається на загартовану шайбу, розміщену з можливістю повороту навколо вертикальної осі в кільцевій канавці, корпус з обох сторін закрито кришками з отворами під канат.
2. Запірно-пломбувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить пломбу-шайбу, на якій нанесено інформацію вантажовідправника.
3. Запірно-пломбувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що один із кінців каната закріплений в корпусі методом обтискування з нанесенням на місцях обтискування знаків товарів та послуг виробника та перевізника.

E 21

- (11) **96198** (51) МПК
E21B 33/138 (2006.01)
- (21) **и 2014 07025** (22) **23.06.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Оринчак Микола Іванович (UA), Чудик Ігор Іванович (UA), Кирчей Олег Іванович (UA), Бейзик Ольга Семенівна (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНИЙ УДАРНИЙ МЕХАНІЗМ, ВМОНТОВАНИЙ В БУРИЛЬНУ КОЛОНУ**
- (57) Гідравлічний ударний механізм, вмонтований у бурильну колону, що складається з рухомого шпинделя, на якому закріплений поршень, та нерухомого циліндра з двома камерами різного перерізу, який **відрізняється** тим, що у верхній частині шпиндель і верхній перехідник мають квадратний переріз із вмонтованим запобіжним заходом.

(11) 96311

(51) МПК (2015.01)
E21D 9/14 (2006.01)
E21D 21/00

- (21) **и 2014 09571** (22) **01.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Селезньов Анатолій Михайлович (UA), Скіпочка Сергій Іванович (UA), Яланський Анатолій Олександрович (UA), Паламарчук Тетяна Андріївна (UA), Слащов Антон Ігорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ БОРОТЬБИ З ВИПИНАННЯМ ҐРУНТУ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК**
- (57) Спосіб боротьби з випинанням ґрунту гірничих виробок, що включає встановлення анкерних кріплень, який **відрізняється** тим, що використовують анкерні стяжні кріплення, які встановлюють на боках виробки з розміщенням кінцевих анкерів біля ґрунту і покрівлі.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 01**

- (11) **96312** (51) МПК (2015.01)
F01D 7/00
- (21) **и 2014 09611** (22) **01.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Дерев'яню Ольга Володимирівна (UA), Дубковський В'ячеслав Олександрович (UA), Корольов Олександр Вікторович (UA), Погосов Олексій Юрійович (UA)
- (73) **ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Одеська, 4-д, кв. 1, смт Овідіополь, 67801 (UA)
- ДУБКОВСЬКИЙ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Спирідонівська, 6, кв. 10, м. Одеса, 65045 (UA)
- КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пр. Глушка, 22, кв. 118, м. Одеса, 65104 (UA)
- ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Кримська, 62, кв. 76, м. Одеса, 65069 (UA)
- (54) **КОМБІНОВАНИЙ ТРУБОПРИВІД РОТОРНОГО НАСОСА СИСТЕМИ АВАРІЙНОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Комбінований турбопривід роторного насоса системи аварійного підживлення обладнання ядерної енергетичної установки, що складається з турбіни тертя і осьової лопаткової парової турбіни, робочі колеса яких розташовані на одному валу в поєднаних між собою через проміжну камеру герметичних корпусах так, що подача вологої пари в турбопривід конструктивно здійснюється спочатку на турбіну тертя, а потім на осьову парову турбіну, який відрізняється тим, що з метою підвищення ефективності пристрою, завдяки осушенню пари перед лопатковою турбіною шляхом відведення рідинного сепарату з корпусу турбомашини, в зоні проміжної камери передбачені виходи до конденсатозбірника, який є частиною корпусу і обладнаний дренажною системою для відведення конденсату.

F 03

- (11) **96166** (51) МПК (2015.01)
F03D 9/00
F03D 5/00
- (21) **и 2013 05438** (22) **26.04.2013**
(24) **26.01.2015**
- (72) Мудрик Андрій Миколайович (UA)
- (73) **МУДРИК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Пржевальського, 4, кв. 4, м. Луцьк, Волинська обл., 43000 (UA)

(54) **ВІТРОГЕНЕРАТОР З ВЕРТИКАЛЬНОЮ ВІССЮ ОБЕРТАННЯ І БАГАТОРІВНЕВИМИ ГЕНЕРАТОРАМИ**

- (57) Вітрогенератор з вертикальною віссю обертання і багаторівневими генераторами, що включає вітроколесо, підвищуючий редуктор обертів, багаторівневий генератор, який складається з парних роторів з магнітами і наборів статорів між парами роторів з числом від 1 до 10 і більше, при цьому загальна кількість пар роторів може бути від 1 до 10 і більше, вітроколесо і підвищуючий редуктор, що розташовані на валу відбору потужності відбалансовані і жорстко зв'язані між собою, за рахунок чого відбувається розподіл їх сукупного навантаження тертя; також внизу поставлений компенсатор тертя з різнополюсних магнітів, додатково на передаточних шестернях підвищуючих редукторів зроблено відцентрове балансування; на різних передаточних шестернях виконано різне відцентрове балансування, таким чином проходить підсилення моменту обертання за рахунок різних відцентрових сил, які виникають в передаточних шестернях, який відрізняється тим, що вітрогенератор виконаний з можливістю використовувати щонайменше один внутрішній багаторівневий генератор, блок генерації вітрогенератора з вертикальною віссю обертання включає багаторівневий генератор, який складається з парних роторів з магнітами і наборів статорів між парами роторів з числом від 1 до 10 і більше, при цьому загальна кількість пар роторів може бути від 1 до 10 і більше.

- (11) **96162** (51) МПК (2015.01)
F03D 11/00
H02N 1/00

- (21) **а 2013 01924** (22) **18.02.2013**
(24) **26.01.2015**
- (72) Вишняков Леон Романович (UA), Василенков Юрій Михайлович (UA), Зубков Олег Вячеславович (UA), Коханий Валерій Олексійович (UA), Кохана Ірина Миколаївна (UA), Нешпор Олексій Вячеславович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **БЛИСКАВКОПРИЙМАЧ ВІТРОЛОПАТІ**
- (57) 1. Блискавкоприймач вітролопаті з полімерного композиційного матеріалу, який виконаний з мідної сітки, що з'єднана із заземленням вітроелектрогенератора, який відрізняється тим, що мідна сітка є в'язаною і виконана пучком із 2-5 дротів діаметром 0,08-0,12 мм, що покриті легкоплавким припоєм, а дроти утворюють спаяні петельні комірки площею 10-30 мм², причому в'язана сітка наформована на усю зовнішню поверхню вітролопаті.
2. Блискавкоприймач вітролопаті за п. 1, який відрізняється тим, що товщина покриття окремого дроту, виконаного на основі сплаву олова, становить від 0,002 до 0,005 мм.
3. Блискавкоприймач вітролопаті за п. 1, який відрізняється тим, що сітка виконана переплетенням ластик 1+1 на плосков'язальних машинах.

- (11) **96272** (51) МПК (2015.01)
F03H 1/00
F03H 3/00
- (21) **у 2014 09107** (22) **13.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Федорець Сергій Григорович (UA)
(73) **ФЕДОРЕЦЬ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ**
ж/м Тополя 1, буд. 5, кв. 62, м. Дніпропетровськ,
49040 (UA)
- (54) **ДВИГУННА УСТАНОВКА**
(57) Двигунна установка, що має джерело електромагнітних полів високої напруженості і включає газодинамічний замкнутий тракт, розділений по довжині діелектричною перемичкою, в нижній частині якого розташовані блок живлення, система охолодження, система електродів, а уздовж газодинамічного тракту розміщений оптичний квантовий підсилювач, причому у внутрішньому просторі тракту розташована "решітка" у вигляді системи замкнутих контурів, утворених перпендикулярними хвилеводами, на перетині яких розташовані оптичні вузли, що мають можливість з'єднуватися своїм введенням поперемінно за допомогою роздільників з джерелом лазерного випромінювання, а виводами - з оптичним квантовим підсилювачем, самі ж хвилеводи по чергово з'єднані між собою оптичними муфтами, крім того, система замкнутих контурів хвилеводів розміщена на багаторушних внутрішніх майданчиках-балконах у форсажному блоці, що виконаний у вигляді порожнистого конуса, встановленого на платформі тягового блока, при цьому в просторі газодинамічного тракту розташовані оптичні блоки, що містять камери для накачування газової суміші і оптичні резонатори, які зв'язані за допомогою вихідного вікна лазера з роздільниками лазерного випромінювання, а всередині порожнистого конуса за допомогою штанги, закріпленої на платформі тягового блока, встановлений сферичний шарнір, яка **відрізняється** тим, що джерело електромагнітних полів є потужним безперервним лазером високого тиску, а установка забезпечена напівпрозорими дзеркалами, які встановлені після роздільників лазерного випромінювання, перед оптичними муфтами і позаду них, а також на виході випромінювання - перед оптичним квантовим підсилювачем, причому між роздільниками на вході і напівпрозорими дзеркалами встановлені поляризаційні призми.

F 16

- (11) **96270** (51) МПК (2015.01)
F16B 2/00
- (21) **у 2014 09033** (22) **11.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Борисенко Віталій Миколайович (UA)
(73) **БОРИСЕНКО ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Горянська, 25, м. Харків, 61107 (UA)
- (54) **СТОПОРНИЙ ВУЗОЛ**

- (57) 1. Стопорний вузол, що містить корпус, оснащений елементом кріплення вузла до транспортного засобу, зв'язаний із корпусом фіксатор, який **відрізняється** тим, що корпус містить дві бокові вертикальні частини, розташовані на основі, а у бокових частинах виконані отвори для розміщення осі кріплення фіксатора, причому елемент кріплення вузла до транспортного засобу оснащений шліцями і зв'язаний з основою корпуса з можливістю повороту, а також є підпружиненим за допомогою пружини, зафіксованої у корпусі, виконаний суцільним, причому фіксатор має плоску частину і округлу частину, на якій виконане рифлення з можливістю фіксації гнучкого елемента у корпусі.
2. Стопорний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол додатково оснащений мотузкою, яка проходить у додаткових отворах, виконаних у корпусі і фіксаторі з можливістю віддаленого повороту фіксатора під час розфіксації гнучкого елемента.

- (11) **96276** (51) МПК
F16D 3/30 (2006.01)
- (21) **у 2014 09157** (22) **14.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Саньоцький Андрій Михайлович (UA)
(73) **САНЬОЦЬКИЙ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. В. Симоненка, 5/19, м. Тернопіль, 46016 (UA)
- (54) **ВИДОЗМІНЕНИЙ СФЕРОГЛОБОЇДНИЙ СУХАРНИЙ СИНХРОННИЙ КАРДАННИЙ ШАРНІР**
(57) 1. Видозмінений сфероглобоїдний сухарний синхронний карданний шарнір, що містить ведучу і ведену вилки, закріплені відповідно на ведучому і веденому валах шліцьовим з'єднанням або відковані разом з валами, з контактними сферичними кільцями конічної форми, що входять в спряження із зазором лінійним контактом в глобоїдну поверхню сухаря, із забезпеченням синхронності обертання ведучого і веденого валів з рівною кутовою швидкістю шляхом тертя-ковзання складових деталей карданного шарніра, з можливістю кутового переміщення ведучого і веденого валів на кут γ відносно глобоїдного сухаря у вертикальній і горизонтальній площинах в інтервалі $\gamma = 0+60^\circ$, який **відрізняється** тим, що ведуча і ведена вилки виконані за одне ціле відповідно з ведучою і веденою осями, на яких закріплені відповідно ведучі і ведені контактні сферичні кільця конічної форми нерухомим з'єднанням, із забезпеченням кутової передачі крутного моменту від ведучого вала і ведучої вилки через осі, сферичні кільця конічної форми та глобоїдний сухар на ведену вилку і ведений вал.
2. Видозмінений сфероглобоїдний сухарний синхронний карданний шарнір за п. 1, який **відрізняється** тим, що ведуча і ведена осі виконані з криволінійними осями для збільшення кутового розташування α ведучих і ведених контактних сферичних кілець конічної форми.

(11) 96172

(51) МПК (2015.01)
F16H 15/00(21) u 2014 05059
(24) 26.01.2015

(22) 13.05.2014

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Любавін Сергій Сергійович (UA), Дзябенко Андрій Сергійович (UA), Петриченко Сергій Олексійович (UA), Луценко Олександр Кіндратович (UA), Шашкін Микита Андрійович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пр.в. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЙВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)

(54) ВАРИАТОР

(57) 1. Варіатор, що містить корпус з розміщеними в ньому вхідним і вихідним валами, та механізм, який забезпечує безступінчасту зміну обертового моменту, який розміщено між зазначеними валами, при цьому вали виконано розміщеними на підшипниках, який **відрізняється** тим, що механізм, який забезпечує безступінчасту зміну обертового моменту, виконано таким, що містить механізм зміни ексцентриситету, кулісний механізм та обгінну муфту, при цьому механізм зміни ексцентриситету виконано таким, що містить платформу, до якої закріплено зазначений вхідний вал, зубчасте колесо з шипом, черв'як, привід черв'яка та балансир, які виконано закріплені на платформі, кулісний механізм виконано таким, що містить безпосередньо кулісу з закріпленими жорстко на її вільних кінцях зубчастою рейкою та опорою, балансир куліси, шестірню, яку виконано з можливістю зачеплення з зазначеними зубчастою рейкою та балансиrom куліси, та напрямні, які виконано жорстко закріплені до корпусу варіатора, обгінну муфту виконано такою, що містить зовнішню та внутрішню обойми, шип, закріплений на зовнішній обоймі, який входить в зачеплення з кулісою, ролики і сепаратори, які розміщено між внутрішньою поверхнею зовнішньої обойми та зовнішньою поверхнею внутрішньої обойми обгінної муфти, та привід сепаратора, причому на кулісі уздовж подовжньої осі виконано паз, у який входять шип зубчастого колеса механізму зміни ексцентриситету та шип зовнішньої обойми обгінної муфти, зовнішню та внутрішню обойми обгінної муфти виконано розміщеними співвісно на підшипниках, внутрішню обойму обгінної муфти виконано закріпленою до вихідного вала, балансир куліси виконано таким, що має відповідну зазначений шестірню зубчасту рейку, а зазначений балансир куліси та зубчасту рейку куліси виконано з можливістю зворотного-поступального переміщення уздовж напрямної.

2. Варіатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що привід сепаратора виконано закріпленим на внутрішній обоймі обгінної муфти.

3. Варіатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішню обойму обгінної муфти виконано у вигляді правильного багатогранника.

F 17

(11) 96340

(51) МПК (2015.01)
F17D 1/00(21) u 2014 10195
(24) 26.01.2015

(22) 16.09.2014

(72) Мацук Захар Миколайович (UA), Кобеза Олександр Іванович (UA)

(73) МАЦУК ЗАХАР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. 20-річчя Перемоги, 35, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49127 (UA)

КОБЕЗА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Квітнева, 10, с. Комінтерн, Новомосковський р-н, Дніпропетровська обл., 51221 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТИСКУ ГАЗУ У МАГІСТРАЛЬНИХ, ТЕХНОЛОГІЧНИХ АБО МІЖПРОМИСЛОВИХ ГАЗОПРОВОДАХ

(57) Спосіб контролю тиску газу в магістральному, технологічному та міжпромисловому газопроводах, який включає завдання величини тиску, перекриття контрольованої ділянки з усіх боків, встановлення компресорної установки (КУ), перекачування газу і, який **відрізняється** тим, що після перекриття ділянки газопроводу включають КУ у байпасну об'язку лінійного крану або свічну лінію, або стояки відбору газу, визначають величину тиску газу на контрольованій ділянці, порівнюють із заданою величиною, а при наявності різниці перекачують газ в послідовні або паралельні ділянки газопроводів до досягнення заданої величини.

F 22

(11) 96194

(51) МПК (2015.01)
F22D 1/00
F28D 1/00(21) u 2014 06783
(24) 26.01.2015

(22) 16.06.2014

(72) Багрій Петро Іванович (UA), Письменний Євген Миколайович (UA), Вознюк Максим Михайлович (UA)

(73) БАГРІЙ ПЕТРО ІВАНОВИЧ
пр. Свободи, 46, кв. 49, м. Київ, 04215 (UA)
ПИСЬМЕННИЙ ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Іскрівська, 5, кв. 86, м. Київ, 03087 (UA)

ВОЗНЮК МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Маршала Жукова, 15/13, кв. 187, м. Київ, 02156 (UA)

(54) ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР

(57) Теплоутилізатор, що складається з трубної системи, що містить вхідні та вихідні колектори, до яких приєднані однорядні секції оребрених труб, який **відрізняється** тим, що трубна система виконана з двох опозитних блоків теплообмінних модулів, кожен з яких налічує половину оребрених труб (плоскоовальних труб з неповним оребренням), необхідних для забезпечення потрібної теплової потужності утилізатора, це дозволяє приєднувати секції до вхідного та

вихідного колекторів з достатньо великим, для забезпечення якісної приварки, кроком, що дорівнює подвоєному поздовжньому кроку оребрених труб теплообмінної поверхні.

F 23

- (11) **96212** (51) МПК (2015.01)
F23G 5/027 (2006.01)
C10G 1/00
- (21) **u 2014 07852** (22) **11.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Маркіна Людмила Миколаївна (UA), Рижков Сергій Сергійович (UA), Рудюк Микола Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА**
вул. 8 Березня, 39, кв. 135, м. Миколаїв, 54008 (UA)
- РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
пров. Палубний, 42, м. Миколаїв, 54024 (UA)
- РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Миру, 42, кв. 136, м. Миколаїв, 54056 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПІРОЛІЗУ ПОДРІБНЕНИХ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ З СИСТЕМОЮ КОНТРОЛЮ РІВНЯ РОЗПЛАВУ В РЕАКТОРІ**
- (57) 1. Установа для безперервного піролізу подрібнених термопластичних полімерних відходів з системою контролю рівня розплаву в реакторі, що містить реактор піролізу з системою зовнішнього обігріву, бункери для завантаження та розвантаження реактора, патрубков для відведення парогазової суміші із реактора, багатоконтурну циркуляційну систему, трубопровід для повернення у реактор важкої рідкої фракції, яка **відрізняється** тим, що торці патрубка і трубопроводу, які розташовані в реакторі, виконані паралельно поверхні розплаву на різних рівнях, а на вході в реактор патрубок оснащений горизонтальним відрізком, в якому вмонтований акустичний генератор з резонаторами Гельмгольца, який працює від потоку парогазової суміші, при цьому резонатори розташовані з зовнішньої сторони реактора, а вище рівня поверхні розплаву в реакторі, з зовнішньої його сторони, встановлена герметична компенсаційна ємність, яка з'єднана трубопроводом з реактором на рівні середини висоти розплавленого полімеру.
2. Установа для безперервного піролізу подрібнених термопластичних полімерних відходів з системою контролю рівня розплаву в реакторі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що акустичний генератор виконаний в прямокутному коробі з вхідним і вихідним отворами, всередині короба на вхідному отворі вмонтований завихрювач парогазової суміші, а між ним і вихідним отвором встановлені резонатори Гельмгольца.

F 24

- (11) **96207** (51) МПК (2015.01)
F24F 7/00
- (21) **u 2014 07348** (22) **01.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Дроботун Ольга Олександрівна (UA), Назаренко Олексій Миколайович (UA), Назаренко Ірина Анатоліївна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА ВІДХІДНИХ ГАЗІВ БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ**
- (57) Установа для рекуперації тепла відхідних газів багатоквартирного будинку, що містить теплообмінник, вхід якого з'єднаний трубопроводом з кухнею, а вихід - з житловими приміщеннями, яка **відрізняється** тим, що вихід теплообмінника з'єднаний через циркуляційний вентилятор з входом другого теплообмінника, на виході з якого розташовані циркуляційний вентилятор, фільтр і припливний вентилятор.
-
- (11) **96351** (51) МПК
F24H 1/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 12813** (22) **01.12.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Сагдієв Максим Сергійович (UA)
- (73) **САГДІЄВ МАКСИМ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Рахманінова, 30а/13, кв. 45, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА МОБІЛЬНА ПОЛЬОВА КУМ(П)**
- (57) 1. Котельна установка мобільна польова, що містить котельний модуль, який містить принаймні котел, бак-акумулятор, розподільчий колектор з насосами, яка **відрізняється** тим, що додатково містить один прилад опалення і один рукав теплотраси, генератор електроструму, вузол гарячого водопостачання, теплоносій, димову трубу, стартовий запас палива, причому котельний модуль встановлений на транспортному засобі.
2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що транспортний засіб являє собою вантажівку або транспортний причеп.
3. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що прилад опалення виконаний у вигляді конвектора "теплоносій-повітря" з примусовим обдувом.
4. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що конструкція димової труби виконана з можливістю в транспортному стані складатися на даху котельного модуля.
5. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що генератор електроструму з'єднаний з дизельним або бензиновим двигуном.
6. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вузол гарячого водопостачання обладнаний душовою кабінкою або лазнею.
7. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як теплоносій використовується антифриз.
8. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стартовий запас палива являє собою дрова або брикети, або паливні гранули, або дизпаливо та ін.

9. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що оснащена інструментом та запасними частинами.

F 27

- (11) **96186** (51) МПК (2015.01)
F27D 17/00
F28F 3/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 06162** (22) **04.06.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Сафонова Олена Костянтинівна (UA), Попов Анатолій Леонідович (UA), Безбородов Денис Леонідович (UA), Боев Юрій Олександрович (UA), Ермоленко Георгій Миколайович (UA), Сулімовський Кирило Геннадійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)
- (54) **ПЛАСТИНЧАСТИЙ ТЕПЛООБМІННИК**
(57) Пластинчастий теплообмінник, що містить розміщені між натискними плитами зі стяжками штамповані пластини з виконаними на їх поверхнях перемінними сфероподібними виступами і западинами, розміщені по периметру пластин ущільнення, підвідні та відвідні патрубки, який **відрізняється** тим, що виступи і западини на пластині виконані так, що місце розташування виступів і западин на її поверхнях співпадає відповідно з місцем розташування виступів і западин звернених в сторону цієї пластини поверхонь сусідніх пластин.

F 28

- (11) **96183** (51) МПК
F28D 7/06 (2006.01)
- (21) **и 2014 06085** (22) **03.06.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Низовець Ігор Володимирович (UA), Степанюк Андрій Романович (UA), Дуда Богдан Іванович (UA)
- (73) **НИЗОВЕЦЬ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Заводська, 29-а, с. Новий Корогод, Бородянський р-н, Київська обл., 07843 (UA)
- ДУДА БОГДАН ІВАНОВИЧ**
вул. Райдужна, 18, кв. 81, м. Київ, 02218 (UA)
- СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
пр. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННИК ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ**
(57) Теплообмінник повітряного охолодження, який **відрізняється** тим, що сплюснуті у вигляді трикутника труби встановлено паралельно потоку повітря.

F 41

- (11) **96275** (51) МПК (2015.01)
F41A 17/00
- (21) **и 2014 09156** (22) **14.08.2014**
(24) **26.01.2015**
(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, уздовж осі якого розташований важіль з полицею, яка виконана під кутом 90° до важеля і спрямована вниз, дві цапки і сектор для блокування спускового гачка і курка, який **відрізняється** тим, що важіль виконаний швидкозмінним і монтується на щиток за допомогою двох хомутиків.

- (11) **96180** (51) МПК (2015.01)
F41C 3/00
- (21) **и 2014 05704** (22) **27.05.2014**
(24) **26.01.2015**
(72) Шарапа Володимир Вікторович (UA), Ларін Олександр Юрійович (UA), Гусляков Олег Михайлович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Сащук Святослав Іванович (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA)
- (73) **ШАРАПА ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Уборевича, 18, кв. 48, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **МАГАЗИН ДО 7,62-ММ ПІСТОЛЕТА ТТ**
(57) 1. Магазин до 7,62-мм пістолета ТТ, який містить корпус, створений передньою, задньою та бічними стінками, жорстко з'єднаними між собою, кришку магазину, пружину і подавач патронів з зацепом, при цьому передня стінка виконана вигнутою за колом, на правій частині передньої стінки корпуса магазину виконаний горизонтальний виріз для входу засувки магазину, на бічних стінках виконано отвори для визначення кількості патронів, що знаходяться в магазині, і спеціальні загиби, а патрони в магазині розміщуються в один ряд по всій довжині корпуса зазначеного магазину, який **відрізняється** тим, що він додатково містить накладку, розташовану в нижній частині магазину, контактуючу з кришкою магазину, зазначена додаткова накладка закріплена жорстко по периметру корпуса магазину, магазин виконаний за довжиною, збільшеною не менше ніж на калібр патрона, який використовується, при цьому додаткова накладка виконана з пластмаси або з будь-якого іншого матеріалу, на поверхнях додаткової накладки, які закривають бічні стінки корпуса магазину, виконана насічка.
2. Магазин до 7,62-мм пістолета ТТ за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішні габарити магазину в районі закріплення додаткової накладки не перевищують зовнішніх габаритних розмірів рамки рукоятки для утримання зброї з встановленою на ній кришкою рукоятки для утримання зброї.

(11) **96181** (51) МПК (2015.01)
F41C 3/00

(21) **u 2014 05706** (22) **27.05.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Шарапа Володимир Вікторович (UA), Ларін Олександр Юрійович (UA), Гусяков Олег Михайлович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Сащук Святослав Іванович (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA)

(73) **ШАРАПА ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Уборевича, 18, кв. 48, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **ПІСТОЛЕТ ТТ**

(57) 1. Пістолет ТТ, що містить затвор-кожух з бічними стінками, ствол, рамку ствольної коробки, рамку рукоятки для утримання зброї, сергу, коробку ударно-спускового механізму, курок із шепталом, бойову пружину, роз'єднувач, спусковий гачок, спускову тягу, спускову пружину, ударник з бойком, пружиною ударника і затримкою ударника, викидач із зацепом і пружиною, кришку рукоятки для утримання зброї, магазин із кришкою магазину, пружиною, подавачем і зацепом подавача, засувку магазину, зворотну пружину, затворну затримку, направляючу втулку, мушку і цілик, який **відрізняється** тим, що він додатково містить проміжну вставку, розміщену між рамкою ствольної коробки і рамкою рукоятки для утримання зброї, відстань між внутрішніми площинами бічних стінок рамки рукоятки для утримання зброї виконано збільшеною не менше ніж на 1/3, магазин виконаний збільшеним по ширині не менше ніж на 1/3, при цьому бічні стінки проміжної вставки виконані під кутом до площини рамки рукоятки для утримання зброї, спускова тяга виконана у вигляді пластики, вигнутої не менше, ніж у двох місцях під кутом з утворенням у місці вигину площадки/площадок, і з подовженими конструктивними елементами, вигин спускової тяги виконаний розташованим у районі передньої стінки рамки рукоятки для утримання зброї, передній конструктивний елемент спускової тяги виконаний по довжині меншим, ніж задній, котрий знаходиться в районі магазину, передній і задній конструктивні елементи спускової тяги виконані розташованими паралельно один одному.

2. Пістолет ТТ за п. 1, який **відрізняється** тим, що ширина площадки в місці вигину спускової тяги не перевищує відстані між внутрішніми площинами бічних стінок рамки рукоятки для утримання зброї.

3. Пістолет ТТ за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна з площадок, що утворена в місці вигину спускової тяги, може бути розташованою або перпендикулярна до площини конструктивного елемента згаданої спускової тяги, або під кутом до неї, або в різному сполученні при трьох і більше вигинах.

(11) **96192** (51) МПК (2015.01)
F41C 3/00

(21) **u 2014 06588** (22) **12.06.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Шарапа Володимир Вікторович (UA), Ларін Олександр Юрійович (UA), Гусяков Олег Михайлович

(UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Сащук Святослав Іванович (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA)

(73) **ШАРАПА ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Уборевича, 18, кв. 48, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **ПІСТОЛЕТ ТТ**

(57) 1. Пістолет ТТ, що містить затвор-кожух з бічними стінками, ствол, рамку ствольної коробки, рамку рукоятки для утримання зброї з закріпленою на ній запобіжною скобою, сергу, коробку ударно-спускового механізму, курок із шепталом, бойову пружину, роз'єднувач, спусковий гачок, спускову тягу, спускову пружину, ударник з бойком, пружиною ударника і затримкою ударника, викидач із зацепом і пружиною, кришку рукоятки для утримання зброї, магазин із кришкою магазину, пружиною, подавачем і зацепом подавача, засувку магазину, зворотну пружину, затворну затримку, направляючу втулку, мушку і цілик, при цьому на правій стороні затвора-кожуха виконано вікно для екстракції гільз, на правій частині передньої стінки корпусу магазину виконаний горизонтальний виріз для входу засувки магазину, а на бічних стінках - отвори для визначення кількості патронів, що знаходяться в магазині, який **відрізняється** тим, що магазин виконаний за довжиною, збільшеною не менше, ніж на діаметр патрона, який використовується, на виступаючій за нижній обріз рамки рукоятки для утримання зброї частині корпусу магазину встановлена додаткова накладка, при цьому патрони в магазині розміщуються в один ряд по всій довжині корпусу зазначеного магазину, додаткова накладка виконана з пластмаси або з будь-якого іншого матеріалу, а додаткова накладка закріплена жорстко по всій зовнішній поверхні виступаючої частини магазину.

2. Пістолет ТТ за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бокових поверхнях додаткової накладки виконана насічка.

3. Пістолет ТТ за п. 1, який **відрізняється** тим, що виступаюча за нижній обріз рамки рукоятки для утримання зброї частина корпусу магазину не перевищує габаритних розмірів зазначеної рамки рукоятки для утримання зброї та встановленої на ній кришки рукоятки для утримання зброї.

(11) **96179** (51) МПК (2015.01)
F41C 7/00

(21) **u 2014 05703** (22) **27.05.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Шарапа Володимир Вікторович (UA), Ларін Олександр Юрійович (UA), Гусяков Олег Михайлович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Сащук Святослав Іванович (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA)

(73) **ШАРАПА ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Уборевича, 18, кв. 48, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СТВОЛА АВТОМАТИЧНОЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ПІД ПАТРОН 5,56x45-мм НАТО (.223 "РЕМІНГТОН")**

(57) Спосіб виготовлення ствола автоматичної стрілецької зброї під патрон 5,56x45-мм НАТО (.223 "РЕМІНГТОН"), при якому виготовляють заготовку для ство-

ла, просвердлюють канал ствола, висвердлюють патронник, нарізають нарізи на внутрішній поверхні каналу ствола, а після виконання технологічних операцій по нарізці нарізів хромують внутрішню поверхню каналу ствола, який **відрізняється** тим, що після виконання технологічних операцій по нарізці нарізів виконують розсвердлення каналу згаданого патронника під циліндричну форму з діаметром більше, ніж діаметр донної частини гільзи, запресовують у циліндричну частину патронника вставку, ро-

зсвердлюють вставку по подовжній осі і виконують у вставці наскрізний канал у вигляді патронника, що відповідає формі зовнішньої поверхні гільзи патрона калібру 5,56x45-мм НАТО (.223 "РЕМІНГТОН"), а перед хромуванням каналу ствола виконують технологічні операції по нанесенню хімічного покриття на внутрішню поверхню каналу, який виконаний у вигляді патронника у вставці.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **96170** (51) МПК
G01N 21/94 (2006.01)
- (21) **у 2014 03112** (22) **27.03.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Михайлюк Юлія Дмитрівна (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ ТВЕРДИМИ ЧАСТИНКАМИ**
- (57) Прилад для контролю забруднення повітря твердими частинками, що містить дозатор повітря, ємність з рідиною, стабілізатор джерела світла, який **відрізняється** тим, що додатково містить фотоприймач та реєструючий пристрій, причому порцію контролюваного повітря пропускають через рідину, а густину твердих частинок в рідині визначають фотометричним методом.

- (11) **96240** (51) МПК (2015.01)
G01N 29/00
- (21) **у 2014 08454** (22) **24.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Безимяний Юрій Георгійович (UA), Євко Іван Георгійович (UA), Комаров Костянтин Андрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ПОШИРЕННЯ ПРУЖНОЇ ХВИЛІ**
- (57) Ультразвуковий спосіб вимірювання швидкості поширення пружної хвилі, який полягає в тому, що у задавачі формують періодичний радіоімпульс, який трансформується випромінювачем в пружну хвилю, яка проходить через перший буферний стрижень, через шар рідкого мастила, зразок, через шар рідкого мастила, через другий буферний стрижень, причому бік буферних стрижнів, який контактує з випромінювачем і перетворювачем має прямий кут до напрямку поширення пружної хвилі в буферних стрижнях, потрапляє на перетворювач, який перетворює пружну хвилю в радіоімпульс, вимірюють час його проходження крізь зразок, розраховують швидкість поширення пружної хвилі в зразках, який **відрізняється** тим, що використовують буферні стрижні, в яких площини, що контактують із зразком, мають непрямої кут до напрямку поширення пружної хвилі в буферних стрижнях, причому їх контактні площини із зразком мають такий самий кут нахилу, як і похилі поверхні зразку, а матеріал буферних стрижнів ви-

бирають таким чином, щоб акустичний імпеданс в буферних стрижнях $c_1 \cdot \rho_1$ був більшим за акустичний імпеданс в випромінювачі і приймачі $c_3 \cdot \rho_3$ і меншим за акустичний імпеданс в зразку $c_2 \cdot \rho_2$, а співвідношення між швидкістю поширення пружної хвилі в зразку c_2 і швидкістю поширення пружної хвилі в буферних стрижнях c_1 , повинне бути таким, щоб пружна хвиля потрапляла на другий буферний стрижень і має вигляд:

$$\left| \frac{c_2}{c_1} \right| \leq \frac{\sin(\varphi_1 + \alpha)}{\sin(\varphi_1)}$$

α - кут розкриття діаграми спрямованості в дальній зоні за рівнем 0,7 дБ;

φ_1 - кут падіння пружної хвилі на поверхню зразка.

- (11) **96243** (51) МПК (2015.01)
G01N 31/22 (2006.01)
C07D 231/22 (2006.01)
C07C 65/00
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 31/603 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
C07C 39/08 (2006.01)
A61K 31/63 (2006.01)
- (21) **у 2014 08465** (22) **25.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Прокопець Вадим Віталійович (UA), Здорик Олександр Анатолійович (UA), Георгіянц Вікторія Акіліна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ТЕСТ-ЗАСІБ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОМПОНЕНТІВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ФІЛЬТРУВАЛЬНОГО ПАПЕРУ, МОДИФІКОВАНОГО ХРОМОГЕННИМ РЕАГЕНТОМ ЗАЛІЗА (III) ХЛОРИДОМ**
- (57) 1. Тест-засіб, призначений для ідентифікації екстемпоральних лікарських засобів (ЕЛЗ), які здатні утворювати комплекси з іонами заліза (III), що включає в основу фільтрувальний папір, модифікований хромогенним реагентом (розчином заліза (III) хлоридом), який **відрізняється** тим, що як хромогенний реагент містить розчин заліза (III) хлориду у водному розчиннику в концентрації 0,389 моль/л, відомий як реактив заліза (III) хлориду розчин Р₁ за Державною фармакопеею України (ДФУ).
2. Тест-засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в якості хромогенного реагенту містить розчин заліза (III) хлориду у спиртовому розчиннику в концентрації 0,074 моль/л, відомий як реактив заліза (III) хлориду розчин Р₃ за ДФУ.
3. Тест-засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що отриманий шляхом замочування фільтрувального паперу в розчин хромогенного реагенту в горизонтальному положенні в чашках Петрі.
4. Тест засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що отриманий шляхом занурення фільтрувального паперу в розчин хромогенного реагенту в

хроматографічній камері у вертикальному положенні.

ваному впливі свинцю або зниження вказаних патологічних проявів за умови комбінованої дії свинцю та цинку.

- (11) **96295** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 09322** (22) **21.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення у сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, рівнів ІЛ-6, СІРР, і при гомозиготному носійстві 677-СС, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, СІРР 102-108 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96316** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 09859** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Білецька Елеонора Миколаївна (UA), Онул Наталія Михайлівна (UA)
- (73) **БІЛЕЦЬКА ЕЛЕОНОРА МИКОЛАЇВНА вул. Кожемяки, 1, кв. 105, м. Дніпропетровськ, 49083 (UA)**
ОНУЛ НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА вул. Кавказька, 14, с. Горького, Дніпропетровський р-н, 52052 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПОРУШЕНЬ МАТЕРИНСЬКО-ПЛОДОВИХ ВІДНОШЕНЬ ПРИ ВПЛИВІ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**
- (57) Спосіб оцінки порушень материнсько-плодових відношень при впливі важких металів, що включає введення самкам у заданий термін вагітності неорганічних та органічних сполук металів, евтаназію самок на 20-й день вагітності, відбір біопроб плодів, плацент, морфометричні та гістологічні дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково з 1 по 19 день вагітності самкам щурів вводять ізольовано та у комбінації ацетат свинцю і хлорид цинку, як неорганічні сполуки металів, по 0,05 мг/кг і 1,5 мг/кг, відповідно, і цитрати свинцю й цинку, отримані за аквананотехнологією, як органічні сполуки, в аналогічних дозах, за допомогою внутрішньошлункового зонду, як біопробы залучають і внутрішні органи самиць, проводять фізіологічні, морфометричні та гістоморфометричні дослідження, а порушення визначають за відхиленням будь-якого з показників від норми, констатує порушення фізіологічного перебігу вагітності, плацентогенезу та ембріогенезу при ізольо-

- (11) **96321** (51) МПК (2015.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 09881** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), рівнів С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) та трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гомозиготному носійстві 677-СС, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96320** (51) МПК (2015.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 09879** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), рівнів С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96318** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2014 09877** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**

- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізмів генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гомозиготному носійстві 677-СС, гетерозиготному 786-ТС, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96337** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 10041** (22) **12.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що додатково в сироватці крові хворого визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), С-реактивного протеїну (СРП) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, 786-ТС, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл, СРП 1,7-5,2 мг/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96338** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **u 2014 10042** (22) **12.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що в сироватці крові хворого визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), С-реактивного протеїну (СРП) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, гомозиготному 786-ТТ, рівнях остеокальцину - 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 - 17-25 нг/мл, СРП - 1,7-5,2 мг/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96339** (51) МПК (2015.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 10045** (22) **12.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізмів генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів остеокальцину, трансформуючого фактору росту бета 1 (ТФР-β1), С-реактивного протеїну (СРП) і при гомозиготному носійстві 677-СС, 786-ТТ, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл, СРП 1,7-5,2 мг/л прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96322** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **u 2014 09882** (22) **08.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що проводять визначення поліморфізму гена синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гетерозиготному носійстві 786-ТС, рівнях СРП

1,7-5,2 мг/л, ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогноують зрощення перелому.

-
- (11) **96317** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **и 2014 09875** (22) **08.09.2014**
(24) 26.01.2015
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, гомозиготному 786-ТТ, рівнях ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогноують зрощення перелому.

-
- (11) **96324** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **и 2014 09884** (22) **08.09.2014**
(24) 26.01.2015
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізмів генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гетерозиготному носійстві 677-СТ, 786-ТС, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогноують зрощення перелому.

-
- (11) **96323** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) **и 2014 09883** (22) **08.09.2014**
(24) 26.01.2015

- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гомозиготному носійстві 786-ТТ, рівнях СРП 1,7-5,2 мг/л, ІЛ-6 3,3-8,8 нг/л, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогноують зрощення перелому.

-
- (11) **96332** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **и 2014 09994** (22) **11.09.2014**
(24) 26.01.2015
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що проводять визначення поліморфізму гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), вміст остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), С-кінцевого пропептиду колагену І типу (CICP) і при гомозиготному носійстві 677-СС, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл, CICP 102-108 нг/мл прогноують зрощення перелому.

-
- (11) **96334** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **и 2014 09996** (22) **11.09.2014**
(24) 26.01.2015
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування зрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється**

ється тим, що додатково в сироватці крові хворого проводять визначення поліморфізмів генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T 786), рівнів остеокальцину та трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при гомозиготному носійстві 677-CC, 786-TT, рівнях остеокальцину 17,2-38,0 нг/мл, ТФР-β1 17-25 нг/мл прогнозують зрощення перелому.

- (11) **96331** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **и 2014 09974** (22) **11.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Лизогуб Віктор Григорович (UA), Богдан Тетяна Вікторівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Жорніченко Дмитро Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ЛІМФОЦИТАХ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ**
- (57) Спосіб оцінки порушень ліпідного метаболізму в лімфоцитах у хворих з ішемічною хворобою серця, що включає дослідження жирнокислотного складу ліпідів крові методом газорідної хроматографії, який відрізняється тим, що визначають вміст вищих жирних кислот: пальмітинової, стеаринової, олеїнової та суми поліненасичених жирних кислот в ліпідах лімфоцитів, після чого порівнюють з контролем і при зміні показників оцінюють порушення метаболізму.

- (11) **96303** (51) МПК
G01R 31/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 09440** (22) **26.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Бондаренко Євгеній Аркадійович (UA), Кутін Василь Михайлович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ НА СТРУМОВЕДУЧИХ ЧАСТИНАХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК НАДВИСОКИХ КЛАСІВ НАПРУГИ**
- (57) Спосіб забезпечення електробезпеки при виконанні робіт на струмоведушних частинах електроустановок надвисоких класів напруги, в якому роботи під напругою в електроустановках надвисокої напруги здійснюють за наряд-допуском, де зазначають заходи безпеки, для забезпечення безпеки при виконанні робіт на струмоведушних частинах електроустановок під напругою виконують роботи складом бригади не менше двох осіб, визначають кліматичні умови для проведення робіт, використовують екрануючий комплект одягу, ретельно перевіряють його цілісність, відсутність дефектів, у відповідності з технологічною картою забезпечують безпечне розташування пра-

цюючих та пристосувань, який відрізняється тим, що перед початком роботи під напругою в електроустановках надвисокої напруги розраховують допустиме значення енергії електричного поля $W_{h,доп}$, поглинутої тілом людини, за формулами:

$$W_{h,доп} = P_{h,доп} \cdot t_{доп},$$

$$P_{h,доп} = \frac{2 \cdot \pi \cdot a \cdot b^2 \cdot \rho_h \cdot \omega^2 \cdot \epsilon_0^2 \cdot E^2}{3 N_a^2},$$

де $P_{h,доп}$ - допустиме значення потужності електричного поля, що розсіюється в тілі людини; $t_{доп}$ - допустимий час перебування в електричному полі при відповідному рівні потужності, що поглинається тілом людини, г. N_a - коефіцієнт деполяризації еліпсоїда обертання вздовж осі обертання (тобто а), який еквівалентний об'єму тілу людини; а, b - півоші витягнутого еліпсоїда обертання, що відповідає розмірам тіла людини; E - напруженість електричного поля, В/м; ρ_h - питомий опір тіла людини, Ом·м; ω - кутова частота, с⁻¹; $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12}$, - діелектрична постійна, Ф/м, визначають фактичні масу m_h , та зріст a_h людини, яка буде виконувати роботи на струмоведушних частинах електроустановок, за допомогою яких розраховують поправковий коефіцієнт за формулою $k_A^{-1} = \frac{a_h^2 \cdot 71,9}{m_h \cdot 1,7^2}$, значення

якого установлюють на перемикачі пристрою неперервного контролю технічного стану комплекту, що екранує, в ході виконання робіт під напругою в електроустановках надвисокої напруги вимірюють енергію, яку поглинає тіло електромонтера, одягненого в екрануючий комплект одягу, за допомогою пристрою неперервного контролю технічного стану екрануючого комплекту одягу, порівнюють виміряне значення енергії з допустимим значенням, при перевищенні виміряного значення енергії, що поглинається тілом електромонтера, одягненого в екрануючий комплект одягу, над допустимим значенням енергії, відключають електроустановку надвисокої напруги в зоні виконання робіт під напругою або подають сигнал про небезпеку, при якому електромонтер, одягнений в технічно несправний екрануючий комплект одягу, покидає робоче місце на струмоведушній частині електроустановки надвисокої напруги.

- (11) **96206** (51) МПК (2015.01)
G01R 33/00
- (21) **и 2014 07328** (22) **01.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Прімін Михайло Андрійович (UA), Недайвода Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
ПРІМІН МИХАЙЛО АНДРІЙОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 9-д, кв. 11, м. Київ, 04211 (UA)

НЕДАЙВОДА ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Семашка, 10, кв. 66, м. Київ, 03142 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА

- (57)** Спосіб визначення місцезнаходження об'єкта, який засновано на тому, що джерела магнітного поля у вигляді витків зі струмом мають рівну площу й не перетинаються; зазначені джерела магнітного поля розташовують у кожній із чотирьох різних точок об'єкта таким чином, що зазначені точки розташовані на двох взаємноортогональних прямих, на фіксованій відстані від точки перетинання зазначених прямих і симетрично щодо зазначеної точки перетинання; вибирають місце розташування однієї точки простору поза об'єктом і розташовують у зазначеній точці векторний магнітометр; активують одне з зазначених джерел магнітного поля й реєструють значення вектора магнітної індукції в вибраній точці; процедуру повторюють для кожного із чотирьох зазначених джерел магнітного поля, який **відрізняється** тим, що фіксована відстань між точками розташування зазначених джерел в кілька разів менша за відстань до точки розташування векторного магнітометра; активують попарно джерела магнітного поля по градієнтній схемі, реєструють значення п'яти незалежних просторових похідних вектора магнітної індукції першого порядку в вибраній точці простору й за отриманим значенням визначають значення напрямку на об'єкт; активують одночасно всі чотири джерела магнітного поля, реєструють значення вектора магнітної індукції в вибраній точці простору й за отриманим значенням визначають відстань до об'єкта.

G 04

- (11) 96175** (51) МПК (2015.01)
G04B 19/00
G04B 45/00
G04B 37/00

- (21) u 2014 05063** (22) 13.05.2014
(24) 26.01.2015

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Дзябенко Андрій Сергійович (UA), Скворок Іван Михайлович (UA), Деткіна Нонна Володимирівна (UA), Савельєв Вадим Олександрович (UA), Савченко Сергій Андрійович (UA), Свєрдлова Анастасія Дмитрівна (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)

(54) ГОДИННИК

- (57)** Годинник, що містить безпосередньо годинник, вмонтований в декоративний корпус, при цьому годинник містить годинниковий механізм, розміщений у

корпусі, циферблат, стрілки, розміщені на осях, з'єднаних з годинниковим механізмом, і захисний екран, причому захисний екран виконаний із прозорого матеріалу, циферблат і захисний екран закріплені на корпусі годинникового механізму, годинниковий механізм виконаний або без пристрою для подачі звукового сигналу, або з пристроєм для подачі звукового сигналу, годинниковий механізм виконаний таким, що або містить секундну стрілку, або виконаний без секундної стрілки, згаданий годинниковий механізм виконано або механічного, або електронного типу, який **відрізняється** тим, що декоративний корпус виконаний у вигляді або макета зразка техніки, або макета будь-якого типу інженерної споруди, або макета будь-якого предмета, призначеного для використання людиною, або макета будь-якого предмета, створеного природою, або у вигляді з'єднаних між собою в просторі геометричних тіл будь-якої форми, при цьому годинник вмонтований в декоративний корпус у будь-якому його місці, причому фарбування декоративного корпусу, який виконано у вигляді макета, або відповідає реальній кольоровій гамі реального об'єкта, або виконане в будь-якій іншій кольоровій гамі, що відрізняється від кольорової гами реального об'єкта.

G 06

- (11) 96346** (51) МПК (2015.01)
G06F 3/00
G06F 3/0488 (2013.01)
G06F 17/00

- (21) u 2014 12036** (22) 06.11.2014
(24) 26.01.2015

(72) Царьков Микола Валерійович (UA)

(73) ЦАРЬКОВ МИКОЛА ВАЛЕРІЙОВИЧ
пр. Генерала Ватутіна, 10, кв. 33, м. Київ, 02218 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗБЛОКУВАННЯ ПРИСТРОЮ З СЕНСОРНИМ ЕКРАНОМ

- (57)** 1. Спосіб розблокування пристрою з сенсорним екраном, що включає виявлення події, що визначає необхідність розблокування сенсорного екрана, відображення зображення розблокування на сенсорному екрані при виявленні події для розблокування, коли пристрій знаходиться в стані блокування користувацького інтерфейсу, надання доступу до користувацького інтерфейсу шляхом переміщення або перетягування зображення розблокування на сенсорному екрані пристрою, який **відрізняється** тим, що на пристрій з сенсорним екраном інсталиють додаток/програму, яка має базу даних мовних одиниць іноземної мови та відповідний набір зразків перекладу на іншу мову для кожної мовної одиниці, які зберігаються в пам'яті пристрою з використанням алгоритму кодування/декодування в вигляді зображення для відображення на сенсорному екрані, причому кожна мовна одиниця об'єднана в інформаційну пару, де другим компонентом є зразок перекладу, який є правильним перекладом, з відповідного набору зразків перекладу, а інстальована додаток/програма поєднана з функцією пристрою з сен-

сорним екраном по виявленні події, що визначає необхідність розблокування сенсорного екрана, а при спробі розблокування пристрою або при здійсненні контакту з сенсорним екраном на сенсорному екрані випадковим чином відтворюють з бази даних мовних одиниць іноземної мови зображення мовної одиниці та відповідний набір зображень зразків перекладу, один з яких є компонентом інформаційної пари даної мовної одиниці, та щонайменше два візуальних символи, які вказують напрям переміщення для зображень зразків перекладу, і для розблокування пристрою з сенсорним екраном вибирають зображення зразка перекладу та за допомогою послідовного або одночасного дотику/сенсорного вводу або жесту здійснюють пересування даного зображення зразка перекладу на сенсорному екрані в напрямку, вказаному візуальним символом, програмно здійснюють розпізнання, декодування зображення та перевірку в базі даних мовних одиниць на належність даного зразка перекладу інформаційній парі відтвореної мовної одиниці, і у випадку позитивного визначення здійснюють автоматичне відключення стану блокування пристрою з сенсорним екраном та надають доступ до користувацького інтерфейсу пристрою, в протилежному випадку здійснюють підтримання пристрою в стані блокування користувацького інтерфейсу та на сенсорному екрані відображують візуальний сигнал, який показує, що було вибране зображення зразка перекладу з набору зразків перекладу, яке не належить даній інформаційній парі, крім того надають можливість розблокування сенсорного екрана за допомогою функцій управління пристроєм або спробу повторного пересування іншого зображення зразка перекладу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для розблокування пристрою з сенсорним екраном вибирають зображення зразка перекладу та за допомогою послідовного або одночасного дотику/сенсорного вводу або жесту здійснюють пересування зображення мовної одиниці на сенсорному екрані на вибране зображення зразка перекладу, програмно здійснюють розпізнання, декодування зображення та перевірку в базі даних мовних одиниць на належність даного зразка перекладу інформаційній парі пересунутої мовної одиниці, і у випадку позитивного визначення здійснюють автоматичне відключення стану блокування пристрою з сенсорним екраном та надають доступ до користувацького інтерфейсу пристрою, в протилежному випадку здійснюють підтримання пристрою в стані блокування користувацького інтерфейсу та на сенсорному екрані відображують візуальний сигнал, який показує, що було вибране зображення зразка перекладу з набору зразків перекладу, яке не належить даній інформаційній парі, крім того надають можливість розблокування сенсорного екрана за допомогою функцій управління пристроєм або спробу повторного пересування іншого зображення зразка перекладу.

- (72) Хоменко Олексій Ігорович (UA), Баглюк Геннадій Анатолійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА РЕГУЛЯРНОСТІ МІКРОСТРУКТУРИ**
- (57) Спосіб визначення показника регулярності мікроструктури, при якому на її зображення наносять ортогональну сітку та умовно зафарбовують комірки, до яких потрапив хоча б один фрагмент частинки певної структурної складової, який **відрізняється** тим, що розмір комірки сітки приймають рівним мінімальній відстані між центрами частинок, якщо реальну мікроструктуру апроксимують ідеалізованою регулярною з рівновіддаленими частинками, або другий у порядку зростання величині відстані між центрами частинок, якщо реальну мікроструктуру апроксимують ідеалізованою регулярною з різними по горизонталі та по вертикалі відстанями між центрами частинок, або шостий у порядку зростання величині відстані між центрами частинок, якщо реальну мікроструктуру апроксимують ідеалізованою регулярною з розміщенням частинок у шаховому порядку, а число значення показника регулярності мікроструктури визначають як відношення числа зафарбованих комірок до загального числа комірок сітки.

(11) **96167**(51) МПК (2015.01)
G06Q 20/00
G06Q 30/00(21) **u 2014 00879**(22) **30.01.2014**(24) **26.01.2015**

(72) Уразов Марат Усманович (UA), Белорусов Дмитро Євгенович (UA)

(73) **УРАЗОВ МАРАТ УСМАНОВИЧ**

вул. Дегтярівська, 26-а, кв. 80, м. Київ, 04119 (UA)

БЕЛУРУСОВ ДМИТРО ЄВГЕНОВИЧ

вул. Милославська, 17, кв. 106, м. Київ, 03232 (UA)

(54) **СПОСІБ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ**

(57) 1. Спосіб обслуговування клієнтів, що включає використання системи, що складається з принаймні одного мобільного терміналу клієнта з каналом бездротового зв'язку, з принаймні одного мобільного терміналу компанії (МТКомп), що містить базу даних та з каналом бездротового зв'язку, з каналом Інтернет зв'язку та з встановленим ПЗ, що надають можливість обміну інформацією з локальною або віддаленою базою даних та з можливістю обміну інформацією з мобільним терміналом клієнта через канал бездротового зв'язку, та базою даних мобільного терміналу компанії, з можливістю видачі ідентифікаційних даних менеджера, сервера з каналом Інтернет зв'язку та з встановленим ПЗ, що надають можливість обміну інформацією з локальною або віддаленою базою даних та зв'язує сервер з одним або більшою кількістю мобільних терміналів компанії, з можливістю реєстрації одного або більшої кількості мобільних терміналів компанії, видачі маркера реєстрації терміналу компанії (МРТ), маркера доступу менеджера (МДМ) та маркера доступу терміналу (МДТ), і з можливістю реєстрації терміналу

(11) **96309**(51) МПК (2015.01)
G06F 15/00(21) **u 2014 09545**(22) **29.08.2014**(24) **26.01.2015**

клієнта (МТКл), та з центральною базою даних і аналітичним блоком, реєстрацію МТКомп в центральній базі даних, видачу МРТ сервером, зареєстрованим в центральній базі даних МТКомп, ідентифікацію менеджера при введенні ідентифікаційних даних менеджера, та видачу сервером ідентифікованому менеджеру, який використовує зареєстрований МТКомп МДМ в центральній базі даних, ідентифікацію МТКомп сервером та видачу ідентифікованому МТКомп, що використовується ідентифікованим менеджером, МДТ, ідентифікацію МТКл мобільним терміналом компанії за допомогою MAC адреси МТКл, надсилання MAC адреси МТКл на МТКомп для обробки та поверненні відповіді сервером на МТКомп, надсилання на сервер MAC адреси МТКл, МДМ і МДТ, видачу MAC2 МТКл сервером в центральній базі даних, порівняння сервером переданої інформації з даними в центральній базі даних, замовлення та сплату за замовлений товар або послугу, збереження операцій між МТКл, МТКомп та сервером в центральній базі даних та базі даних МТКомп, обробку операцій аналітичним блоком, повернення відповіді сервером на МТКомп і пропонування супутніх товарів або послуг, що корелюють, клієнту, отримання товару або послуги, або чек на їх отримання.

2. Спосіб обслуговування клієнтів за п. 1, який **відрізняється** тим, що під ідентифікаційними даними менеджера розуміють адресу електронної пошти та пароль.

3. Спосіб обслуговування клієнтів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як МТКомп використовують смартфон, планшет або інший пристрій з операційною системою та каналом бездротового зв'язку.

4. Спосіб обслуговування клієнтів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як МТКл використовують смартфон, планшет або інший пристрій з операційною системою та каналом бездротового зв'язку, а також картка чи брелок, що підтримують стандарт ISO 14443.

5. Спосіб обслуговування клієнтів за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що як канал бездротового зв'язку використовують технологію передачі інформації по каналу NFC або Wi-Fi.

Кириленко Денис Олександрович (UA), Волощенко Євген Сергійович (UA), Сацик Віталій Сергійович (UA), Яровий Дмитро Миколайович (UA), Козленко Микола Володимирович (UA), Баран Юрій Васильович (UA), Свердлова Анастасія Дмитрівна (UA), Шашкін Микита Андрійович (UA), Волох Олексій Валерійович (UA)

(73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)

САЙКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
вул. Бальзака, 4, кв. 283, м. Київ-218, 02218 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕВІРКИ ДІЙСНОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО ЦИФРОВОГО ПІДПISУ, ЩО ЗАВІРЯЄ ЕЛЕКТРОННИЙ ЦИФРОВИЙ ДОКУМЕНТ**

(57) 1. Спосіб перевірки дійсності електронного цифрового підпису, що завіряє електронний цифровий документ, який полягає в тому, що приймають електронний документ, представлений багаторозрядним двійковим числом N , відкритий ключ у вигляді першого g -розрядного і другого f -розрядного двійкових чисел p і α й електронний цифровий підпис у вигляді багаторозрядного двійкового числа S , формують перевірне багаторозрядне двійкове число B , параметри якого порівнюють із параметрами еталонного багаторозрядного двійкового числа, і при їхньому збігу роблять висновок про дійсність електронного цифрового підпису, який **відрізняється** тим, що для формування перевірного багаторозрядного двійкового числа B електронний цифровий підпис підносять до степеня N по модулю, рівному першому g -розрядному двійковому числу p відкритого ключа, при цьому як еталонне багаторозрядне двійкове число використовують друге f -розрядне число α відкритого ключа.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що інформацію, яка стосується аутентифікації електронних повідомлень, передають по телекомунікаційних мережах і по мережах EOM, включаючи Internet.

G 09

G 07

(11) **96173** (51) МПК (2015.01)
G07D 7/00
H04L 9/30 (2006.01)

(21) **u 2014 05061** (22) **13.05.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Сайко Володимир Григорович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Качмар Дмитро Михайлович (UA), Владімірова Ольга Олегівна (UA), Кривошей Олександр Валерійович (UA), Мегенко Андрій Васильович (UA), Куценко Юрій Олександрович (UA), Басай Ігор Анатолійович (UA), Рудич Олексій Володимирович (UA),

(11) **96347** (51) МПК (2015.01)
G09F 9/35 (2006.01)
G09F 19/00

(21) **u 2014 12259** (22) **14.11.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Кононов Олександр Олексійович (UA), Погорілий Арсен Костянтинович (UA)

(73) **КОНОНОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Андрющенка, 4-б, кв. 85, м. Київ, 01135 (UA)
ПОГОРІЛИЙ АРСЕН КОСТЯНТИНОВИЧ
вул. Чорнобильська, 24/26, кв. 89, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД**

(57) 1. Рекламно-інформаційний стенд, який містить з'єднані між собою відтворюючий пристрій, який виконаний у вигляді дисплея, блок управління та контролю, звукову систему, блок пам'яті, джерело живлення, який **відрізняється** тим, що включає апаратний інтерфейс, функціонально з'єднаний з блоком

управління та контролю, причому всі елементи стенда розміщені в захисному вертикальному корпусі, на щонайменше одній стороні якого розміщений дисплей, а площа екрана дисплея становить 40-80 % від площі вертикальної сторони стенда.

2. Рекламно-інформаційний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок управління та контролю через технології дротових та/або бездротових з'єднань з'єднаний з сервером управління, а стенд додатково обладнаний щонайменше одним пристроєм регулювання температури, датчиком температури, напруги, сигналізації та детектором руху.

3. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що для виконання корпусу використано матеріал, який забезпечує жорсткість конструкції.

G 10

(11) **96174** (51) МПК (2015.01)
G10K 15/00
G10K 9/00
H01P 1/16 (2006.01)
H01P 1/163 (2006.01)

(21) **u 2014 05062** (22) **13.05.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Осипенко Іван Володимирович (UA), Ковальський Артем Олександрович (UA), Арцев Валерій Петрович (UA), Перов Денис Олександрович (UA), Забара Олександр Олександрович (UA)

(73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)

БУГЕРА МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ
вул. І. Пулюя, 5-б, кв. 73, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) **АКУСТИЧНА СИСТЕМА**

(57) 1. Акустична система, що містить безпосередньо радіоприймач та дифузорний гучномовець, при цьому дифузорний гучномовець виконано з'єднаним з відповідною системою радіоприймача за допомогою електричного ланцюга, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить корпус та резонансні труби, об'єднані в блок чи у блоки, при цьому в одній із стінок корпуса виконано отвір, дифузорний гучномовець виконано розташованим напроти згаданого отвору, а резонансні труби виконано встановленими на корпусі перпендикулярно згаданому корпусу чи під кутом до нього над отвором в зазначеній стінці корпуса, причому згадані резонансні труби виконано різної довжини і встановлено в блоці паралельно одна одній та одна біля одної, резонансні труби в блоці виконано або з закритим вільним кінцем, або з відкритим вільним кінцем, або в комплексі з закритими і відкритими вільними кінцями, вільні кінці відкритих резонансних труб виконано або без скосу, чи в комплексі без скосу і зі скошеним вільним кінцем, площини зрізу резонансних труб зі скошеним вільним кінцем виконано поверненими відносно одна до одної в одному напрямку, дифузорний гучномовець виконано поверненим своїм розтрубом або убік резонансних труб, або під кутом до них.

2. Акустична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у випадку закріплення дифузорного гучномовця в напрямку, що збігається з осями резонансних труб, додатковий корпус може бути виконаний як із закритими торцевими стінками, так і з відкритим торцем.

3. Акустична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кут зрізу труб виконано в діапазоні від 20 до 90 градусів щодо подовжньої осі резонансної труби.

4. Акустична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блоки резонансних труб встановлено як на верхній поверхні додаткового корпуса, так і на його фронтальній чи тильній стороні, чи на всіх сторонах додаткового корпуса водночас.

5. Акустична система за пп. 1 і 4, яка **відрізняється** тим, що блоки резонансних труб встановлено як симетрично щодо геометричного центру сторони додаткового корпуса, так і в геометричному центрі сторони додаткового корпуса, а також і не симетрично йому.

6. Акустична система за пп. 1, 4 і 5, яка **відрізняється** тим, що у випадку розміщення блоків резонансних труб симетрично щодо геометричного центра сторони додаткового корпуса, дифузорний гучномовець розташовано симетрично між згаданими блоками і поверненим своїм розтрубом убік одного з блоків.

7. Акустична система за пп. 1, 4, 5 і 6, яка **відрізняється** тим, що блоки резонансних труб, що розміщуються симетрично щодо геометричного центра сторони додаткового корпуса, виконано різної висоти.

8. Акустична система за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що нижній кінець усіх без винятку резонансних труб виконано відкритим.

G 21

(11) **96291** (51) МПК (2015.01)
G21C 5/00

(21) **u 2014 09277** (22) **19.08.2014**
(24) **26.01.2015**

(72) Наффаа Халед Муаєд (UA)

(73) **НАФФАА ХАЛЕД МУАЄД**
вул. Магістральна, 31 Л, кв. 9, м. Одеса, 65085 (UA)

(54) **СПОСІБ ПАСИВНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ГЕРМОБ'ЄМУ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА З ВИКОРИСТАННЯМ КІЛЬЦЕВОГО ТЕРМОСИФОНА**

(57) Спосіб пасивного охолодження гермооб'єму ядерного реактора з використанням кільцевого термосифона, який **відрізняється** тим, що здійснюється зовнішнє підведення теплоти від атмосфери захисної оболонки до зовнішньої поверхні випарника з пере-

несенням прихованої теплоти пароутворення проміжного теплоносія до кінцевого поглинача, для підвищення ефективності охолодження, поверхня конденсаторів зволожується, що значною мірою змен-

шує поверхню нагріву без порушень функціонування системи.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **96242** (51) МПК
H01B 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 08456** (22) **24.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Іценко Анатолій Іванович (UA), Гребенок Тетяна Петрівна (UA), Дубовик Тетяна Василівна (UA), Троцан Анатолій Іванович (UA), Бродецкий Ігор Леонідович (UA), Каверинський Владислав Володимирович (UA), Морозов Ігор Анатолійович (UA), Василенков Юрій Михайлович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЖАРОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ НА ТЕРМОЕЛЕКТРОДАХ**
- (57) Матеріал для жаростійкого покриття на термоелектродах, що містить оксид ітрію, який **відрізняється** тим, що додатково містить оксид алюмінію та гідрид титану в такому співвідношенні компонентів, мас. %:
оксид алюмінію 5,0-15,0
гідрид титану 5,0-12,0
оксид ітрію решта.

- (11) **96218** (51) МПК (2015.01)
H01B 9/00
H02G 9/00
- (21) **u 2014 08059** (22) **16.07.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Костюков Іван Олександрович (UA), Ломов Сергій Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ТРИФАЗНА СИЛОВА КАБЕЛЬНА ЛІНІЯ**
- (57) Трифазна силова кабельна лінія, що містить три однакові одножильні кабелі, розташовані в горизонтальній площині з однаковою відстанню один від одного, кожен з яких має як мінімум мідну або алюмінієву струмопровідну жилу, основну електричну ізоляцію струмопровідної жили, два напівпровідні екрани, розташовані на поверхнях струмопровідної жили і основної електричної ізоляції струмопровідної жили, мідний електромагнітний екран та ізоляційну зовнішню оболонку кабелю, яка **відрізняється** тим, що кабель кожної фази кабельної лінії містить однакові за довжиною відрізки, а струмопровідні жили цих відрізків електрично з'єднані і розташовані у площині кабельної лінії таким чином, що кожен відрізок кабелю займає однакове число разів положення в

кожному з двох крайніх і в середньому рядах кабельної лінії, при цьому електромагнітні екрани усіх відрізків кабелів, які розташовані в одному ряду протягом усієї кабельної лінії, послідовно електрично з'єднані.

Н 02

- (11) **96164** (51) МПК (2015.01)
H02J 7/00
- (21) **a 2014 08934** (22) **07.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Хмуренко Олександр Григорович (UA)
- (73) **ХМУРЕНКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**
пр-кт Леся Курбаса, 18, кв. 84, м. Київ, 03162 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ**
- (57) Автоматичний зарядний пристрій акумуляторних батарей, що складається з: випрямляча - понижуючого трансформатора, випрямного діода, баластного опору і блока контролю та управління, який **відрізняється** тим, що містить схему контролю за перевищенням напруги в мережі, схему витримки часу включення зарядного пристрою (ЗП), реле відключення батареї, вентилятор, електричний годинник, а також схему індикації для підвищення зручності експлуатації.

- (11) **96177** (51) МПК (2015.01)
H02J 15/00
- (21) **u 2014 05442** (22) **21.05.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Косенко Роман Анатолійович (UA), Велігорський Олександр Анатолійович (UA), Гусев Олександр Олександрович (UA)
- (73) **КОСЕНКО РОМАН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Червоногвардійська, 20, кв. 12, м. Чернігів, 14033 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДБОРУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВІД СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ**
- (57) Пристрій для відбору електричної енергії від сонячної батареї містить буферний накопичувач енергії та оптимізатор, який **відрізняється** тим, що паралельно сонячній батареї підключено буферний конденсатор, заряджений до напруги точки максимальної потужності сонячної батареї, а електрична енергія з нього порціями передається до споживача, в інтервали часу, коли напруга на батареї близька до напруги точки максимальної потужності, за допомогою оптимізатора, який представляє собою напівпровідниковий понижуючий перетворювач зі спрощеною системою керування, в якому відсутні давачі струму та напруги.

- (11) **96342** (51) МПК (2015.01)
H02P 13/00
H03K 17/00
H02M 9/00
G05F 1/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 10515** (22) **25.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Андріїв Роман Васильович (UA), Братюк Володимир Антонович (UA)
- (73) **АНДРІЙВ РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Молодіжна, 3, с. Сівка-Калуська, Калуський р-н, Івано-Франківська обл., 77342 (UA)
- БРАТЮК ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ**
вул. Липинського, 13, кв. 2, м. Львів, 79058 (UA)
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЕЛЕКТРИЧНОЇ НАПРУГИ В ІМПУЛЬСИ СТРУМУ**
- (57) 1. Перетворювач електричної напруги в імпульси струму, що містить джерело напруги, індуктивні накопичувачі енергії, електронні ключі, електронні вентиля та генератор імпульсів керування електронними ключами, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше два індуктивних накопичувача енергії і стільки ж електронних ключів, електронних вентилів та виходів генератора імпульсів керування, де усі накопичувачі енергії одним кінцем з'єднані з одним тим самим кінцем навантаження і з одним полюсом джерела напруги, інший кінець кожного накопичувача енергії через окремий електронний ключ з'єднаний з іншим полюсом джерела напруги і через окремий електронний клапан з'єднаний з іншим кінцем навантаження, кожен вихід генератора імпульсів керування з'єднаний з входом керування одного електронного ключа й імпульси керування на усіх виходах не перекриваються у часі.
2. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше дві групи індуктивних накопичувачів енергії однакової кількості, електронні ключі у кількості суми числа накопичувачів енергії у групі і числа груп накопичувачів енергії, електронні вентиля у кількості суми числа усіх накопичувачів енергії і числа накопичувачів енергії у групі, генератор імпульсів керування електронними ключами накопичувачів енергії з кількістю виходів за числом накопичувачів енергії у групі та генератор імпульсів керування електронними ключами груп накопичувачів енергії з кількістю виходів за числом груп, де кожна група через спільний для усіх накопичувачів енергії у групі окремий електронний ключ з'єднана з одним тим самим полюсом джерела напруги і у кожній групі кожен накопичувач енергії через окремий електронний клапан одним кінцем з'єднаний з одним тим самим кінцем навантаження, інший кінець кожного накопичувача енергії кожної із груп з'єднаний з одним кінцем одного накопичувача енергії із усіх інших груп, а разом з'єднані кінці через спільний окремий електронний клапан з'єднані з іншим полюсом джерела напруги і через спільний окремий електронний клапан з'єднані з іншим кінцем навантаження, кожен вихід генератора імпульсів керування електронними ключами накопичувачів енергії з'єднаний з входом керування одного електронного ключа й імпульси керування на усіх виходах не перекриваються у часі, кожен вихід генератора імпульсів керування електронними ключами груп накопичувачів

енергії з'єднаний з входом керування одного електронного ключа й імпульси керування на усіх виходах не перекриваються у часі, а на кожному виході окремо перекриваються з кількістю імпульсів на усіх виходах генератора імпульсів керування електронними ключами накопичувачів енергії, що рівна числу накопичувачів енергії у групі.

H 04

- (11) **96165** (51) МПК (2015.01)
H04N 1/40 (2006.01)
H04N 5/00
- (21) **a 2014 09488** (22) **28.08.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Хмуренко Олександр Григорович (UA)
- (73) **ХМУРЕНКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**
пр-кт Леся Курбаса, 18, кв. 84, м. Київ, 03162 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНИЙ ДВЕРНИЙ ВІДЕОСПОВІЩУВАЧ**
- (57) 1. Автоматичний дверний відеосповіщувач, який складається з блока датчиків, що містить - інфрачервоний датчик руху і два відеоглазка; блока автоматики, в який входять випрямляч - понижуючий трансформатор, діодний міст, електронний стабілізатор напруги, мултивібратор, дві схеми розгалужувача відео і аудіосигналів та щонайменше, один індивідуальний блок з реле часу, в залежності від кількості квартир; квартирний блок, який містить схеми перемикання режиму телевізора з телевізійного каналу на вхід відео TV-V, схеми звукового сповіщувача та схеми обмежувача тривалості дзвінка.
2. Автоматичний дверний відеосповіщувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю роботи в трьох режимах.

- (11) **96326** (51) МПК (2015.01)
H04W 16/00
H04W 36/08 (2009.01)
- (21) **u 2014 09936** (22) **10.09.2014**
(24) **26.01.2015**
- (72) Яновський Максим Едуардович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA), Яновська Ольга Володимирівна (UA), Леляков Олександр Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗДРОТОВОЇ ЛОКАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ З МОБІЛЬНИМИ ТОЧКАМИ ДОСТУПУ**
- (57) 1. Спосіб організації бездротової локальної комп'ютерної мережі з мобільними точками доступу, який включає обслуговування бездротових абонентських станцій використовують мобільні (пересувні) точки доступу ($i=1, \dots, N$), який **відрізняється** тим, що множину точок доступу розділяють на підмножини активних (використовуваних в даний момент часу)

та пасивних (не використовуваних) точок; оптимальну кількість активних точок доступу ($i, j \leq N$), координати їх розміщення, радіуси покриття зон обслуговування та частотні канали визначають, виходячи з фактичної кількості та координат розміщення бездротових абонентських станцій, потім проводять розміщення точок доступу у відповідності з визначеними координатами та здійснюють їх функціонування у відповідності з визначеними радіусами та частотами; при зміні числа та/або координат абонентів проводять перерахунок необхідної кількості активних точок доступу, їхніх координат, радіусів покриття зон обслуговування та частотних каналів; залежно від цього або зберігають існуючу підмножину активних точок, або, при необхідності, надлишкові точки доступу переводять в підмножину пасивних, або додаткові точки переводять в підмножину активних, після чого здійснюють розміщення отриманої мно-

жини точок доступу у відповідності з визначеними координатами та їх функціонування у відповідності з визначеними радіусами та частотами.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вибір оптимальної кількості та місця розташування активних точок доступу визначають за критерієм ступеня близькості кожної бездротової абонентської станції до всіх інших з урахуванням максимальної кількості бездротових абонентських станцій, що може бути підключена до однієї точки доступу.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що проводять балансування бездротових абонентських станцій для рівномірного розподілу їхньої кількості між точками доступу з урахуванням критерію ефективності споживання енергії.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 13/08 (2006.01)	a 2014 09264	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 09189	B03B 5/62 (2006.01)	a 2014 07963
A01B 49/00	a 2014 09264	A61K 31/44 (2006.01)	a 2014 08110	B07B 4/02 (2006.01)	a 2013 09176
A01C 5/00	a 2014 09264	A61K 31/44 (2006.01)	a 2014 13518	B08B 5/00	a 2013 09010
A01D 51/00	a 2013 09190	A61K 31/443 (2006.01)	a 2014 09332	B08B 13/00	a 2013 09010
A01K 67/00	a 2013 12800	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2014 12051	B21B 27/00	a 2014 03278
A01N 43/34 (2006.01)	a 2014 08110	A61K 31/47 (2006.01)	a 2014 12768	B22F 9/00	a 2014 07327
A01N 43/38 (2006.01)	a 2014 08110	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11213	B23K 9/08 (2006.01)	a 2013 09178
A23G 3/00	a 2014 11206	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11214	B23K 26/00	a 2013 13629
A23L 1/00	a 2013 08847	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11216	B23K 26/14 (2014.01)	a 2013 13629
A23L 1/164 (2006.01)	a 2013 08983	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 11218	B29C 45/00	a 2014 07018
A23L 1/20 (2006.01)	a 2014 08301	A61K 31/52 (2006.01)	a 2014 09188	B29C 45/14 (2006.01)	a 2014 07018
A23L 1/211 (2006.01)	a 2014 13022	A61K 31/551 (2006.01)	a 2014 11324	B31B 1/25 (2006.01)	a 2014 13309
A23L 1/36 (2006.01)	a 2013 08983	A61K 31/57 (2006.01)	a 2014 13536	B31F 1/00	a 2014 13309
A47J 31/00	a 2014 10733	A61K 31/704 (2006.01)	a 2014 11149	B32B 29/00	a 2014 12726
A61B 6/00	a 2013 09329	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2014 11149	B44C 5/04 (2006.01)	a 2014 12726
A61B 17/00	a 2013 09204	A61K 33/40 (2006.01)	a 2013 11611	B60P 3/40 (2006.01)	a 2013 09087
A61B 17/16 (2006.01)	a 2013 09227	A61K 33/40 (2006.01)	a 2013 11613	B60T 8/56 (2006.01)	a 2013 08920
A61B 17/22 (2006.01)	a 2013 09208	A61K 35/00	a 2014 11214	B60W 30/08 (2012.01)	a 2013 09319
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09194	A61K 35/00	a 2014 11324	B60W 30/08 (2012.01)	a 2013 09322
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09197	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09709	B61B 7/00	a 2014 08398
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09198	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 11147	B61C 15/00	a 2014 08398
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09208	A61K 47/12 (2006.01)	a 2013 09187	B61D 3/10 (2006.01)	a 2013 09087
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09209	A61K 47/12 (2006.01)	a 2013 09189	B61F 5/38 (2006.01)	a 2013 11762
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09212	A61P 5/24 (2006.01)	a 2014 13536	B62K 1/00	a 2013 09277
A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 09229	A61P 9/00	a 2014 13518	B64D 37/00	a 2013 09213
A61B 17/60 (2006.01)	a 2013 08905	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 09187	B65D 83/76 (2006.01)	a 2013 09270
A61C 3/00	a 2013 09227	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 09189	B65D 85/804 (2006.01)	a 2014 13189
A61C 5/02 (2006.01)	a 2013 09208	A61P 9/14 (2006.01)	a 2013 11611	B65D 85/816 (2006.01)	a 2014 13189
A61C 5/04 (2006.01)	a 2013 09211	A61P 9/14 (2006.01)	a 2013 11613	B65G 47/252 (2006.01)	a 2014 13611
A61C 13/00	a 2013 09194	A61P 13/08 (2006.01)	a 2014 13536	B65G 47/91 (2006.01)	a 2014 13611
A61C 13/00	a 2013 09197	A61P 15/12 (2006.01)	a 2014 13536	B82B 3/00	a 2014 09668
A61C 13/00	a 2013 09198	A61P 17/08 (2006.01)	a 2014 13536	C01B 17/60 (2006.01)	a 2013 09010
A61C 13/00	a 2013 09209	A61P 17/10 (2006.01)	a 2014 13536	C01B 25/00	a 2014 08109
A61C 13/00	a 2013 09212	A61P 17/14 (2006.01)	a 2014 13536	C01B 31/24 (2006.01)	a 2014 08973
A61D 19/00	a 2014 11380	A61P 29/00	a 2014 13518	C01F 11/18 (2006.01)	a 2014 08973
A61G 5/00	a 2013 09277	A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 13518	C01F 17/00	a 2014 09668
A61G 13/00	a 2014 11683	A61P 33/14 (2006.01)	a 2014 13402	C02F 3/28 (2006.01)	a 2014 09259
A61K 9/00	a 2013 09187	A61P 35/00	a 2014 08109	C02F 11/04 (2006.01)	a 2014 09259
A61K 9/00	a 2013 09189	A61P 35/00	a 2014 11213	C03B 8/00	a 2014 08979
A61K 9/16 (2006.01)	a 2014 09332	A61P 35/00	a 2014 11216	C03B 19/00	a 2014 08979
A61K 9/20 (2006.01)	a 2014 09332	A61P 35/00	a 2014 11218	C03B 20/00	a 2014 08979
A61K 9/28 (2006.01)	a 2014 09332	A61P 35/00	a 2014 12051	C03B 27/00	a 2014 09837
A61K 31/00	a 2014 08109	A61P 35/00	a 2014 13536	C04B 26/12 (2006.01)	a 2013 09379
A61K 31/00	a 2014 13536	A61P 35/02 (2006.01)	a 2014 09188	C04B 35/50 (2006.01)	a 2014 09668
A61K 31/137 (2006.01)	a 2014 13402	B01D 53/50 (2006.01)	a 2013 09010	C07C 47/052 (2006.01)	a 2014 09105
A61K 31/17 (2006.01)	a 2014 13402	B01D 53/62 (2006.01)	a 2014 08973	C07D 207/34 (2006.01)	a 2014 13518
A61K 31/337 (2006.01)	a 2014 11324	B01F 7/16 (2006.01)	a 2014 09192	C07D 211/58 (2006.01)	a 2014 13518
A61K 31/40 (2006.01)	a 2014 13518	B01J 19/18 (2006.01)	a 2014 09192	C07D 213/75 (2006.01)	a 2014 09332
A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 09187	B01J 23/88 (2006.01)	a 2014 09105	C07D 213/82 (2006.01)	a 2014 12051
		B01J 37/04 (2006.01)	a 2014 09105	C07D 401/04 (2006.01)	a 2014 12051
		B01J 37/12 (2006.01)	a 2014 09105	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 12051

Індекс МПК	Номер заявки				
C07D 403/10 (2006.01)	a 2014 12051	D21H 17/33 (2006.01)	a 2014 12726	F25D 3/00	a 2013 08796
C07D 403/12 (2006.01)	a 2014 09188	D21H 27/28 (2006.01)	a 2014 12726	G01L 1/22 (2006.01)	a 2013 09161
C07D 405/12 (2006.01)	a 2014 09332	E21B 7/08 (2006.01)	a 2013 11787	G01L 1/22 (2006.01)	a 2013 09163
C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 09332	E21B 7/16 (2006.01)	a 2013 11764	G01N 27/90 (2006.01)	a 2014 06687
C07D 473/34 (2006.01)	a 2014 09188	E21F 13/00	a 2014 08398	G01R 19/32 (2006.01)	a 2013 08863
C07K 16/22 (2006.01)	a 2014 11034	E21F 13/02 (2006.01)	a 2013 11762	G01R 31/26 (2006.01)	a 2013 08863
C08J 5/24 (2006.01)	a 2014 12726	F02K 9/42 (2006.01)	a 2013 09278	G06K 9/36 (2006.01)	a 2014 11138
C08L 61/02 (2006.01)	a 2013 09379	F03D 3/00	a 2013 09302	G08G 1/16 (2006.01)	a 2013 09319
C09K 11/77 (2006.01)	a 2014 09668	F03D 7/00	a 2013 08861	G08G 1/16 (2006.01)	a 2013 09322
C12N 9/00	a 2014 11035	F16C 33/02 (2006.01)	a 2014 04808	G21C 3/00	a 2014 05432
C12N 9/88 (2006.01)	a 2014 11035	F16C 33/20 (2006.01)	a 2014 04808	H01L 23/32 (2006.01)	a 2013 08859
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 11035	F16C 33/26 (2006.01)	a 2014 04808	H04N 7/00	a 2014 09163
C12P 21/08 (2006.01)	a 2014 09709	F16G 13/00	a 2013 09143	H04N 7/00	a 2014 11144
C21D 1/00	a 2014 08208	F16G 15/00	a 2013 09143	H04N 7/00	a 2014 11260
C21D 9/22 (2006.01)	a 2013 09477	F16M 11/00	a 2013 08859	H05G 1/00	a 2013 09329
		F24D 15/00	a 2014 09654		
		F24J 2/52 (2006.01)	a 2013 08859		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 08796	F25D 3/00	a 2013 09198	A61C 13/00	a 2014 04808	F16C 33/20 (2006.01)
a 2013 08847	A23L 1/00	a 2013 09204	A61B 17/00	a 2014 04808	F16C 33/26 (2006.01)
a 2013 08859	F16M 11/00	a 2013 09208	A61B 17/22 (2006.01)	a 2014 05432	G21C 3/00
a 2013 08859	F24J 2/52 (2006.01)	a 2013 09208	A61B 17/24 (2006.01)	a 2014 06687	G01N 27/90 (2006.01)
a 2013 08859	H01L 23/32 (2006.01)	a 2013 09208	A61C 5/02 (2006.01)	a 2014 07018	B29C 45/00
a 2013 08861	F03D 7/00	a 2013 09209	A61B 17/24 (2006.01)	a 2014 07018	B29C 45/14 (2006.01)
a 2013 08863	G01R 19/32 (2006.01)	a 2013 09209	A61C 13/00	a 2014 07327	B22F 9/00
a 2013 08863	G01R 31/26 (2006.01)	a 2013 09211	A61C 5/04 (2006.01)	a 2014 07963	B03B 5/62 (2006.01)
a 2013 08905	A61B 17/60 (2006.01)	a 2013 09212	A61B 17/24 (2006.01)	a 2014 08109	A61K 31/00
a 2013 08920	B60T 8/56 (2006.01)	a 2013 09212	A61C 13/00	a 2014 08109	A61P 35/00
a 2013 08983	A23L 1/164 (2006.01)	a 2013 09213	B64D 37/00	a 2014 08109	C01B 25/00
a 2013 08983	A23L 1/36 (2006.01)	a 2013 09227	A61B 17/16 (2006.01)	a 2014 08110	A01N 43/34 (2006.01)
a 2013 09010	B01D 53/50 (2006.01)	a 2013 09227	A61C 3/00	a 2014 08110	A01N 43/38 (2006.01)
a 2013 09010	B08B 5/00	a 2013 09229	A61B 17/24 (2006.01)	a 2014 08110	A61K 31/44 (2006.01)
a 2013 09010	B08B 13/00	a 2013 09270	B65D 83/76 (2006.01)	a 2014 08208	C21D 1/00
a 2013 09010	C01B 17/60 (2006.01)	a 2013 09277	A61G 5/00	a 2014 08301	A23L 1/20 (2006.01)
a 2013 09087	B60P 3/40 (2006.01)	a 2013 09277	B62K 1/00	a 2014 08398	B61B 7/00
a 2013 09087	B61D 3/10 (2006.01)	a 2013 09278	F02K 9/42 (2006.01)	a 2014 08398	B61C 15/00
a 2013 09143	F16G 13/00	a 2013 09302	F03D 3/00	a 2014 08398	E21F 13/00
a 2013 09143	F16G 15/00	a 2013 09319	B60W 30/08 (2012.01)	a 2014 08973	B01D 53/62 (2006.01)
a 2013 09161	G01L 1/22 (2006.01)	a 2013 09319	G08G 1/16 (2006.01)	a 2014 08973	C01B 31/24 (2006.01)
a 2013 09163	G01L 1/22 (2006.01)	a 2013 09322	B60W 30/08 (2012.01)	a 2014 08973	C01F 11/18 (2006.01)
a 2013 09176	B07B 4/02 (2006.01)	a 2013 09322	G08G 1/16 (2006.01)	a 2014 08979	C03B 8/00
a 2013 09178	B23K 9/08 (2006.01)	a 2013 09329	A61B 6/00	a 2014 08979	C03B 19/00
a 2013 09187	A61K 9/00	a 2013 09329	H05G 1/00	a 2014 08979	C03B 20/00
a 2013 09187	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 09379	C04B 26/12 (2006.01)	a 2014 08979	B01J 23/88 (2006.01)
a 2013 09187	A61K 47/12 (2006.01)	a 2013 09379	C08L 61/02 (2006.01)	a 2014 09105	B01J 37/04 (2006.01)
a 2013 09187	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 09477	C21D 9/22 (2006.01)	a 2014 09105	B01J 37/12 (2006.01)
a 2013 09189	A61K 9/00	a 2013 11611	A61K 33/40 (2006.01)	a 2014 09105	C07C 47/052 (2006.01)
a 2013 09189	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 11611	A61P 9/14 (2006.01)	a 2014 09163	H04N 7/00
a 2013 09189	A61K 47/12 (2006.01)	a 2013 11613	A61K 33/40 (2006.01)	a 2014 09188	A61K 31/52 (2006.01)
a 2013 09189	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 11613	A61P 9/14 (2006.01)	a 2014 09188	A61P 35/02 (2006.01)
a 2013 09190	A01D 51/00	a 2013 11762	B61F 5/38 (2006.01)	a 2014 09188	C07D 403/12 (2006.01)
a 2013 09194	A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 11762	E21F 13/02 (2006.01)	a 2014 09188	C07D 473/34 (2006.01)
a 2013 09194	A61C 13/00	a 2013 11764	E21B 7/16 (2006.01)	a 2014 09192	B01F 7/16 (2006.01)
a 2013 09197	A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 11787	E21B 7/08 (2006.01)	a 2014 09192	B01J 19/18 (2006.01)
a 2013 09197	A61C 13/00	a 2013 12800	A01K 67/00	a 2014 09259	C02F 3/28 (2006.01)
a 2013 09198	A61B 17/24 (2006.01)	a 2013 13629	B23K 26/00	a 2014 09259	C02F 11/04 (2006.01)
		a 2013 13629	B23K 26/14 (2014.01)	a 2014 09264	A01B 13/08 (2006.01)
		a 2014 03278	B21B 27/00		
		a 2014 04808	F16C 33/02 (2006.01)		

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 09264	A01B 49/00	a 2014 11149	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2014 13022	A23L 1/211 (2006.01)
a 2014 09264	A01C 5/00	a 2014 11206	A23G 3/00	a 2014 13189	B65D 85/804 (2006.01)
a 2014 09332	A61K 9/16 (2006.01)	a 2014 11213	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 13189	B65D 85/816 (2006.01)
a 2014 09332	A61K 9/20 (2006.01)	a 2014 11213	A61P 35/00	a 2014 13309	B31B 1/25 (2006.01)
a 2014 09332	A61K 9/28 (2006.01)	a 2014 11214	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 13309	B31F 1/00
a 2014 09332	A61K 31/443 (2006.01)	a 2014 11214	A61K 35/00	a 2014 13402	A61K 31/137 (2006.01)
a 2014 09332	C07D 213/75 (2006.01)	a 2014 11216	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 13402	A61K 31/17 (2006.01)
a 2014 09332	C07D 405/12 (2006.01)	a 2014 11216	A61P 35/00	a 2014 13402	A61P 33/14 (2006.01)
a 2014 09332	C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 11218	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 13518	A61K 31/40 (2006.01)
a 2014 09654	F24D 15/00	a 2014 11218	A61P 35/00	a 2014 13518	A61K 31/44 (2006.01)
a 2014 09668	B82B 3/00	a 2014 11260	H04N 7/00	a 2014 13518	A61P 9/00
a 2014 09668	C01F 17/00	a 2014 11324	A61K 31/337 (2006.01)	a 2014 13518	A61P 29/00
a 2014 09668	C04B 35/50 (2006.01)	a 2014 11324	A61K 31/551 (2006.01)	a 2014 13518	A61P 31/12 (2006.01)
a 2014 09668	C09K 11/77 (2006.01)	a 2014 11324	A61K 35/00	a 2014 13518	A61P 31/12 (2006.01)
a 2014 09709	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 11380	A61D 19/00	a 2014 13518	C07D 207/34 (2006.01)
a 2014 09709	C12P 21/08 (2006.01)	a 2014 11683	A61G 13/00	a 2014 13518	C07D 211/58 (2006.01)
a 2014 09837	C03B 27/00	a 2014 12051	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2014 13536	A61K 31/00
a 2014 10733	A47J 31/00	a 2014 12051	A61P 35/00	a 2014 13536	A61K 31/57 (2006.01)
a 2014 11034	C07K 16/22 (2006.01)	a 2014 12051	C07D 213/82 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 5/24 (2006.01)
a 2014 11035	C12N 9/00	a 2014 12051	C07D 401/04 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 13/08 (2006.01)
a 2014 11035	C12N 9/88 (2006.01)	a 2014 12051	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 15/12 (2006.01)
a 2014 11035	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 12051	C07D 403/10 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 17/08 (2006.01)
a 2014 11138	G06K 9/36 (2006.01)	a 2014 12726	B32B 29/00	a 2014 13536	A61P 17/10 (2006.01)
a 2014 11144	H04N 7/00	a 2014 12726	B44C 5/04 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 17/14 (2006.01)
a 2014 11147	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 12726	C08J 5/24 (2006.01)	a 2014 13536	A61P 35/00
a 2014 11149	A61K 31/704 (2006.01)	a 2014 12726	D21H 17/33 (2006.01)	a 2014 13611	B65G 47/252 (2006.01)
		a 2014 12726	D21H 27/28 (2006.01)	a 2014 13611	B65G 47/91 (2006.01)
		a 2014 12768	A61K 31/47 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01C 1/00	107577	A61K 31/135 (2006.01)	107563	A61P 25/20 (2006.01)	107631
A01C 14/00	107577	A61K 31/135 (2006.01)	107570	A61P 25/28 (2006.01)	107562
A01D 17/06 (2006.01)	107619	A61K 31/136 (2006.01)	107562	A61P 25/28 (2006.01)	107571
A01D 33/08 (2006.01)	107619	A61K 31/14 (2006.01)	107603	A61P 25/28 (2006.01)	107574
A01D 41/00	107558	A61K 31/155 (2006.01)	107578	A61P 25/28 (2006.01)	107600
A01D 43/08 (2006.01)	107558	A61K 31/166 (2006.01)	107562	A61P 29/00	107563
A01D 57/00	107558	A61K 31/196 (2006.01)	107562	A61P 31/00	107573
A01F 7/00	107612	A61K 31/196 (2006.01)	107582	A61P 31/20 (2006.01)	107581
A01F 11/00	107612	A61K 31/21 (2006.01)	107631	A61P 35/00	107560
A01F 12/18 (2006.01)	107612	A61K 31/223 (2006.01)	107631	A61P 35/00	107562
A01G 7/00	107607	A61K 31/34 (2006.01)	107583	A61P 35/04 (2006.01)	107562
A01N 37/28 (2006.01)	107572	A61K 31/343 (2006.01)	107562	A61P 37/00	107560
A01N 37/30 (2006.01)	107572	A61K 31/357 (2006.01)	107583	A61P 37/04 (2006.01)	107573
A01N 37/44 (2006.01)	107592	A61K 31/404 (2006.01)	107562	A62D 1/00	107647
A01N 37/46 (2006.01)	107592	A61K 31/404 (2006.01)	107560	B01D 53/14 (2006.01)	107579
A01N 43/16 (2006.01)	107566	A61K 31/495 (2006.01)	107564	B01D 53/46 (2006.01)	107579
A01N 43/46 (2006.01)	107593	A61K 31/541 (2006.01)	107576	B07B 13/16 (2006.01)	107619
A01N 43/56 (2006.01)	107591	A61K 31/592 (2006.01)	107599	B08B 1/04 (2006.01)	107619
A01N 43/56 (2006.01)	107592	A61K 31/593 (2006.01)	107599	B21B 3/00	107565
A01N 43/60 (2006.01)	107564	A61K 31/661 (2006.01)	107603	B21B 39/00	107605
A01N 43/90 (2006.01)	107591	A61K 31/7034 (2006.01)	107578	B21C 47/34 (2006.01)	107605
A01N 47/22 (2006.01)	107593	A61K 33/06 (2006.01)	107599	B21D 43/00	107605
A01N 47/24 (2006.01)	107593	A61K 33/06 (2006.01)	107638	B22D 11/00	107565
A01N 47/34 (2006.01)	107572	A61K 35/64 (2015.01)	107638	B22D 11/041 (2006.01)	107565
A01P 3/00	107572	A61K 35/74 (2006.01)	107573	B22D 21/00	107565
A01P 3/00	107591	A61K 36/185 (2006.01)	107599	B22D 27/02 (2006.01)	107565
A01P 3/00	107592	A61K 38/00	107596	B23K 11/02 (2006.01)	107609
A01P 3/00	107593	A61K 38/08 (2006.01)	107603	B23K 20/02 (2006.01)	107609
A01P 7/04 (2006.01)	107566	A61K 38/10 (2006.01)	107571	B23K 20/12 (2006.01)	107609
A01P 7/04 (2006.01)	107591	A61K 38/55 (2006.01)	107569	B27N 1/00	107602
A23K 1/00	107599	A61K 39/00	107596	B28B 7/28 (2006.01)	107625
A23K 1/16 (2006.01)	107599	A61K 39/12 (2006.01)	107581	B28B 7/30 (2006.01)	107625
A23K 1/175 (2006.01)	107599	A61K 39/385 (2006.01)	107571	B61B 1/00	107627
A23L 1/03 (2006.01)	107599	A61K 39/395 (2006.01)	107557	B61B 1/00	107628
A23L 1/23 (2006.01)	107559	A61K 39/395 (2006.01)	107574	B65B 1/04 (2006.01)	107610
A23L 1/238 (2006.01)	107559	A61K 39/395 (2006.01)	107600	B65D 5/74 (2006.01)	107594
A23L 1/302 (2006.01)	107599	A61K 45/06 (2006.01)	107578	B65D 33/00	107608
A23L 1/304 (2006.01)	107599	A61K 47/02 (2006.01)	107563	B65D 39/00	107622
A24D 3/04 (2006.01)	107633	A61K 47/02 (2006.01)	107599	B65D 75/00	107608
A24D 3/06 (2006.01)	107633	A61K 47/06 (2006.01)	107570	B65D 75/56 (2006.01)	107608
A61B 5/00	107636	A61K 47/08 (2006.01)	107582	B65D 75/58 (2006.01)	107608
A61B 17/00	107601	A61K 47/44 (2006.01)	107560	B65G 67/24 (2006.01)	107628
A61B 19/00	107595	A61K 47/44 (2006.01)	107599	B65H 20/00	107605
A61K 9/06 (2006.01)	107563	A61K 47/48 (2006.01)	107563	C01G 51/00	107620
A61K 9/08 (2006.01)	107570	A61P 1/00	107562	C02F 1/00	107585
A61K 9/10 (2006.01)	107560	A61P 3/04 (2006.01)	107578	C03C 3/087 (2006.01)	107635
A61K 9/127 (2006.01)	107571	A61P 3/10 (2006.01)	107578	C05B 19/00	107646
A61K 9/14 (2006.01)	107599	A61P 9/00	107570	C05D 9/00	107646
A61K 9/16 (2006.01)	107599	A61P 9/00	107631	C05G 5/00	107646
A61K 9/18 (2006.01)	107599	A61P 9/10 (2006.01)	107562	C07C 9/00	107568
A61K 9/20 (2006.01)	107582	A61P 17/00	107562	C07C 201/00	107567
A61K 9/20 (2006.01)	107583	A61P 19/02 (2006.01)	107562	C07C 205/58 (2006.01)	107567
A61K 9/48 (2006.01)	107560	A61P 19/10 (2006.01)	107638	C07C 243/00	107572
A61K 9/48 (2006.01)	107631	A61P 25/00	107563	C07C 281/00	107572
		A61P 25/00	107603	C07C 311/51 (2006.01)	107561
		A61P 25/16 (2006.01)	107562	C07D 277/56 (2006.01)	107569

Індекс МПК	Номер патенту				
C07D 417/14 (2006.01)	107576	E02D 33/00	107613	G01N 27/00	107618
C07F 9/22 (2006.01)	107647	E04B 1/41 (2006.01)	107632	G01N 29/00	107629
C07H 15/02 (2006.01)	107566	E04B 1/76 (2006.01)	107632	G01N 29/04 (2006.01)	107629
C07K 5/08 (2006.01)	107569	E04B 2/42 (2006.01)	107632	G01N 31/22 (2006.01)	107620
C07K 16/18 (2006.01)	107574	E04F 13/08 (2006.01)	107632	G01N 33/00	107618
C07K 16/18 (2006.01)	107600	E04G 15/00	107625	G01N 33/49 (2006.01)	107636
C08B 15/00	107575	E05F 3/00	107634	G01N 33/577 (2006.01)	107600
C09K 21/00	107647	E21C 41/26 (2006.01)	107586	G01N 33/68 (2006.01)	107574
C10J 3/00	107568	F02B 75/04 (2006.01)	107643	G01T 1/16 (2006.01)	107604
C10J 3/00	107580	F02B 75/28 (2006.01)	107643	G01T 1/16 (2006.01)	107611
C10J 3/18 (2006.01)	107645	F02C 1/04 (2006.01)	107580	G01T 1/169 (2006.01)	107611
C10K 1/00	107585	F02C 3/28 (2006.01)	107580	G01V 7/16 (2006.01)	107637
C10K 3/00	107568	F02C 6/18 (2006.01)	107580	G02B 5/28 (2006.01)	107587
C10L 3/08 (2006.01)	107568	F02C 7/08 (2006.01)	107580	G06F 7/76 (2006.01)	107642
C10L 3/10 (2006.01)	107568	F02C 7/10 (2006.01)	107580	G06F 12/02 (2006.01)	107642
C12N 9/42 (2006.01)	107575	F02D 15/00	107643	G06G 7/68 (2006.01)	107589
C12N 11/14 (2006.01)	107575	F02N 19/00	107584	G11C 8/00	107642
C12P 1/04 (2006.01)	107575	F03B 13/00	107616	G21C 9/00	107626
C12P 7/06 (2006.01)	107575	F16T 1/00	107639	G21C 11/00	107626
C12P 7/10 (2006.01)	107575	F17D 5/02 (2006.01)	107620	G21C 13/00	107626
C12P 19/00	107575	F21S 2/00	107595	H01F 29/04 (2006.01)	107588
C12P 21/04 (2006.01)	107596	F21W 131/205 (2006.01)	107595	H01G 4/002 (2006.01)	107614
C12P 21/06 (2006.01)	107596	F23N 1/02 (2006.01)	107644	H01H 3/00	107588
C21B 5/06 (2006.01)	107585	F24H 1/00	107640	H01H 9/00	107588
C21B 13/00	107585	F24H 1/00	107641	H01H 11/00	107617
C21C 5/52 (2006.01)	107616	F24H 1/12 (2006.01)	107640	H01L 41/083 (2006.01)	107637
C22B 9/05 (2006.01)	107616	F24H 1/12 (2006.01)	107641	H02K 9/08 (2006.01)	107615
C22B 13/00	107616	F25J 3/04 (2006.01)	107597	H02K 21/14 (2006.01)	107615
C23C 14/16 (2006.01)	107606	F25J 5/00	107597	H02K 21/24 (2006.01)	107615
C23C 14/22 (2006.01)	107606	F28D 17/00	107580	H03F 3/213 (2006.01)	107617
C23C 14/58 (2006.01)	107606	F41A 9/27 (2006.01)	107624	H03F 3/217 (2006.01)	107617
E01B 1/00	107590	F41A 27/00	107630	H05B 7/22 (2006.01)	107598
E01B 27/02 (2006.01)	107590	G01J 3/00	107623	H05H 1/26 (2006.01)	107598
E02D 1/00	107613	G01M 3/04 (2006.01)	107620	H05H 1/30 (2006.01)	107645
		G01M 3/20 (2006.01)	107621	H05H 1/34 (2006.01)	107598
		G01N 21/00	107623		
		G01N 21/64 (2006.01)	107607		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2010 01165	107557	a 2011 15402	107576	a 2013 00284	107597
a 2010 07947	107558	a 2012 01280	107577	a 2013 00450	107598
a 2010 08635	107559	a 2012 01281	107578	a 2013 00751	107599
a 2011 00096	107560	a 2012 02528	107579	a 2013 01508	107600
a 2011 04177	107561	a 2012 03402	107580	a 2013 02145	107601
a 2011 08422	107562	a 2012 03723	107581	a 2013 03125	107602
a 2011 10091	107563	a 2012 04827	107582	a 2013 03190	107603
a 2011 10567	107564	a 2012 09494	107583	a 2013 03524	107604
a 2011 10737	107565	a 2012 11230	107584	a 2013 04427	107605
a 2011 10842	107566	a 2012 12240	107585	a 2013 05207	107606
a 2011 11380	107567	a 2012 12577	107586	a 2013 05514	107607
a 2011 12102	107568	a 2012 12779	107587	a 2013 06060	107608
a 2011 12279	107569	a 2012 12792	107588	a 2013 06096	107609
a 2011 12317	107570	a 2012 12989	107589	a 2013 06474	107610
a 2011 12528	107571	a 2012 13253	107590	a 2013 07222	107611
a 2011 12633	107572	a 2012 13339	107591	a 2013 07308	107612
a 2011 14511	107573	a 2012 13340	107592	a 2013 07368	107613
a 2011 14656	107574	a 2012 13608	107593	a 2013 07631	107614
a 2011 15097	107575	a 2012 14815	107594	a 2013 07702	107615
		a 2012 14949	107595	a 2013 08131	107616
		a 2012 14969	107596	a 2013 08297	107617

Номер заявки	Номер патенту				
a 2013 08719	107618	a 2013 12549	107627	a 2013 15284	107638
a 2013 09186	107619	a 2013 12550	107628	a 2014 00535	107639
a 2013 09740	107620	a 2013 12825	107629	a 2014 01581	107640
a 2013 09741	107621	a 2013 13137	107630	a 2014 01586	107641
a 2013 10649	107622	a 2013 13521	107631	a 2014 01744	107642
a 2013 11139	107623	a 2013 13852	107632	a 2014 02435	107643
a 2013 11352	107624	a 2013 14567	107633	a 2014 03664	107644
a 2013 11717	107625	a 2013 14880	107634	a 2014 08193	107645
a 2013 12090	107626	a 2013 14933	107635	a 2014 12342	107646
		a 2013 15122	107636	u 2012 02938	107647
		a 2013 15251	107637		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
107557	A61K 39/395 (2006.01)	107568	C10J 3/00	107580	F02C 1/04 (2006.01)
107558	A01D 41/00	107568	C10K 3/00	107580	F02C 3/28 (2006.01)
107558	A01D 43/08 (2006.01)	107568	C10L 3/08 (2006.01)	107580	F02C 6/18 (2006.01)
107558	A01D 57/00	107569	A61K 38/55 (2006.01)	107580	F02C 7/08 (2006.01)
107559	A23L 1/23 (2006.01)	107569	C07D 277/56 (2006.01)	107580	F02C 7/10 (2006.01)
107559	A23L 1/238 (2006.01)	107569	C07K 5/08 (2006.01)	107581	F28D 17/00
107560	A61K 9/10 (2006.01)	107570	A61K 9/08 (2006.01)	107581	A61K 39/12 (2006.01)
107560	A61K 9/48 (2006.01)	107570	A61K 31/135 (2006.01)	107581	A61P 31/20 (2006.01)
107560	A61K 31/404 (2006.01)	107570	A61K 47/06 (2006.01)	107582	A61K 9/20 (2006.01)
107560	A61K 47/44 (2006.01)	107570	A61P 9/00	107582	A61K 31/196 (2006.01)
107560	A61P 35/00	107571	A61K 9/127 (2006.01)	107582	A61K 47/08 (2006.01)
107560	A61P 37/00	107571	A61K 38/10 (2006.01)	107583	A61K 9/20 (2006.01)
107561	C07C 311/51 (2006.01)	107571	A61K 39/385 (2006.01)	107583	A61K 31/34 (2006.01)
107562	A61K 31/136 (2006.01)	107571	A61P 25/28 (2006.01)	107583	A61K 31/343 (2006.01)
107562	A61K 31/166 (2006.01)	107572	A01N 37/28 (2006.01)	107584	F02N 19/00
107562	A61K 31/196 (2006.01)	107572	A01N 37/30 (2006.01)	107585	C02F 1/00
107562	A61K 31/343 (2006.01)	107572	A01N 47/34 (2006.01)	107585	C10K 1/00
107562	A61K 31/357 (2006.01)	107572	A01P 3/00	107585	C21B 5/06 (2006.01)
107562	A61P 1/00	107572	C07C 243/00	107585	C21B 13/00
107562	A61P 9/10 (2006.01)	107572	C07C 281/00	107586	E21C 41/26 (2006.01)
107562	A61P 17/00	107572	A61K 35/74 (2006.01)	107587	G02B 5/28 (2006.01)
107562	A61P 19/02 (2006.01)	107573	A61P 31/00	107588	H01F 29/04 (2006.01)
107562	A61P 25/16 (2006.01)	107573	A61P 37/04 (2006.01)	107588	H01H 3/00
107562	A61P 25/28 (2006.01)	107573	A61K 39/395 (2006.01)	107588	H01H 9/00
107562	A61P 35/00	107574	A61K 39/395 (2006.01)	107589	G06G 7/68 (2006.01)
107562	A61P 35/04 (2006.01)	107574	A61P 25/28 (2006.01)	107590	E01B 1/00
107563	A61K 9/06 (2006.01)	107574	C07K 16/18 (2006.01)	107590	E01B 27/02 (2006.01)
107563	A61K 31/135 (2006.01)	107574	G01N 33/68 (2006.01)	107591	A01N 43/56 (2006.01)
107563	A61K 47/02 (2006.01)	107575	C08B 15/00	107591	A01N 43/90 (2006.01)
107563	A61K 47/48 (2006.01)	107575	C12N 9/42 (2006.01)	107591	A01P 3/00
107563	A61P 25/00	107575	C12N 11/14 (2006.01)	107591	A01P 7/04 (2006.01)
107563	A61P 29/00	107575	C12P 1/04 (2006.01)	107592	A01N 37/44 (2006.01)
107564	A01N 43/60 (2006.01)	107575	C12P 7/06 (2006.01)	107592	A01N 37/46 (2006.01)
107564	A61K 31/495 (2006.01)	107575	C12P 7/10 (2006.01)	107592	A01N 43/56 (2006.01)
107565	B21B 3/00	107575	C12P 19/00	107592	A01P 3/00
107565	B22D 11/00	107576	A61K 31/541 (2006.01)	107593	A01N 43/46 (2006.01)
107565	B22D 11/041 (2006.01)	107576	C07D 417/14 (2006.01)	107593	A01N 47/22 (2006.01)
107565	B22D 21/00	107577	A01C 1/00	107593	A01N 47/24 (2006.01)
107565	B22D 27/02 (2006.01)	107577	A01C 14/00	107593	A01P 3/00
107566	A01N 43/16 (2006.01)	107577	A61K 31/155 (2006.01)	107593	B65D 5/74 (2006.01)
107566	A01P 7/04 (2006.01)	107578	A61K 31/7034 (2006.01)	107594	A61B 19/00
107566	C07H 15/02 (2006.01)	107578	A61K 45/06 (2006.01)	107595	F21S 2/00
107567	C07C 201/00	107578	A61P 3/04 (2006.01)	107595	F21W 131/205 (2006.01)
107567	C07C 205/58 (2006.01)	107578	A61P 3/10 (2006.01)	107596	A61K 38/00
107568	C07C 9/00	107579	B01D 53/14 (2006.01)	107596	A61K 39/00
		107579	B01D 53/46 (2006.01)	107596	C12P 21/04 (2006.01)
		107580	C10J 3/00	107596	C12P 21/06 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
107597	F25J 3/04 (2006.01)	107608	B65D 75/58 (2006.01)	107628	B65G 67/24 (2006.01)
107597	F25J 5/00	107609	B23K 11/02 (2006.01)	107629	G01N 29/00
107598	H05B 7/22 (2006.01)	107609	B23K 20/02 (2006.01)	107629	G01N 29/04 (2006.01)
107598	H05H 1/26 (2006.01)	107609	B23K 20/12 (2006.01)	107630	F41A 27/00
107598	H05H 1/34 (2006.01)	107610	B65B 1/04 (2006.01)	107631	A61K 9/48 (2006.01)
107599	A23K 1/00	107611	G01T 1/16 (2006.01)	107631	A61K 31/21 (2006.01)
107599	A23K 1/16 (2006.01)	107611	G01T 1/169 (2006.01)	107631	A61K 31/223 (2006.01)
107599	A23K 1/175 (2006.01)	107612	A01F 7/00	107631	A61P 9/00
107599	A23L 1/03 (2006.01)	107612	A01F 11/00	107631	A61P 25/20 (2006.01)
107599	A23L 1/302 (2006.01)	107612	A01F 12/18 (2006.01)	107632	E04B 1/41 (2006.01)
107599	A23L 1/304 (2006.01)	107613	E02D 1/00	107632	E04B 1/76 (2006.01)
107599	A61K 9/14 (2006.01)	107613	E02D 33/00	107632	E04B 2/42 (2006.01)
107599	A61K 9/16 (2006.01)	107614	H01G 4/002 (2006.01)	107632	E04F 13/08 (2006.01)
107599	A61K 9/18 (2006.01)	107615	H02K 9/08 (2006.01)	107633	A24D 3/04 (2006.01)
107599	A61K 31/592 (2006.01)	107615	H02K 21/14 (2006.01)	107633	A24D 3/06 (2006.01)
107599	A61K 31/593 (2006.01)	107615	H02K 21/24 (2006.01)	107634	E05F 3/00
107599	A61K 33/06 (2006.01)	107615	C21C 5/52 (2006.01)	107635	C03C 3/087 (2006.01)
107599	A61K 36/185 (2006.01)	107616	C22B 9/05 (2006.01)	107636	A61B 5/00
107599	A61K 47/02 (2006.01)	107616	C22B 13/00	107636	G01N 33/49 (2006.01)
107599	A61K 47/44 (2006.01)	107616	F03B 13/00	107637	G01V 7/16 (2006.01)
107600	A61K 39/395 (2006.01)	107617	H01H 11/00	107637	H01L 41/083 (2006.01)
107600	A61P 25/28 (2006.01)	107617	H03F 3/213 (2006.01)	107638	A61K 33/06 (2006.01)
107600	C07K 16/18 (2006.01)	107617	H03F 3/217 (2006.01)	107638	A61K 35/64 (2015.01)
107600	G01N 33/577 (2006.01)	107618	G01N 27/00	107638	A61P 19/10 (2006.01)
107601	A61B 17/00	107618	G01N 33/00	107639	F16T 1/00
107602	B27N 1/00	107619	A01D 17/06 (2006.01)	107640	F24H 1/00
107603	A61K 31/14 (2006.01)	107619	A01D 33/08 (2006.01)	107640	F24H 1/12 (2006.01)
107603	A61K 31/661 (2006.01)	107619	B07B 13/16 (2006.01)	107641	F24H 1/00
107603	A61K 38/08 (2006.01)	107619	B08B 1/04 (2006.01)	107641	F24H 1/12 (2006.01)
107603	A61P 25/00	107620	C01G 51/00	107642	G06F 7/76 (2006.01)
107604	G01T 1/16 (2006.01)	107620	F17D 5/02 (2006.01)	107642	G06F 12/02 (2006.01)
107605	B21B 39/00	107620	G01M 3/04 (2006.01)	107642	G11C 8/00
107605	B21C 47/34 (2006.01)	107620	G01N 31/22 (2006.01)	107643	F02B 75/04 (2006.01)
107605	B21D 43/00	107621	G01M 3/20 (2006.01)	107643	F02B 75/28 (2006.01)
107605	B65H 20/00	107622	B65D 39/00	107643	F02D 15/00
107606	C23C 14/16 (2006.01)	107623	G01J 3/00	107644	F23N 1/02 (2006.01)
107606	C23C 14/22 (2006.01)	107623	G01N 21/00	107645	C10J 3/18 (2006.01)
107606	C23C 14/58 (2006.01)	107624	F41A 9/27 (2006.01)	107645	H05H 1/30 (2006.01)
107607	A01G 7/00	107625	B28B 7/28 (2006.01)	107646	C05B 19/00
107607	G01N 21/64 (2006.01)	107625	B28B 7/30 (2006.01)	107646	C05D 9/00
107608	B65D 33/00	107625	E04G 15/00	107646	C05G 5/00
107608	B65D 75/00	107626	G21C 9/00	107647	A62D 1/00
107608	B65D 75/56 (2006.01)	107626	G21C 11/00	107647	C07F 9/22 (2006.01)
		107626	G21C 13/00	107647	C09K 21/00
		107627	B61B 1/00		
		107628	B61B 1/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 29/00	96328	A61B 5/145 (2006.01)	96338	A61K 31/63 (2006.01)	96243
A01C 1/00	96248	A61B 6/03 (2006.01)	96220	A61K 33/00	96263
A01C 1/00	96274	A61B 8/00	96228	A61K 33/00	96278
A01C 7/00	96273	A61B 8/00	96229	A61K 33/00	96330
A01C 21/00	96274	A61B 8/00	96294	A61K 33/04 (2006.01)	96234
A01C 23/02 (2006.01)	96251	A61B 10/00	96219	A61K 33/44 (2006.01)	96234
A01C 23/02 (2006.01)	96253	A61B 10/00	96226	A61K 35/48 (2006.01)	96211
A01F 25/00	96349	A61B 10/00	96264	A61K 36/00	96234
A01G 9/20 (2006.01)	96279	A61B 10/00	96277	A61K 36/00	96263
A01G 23/00	96197	A61B 10/00	96330	A61K 38/19 (2006.01)	96250
A01G 25/09 (2006.01)	96176	A61B 10/00	96344	A61L 9/22 (2006.01)	96289
A01H 1/04 (2006.01)	96256	A61B 13/00	96353	A61L 101/02 (2006.01)	96200
A01H 1/04 (2006.01)	96257	A61B 13/00	96354	A61M 1/00	96171
A01H 4/00	96327	A61B 17/00	96190	A61M 1/36 (2006.01)	96335
A01K 67/00	96248	A61B 17/00	96201	A61M 5/00	96221
A21D 13/08 (2006.01)	96204	A61B 17/00	96215	A61M 27/00	96171
A21D 13/08 (2006.01)	96261	A61B 17/00	96217	A61N 1/10 (2006.01)	96269
A23B 7/00	96193	A61B 17/00	96219	A61N 1/10 (2006.01)	96280
A23C 19/08 (2006.01)	96202	A61B 17/00	96220	A61N 1/10 (2006.01)	96281
A23C 19/08 (2006.01)	96208	A61B 17/00	96230	A61N 1/10 (2006.01)	96282
A23C 19/08 (2006.01)	96244	A61B 17/00	96231	A61N 1/10 (2006.01)	96283
A23C 19/08 (2006.01)	96246	A61B 17/00	96232	A61N 1/10 (2006.01)	96284
A23G 3/00	96196	A61B 17/00	96233	A61N 1/10 (2006.01)	96287
A23G 3/32 (2006.01)	96196	A61B 17/00	96247	A61N 1/10 (2006.01)	96288
A23K 3/00	96286	A61B 17/00	96269	A61N 1/10 (2006.01)	96306
A23K 3/02 (2006.01)	96286	A61B 17/00	96280	A61N 1/16 (2006.01)	96209
A23K 3/03 (2006.01)	96286	A61B 17/00	96281	A61N 1/16 (2006.01)	96225
A23L 1/00	96189	A61B 17/00	96282	A61N 1/44 (2006.01)	96289
A23L 1/03 (2006.01)	96313	A61B 17/00	96283	A61N 5/067 (2006.01)	96278
A23L 1/10 (2006.01)	96313	A61B 17/00	96284	A61P 5/44 (2006.01)	96221
A23L 1/22 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96287	A61P 11/00	96223
A23L 1/221 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96288	A61P 11/00	96278
A23L 1/29 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96297	A61P 15/00	96211
A23L 1/30 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96298	A61P 25/04 (2006.01)	96252
A23L 1/48 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96299	A61P 31/06 (2006.01)	96222
A23L 2/52 (2006.01)	96329	A61B 17/00	96300	A61P 31/12 (2006.01)	96250
A23L 12/02 (2006.01)	96210	A61B 17/00	96306	A61P 35/00	96227
A43B 23/00	96352	A61B 17/42 (2006.01)	96271	A63B 21/05 (2006.01)	96191
A61B 1/00	96219	A61B 18/12 (2006.01)	96190	B01D 33/00	96304
A61B 5/00	96169	A61C 13/07 (2006.01)	96213	B01D 35/06 (2006.01)	96345
A61B 5/00	96223	A61C 13/34 (2006.01)	96213	B02C 13/284 (2006.01)	96341
A61B 5/00	96294	A61C 19/00	96224	B02C 19/18 (2006.01)	96255
A61B 5/00	96307	A61H 23/00	96271	B03B 5/62 (2006.01)	96238
A61B 5/00	96319	A61H 39/00	96209	B03B 5/68 (2006.01)	96255
A61B 5/00	96320	A61H 39/00	96225	B03C 1/015 (2006.01)	96245
A61B 5/00	96321	A61K 6/02 (2006.01)	96213	B05B 1/12 (2006.01)	96176
A61B 5/00	96333	A61K 9/00	96213	B05B 1/14 (2006.01)	96176
A61B 5/00	96336	A61K 9/08 (2006.01)	96252	B21B 28/00	96265
A61B 5/00	96339	A61K 31/00	96221	B22D 11/053 (2006.01)	96258
A61B 5/145 (2006.01)	96169	A61K 31/00	96222	B23B 29/00	96182
A61B 5/145 (2006.01)	96317	A61K 31/00	96223	B28C 5/40 (2006.01)	96325
A61B 5/145 (2006.01)	96322	A61K 31/195 (2006.01)	96293	B28D 1/04 (2006.01)	96214
A61B 5/145 (2006.01)	96323	A61K 31/4415 (2006.01)	96243	B28D 1/24 (2006.01)	96214
A61B 5/145 (2006.01)	96324	A61K 31/485 (2006.01)	96252	B28D 1/30 (2006.01)	96214
A61B 5/145 (2006.01)	96324	A61K 31/60 (2006.01)	96243	B29C 47/00	96241
A61B 5/145 (2006.01)	96324	A61K 31/603 (2006.01)	96243	B29C 47/08 (2006.01)	96241

Індекс МПК	Номер патенту				
B29C 53/00	96187	C21C 5/52 (2006.01)	96236	G01N 33/50 (2006.01)	96320
B29D 1/00	96301	C21D 1/00	96268	G01N 33/50 (2006.01)	96321
B29D 23/00	96187	C21D 1/42 (2006.01)	96254	G01N 33/50 (2006.01)	96322
B29D 23/00	96188	C22C 1/04 (2006.01)	96239	G01N 33/50 (2006.01)	96323
B42C 3/00	96348	C22C 21/00	96239	G01N 33/50 (2006.01)	96324
B42D 15/00	96348	E02F 5/30 (2006.01)	96314	G01N 33/50 (2006.01)	96332
B60L 11/00	96267	E04C 1/39 (2006.01)	96237	G01N 33/50 (2006.01)	96333
B60R 25/00	96296	E04C 3/29 (2006.01)	96290	G01N 33/50 (2006.01)	96334
B60S 5/00	96260	E05B 65/04 (2006.01)	96285	G01N 33/50 (2006.01)	96336
B60W 40/00	96168	E06B 1/32 (2006.01)	96290	G01N 33/50 (2006.01)	96337
B61D 5/06 (2006.01)	96178	E21B 33/138 (2006.01)	96198	G01N 33/50 (2006.01)	96338
B62D 25/20 (2006.01)	96350	E21D 9/14 (2006.01)	96311	G01N 33/50 (2006.01)	96339
B63C 9/00	96216	E21D 21/00	96311	G01N 33/68 (2006.01)	96331
B63H 25/00	96302	E21F 13/08 (2006.01)	96259	G01R 31/02 (2006.01)	96303
B65B 31/00	96343	F01D 7/00	96312	G01R 33/00	96206
B65D 5/00	96205	F03D 5/00	96166	G04B 19/00	96175
B65D 25/00	96343	F03D 9/00	96166	G04B 37/00	96175
B65D 77/00	96349	F03D 11/00	96162	G04B 45/00	96175
B65G 15/08 (2006.01)	96163	F03H 1/00	96272	G05F 1/30 (2006.01)	96342
B65G 15/32 (2006.01)	96259	F03H 3/00	96272	G06F 3/00	96346
B66C 3/16 (2006.01)	96266	F16B 2/00	96270	G06F 3/0488 (2013.01)	96346
C01B 3/00	96249	F16D 3/30 (2006.01)	96276	G06F 15/00	96309
C01B 31/04 (2006.01)	96305	F16H 15/00	96172	G06F 17/00	96346
C02F 1/24 (2006.01)	96292	F17D 1/00	96340	G06Q 20/00	96167
C02F 3/28 (2006.01)	96315	F22D 1/00	96194	G06Q 30/00	96167
C02F 3/32 (2006.01)	96292	F23G 5/027 (2006.01)	96212	G07D 7/00	96173
C03B 37/06 (2006.01)	96308	F24F 7/00	96207	G09F 1/00	96348
C04B 35/58 (2006.01)	96310	F24H 1/06 (2006.01)	96351	G09F 9/35 (2006.01)	96347
C05F 3/06 (2006.01)	96315	F27D 17/00	96186	G09F 19/00	96347
C07C 31/04 (2006.01)	96249	F28D 1/00	96194	G10K 9/00	96174
C07C 39/08 (2006.01)	96243	F28D 7/06 (2006.01)	96183	G10K 15/00	96174
C07C 65/00	96243	F28F 3/02 (2006.01)	96186	G21C 5/00	96291
C07D 231/22 (2006.01)	96243	F41A 17/00	96275	H01B 3/02 (2006.01)	96242
C08G 61/00	96203	F41C 3/00	96180	H01B 9/00	96218
C08K 3/00	96203	F41C 3/00	96181	H01J 29/06 (2006.01)	96225
C09K 8/02 (2006.01)	96199	F41C 3/00	96192	H01P 1/16 (2006.01)	96174
C10G 1/00	96212	F41C 7/00	96179	H01P 1/163 (2006.01)	96174
C12M 3/06 (2006.01)	96262	G01N 15/00	96263	H02G 9/00	96218
C12N 1/20 (2006.01)	96184	G01N 21/94 (2006.01)	96170	H02H 1/00	96162
C12N 1/20 (2006.01)	96195	G01N 29/00	96240	H02J 7/00	96164
C12N 5/07 (2010.01)	96195	G01N 31/22 (2006.01)	96243	H02J 15/00	96177
C12R 1/01 (2006.01)	96184	G01N 33/00	96300	H02M 9/00	96342
C12R 1/07 (2006.01)	96195	G01N 33/00	96319	H02P 13/00	96342
C13B 20/16 (2011.01)	96304	G01N 33/12 (2006.01)	96245	H03K 17/00	96342
C21C 5/28 (2006.01)	96185	G01N 33/48 (2006.01)	96295	H04L 9/30 (2006.01)	96173
C21C 5/28 (2006.01)	96235	G01N 33/48 (2006.01)	96307	H04N 1/40 (2006.01)	96165
C21C 5/35 (2006.01)	96185	G01N 33/48 (2006.01)	96316	H04N 5/00	96165
		G01N 33/50 (2006.01)	96317	H04W 16/00	96326
		G01N 33/50 (2006.01)	96318	H04W 36/08 (2009.01)	96326

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2013 01924	96162	u 2014 02497	96168	u 2014 05064	96176
a 2013 03049	96163	u 2014 03012	96169	u 2014 05442	96177
a 2014 08934	96164	u 2014 03112	96170	u 2014 05558	96178
a 2014 09488	96165	u 2014 04272	96171	u 2014 05703	96179
u 2013 05438	96166	u 2014 05059	96172	u 2014 05704	96180
u 2014 00879	96167	u 2014 05061	96173	u 2014 05706	96181
		u 2014 05062	96174	u 2014 06050	96182
		u 2014 05063	96175	u 2014 06085	96183

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 08454	96240	u 2014 09382	96298
		u 2014 08455	96241	u 2014 09383	96299
u 2014 06127	96184	u 2014 08456	96242	u 2014 09386	96300
u 2014 06131	96185	u 2014 08465	96243	u 2014 09390	96301
u 2014 06162	96186	u 2014 08482	96244	u 2014 09417	96302
u 2014 06271	96187	u 2014 08542	96245	u 2014 09440	96303
u 2014 06272	96188	u 2014 08557	96246	u 2014 09451	96304
u 2014 06437	96189	u 2014 08569	96247	u 2014 09466	96305
u 2014 06443	96190	u 2014 08616	96248	u 2014 09511	96306
u 2014 06467	96191	u 2014 08624	96249	u 2014 09518	96307
u 2014 06588	96192	u 2014 08668	96250	u 2014 09544	96308
u 2014 06707	96193	u 2014 08765	96251	u 2014 09545	96309
u 2014 06783	96194	u 2014 08766	96252	u 2014 09547	96310
u 2014 06817	96195	u 2014 08780	96253	u 2014 09571	96311
u 2014 06842	96196	u 2014 08799	96254	u 2014 09611	96312
u 2014 07000	96197	u 2014 08803	96255	u 2014 09633	96313
u 2014 07025	96198	u 2014 08804	96256	u 2014 09739	96314
u 2014 07027	96199	u 2014 08806	96257	u 2014 09755	96315
u 2014 07038	96200	u 2014 08846	96258	u 2014 09859	96316
u 2014 07118	96201	u 2014 08853	96259	u 2014 09875	96317
u 2014 07168	96202	u 2014 08880	96260	u 2014 09877	96318
u 2014 07208	96203	u 2014 08901	96261	u 2014 09878	96319
u 2014 07267	96204	u 2014 08902	96262	u 2014 09879	96320
u 2014 07302	96205	u 2014 08940	96263	u 2014 09881	96321
u 2014 07328	96206	u 2014 08945	96264	u 2014 09882	96322
u 2014 07348	96207	u 2014 08981	96265	u 2014 09883	96323
u 2014 07389	96208	u 2014 08995	96266	u 2014 09884	96324
u 2014 07550	96209	u 2014 09015	96267	u 2014 09920	96325
u 2014 07817	96210	u 2014 09017	96268	u 2014 09936	96326
u 2014 07829	96211	u 2014 09025	96269	u 2014 09951	96327
u 2014 07852	96212	u 2014 09033	96270	u 2014 09955	96328
u 2014 07923	96213	u 2014 09103	96271	u 2014 09968	96329
u 2014 07954	96214	u 2014 09107	96272	u 2014 09972	96330
u 2014 07966	96215	u 2014 09116	96273	u 2014 09974	96331
u 2014 08036	96216	u 2014 09117	96274	u 2014 09994	96332
u 2014 08045	96217	u 2014 09156	96275	u 2014 09995	96333
u 2014 08059	96218	u 2014 09157	96276	u 2014 09996	96334
u 2014 08062	96219	u 2014 09159	96277	u 2014 10006	96335
u 2014 08063	96220	u 2014 09191	96278	u 2014 10039	96336
u 2014 08064	96221	u 2014 09205	96279	u 2014 10041	96337
u 2014 08065	96222	u 2014 09208	96280	u 2014 10042	96338
u 2014 08066	96223	u 2014 09209	96281	u 2014 10045	96339
u 2014 08078	96224	u 2014 09210	96282	u 2014 10195	96340
u 2014 08119	96225	u 2014 09211	96283	u 2014 10222	96341
u 2014 08196	96226	u 2014 09212	96284	u 2014 10515	96342
u 2014 08198	96227	u 2014 09221	96285	u 2014 10585	96343
u 2014 08199	96228	u 2014 09229	96286	u 2014 10635	96344
u 2014 08200	96229	u 2014 09250	96287	u 2014 10676	96345
u 2014 08314	96230	u 2014 09251	96288	u 2014 12036	96346
u 2014 08315	96231	u 2014 09269	96289	u 2014 12259	96347
u 2014 08316	96232	u 2014 09273	96290	u 2014 12260	96348
u 2014 08317	96233	u 2014 09277	96291	u 2014 12419	96349
u 2014 08332	96234	u 2014 09290	96292	u 2014 12657	96350
u 2014 08346	96235	u 2014 09293	96293	u 2014 12813	96351
u 2014 08347	96236	u 2014 09306	96294	u 2014 12815	96352
u 2014 08393	96237	u 2014 09322	96295	u 2014 12913	96353
u 2014 08444	96238	u 2014 09348	96296	u 2014 12915	96354
u 2014 08453	96239	u 2014 09381	96297		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
96162	F03D 11/00	96196	A23G 3/00	96233	A61B 17/00
96162	H02H 1/00	96196	A23G 3/32 (2006.01)	96234	A61K 33/04 (2006.01)
96163	B65G 15/08 (2006.01)	96197	A01G 23/00	96234	A61K 33/44 (2006.01)
96164	H02J 7/00	96198	E21B 33/138 (2006.01)	96234	A61K 36/00
96165	H04N 1/40 (2006.01)	96199	C09K 8/02 (2006.01)	96235	C21C 5/28 (2006.01)
96165	H04N 5/00	96200	A61L 101/02 (2006.01)	96236	C21C 5/52 (2006.01)
96166	F03D 5/00	96201	A61B 17/00	96237	E04C 1/39 (2006.01)
96166	F03D 9/00	96202	A23C 19/08 (2006.01)	96238	B03B 5/62 (2006.01)
96167	G06Q 20/00	96203	C08G 61/00	96239	C22C 1/04 (2006.01)
96167	G06Q 30/00	96203	C08K 3/00	96239	C22C 21/00
96168	B60W 40/00	96204	A21D 13/08 (2006.01)	96240	G01N 29/00
96169	A61B 5/00	96205	B65D 5/00	96241	B29C 47/00
96169	A61B 5/145 (2006.01)	96206	G01R 33/00	96241	B29C 47/08 (2006.01)
96170	G01N 21/94 (2006.01)	96207	F24F 7/00	96242	H01B 3/02 (2006.01)
96171	A61M 1/00	96208	A23C 19/08 (2006.01)	96243	A61K 31/4415 (2006.01)
96171	A61M 27/00	96209	A61H 39/00	96243	A61K 31/60 (2006.01)
96172	F16H 15/00	96209	A61N 1/16 (2006.01)	96243	A61K 31/603 (2006.01)
96173	G07D 7/00	96210	A23N 12/02 (2006.01)	96243	A61K 31/63 (2006.01)
96173	H04L 9/30 (2006.01)	96211	A61K 35/48 (2006.01)	96243	C07C 39/08 (2006.01)
96174	G10K 9/00	96211	A61P 15/00	96243	C07C 65/00
96174	G10K 15/00	96212	C10G 1/00	96243	C07D 231/22 (2006.01)
96174	H01P 1/16 (2006.01)	96212	F23G 5/027 (2006.01)	96243	G01N 31/22 (2006.01)
96174	H01P 1/163 (2006.01)	96213	A61C 13/07 (2006.01)	96244	A23C 19/08 (2006.01)
96175	G04B 19/00	96213	A61C 13/34 (2006.01)	96245	B03C 1/015 (2006.01)
96175	G04B 37/00	96213	A61K 6/02 (2006.01)	96245	G01N 33/12 (2006.01)
96175	G04B 45/00	96213	A61K 9/00	96246	A23C 19/08 (2006.01)
96176	A01G 25/09 (2006.01)	96214	B28D 1/04 (2006.01)	96247	A61B 17/00
96176	B05B 1/12 (2006.01)	96214	B28D 1/24 (2006.01)	96248	A01C 1/00
96176	B05B 1/14 (2006.01)	96214	B28D 1/30 (2006.01)	96248	A01K 67/00
96177	H02J 15/00	96215	A61B 17/00	96249	C01B 3/00
96178	B61D 5/06 (2006.01)	96216	B63C 9/00	96249	C07C 31/04 (2006.01)
96179	F41C 7/00	96217	A61B 17/00	96250	A61K 38/19 (2006.01)
96180	F41C 3/00	96218	H01B 9/00	96250	A61P 31/12 (2006.01)
96181	F41C 3/00	96218	H02G 9/00	96251	A01C 23/02 (2006.01)
96182	B23B 29/00	96219	A61B 1/00	96252	A61K 9/08 (2006.01)
96183	F28D 7/06 (2006.01)	96219	A61B 10/00	96252	A61K 31/485 (2006.01)
96184	C12N 1/20 (2006.01)	96219	A61B 17/00	96252	A61P 25/04 (2006.01)
96184	C12R 1/01 (2006.01)	96220	A61B 6/03 (2006.01)	96253	A01C 23/02 (2006.01)
96185	C21C 5/28 (2006.01)	96220	A61B 17/00	96254	C21D 1/42 (2006.01)
96185	C21C 5/35 (2006.01)	96221	A61K 31/00	96255	B02C 19/18 (2006.01)
96186	F27D 17/00	96221	A61M 5/00	96255	B03B 5/68 (2006.01)
96186	F28F 3/02 (2006.01)	96221	A61P 5/44 (2006.01)	96256	A01H 1/04 (2006.01)
96187	B29C 53/00	96222	A61K 31/00	96257	A01H 1/04 (2006.01)
96187	B29D 23/00	96222	A61P 31/06 (2006.01)	96258	B22D 11/053 (2006.01)
96188	B29D 23/00	96223	A61B 5/00	96259	B65G 15/32 (2006.01)
96189	A23L 1/00	96223	A61K 31/00	96259	E21F 13/08 (2006.01)
96190	A61B 17/00	96223	A61P 11/00	96260	B60S 5/00
96190	A61B 18/12 (2006.01)	96224	A61C 19/00	96261	A21D 13/08 (2006.01)
96191	A63B 21/05 (2006.01)	96224	A61H 39/00	96262	C12M 3/06 (2006.01)
96192	F41C 3/00	96225	A61N 1/16 (2006.01)	96263	A61K 33/00
96193	A23B 7/00	96225	H01J 29/06 (2006.01)	96263	A61K 36/00
96194	F22D 1/00	96226	A61B 10/00	96263	G01N 15/00
96194	F28D 1/00	96227	A61P 35/00	96264	A61B 10/00
96195	C12N 1/20 (2006.01)	96228	A61B 8/00	96265	B21B 28/00
96195	C12N 5/07 (2010.01)	96229	A61B 8/00	96266	B66C 3/16 (2006.01)
96195	C12R 1/07 (2006.01)	96230	A61B 17/00	96267	B60L 11/00
		96231	A61B 17/00	96268	C21D 1/00
		96232	A61B 17/00	96269	A61B 17/00

Номер патенту	Індекс МПК				
96269	A61N 1/10 (2006.01)	96296	B60R 25/00	96328	A01B 29/00
96270	F16B 2/00	96297	A61B 17/00	96329	A23L 1/22 (2006.01)
96271	A61B 17/42 (2006.01)	96298	A61B 17/00	96329	A23L 1/221 (2006.01)
96271	A61H 23/00	96299	A61B 17/00	96329	A23L 1/29 (2006.01)
96272	F03H 1/00	96300	A61B 17/00	96329	A23L 1/30 (2006.01)
96272	F03H 3/00	96300	G01N 33/00	96329	A23L 1/48 (2006.01)
96273	A01C 7/00	96301	B29D 1/00	96329	A23L 2/52 (2006.01)
96274	A01C 1/00	96302	B63H 25/00	96330	A61B 10/00
96274	A01C 21/00	96303	G01R 31/02 (2006.01)	96330	A61K 33/00
96275	F41A 17/00	96304	B01D 33/00	96331	G01N 33/68 (2006.01)
96276	F16D 3/30 (2006.01)	96304	C13B 20/16 (2011.01)	96332	G01N 33/50 (2006.01)
96277	A61B 10/00	96305	C01B 31/04 (2006.01)	96333	A61B 5/00
96278	A61K 33/00	96306	A61B 17/00	96333	G01N 33/50 (2006.01)
96278	A61N 5/067 (2006.01)	96306	A61N 1/10 (2006.01)	96334	G01N 33/50 (2006.01)
96278	A61P 11/00	96307	A61B 5/00	96335	A61M 1/36 (2006.01)
96279	A01G 9/20 (2006.01)	96307	G01N 33/48 (2006.01)	96336	A61B 5/00
96280	A61B 17/00	96308	C03B 37/06 (2006.01)	96336	G01N 33/50 (2006.01)
96280	A61N 1/10 (2006.01)	96309	G06F 15/00	96337	G01N 33/50 (2006.01)
96281	A61B 17/00	96310	C04B 35/58 (2006.01)	96338	A61B 5/145 (2006.01)
96281	A61N 1/10 (2006.01)	96311	E21D 9/14 (2006.01)	96338	G01N 33/50 (2006.01)
96282	A61B 17/00	96311	E21D 21/00	96339	A61B 5/00
96282	A61N 1/10 (2006.01)	96312	F01D 7/00	96339	G01N 33/50 (2006.01)
96283	A61B 17/00	96313	A23L 1/03 (2006.01)	96340	F17D 1/00
96283	A61N 1/10 (2006.01)	96313	A23L 1/10 (2006.01)	96341	B02C 13/284 (2006.01)
96284	A61B 17/00	96314	E02F 5/30 (2006.01)	96342	G05F 1/30 (2006.01)
96284	A61N 1/10 (2006.01)	96315	C02F 3/28 (2006.01)	96342	H02M 9/00
96285	E05B 65/04 (2006.01)	96315	C05F 3/06 (2006.01)	96342	H02P 13/00
96286	A23K 3/00	96316	G01N 33/48 (2006.01)	96342	H03K 17/00
96286	A23K 3/02 (2006.01)	96317	A61B 5/145 (2006.01)	96343	B65B 31/00
96286	A23K 3/03 (2006.01)	96317	G01N 33/50 (2006.01)	96343	B65D 25/00
96287	A61B 17/00	96318	G01N 33/50 (2006.01)	96344	A61B 10/00
96287	A61N 1/10 (2006.01)	96319	A61B 5/00	96345	B01D 35/06 (2006.01)
96288	A61B 17/00	96319	G01N 33/00	96346	G06F 3/00
96288	A61N 1/10 (2006.01)	96320	A61B 5/00	96346	G06F 3/0488 (2013.01)
96289	A61L 9/22 (2006.01)	96320	G01N 33/50 (2006.01)	96346	G06F 17/00
96289	A61N 1/44 (2006.01)	96321	A61B 5/00	96347	G09F 9/35 (2006.01)
96290	E04C 3/29 (2006.01)	96321	G01N 33/50 (2006.01)	96347	G09F 19/00
96290	E06B 1/32 (2006.01)	96322	A61B 5/145 (2006.01)	96348	B42C 3/00
96291	G21C 5/00	96322	G01N 33/50 (2006.01)	96348	B42D 15/00
96292	C02F 1/24 (2006.01)	96323	A61B 5/145 (2006.01)	96348	G09F 1/00
96292	C02F 3/32 (2006.01)	96323	G01N 33/50 (2006.01)	96349	A01F 25/00
96293	A61K 31/195 (2006.01)	96324	A61B 5/145 (2006.01)	96349	B65D 77/00
96294	A61B 5/00	96324	G01N 33/50 (2006.01)	96350	B62D 25/20 (2006.01)
96294	A61B 8/00	96325	B28C 5/40 (2006.01)	96351	F24H 1/06 (2006.01)
96295	G01N 33/48 (2006.01)	96326	H04W 16/00	96352	A43B 23/00
		96326	H04W 36/08 (2009.01)	96353	A61B 13/00
		96327	A01H 4/00	96354	A61B 13/00

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
73215	Крижановський Юрій Володимирович, вул. Курська, 13 Е, кв. 210, м. Київ, 03049, Україна
75945	Крижановський Юрій Володимирович, вул. Курська, 13 Е, кв. 210, м. Київ, 03049, Україна
92225	Открытое акционерное общество "МІНСКІЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧЕСКІЙ ЗАВОД ІМЕНІ В.І. КОЗЛОВА", ул. Уральская, 4, г. Минск, 220037, Республика Беларусь (BY)

Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо

(11) Номер патенту	Очікувана дата закінчення строку дії патенту
73181	31.05.2026

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
9708	28.12.2014	44724	22.12.2014
14504	22.12.2014	46723	15.12.2014
14581	29.12.2014	47397	13.12.2014
41326	29.12.2014	72869	28.12.2014

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
26099	28.03.2013	55447	27.03.2013
37245	27.03.2013	56182	17.03.2013
41398	22.03.2013	56413	21.03.2013
42501	20.03.2013	58613	22.03.2013
42529	27.03.2013	60359	17.03.2013
44712	22.03.2013	61882	25.03.2013
44766	22.03.2013	63287	27.03.2013
44802	17.03.2013	68452	28.03.2013
52212	18.03.2013	70364	16.03.2013
52244	26.03.2013	71955	17.03.2013
52656	20.03.2013	73074	19.03.2013
53164	26.03.2013	73685	25.03.2013
53698	23.03.2013	73931	21.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
74434	28.03.2013	89428	28.03.2013
74701	24.03.2013	89693	31.03.2013
75709	29.03.2013	89919	16.03.2013
76984	22.03.2013	90337	21.03.2013
77437	29.03.2013	90817	27.03.2013
77576	23.03.2013	90844	18.03.2013
78108	29.03.2013	90866	19.03.2013
78595	28.03.2013	90972	24.03.2013
79370	25.03.2013	91070	17.03.2013
79374	29.03.2013	91677	29.03.2013
79447	28.03.2013	92006	23.03.2013
79455	25.03.2013	92257	20.03.2013
80870	29.03.2013	92485	29.03.2013
81260	21.03.2013	92825	19.03.2013
81261	28.03.2013	93571	26.03.2013
81352	20.03.2013	93632	16.03.2013
81776	17.03.2013	93733	24.03.2013
81836	23.03.2013	93818	26.03.2013
82627	28.03.2013	94283	23.03.2013
83247	27.03.2013	94284	24.03.2013
83658	17.03.2013	94422	27.03.2013
84030	22.03.2013	94526	18.03.2013
84249	28.03.2013	94568	23.03.2013
84418	17.03.2013	94765	23.03.2013
84641	22.03.2013	94849	24.03.2013
84642	26.03.2013	94937	20.03.2013
84643	26.03.2013	95102	19.03.2013
84644	26.03.2013	95230	24.03.2013
84880	20.03.2013	95283	27.03.2013
84967	20.03.2013	95474	26.03.2013
85113	19.03.2013	95797	20.03.2013
85185	18.03.2013	96126	27.03.2013
85435	22.03.2013	96209	18.03.2013
85436	22.03.2013	96358	19.03.2013
85668	22.03.2013	96657	22.03.2013
85749	28.03.2013	96733	24.03.2013
86254	22.03.2013	96834	26.03.2013
86256	26.03.2013	97292	29.03.2013
86345	26.03.2013	97456	17.03.2013
86746	21.03.2013	97538	19.03.2013
86965	19.03.2013	97837	20.03.2013
87241	17.03.2013	97943	24.03.2013
87469	24.03.2013	98070	29.03.2013
88755	23.03.2013	98138	19.03.2013
88977	27.03.2013	98156	23.03.2013
88978	28.03.2013	98344	26.03.2013
89260	27.03.2013	98345	26.03.2013
89346	27.03.2013	99047	17.03.2013
89352	17.03.2013	99474	18.03.2013
89424	21.03.2013	99671	16.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
100114	26.11.2012	100189	26.11.2012
100133	26.11.2012	100191	26.11.2012
100147	26.11.2012	100194	26.11.2012
100155	26.11.2012	100200	26.11.2012
100180	26.11.2012	100201	26.11.2012

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
105826	25.06.2014, Бюл. № 12	СПОСІБ КРІПЛЕННЯ МОНТАЖНОЇ КАМЕРИ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", проспект К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 27, 49005 ДВНЗ "Національний гірничий університет", проспект К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
106274	11.08.2014, Бюл. № 15	ВІБРАЦІЙНИЙ ГРОХОТ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
106310	11.08.2014, Бюл. № 15	ІНДУКТОРНИЙ ГЕНЕРАТОР (ВАРІАНТИ)	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
106727	10.10.2014, Бюл. № 19	СПОСІБ ВИДОБУТКУ ДОННИХ ВІДКЛАДЕНЬ З ВЕЛИКИХ ГЛИБИН ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", проспект К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
107012	10.11.2014, Бюл. № 21	ДРОБАРКА КАРПЕНКА	Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 Карпенко М. І., вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
53667	ФІЛЛІПС 66 КОМПАНІ, P.O. Box 4428, Houston, Texas 77210, USA (US)	Лубрізол Спешіелті Продактс, Інк., 2000 West Sam Houston Parkway South, 3rd Floor, Houston, Texas 77042-3615, USA (US)	3777
53648	Філіп Морріс ЮеСей Інк., 6601 West Broad Street Richmond, Virginia 23230, USA (US)	ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А., Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, Switzerland (CH)	3778
104548	Терещенко Олексій Юрійович, вул. Білецька, 16, кв. 18, м. Тернопіль, 46003, Гаврілов Сергей Анатольевич, ул. Ленинская, 4, кв. 61, г. Юбилейный, Московская обл., 141090 (RU), Попов Степан Анольдович, шоссе Энтузиастов, 11-а, корп. 4, кв. 110, г. Москва, 111024 (RU), Тимошенко Дмитрий Петрович, ул. Лесная, 12, кв. 97, г. Юбилейный, Московская обл., 141090 (RU)	Гаврілов Сергей Анатольевич, ул. Ленинская, 4, кв. 61, г. Юбилейный, Московская обл., 141090 (RU), Попов Степан Анольдович, шоссе Энтузиастов, 11-а, корп. 4, кв. 110, г. Москва, 111024 (RU), Тимошенко Дмитрий Петрович, ул. Лесная, 12, кв. 97, г. Юбилейный, Московская обл., 141090 (RU), Шахрай Роман Віталійович, пр. Героїв Сталінграду, 63а, кв. 70, м. Київ, 04210	3779

Видача дубліката патенту на винахід

(11) Номер патенту
77658

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
5298	28.12.2014	9574	27.12.2014
5942	20.12.2014	9575	27.12.2014
6230	23.12.2014	10913	17.12.2014
7428	15.12.2014	10914	17.12.2014
7907	13.12.2014	10915	17.12.2014
7914	13.12.2014	10916	17.12.2014
8494	17.12.2014	20614	20.12.2014
8529	24.12.2014	21157	16.12.2014
8537	27.12.2014	26664	28.12.2014
9093	24.12.2014	28633	21.12.2014

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2527	23.03.2013	23586	16.03.2013
3497	24.03.2013	23590	22.03.2013
3809	18.03.2013	24032	22.03.2013
3831	23.03.2013	24415	19.03.2013
4227	17.03.2013	24418	20.03.2013
4236	23.03.2013	24433	27.03.2013
7568	25.03.2013	24736	16.03.2013
8899	23.03.2013	24760	22.03.2013
8916	28.03.2013	24768	23.03.2013
9347	24.03.2013	25099	23.03.2013
9349	25.03.2013	25100	23.03.2013
9356	25.03.2013	25101	23.03.2013
10230	23.03.2013	25102	23.03.2013
10974	18.03.2013	25107	23.03.2013
16803	20.03.2013	25120	26.03.2013
17192	22.03.2013	25129	27.03.2013
17209	24.03.2013	25138	27.03.2013
17210	24.03.2013	25151	29.03.2013
17216	24.03.2013	25439	26.03.2013
17221	27.03.2013	25447	27.03.2013
17243	27.03.2013	25786	16.03.2013
18281	17.03.2013	25809	27.03.2013
18286	20.03.2013	26075	22.03.2013
18287	21.03.2013	26139	20.03.2013
18288	21.03.2013	26717	19.03.2013
18289	21.03.2013	27142	20.03.2013
18290	21.03.2013	31311	21.03.2013
18291	21.03.2013	33621	19.03.2013
22980	23.03.2013	33823	17.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
33855	24.03.2013	44478	25.03.2013
33856	24.03.2013	44487	27.03.2013
33859	25.03.2013	44911	23.03.2013
33863	26.03.2013	44913	23.03.2013
33874	31.03.2013	45983	27.03.2013
34138	24.03.2013	46730	23.03.2013
34145	25.03.2013	47867	18.03.2013
34432	17.03.2013	48033	25.03.2013
34499	28.03.2013	51096	22.03.2013
34840	17.03.2013	51097	22.03.2013
34841	17.03.2013	51781	18.03.2013
34865	24.03.2013	51782	18.03.2013
34869	25.03.2013	51783	18.03.2013
35215	28.03.2013	51784	19.03.2013
35780	18.03.2013	51795	22.03.2013
36700	25.03.2013	51796	22.03.2013
41071	20.03.2013	52135	19.03.2013
41349	19.03.2013	52136	19.03.2013
42341	16.03.2013	52327	22.03.2013
42342	16.03.2013	52510	18.03.2013
42634	16.03.2013	52511	18.03.2013
42639	16.03.2013	52512	18.03.2013
42658	20.03.2013	52513	18.03.2013
42669	24.03.2013	52514	18.03.2013
42671	27.03.2013	52515	18.03.2013
42942	16.03.2013	52518	19.03.2013
42947	16.03.2013	52519	19.03.2013
42950	16.03.2013	52537	22.03.2013
42963	16.03.2013	52551	26.03.2013
42968	17.03.2013	52557	29.03.2013
42980	19.03.2013	52835	18.03.2013
42998	23.03.2013	52842	19.03.2013
43000	23.03.2013	52846	22.03.2013
43047	31.03.2013	53129	26.03.2013
43250	16.03.2013	53130	26.03.2013
43270	17.03.2013	53133	29.03.2013
43283	20.03.2013	53136	29.03.2013
43292	23.03.2013	53301	16.03.2013
43297	23.03.2013	53425	16.03.2013
43331	26.03.2013	53446	22.03.2013
43333	27.03.2013	53456	25.03.2013
43335	27.03.2013	53463	29.03.2013
43351	31.03.2013	53465	29.03.2013
43604	23.03.2013	53466	29.03.2013
43912	24.03.2013	53473	29.03.2013
43916	27.03.2013	53863	17.03.2013
43920	27.03.2013	53864	19.03.2013
43921	27.03.2013	53869	22.03.2013
44162	23.03.2013	53870	22.03.2013
44173	25.03.2013	53872	23.03.2013
44465	19.03.2013	53880	25.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
54656	17.03.2013	63928	25.03.2013
54673	31.03.2013	63942	28.03.2013
55614	25.03.2013	63943	28.03.2013
55615	25.03.2013	63964	29.03.2013
55616	25.03.2013	64248	24.03.2013
55617	25.03.2013	64366	17.03.2013
56145	25.03.2013	64381	21.03.2013
56146	25.03.2013	64384	21.03.2013
56565	26.03.2013	64385	21.03.2013
56566	26.03.2013	64394	25.03.2013
56567	29.03.2013	64396	28.03.2013
59046	16.03.2013	64397	28.03.2013
59496	23.03.2013	64401	28.03.2013
59502	25.03.2013	64760	16.03.2013
61326	17.03.2013	64832	21.03.2013
61851	18.03.2013	64846	24.03.2013
61858	21.03.2013	64851	28.03.2013
62773	17.03.2013	64853	28.03.2013
63106	18.03.2013	64855	28.03.2013
63110	21.03.2013	64856	28.03.2013
63112	21.03.2013	65369	21.03.2013
63114	21.03.2013	65375	25.03.2013
63127	23.03.2013	65948	16.03.2013
63129	24.03.2013	65959	28.03.2013
63135	24.03.2013	66806	23.03.2013
63136	24.03.2013	66807	23.03.2013
63137	24.03.2013	67122	25.03.2013
63480	17.03.2013	67123	28.03.2013
63486	17.03.2013	67124	28.03.2013
63507	21.03.2013	67125	28.03.2013
63509	21.03.2013	67126	28.03.2013
63512	21.03.2013	67127	28.03.2013
63514	21.03.2013	67128	28.03.2013
63520	22.03.2013	67690	22.03.2013
63526	22.03.2013	69563	19.03.2013
63535	24.03.2013	69905	23.03.2013
63542	25.03.2013	69906	23.03.2013
63543	25.03.2013	70215	19.03.2013
63549	25.03.2013	70559	29.03.2013
63550	25.03.2013	71519	26.03.2013
63570	28.03.2013	71522	26.03.2013
63572	28.03.2013	71523	26.03.2013
63574	29.03.2013	71946	19.03.2013
63576	29.03.2013	71947	19.03.2013
63579	29.03.2013	71948	19.03.2013
63873	16.03.2013	71949	19.03.2013
63878	16.03.2013	71950	19.03.2013
63894	21.03.2013	71951	19.03.2013
63897	21.03.2013	72359	16.03.2013
63906	21.03.2013	72368	29.03.2013
63917	24.03.2013	72369	29.03.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
72370	29.03.2013	75015	08.02.2013
72371	29.03.2013	75016	26.11.2012
72372	29.03.2013	75017	26.11.2012
72859	20.03.2013	75018	26.11.2012
72860	20.03.2013	75020	26.11.2012
72863	20.03.2013	75021	26.11.2012
72880	28.03.2013	75022	26.11.2012
72881	28.03.2013	75023	26.11.2012
72886	29.03.2013	75026	26.11.2012
73135	19.03.2013	75028	26.11.2012
73137	19.03.2013	75030	26.11.2012
73138	19.03.2013	75031	26.11.2012
73139	19.03.2013	75032	26.11.2012
73169	26.03.2013	75036	26.11.2012
73179	28.03.2013	75037	26.11.2012
73181	28.03.2013	75042	26.11.2012
73508	16.03.2013	75043	26.11.2012
73510	19.03.2013	75044	26.11.2012
73791	16.03.2013	75045	26.11.2012
73817	20.03.2013	75047	26.11.2012
73842	23.03.2013	75049	26.11.2012
73887	28.03.2013	75050	26.11.2012
73889	28.03.2013	75051	26.11.2012
73890	28.03.2013	75052	26.11.2012
73891	28.03.2013	75053	26.11.2012
73892	28.03.2013	75054	26.11.2012
73893	28.03.2013	75055	26.11.2012
73894	28.03.2013	75057	26.11.2012
73895	28.03.2013	75058	26.11.2012
73896	28.03.2013	75059	26.11.2012
73897	28.03.2013	75060	26.11.2012
73898	28.03.2013	75061	26.11.2012
73899	28.03.2013	75062	26.11.2012
73900	28.03.2013	75063	26.11.2012
74271	26.03.2013	75064	26.11.2012
74273	26.03.2013	75065	26.11.2012
74276	26.03.2013	75068	26.11.2012
74281	26.03.2013	75069	26.11.2012
74285	26.03.2013	75070	26.11.2012
74294	27.03.2013	75072	26.11.2012
74628	19.03.2013	75073	26.11.2012
74652	23.03.2013	75081	26.11.2012
74657	26.03.2013	75082	26.11.2012
74998	26.11.2012	75083	26.11.2012
74999	26.11.2012	75085	26.11.2012
75001	26.11.2012	75086	26.11.2012
75002	26.11.2012	75089	26.11.2012
75003	26.11.2012	75090	26.11.2012
75007	26.11.2012	75091	26.11.2012
75008	26.11.2012	75092	26.11.2012
75014	08.02.2013	75093	26.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
75094	26.11.2012	75199	26.11.2012
75095	26.11.2012	75200	26.11.2012
75096	26.11.2012	75205	26.11.2012
75097	26.11.2012	75206	26.11.2012
75098	26.11.2012	75208	26.11.2012
75099	26.11.2012	75209	26.11.2012
75106	26.11.2012	75210	26.11.2012
75109	26.11.2012	75212	26.11.2012
75110	26.11.2012	75213	26.11.2012
75119	26.11.2012	75214	26.11.2012
75120	26.11.2012	75215	26.11.2012
75121	26.11.2012	75216	26.11.2012
75122	26.11.2012	75217	26.11.2012
75123	26.11.2012	75218	26.11.2012
75124	26.11.2012	75220	26.11.2012
75125	26.11.2012	75226	26.11.2012
75126	26.11.2012	75227	26.11.2012
75127	26.11.2012	75228	26.11.2012
75128	26.11.2012	75229	26.11.2012
75129	26.11.2012	75232	26.11.2012
75133	26.11.2012	75235	26.11.2012
75134	26.11.2012	75239	26.11.2012
75135	26.11.2012	75240	26.11.2012
75136	26.11.2012	75241	26.11.2012
75137	26.11.2012	75242	26.11.2012
75139	26.11.2012	75243	26.11.2012
75140	26.11.2012	75244	26.11.2012
75141	26.11.2012	75245	26.11.2012
75142	26.11.2012	75246	26.11.2012
75143	26.11.2012	75247	26.11.2012
75146	26.11.2012	75248	26.11.2012
75147	26.11.2012	75249	26.11.2012
75149	26.11.2012	75250	26.11.2012
75152	26.11.2012	75251	26.11.2012
75153	26.11.2012	75252	26.11.2012
75160	26.11.2012	75254	26.11.2012
75161	26.11.2012	75256	26.11.2012
75166	26.11.2012	75262	26.11.2012
75167	26.11.2012	75268	26.11.2012
75168	26.11.2012	75271	26.11.2012
75169	26.11.2012	75273	26.11.2012
75170	26.11.2012	75275	26.11.2012
75171	26.11.2012	75278	26.11.2012
75172	26.11.2012	75279	26.11.2012
75173	26.11.2012	75281	26.11.2012
75176	26.11.2012	75282	26.11.2012
75177	26.11.2012	75283	26.11.2012
75188	26.11.2012	75284	26.11.2012
75189	26.11.2012	75287	26.11.2012
75193	26.11.2012	75289	26.11.2012
75198	26.11.2012	75290	26.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
75291	26.11.2012	75356	26.11.2012
75292	26.11.2012	75357	26.11.2012
75293	26.11.2012	75358	26.11.2012
75294	26.11.2012	75359	26.11.2012
75297	26.11.2012	75361	26.11.2012
75313	26.11.2012	75362	26.11.2012
75314	26.11.2012	75363	26.11.2012
75315	26.11.2012	75374	26.11.2012
75318	26.11.2012	75377	26.11.2012
75319	26.11.2012	75380	26.11.2012
75320	26.11.2012	75381	26.11.2012
75322	26.11.2012	75382	26.11.2012
75323	26.11.2012	75383	26.11.2012
75324	26.11.2012	75389	26.11.2012
75325	26.11.2012	75390	26.11.2012
75326	26.11.2012	75391	26.11.2012
75327	26.11.2012	75392	26.11.2012
75328	26.11.2012	75393	26.11.2012
75329	26.11.2012	75394	26.11.2012
75330	26.11.2012	75395	26.11.2012
75331	26.11.2012	75396	26.11.2012
75332	26.11.2012	75402	26.11.2012
75336	26.11.2012	75404	26.11.2012
75338	26.11.2012	75406	26.11.2012
75339	26.11.2012	75410	26.11.2012
75340	26.11.2012	75412	26.11.2012
75341	26.11.2012	75413	26.11.2012
75343	26.11.2012	75414	26.11.2012
75344	26.11.2012	75415	26.11.2012
75345	26.11.2012	75419	26.11.2012
75346	26.11.2012	75429	26.11.2012
75347	26.11.2012	75430	26.11.2012
75348	26.11.2012	75432	26.11.2012
75349	26.11.2012	75438	26.11.2012
75350	26.11.2012	75444	26.11.2012
75351	26.11.2012	75454	26.11.2012
75353	26.11.2012	75455	26.11.2012
75354	26.11.2012	75457	26.11.2012
75355	26.11.2012		

Визнання патенту на корисну модель недійсним за рішенням суду повністю

(11) Номер патенту	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Дата, від якої патент вважається таким, що не набрав чинності
68163	Солом'янський районний суд м. Києва, № 2609/23548/12, 20.06.2014	12.03.2012
70555	Солом'янський районний суд м. Києва, № 2609/23546/12, 20.06.2013	11.06.2012

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва корисної моделі	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
79834	13.05.2013, Бюл. № 9	СПОСІБ ЗНЕВОДНЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
91042	25.06.2014, Бюл. № 12	СУМІШ ДЛЯ НАБІЙКИ ШПУРОВИХ ЗАРЯДІВ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ-27, 49027 Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ-27, 49027
91398	10.07.2014, Бюл. № 13	СВЕРДЛОВИННИЙ ЗАРЯД ПРИ МАСОВИХ ВИБУХАХ В КАР'ЄРАХ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
91427	10.07.2014, Бюл. № 13	ПІДШИПНИКОВА ОПОРА	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
91591	10.07.2014, Бюл. № 13	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЦЕНТРУВАННЯ СТРІЧКИ КОНВЕЄРА	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр-кт К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
93674	10.10.2014, Бюл. № 19	ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ РЕСПІРАТОР	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005

**Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів
на корисні моделі**

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
94695	25.11.2014, Бюл. № 22	(57) 1. Спосіб збереження біологічних зразків, відбір зразка від живого біологічного об'єкта, як такий використовується кров, розміщення зразка у капсулу, та його зберігання в умовах, ізольованих від зовнішнього середовища, який відрізняється тим, що як зразки біологічного об'єкта додатково використовують чисті нігтеві пластини і/або чисте волосся. ...

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.6
Розділ С: Хімія. Металургія	2.9
Розділ Е: Будівництво	2.12
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.13
Розділ G: Фізика	2.14
Розділ H: Електрика	2.15
 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	3.34
Розділ Е: Будівництво	3.48
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.52
Розділ G: Фізика	3.60
Розділ H: Електрика	3.64
 Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	 4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.25
Розділ С: Хімія. Металургія	4.35
Розділ Е: Будівництво	4.40
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.42
Розділ G: Фізика	4.49
Розділ H: Електрика	4.59

Показчики	6.1.1
Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.1
Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.2
Систематичний показчик патентів України на винаходи	6.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	6.2.2
Нумераційний показчик патентів України на винаходи	6.2.3
Систематичний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	6.3.2
Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.4
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
Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо	7.1.1
Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	7.1.1
Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору	7.1.1
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу	7.1.3
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	7.1.4
Видача дублікату патенту на винахід	7.1.4
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
Визнання патенту на корисну модель недійсним за рішенням суду повністю	7.2.6
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі	7.2.7
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.8

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 2, 2015
Книга 1

Відповідальний за випуск

А.Г. Жарінова

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Мартинюк А.І.

Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 26.01.2015. Формат 60Х84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 20. Тираж 23.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.
