



Міністерство
економічного
розвитку
і торгівлі
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 11 грудня 2017 р.



ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2017 05737 (51) МПК (2017.01)
(22) 09.06.2017 А01В 49/00
А01В 63/00

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Чаусов Микола Георгійович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA), Надикто Володимир Трохимович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Головач Іван Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ АГРЕГАТУВАННЯ МОСТОВОГО ТРАКТОРА ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2017 05735 (51) МПК (2017.01)
(22) 09.06.2017 А01В 49/00
А01В 63/00
G05В 19/04 (2006.01)

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Чаусов Микола Георгійович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA), Надикто Володимир Трохимович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA)

(54) СПОСІБ ПОЗИЦІОНУВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МОСТОВОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗАСОБУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2017 08009 (51) МПК
(22) 04.01.2016 А01В 63/14 (2006.01)

(31) 2876627

(32) 02.01.2015

(33) СА

(85) 01.08.2017

(86) РСТ/СА2016/000004, 04.01.2016

(71) РАЙТ ВЕЙ МФГ. КО. ЛТД. (СА)

(72) Х'юліско Лес (СА), Скіннер Роберт (СА)

(54) ҐРУНТООБРОБНЕ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ УСТАТКУВАННЯ З ПІДВІСКОЮ НА ОСІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ КОНТАКТУ З ПОВЕРХНЕЮ ПОЛЯ

(21) а 2017 05515 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2017 А01С 21/00
G01N 1/00

(71) БРОВАРЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Броварець Олександр Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ АГРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УПДЬ ОЛЕКСАНДРА БРОВАРЦЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ НА ОСНОВІ УТОЧНЕНИХ ДАНИХ ВЕЛИЧИНИ ПОКАЗНИКІВ ТА ПАРАМЕТРІВ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА

(21) а 2017 04628 (51) МПК
(22) 13.05.2017 А01D 17/10 (2006.01)
А01D 33/08 (2006.01)

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Калетнік Григорій Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Ігнат'єв Євген Ігоревич (UA), Івановс Семьонс (LV), Белоєв Хрісто Іванов (BG), Кангалов Пламен Ганчев (BG), Пенчева Велізара Іванова (BG)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) а 2017 04464 (51) МПК
(22) 05.05.2017 А01D 23/02 (2006.01)

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2017 04462 (51) МПК
(22) 05.05.2017 А01D 23/02 (2006.01)

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2017 04461 (51) МПК
(22) 05.05.2017 А01D 23/02 (2006.01)

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

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **а 2017 04459** (51) МПК
(22) 05.05.2017 **A01D 23/02** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **а 2017 04463** (51) МПК
(22) 05.05.2017 **A01D 23/02** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **а 2017 04624** (51) МПК
(22) 13.05.2017 **A01D 33/08** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Калетнік Григорій Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Івановс Сємйонс (LV), Белоев Хрісто Іванов (BG), Кангалов Пламен Ганчев (BG), Пенчева Велізара Іванова (BG)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **а 2017 04625** (51) МПК
(22) 13.05.2017 **A01D 33/08** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Калетнік Григорій Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Івановс Сємйонс (LV), Белоев Хрфсто фванов (BG), Кангалов Пламен Ганчев (BG), Пенчева Велізара Іванова (BG)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

(21) **а 2017 04623** (51) МПК
(22) 13.05.2017 **A01D 33/08** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Калетнік Григорій Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Іг-

нат'єв Євген Ігорович (UA), Івановс Сємйонс (LV), Белоев Хрісто Іванов (BG), Кангалов Пламен Ганчев (BG), Пенчева Велізара Іванова (BG)

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

(21) **а 2017 05010** (51) МПК (2017.01)
(22) 23.05.2017 **A01D 41/12** (2006.01)
A01D 45/00
A01D 46/00

(71) **ТАРАСЕНКО ВОЛОДИМИР ВІТАЛІЙОВИЧ (UA)**
(72) Тарасенко Володимир Віталійович (UA)
(54) **КОМБАЙН ТАРАСЕНКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ ОВОЧІВ**

(21) **а 2017 07867** (51) МПК (2017.01)
(22) 27.07.2017 **A01D 45/00**

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХЕМПТЕХНО" (UA)**
(72) Гілязетдінов Рубіль Нуртдінович (UA), Коропченко Сергій Петрович (UA), Лук'яненко Петро Васильович (UA), Довгополий Олександр Михайлович (UA), Рябченко Олександр Петрович (UA), Москаленко Богдан Іванович (UA), Петраченко Дмитро Олександрович (UA), Харьков Дмитро Іванович (UA)
(54) **ЛІНІЯ ПЕРЕРОБКИ ЛУБ'ЯНИХ КУЛЬТУР**

(21) **а 2016 06015** (51) МПК
(22) 03.06.2016 **A01G 9/14** (2006.01)

(71) **ГУСАК ПЕТРО СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA), ЧОРНЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)**
(72) Гусак Петро Сільвестрович (UA), Чорненко Сергій Петрович (UA), Гопкало Наталія Василівна (UA), Чорненко Юлія Сергіївна (UA), Дейнеко Павло Павлович (KZ), Дейнеко Павло Федорович (KZ)
(54) **ТЕПЛИЦЯ**

(21) **а 2017 07891** (51) МПК (2017.01)
(22) 28.12.2015 **A01N 25/00**
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 53/00
A01N 63/02 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 7/00
A01P 13/00

(31) 62/097,287
(32) 29.12.2014
(33) US
(85) 28.07.2017
(86) PCT/US2015/067668, 28.12.2015
(71) **ФМК КОРПОРЕЙШН (US)**
(72) Таґхаві Сафійґ (US), ван дер Лелі Деніел (US), Мак-Леод Родерик (CA), Брост Кевін Роналд Джон (CA), Кібі Джон Едвард (CA)

**(54) МІКРОБНІ КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ РОСТУ РОСЛИН ТА
ЛІКУВАННЯ ХВОРОБ РОСЛИН**

(21) а 2017 07893 (51) МПК (2017.01)
(22) 28.12.2015 *A01N 25/12* (2006.01)
A01N 25/14 (2006.01)
A01N 53/00
A01N 63/02 (2006.01)
A01P 7/00
A01P 3/00
A01P 13/00

(31) 62/097,203
(32) 29.12.2014
(33) US
(85) 28.07.2017
(86) РСТ/US2015/067607, 28.12.2015
(71) ФМК КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Таґхаві Сафійг (US), ван дер Лелі Деніел (US), Лі Дза-
ехеон (US)

**(54) КОМПОЗИЦІЇ BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS
RT1301 І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ СПРИ-
ЯННЯ РОСТУ РОСЛИНИ І ОБРОБКИ ЗАХВОРЮ-
ВАННЯ РОСЛИНИ**

(21) а 2017 08962 (51) МПК (2017.01)
(22) 09.02.2016 *A01N 43/16* (2006.01)
A01N 49/00
A01P 11/00

(31) 15154527.4
(32) 10.02.2015
(33) EP
(85) 08.09.2017
(86) РСТ/EP2016/052666, 09.02.2016
(71) БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Ендепольс Штефан (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ ДЛЯ БОРОТЬБИ ІЗ РЕ-
ЗИСТЕНТНИМИ ГРИЗУНАМИ

(21) а 2017 07051 (51) МПК
(22) 30.12.2015 *A01N 43/40* (2006.01)

(31) 62/098,202
(32) 30.12.2014
(33) US
(31) 62/098,199
(32) 30.12.2014
(33) US
(31) 62/098,224
(32) 30.12.2014
(33) US
(85) 05.07.2017
(86) РСТ/US2015/068018, 30.12.2015
(71) ДАУ АґРОСАЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Хопкінс Дерек Дж. (NZ), Кеті Черил Енн (NZ), Меті-
сон Тодд (US), Фостер Нейл (FR)
(54) ФУНГІЦИДНІ СПОЛУКИ

(21) а 2017 09700
(22) 01.03.2016

(51) МПК (2017.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 47/18 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 15157802.8
(32) 05.03.2015
(33) EP
(85) 04.10.2017
(86) РСТ/EP2016/054283, 01.03.2016
(71) БАЙЄР КРОПСАЙЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ
(DE)
(72) Дюбо Крістоф (FR), Вахендорфф-Нойманн Ульріке
(DE), Мехлінг Сімон (FR), Майсснер Рут (DE)
(54) ФУНГІЦИДНО АКТИВНІ КОМБІНАЦІЇ СПОЛУК

(21) а 2017 08733
(22) 17.12.2015

(51) МПК (2017.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/48 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 3/00

(31) RU2015102923
(32) 29.01.2015
(33) RU
(62) а 2015 12495, 17.12.2015
(71) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО ФІРМА "АВ-
ГУСТ" (RU)
(72) Усков Александр Михайлович (RU), Нестерова Лілія Мі-
хайловна (RU), Єліньєвская Ларіса Александровна (RU)
(54) КОМПОЗИЦІЯ З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ І СПОСІБ
БОРОТЬБИ З ФІТОПАТОГЕНАМИ

A 23

(21) а 2016 06056
(22) 03.06.2016

(51) МПК (2017.01)
A23C 13/00
A23L 9/20 (2016.01)
A23C 23/00

**(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ (UA)**
(72) Тележенко Любов Миколаївна (UA), Дідух Геннадій
Васильович (UA), Капчан Владислав Ігорович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ІМІТАТОРА ЖИРУ

(21) а 2016 06366
(22) 10.06.2016

(51) МПК (2017.01)
A23F 3/34 (2006.01)
A61K 36/10 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 125/00 (2006.01)
A61K 131/00 (2006.01)
A61K 133/00 (2006.01)
A61P 31/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛІКТРА-
ВИ" (UA)
(72) Нежувака Валентина Володимирівна (UA)
(54) ФІТОКОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АБО ПРОФІ-
ЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮ-
ВАНЬ ІЗ ЗАГАЛЬНОЗМІЦНЮЮЧОЮ ТА ОЗДОРОВ-
ЧОЮ ДІЄЮ

(21) **a 2016 06363** (51) МПК (2017.01)
(22) 10.06.2016 *A23F 3/34* (2006.01)
A61K 36/00
A61K 127/00 (2006.01)
A61K 131/00 (2006.01)
A61K 133/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛІКТРА-
ВИ" (UA)
(72) Нежувака Валентина Володимирівна (UA)
(54) ФІТОКОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АБО ПРОФІ-
ЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮ-
ВАНЬ

(21) **a 2017 04934** (51) МПК (2017.01)
(22) 11.12.2015 *A23J 1/00*
A23J 1/14 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)

(31) 2013960
(32) 11.12.2014
(33) NL
(85) 11.07.2017
(86) РСТ/NL2015/050856, 11.12.2015
(71) НАПІФЕРІН БІОТЕХ СП. З О.О (PL)
(72) Внуковскі Піотр (NL), Козловська Магдалена (PL)
(54) М'ЯКЕ ФРАКЦІОНУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ІЗО-
ЛЯТІВ, ОТРИМАНИХ ІЗ НАСІННЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬ-
ТУР ТА ЗЕРНА

(21) **a 2017 07082** (51) МПК (2017.01)
(22) 05.07.2017 *A23N 17/00*
A23K 10/24 (2016.01)
A23J 1/10 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН ІМЕ-
НІ М.В. ЗУБЦЯ НААН (UA)
(72) Гладій Михайло Васильович (UA), Кебко Василь Гри-
горович (UA), Муржа Іван Іванович (UA), Кобаль Бо-
рис Іванович (UA), Полупан Юрій Павлович (UA), Пор-
хун Микола Григорович (UA), Зозуля Іван Микола-
йович (UA)
(54) ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ З ВИРОБ-
НИЦТВА КОМБІНОВАНОЇ ВИСОКОПРОТЕЇНОВОЇ
КРОВ'ЯНО-ПІР'ЯНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

A 24

(21) **a 2017 06057** (51) МПК
(22) 15.12.2015 *A24D 3/10* (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)

(31) 62/097,215
(32) 29.12.2014
(33) US
(85) 29.06.2017
(86) РСТ/IB2015/059638, 15.12.2015
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Папакірілу Стефанос (CH)
(54) ПІДРОФОБНИЙ ФІЛЬТР

(21) **a 2017 06311** (51) МПК (2017.01)
(22) 25.11.2015 *A24F 13/02* (2006.01)
A24F 47/00

(31) 62/084,122
(32) 25.11.2014
(33) US
(85) 20.06.2017
(86) РСТ/IB2015/059125, 25.11.2015
(71) ОЛТРИА КЛАЙЄНТ СЕРВІСІЗ ЛЛК (US)
(72) Джастер Бернард К. (US), Левіц Роберт (US)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ВИКОНАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ
СИСТЕМИ ПРИСТРОЮ Е-ВЕЙПІНГУ, МОВА ПРО-
ГРАМУВАННЯ Е-ВЕЙПІНГУ І ПРИКЛАДНИЙ ПРО-
ГРАМНИЙ ІНТЕРФЕЙС Е-ВЕЙПІНГУ

(21) **a 2017 09322** (51) МПК (2017.01)
(22) 29.02.2016 *A24F 47/00*
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)

(31) 1503411.9
(32) 27.02.2015
(33) GB
(31) 1517470.9
(32) 02.10.2015
(33) GB
(85) 22.09.2017
(86) РСТ/EP2016/054232, 29.02.2016
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) Хепурт Річард (GB), Вудкок Домінік (GB), Саттон
Джозеф (GB), Гудолл Шерон (GB)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ВДИХУВАНОВОГО
СЕРЕДОВИЩА

A 61

(21) **a 2016 13000** (51) МПК (2017.01)
(22) 20.12.2016 *A61B 1/04* (2006.01)
A61B 8/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИ-
ТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМО-
СОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НА-
УК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Захарова Валентина Петрівна (UA), Бабочкіна Аліса
Русланівна (UA), Лучинець Олександр Федорович
(UA), Чумак Олег Сергійович (UA), Дорофеева Світ-
лана Іванівна (UA), Руденко Олена Володимирівна
(UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПРОЛАПСУ МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА, ЩО ОБУМОВЛЕНИЙ ВІКОВИМИ ЗМІНАМИ

(21) а 2017 07938 (51) МПК (2017.01)
(22) 31.07.2017 А61В 17/00
А61F 2/02 (2006.01)
А61F 2/06 (2013.01)

(71) ШМАТКОВ МИКОЛА ПАВЛОВИЧ (UA), ШМАТКОВ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ЩЕРБІНІНА ІРИНА МИКОЛАЇВНА (UA), ЩЕРБІНІН МИКОЛА ІГОРОВИЧ (UA)

(72) Шматков Микола Павлович (UA), Шматков Андрій Миколайович (UA), Щербиніна Ірина Миколаївна (UA), Щербинін Микола Ігорович (UA)

(54) НОВИЙ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЛІМФЕДЕМИ КІНЦІВОК ЗА ДОКТОРОМ Н.П. ШМАТКОВИМ

(21) а 2016 05861 (51) МПК
(22) 31.05.2016 А61В 17/22 (2006.01)
А61К 38/51 (2006.01)
А61К 38/55 (2006.01)
А61К 31/198 (2006.01)
А61Р 31/04 (2006.01)

(71) ЗАСЕДА ЮРІЙ ІГОРОВИЧ (UA)

(72) Горпинченко Ігор Іванович (UA), Заседа Юрій Ігорович (UA), Ісаков Віктор Леонідович (UA), Касперський Віктор Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО КАЛЬКУЛЬОЗНО-ФІБРОЗНОГО ПРОСТАТИТУ

(21) а 2016 06216 (51) МПК
(22) 08.06.2016 А61В 17/32 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ (UA)

(72) Черняк Віктор Анатолійович (UA), Мішалов Володимир Григорович (UA), Музиченко Петро Федорович (UA), Семенов Руслан Георгійович (UA), Семенов Володимир Русланович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ СУДИН

(21) а 2016 05879 (51) МПК
(22) 31.05.2016 А61F 13/15 (2006.01)
А61L 15/34 (2006.01)

(71) ДУБРАВСЬКИЙ ЛЕОНІД СТАНІСЛАВОВИЧ (UA), РИТІКОВ ПАВЛО ПАВЛОВИЧ (UA)

(72) Дубравський Леонід Станіславович (UA), Ритіков Павло Павлович (UA)

(54) ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНА ПРОКЛАДКА-ТАМПОН РТЛ

(21) а 2016 06277 (51) МПК
(22) 09.06.2016 А61F 13/47 (2006.01)

(71) ПРИСЯЖНИЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Присяжний Олександр Володимирович (UA)

(54) АНАТОМІЧНИЙ ГІГІЄНИЧНИЙ ПІДГУЗОК ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ, ЩО КРІПИТЬСЯ ДО ТІЛА

(21) а 2016 06098 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 А61Н 3/06 (2006.01)
А61Н 3/00

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

(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Щетинін Віктор Вікторович (UA), Борисов Максим Олександрович (UA), Варешнюк Олена Василівна (UA), Старченко Юрій Іванович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ПОРУШЕННЯМИ ФУНКЦІЙ ХОДЬБИ

(21) а 2017 06777 (51) МПК (2017.01)
(22) 24.12.2015 А61К 9/00

(31) 2014/15759

(32) 25.12.2014

(33) TR

(85) 25.07.2017

(86) РСТ/EP2015/081246, 24.12.2015

(71) САНОВЕЛ ІЛАДЖ САНАЙІ ВЕ ТІДЖАРЕТ А.С. (TR)

(72) Тюркйілмаз Алі (TR), Пехліван Акалін Нур (TR), Суджуоглу Есра (TR), Каплан Гюльджан (TR)

(54) ВОДНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ У РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ, ЩО МІСТЯТЬ ФЛУРЫПРОФЕН І ДЕКСПАНТЕНОЛ

(21) а 2016 06104 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 А61К 9/12 (2006.01)
А61Р 11/00
А61К 35/74 (2015.01)
А61J 3/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)

(72) Шапринський Володимир Олександрович (UA), Скальський Степан Степанович (UA), Шапринський Євген Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПРИГНІЧЕННЯ РОСТУ МІКРООРГАНІЗМІВ IN VITRO ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2017 07020 (51) МПК
(22) 03.12.2015 А61К 9/14 (2006.01)
А61К 9/20 (2006.01)

(31) 14196594.7
(32) 05.12.2014
(33) EP
(85) 04.07.2017
(86) PCT/US2015/063661, 03.12.2015
(71) АРАГОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Хестер Деніс Мартін (US), Вон Джейсон Майкл (US)
(54) ПРОТИРАКОВІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) а 2017 07666 (51) МПК (2017.01)
(22) 10.03.2015 A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/225 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 25/00

(31) 62/113,496
(32) 08.02.2015
(33) US
(85) 19.07.2017
(86) PCT/IB2015/000731, 10.03.2015
(71) АЛКЕРМЕС ФАРМА АЙРЛЕНД ЛІМІТЕД (IE)
(72) Менсер Девід С. (IE), Шах Хардік Кіртікумар (IE), Перкін Крістофер К. (IE), Браунінг Айван (IE)
(54) КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ПРОЛІКІВ МОНОМЕТИЛФУМАРАТУ

(21) а 2017 07740 (51) МПК
(22) 08.01.2010 A61K 9/28 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)

(31) RA 20090003461
(32) 09.01.2009
(33) DK
(31) 61/143,613
(32) 09.01.2009
(33) US
(62) а 2013 08182, 09.01.2010
(71) ФОРВАРД ФАРМА А/С (DK)
(72) Нільссон Генрік (CH), Рупп Роналд (DE)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД, ЩО МІСТИТЬ В МАТРИЦІ, ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ЕРОЗІЇ, ОДИН АБО БІЛЬШЕ ЕФІРІВ ФУМАРОВОЇ КИСЛОТИ

(21) а 2016 05810 (51) МПК (2017.01)
(22) 30.05.2016 A61K 31/00
A61P 25/00
(71) СІКОРСЬКИЙ АНТОН МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Сікорський Антон Миколайович (UA)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА ФІКСОВАНА КОМБІНАЦІЯ ЗІ ЗНЕБОЛЮВАЛЬНИМ ТА СНОДІЙНИМ АБО ЗАСПОКІЛИВИМ ЕФЕКТОМ НА ОСНОВІ МЕЛОКСИКАМУ

(21) а 2016 05816 (51) МПК (2017.01)
(22) 30.05.2016 A61K 31/00
A61P 25/00

(71) СІКОРСЬКИЙ АНТОН МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Сікорський Антон Миколайович (UA)
(54) ПЕРОРАЛЬНА ФІКСОВАНА КОМБІНАЦІЯ ТЕНОКСИКАМУ І СНОДІЙНОГО АБО ЗАСПОКІЛИВОГО КОМПОНЕНТА

(21) а 2016 06302 (51) МПК (2017.01)
(22) 09.06.2016 A61K 31/00
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/00

(71) БЕЛАЯ ІННА ЄВГЕНІВНА (UA), КОЛОМІЄЦЬ ВІКТОР ІВАНОВИЧ (UA), АНДРОСОВ ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ІНФАРКТУ МІОКАРДА, ПОЄДНАНОГО ЗІ СТЕАТОЗОМ ПЕЧІНКИ

(21) а 2016 05809 (51) МПК (2017.01)
(22) 30.05.2016 A61K 31/00
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 19/00

(71) СІКОРСЬКИЙ АНТОН МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Сікорський Антон Миколайович (UA)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМБІНАЦІЯ АЦЕКЛОФЕНАКУ І СНОДІЙНОГО АБО ЗАСПОКІЛИВОГО КОМПОНЕНТА

(21) а 2016 10198 (51) МПК
(22) 07.10.2016 A61K 31/06 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/695 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Кожина Ганна Михайлівна (UA), Терьошина Ірина Федорівна (UA)
(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ІМУНОМЕТАБОЛІЧНОГО ПРОФІЛЮ У ДОРΟΣЛИХ, ХВОРИХ НА РЕКУРЕНТНІ ДЕПРЕСИВНІ РОЗЛАДИ

(21) а 2017 07466 (51) МПК (2017.01)
(22) 04.12.2015 A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)

(31) 10-2014-0192158
(32) 29.12.2014
(33) KR
(31) 10-2015-0142828
(32) 13.10.2015
(33) KR

(85) 21.07.2017
 (86) РСТ/KR2015/013191, 04.12.2015
 (71) МЕТИМЕДІ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ КО., ЛТД (KR)
 (72) Кім Хван Мук (KR), Чжон Гин Йон (KR), Сім Дже Джун (KR), Джан Йон Су (KR)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКОВОГО ЗАХВОРЮВАННЯ, ЩО МІСТИТЬ ЛАКТАТНУ СІЛЬ МЕТАЛУ

(21) а 2017 09653 (51) МПК
 (22) 03.03.2016 A61K 31/295 (2006.01)
 A61K 33/26 (2006.01)
 C07F 15/02 (2006.01)

(31) 62/127,963
 (32) 04.03.2015
 (33) US
 (85) 03.10.2017
 (86) РСТ/US2016/020575, 03.03.2016
 (71) КЕРИКС БАЙОФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Порадосу Енріке (US), Шемеш Шай Давід (US), Бен-тсур Рон (US)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ ЛИМОННОКИСЛОГО ЗАЛІЗА В ЛІКУВАННІ ВИКЛИКАНОЇ НЕСТАЧЕЮ ЗАЛІЗА АНЕМІЇ

(21) а 2017 07410 (51) МПК
 (22) 13.01.2016 A61K 31/385 (2006.01)
 A61P 15/06 (2006.01)

(31) FI2015A000004
 (32) 13.01.2015
 (33) IT
 (85) 24.07.2017
 (86) РСТ/IB2016/050139, 13.01.2016
 (71) ЛО.ЛІ. ФАРМА С.Р.Л. (IT)
 (72) Унфер Вітторіо (IT)
 (54) ЛІПОЄВА КИСЛОТА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АБО ЗАПОБІГАННЯ ЗАГРОЗИ ВИКИДНЯ АБО ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГІВ

(21) а 2017 05952 (51) МПК
 (22) 08.01.2016 A61K 31/416 (2006.01)
 A61K 31/4174 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 31/10 (2006.01)

(31) 15150904.9
 (32) 13.01.2015
 (33) EP
 (85) 01.08.2017
 (86) РСТ/EP2016/050272, 08.01.2016
 (71) АЦЬЕНДЕ КІМІКЕ РІУНІТЕ АНДЖЕЛІНІ ФРАНЧЕСКО А.ЧІ.Р.А.Ф. С.П.А. (IT)
 (72) Міланезе Клаудіо (IT), Капеццоне де Джоаннон Алесандра (IT), Тонджані Серена (IT), Донаті Лука (IT)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МІКОЗУ

(21) а 2017 03473 (51) МПК
 (22) 09.11.2012 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 31/38 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 C07D 497/04 (2006.01)

(31) 61/651,878
 (32) 25.05.2012
 (33) US
 (31) 61/615,092
 (32) 23.03.2012
 (33) US
 (31) 61/559,023
 (32) 11.11.2011
 (33) US
 (31) 61/675,513
 (32) 25.07.2012
 (33) US
 (62) а 2014 06462, 09.11.2012
 (71) ПЛІАД АПОЛЛО, ЛЛС (US)
 (72) Харріман Джеральдін С. (US), Массе Крейг Е. (US), Харвуд Джеймс (US), Бхат Сатеш (US), Грінвуд Джеремі Роберт (US)
 (54) СПОЛУКА (ВАРІАНТИ) ТА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ СПОЛУКУ

(21) а 2016 10207 (51) МПК (2017.01)
 (22) 07.10.2016 A61K 35/02 (2015.01)
 A61P 39/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Козько Володимир Миколайович (UA), Терьошин Вадим Олександрович (UA), Меркулова Ніна Федорівна (UA), Могиленець Олена Іванівна (UA), Єкімова Ніна Олександрівна (UA)
 (54) СПОСІБ ЕФЕРЕНТНОЇ ТЕРАПІЇ ГОСТРИХ КИШКОВИХ ІНФЕКЦІЙ У ДОРОСЛИХ ХВОРИХ

(21) а 2016 05922 (51) МПК
 (22) 01.06.2016 A61K 35/30 (2015.01)
 A61K 35/22 (2015.01)
 A61K 35/545 (2015.01)
 A61K 35/407 (2015.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНІН "ЕМ-СЕЛЛ" (UA)
 (72) Матіяшук Ірина Георгіївна (UA), Сич Наталія Сергіївна (UA), Клунник Марія Олексіївна (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA), Скалозуб Марина Вікторівна (UA), Сінельник Андрій Аркадійович (UA), Сорочинська Христина Ігорівна (UA)
 (54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 1 ТИПУ З МІКРОАЛЬБУМІНУРІЄЮ З ВКЛЮЧЕННЯМ ПРЕПАРАТІВ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІОФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕНИХ З НЬОГО КЛІТИН

(21) **а 2017 06474** (51) МПК (2017.01)
 (22) 16.12.2015 **A61K 38/00**
A61K 38/16 (2006.01)
C07K 1/00
C07K 14/00
C07K 17/00
A01N 63/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 62/097,833
 (32) 30.12.2014
 (33) US

(85) 30.06.2017

(86) РСТ/US2015/066182, 16.12.2015

(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Шитс Джоел Дж. (US), Нарва Кенет (US), Мід Томас (US), Хей Тимоті Д. (US), Тан Сек Ї (US), Етер Одрі Джейн (US), Гленсі Тод П. (US), Армстронг Яна Май (US), Корам Тристан Е. (US), Мадурі Кришна М. (US), Кінг Джеймс Е. (US), Лі Райан М. (US), Лінх Гаофен (US), Лі Цзяньцюань (US)

(54) МОДИФІКОВАНІ ТОКСИНИ СРУСА, ЗАСТОСОВНІ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КОМАХАМИ-ШКІДНИКАМИ

(21) **а 2017 09299** (51) МПК (2017.01)
 (22) 18.02.2016 **A61K 38/12** (2006.01)
A61P 31/00

(31) 62/119,592
 (32) 23.02.2015
 (33) US

(85) 25.09.2017

(86) РСТ/US2016/018396, 18.02.2016

(71) ТЕРЕВАНС БАЙОФАРМА АНТИБАЙОТИКС ІП, ЛЛС (US)

(72) Беріер Стівен Л. (US), Ло Артур (US), Мамен Матай (US), Уорбойз Філіп (US)

(54) ДОЗИ І СПОСОБИ ВВЕДЕННЯ ТЕЛAVАНЦИНУ

(21) **а 2017 07663** (51) МПК
 (22) 18.12.2015 **A61K 38/48** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C12N 9/68 (2006.01)

(31) 62/094,556
 (32) 19.12.2014
 (33) US

(85) 19.07.2017

(86) РСТ/CA2015/000606, 18.12.2015

(71) ПРОМЕТІК БАЙО ТЕРАП'ЮТІКС, ІНК. (US)

(72) Блекмен Давіда (US), Плам Стейсі (US), Гарзон-Родрігес Вільям (US), Юй Бетті (US), Робітайл Мартін (CA)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ПЛАЗМІНОГЕН, ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2017 09337** (51) МПК (2017.01)
 (22) 23.02.2016 **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/145 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/00

(31) 62/121,181
 (32) 26.02.2015

(33) US

(85) 25.09.2017

(86) РСТ/US2016/019037, 23.02.2016

(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ВЕТМЕДІКА ГМБХ (DE)

(72) Айхмейер Марк Аллан (US), Джонсон Уеслі Скотт (US), Вон Ерік Мартін (US), Вальц Мішель Л. (US)

(54) БІВАЛЕНТНА ВАКЦИНА ВІРУСУ ГРИПУ СВИНЕЙ

(21) **а 2017 08210** (51) МПК (2017.01)
 (22) 06.07.2012 **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/00
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/36 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/504,994
 (32) 06.07.2011

(33) US

(31) PA201100519

(32) 06.07.2011

(33) DK

(31) PA201200371

(32) 30.05.2012

(33) DK

(62) а 2014 01075, 06.07.2012

(71) ГЕНМАБ Б.В. (NL)

(72) Парен Паул (NL), Бьорскенс Франк (NL), де Йонг Роб Н. (NL), Лабрейн Аран Франк (NL), Схююрман Яніне (NL)

(54) ВАРІАНТИ ПОЛІПЕПТИДІВ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2017 07804** (51) МПК (2017.01)
 (22) 02.05.2012 **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61P 1/00

(31) 61/481,533
 (32) 02.05.2011
 (33) US

(31) 61/550,545

(32) 24.10.2011

(33) US

(31) 61/5585,859

(32) 12.01.2012

(33) US

(62) а 2013 13899, 02.05.2012

(71) МІЛЛЕННІУМ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)

(72) Ділузіо Уіллоу (US), Труонг Нобель Т. (US), Варга Ксаннад М. (US), Паланіаппан Вайтхіанатхан (US), Браун Джейсон (US), Фокс Ірвінг Х. (US), Сколз Кетрін (US)

(54) КОМПОЗИЦІЯ АНТИ-A4B7 АНТИТІЛА

(21) **а 2016 05871** (51) МПК
 (22) 31.05.2016 **A61K 45/06** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Давиденко Вячеслав Борисович (UA), Пашенко Юрій Володимирович (UA), Мішина Марина Митрофанівна (UA), М'ясоєдов Валерій Васильович (UA), Штикер Станіслав Юрійович (UA), Маланчук Світлана Геннадіївна (UA), Давиденко Наталія Вячеславівна (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ПРОТИМІКРОБНИМИ ЗАСОБАМИ

(21) а 2017 09743 (51) МПК (2017.01)
(22) 07.03.2016 A61K 47/00
A61P 35/00
C07K 7/64 (2006.01)

(31) 15000681.5

(32) 09.03.2015

(33) EP

(85) 06.10.2017

(86) РСТ/EP2016/000397, 07.03.2016

(71) ГАЙДЕЛЬБЕРГ ФАРМА ГМБГ (DE)

(72) Андерль Ян (DE), Гехлер Торстен (DE), Мюлер Кристоф (DE), Паль Андреас (DE)

(54) КОН'ЮГАТИ АНТИПІЛ З АМАТОКСИНОМ

(21) а 2017 08071 (51) МПК
(22) 24.02.2016 A61K 51/04 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)

(31) 15156714.6

(32) 26.02.2015

(33) EP

(31) 14/632,849

(32) 26.02.2015

(33) US

(85) 03.08.2017

(86) РСТ/EP2016/053874, 24.02.2016

(71) САЙЄНКОНС АС (NO)

(72) Ларсен Рой Хартвіг (NO)

(54) РАДІОФАРМАЦЕВТИЧНІ РОЗЧИНИ З ПЕРЕВАЖНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(21) а 2017 07516 (51) МПК (2017.01)
(22) 15.12.2015 A61K 51/10 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 1422512.2

(32) 17.12.2014

(33) GB

(85) 17.07.2017

(86) РСТ/EP2015/079773, 15.12.2015

(71) БАЙЄР АС (NO)

(72) Кутбертсон Алан (NO)

(54) РАДІОФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПЛЕКСИ

(21) а 2017 05007 (51) МПК (2017.01)
(22) 23.05.2017 A61M 1/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Ткаченко Олександр Іванович (UA), Євсіков Богдан Володимирович (UA)

(54) ПРИЛАД ДЛЯ АНТИРЕФЛЮКСНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДРЕНУВАННЯ ЖОВЧНИХ ПРОТОК

(21) а 2017 05550 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2017 A61N 5/00
C12Q 1/06 (2006.01)
C12R 1/385 (2006.01)

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

(72) Пантьо Валерій Валерійович (UA), Коваль Галина Миколаївна (UA), Пантьо Валерій Іванович (UA)

(54) СПОСІБ БАКТЕРИЦИДНОГО ВПЛИВУ СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ АПАРАТУ MEDO-LIGHT-BLU-DOC НА PSEUDOMONAS AERUGINOSA

(21) а 2017 06166 (51) МПК (2017.01)
(22) 19.06.2017 A61N 5/00
C12R 1/445 (2006.01)
C12Q 1/06 (2006.01)

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

(72) Пантьо Валерій Валерійович (UA), Коваль Галина Миколаївна (UA), Пантьо Валерій Іванович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ДО АНТИБІОТИКІВ STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC 25923 ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ, ЯКЕ ГЕНЕРУЄ АПАРАТ MEDOLIGHT RED

(21) а 2017 08586 (51) МПК (2017.01)
(22) 18.02.2016 A61P 25/28 (2006.01)
A61K 39/00
C07K 16/18 (2006.01)

(31) 62/121,116

(32) 26.02.2015

(33) US

(85) 22.09.2017

(86) РСТ/US2016/018419, 18.02.2016

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)

(72) Альварадо Альберто (US), Драйвер Дейвід (US), Хаясі Мансуо Лу (US), Лу Цзіжон (US)

(54) АНТИПІЛА ПРОТИ ТАУ-БІЛКА І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2017 06402 (51) МПК (2017.01)
(22) 25.11.2015 A61P 35/02 (2006.01)
A61K 39/00
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(31) 62/085,106

(32) 26.11.2014

(33) US

(31) 62/250,971
(32) 04.11.2015
(33) US
(85) 23.06.2017
(86) PCT/US2015/062786, 25.11.2015
(71) КСЕНКОР, ІНК. (US)
(72) Мур Ґреґорі (US), Дежарле Джон (US), Бернет Метью (US), Чу Сеунґ (US), Рашид Румана (US), Мучхал Умеш (US)
(54) ГЕТЕРОДИМЕРНІ АНТИТІЛА, ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬ CD3 І CD38

A 63

(21) а 2017 08847 (51) МПК
(22) 04.09.2017 A63B 21/06 (2006.01)
(71) ПАВЛЕНКО ВАЛЕРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ (UA), ПАВЛЕНКО КОСТЯНТИН ВІТАЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Павленко Валерій Віталійович (UA), Павленко Костянтин Віталійович (UA)
(54) ГІМНАСТИЧНО-РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ТРЕНАЖЕР

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

(21) а 2016 05938 (51) МПК
(22) 01.06.2016 *B01D 63/06* (2006.01)
B01D 61/36 (2006.01)

(71) БУРТНА ІНЕССА АНАТОЛІЙВНА (UA), ГАЧЕЧІЛАД-
ЗЕ ОТАР ОТАРОВИЧ (UA)

(72) Буртна Інесса Анатоліївна (UA), Гачечіладзе Отар
Отарович (UA), Шафаренко Микола Васильович (UA),
Гагулашвілі Арон Ісакович (GE)

(54) ВУЗОЛ КРІПЛЕННЯ ТРУБЧАТОГО МЕМБРАННО-
ГО ЕЛЕМЕНТА В ТРУБНІЙ РЕШІТЦІ

(21) а 2017 07792 (51) МПК
(22) 24.07.2017 *B01F 5/02* (2006.01)
B01F 5/06 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУ-
ДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (UA)

(72) Епоян Степан Михайлович (UA), Яркін Вадим Ана-
толійович (UA), Сухоруков Дмитро Геннадійович (UA),
Айрапетян Тамара Степанівна (UA)

(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ ПЕРЕГОРОДЧАСТИЙ ЗМІШУ-
ВАЧ

(21) а 2017 07713 (51) МПК (2017.01)
(22) 25.11.2015 *B01J 8/02* (2006.01)
B01J 8/00

(31) 14199991.2

(32) 23.12.2014

(33) EP

(85) 21.07.2017

(86) РСТ/EP2015/077599, 25.11.2015

(71) КАСАЛЕ СА (CH)

(72) Ріцці Енріко (IT)

(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ ВНУТРІШНІХ СТІНОК КА-
ТАЛІТИЧНИХ РЕАКТОРІВ

(21) а 2017 04122 (51) МПК (2017.01)
(22) 25.04.2017 *B01J 13/00*
A61K 33/38 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
B82Y 5/00

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

(72) Скиба Маргарита Іванівна (UA), Півоваров Олександр
Андрійович (UA), Воробйова Вікторія Іванівна (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВОДОРОЗЧИННОЇ БАКТЕ-
РИЦИДНОЇ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ НАНО-
ЧАСТКИ СРІБЛА

(21) а 2016 06112 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 *B01J 19/00*
F23R 5/00
C10B 53/00

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU),
РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІ-
РОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)

(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетніков
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Алек-
сандрович (RU)

(54) РЕАКТОР ШВИДКОГО ПІРОЛІЗУ КАМ'ЯНОГО ВУ-
ГІЛЛЯ З ПІДІГРІВОМ СИНГАЗУ

(21) а 2016 06090 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 *B01J 19/18* (2006.01)
F23R 5/00
C10B 53/00

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU),
РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІ-
РОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)

(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетніков
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Алек-
сандрович (RU)

(54) РЕАКТОР ШВИДКОГО ПІРОЛІЗУ КАМ'ЯНОГО ВУ-
ГІЛЛЯ

(21) а 2017 08223 (51) МПК (2017.01)
(22) 10.07.2012 *B01J 23/00*
B01J 37/00

(31) 1111819.7

(32) 11.07.2011

(33) GB

(31) 61/510,739

(32) 11.07.2011

(33) US

(62) а 2014 01307, 10.07.2012

(71) ДЖОНСОН МЕТТІ ПАБЛІК ЛІМІТЕД КОМПАНІ (GB)

(72) Бішоп Пітер Трентон (GB), Карті Ніколас Ендрю (GB),
Джонстон Пітер (GB)

(54) КАТАЛІЗАТОР І СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2017 08381 (51) МПК (2017.01)
(22) 25.02.2016 *B01J 31/02* (2006.01)
B01J 31/10 (2006.01)
H01G 9/00
H01G 9/048 (2006.01)

(31) 62/121,328

(32) 26.02.2015

(33) US

(31) 15/053,943

(32) 25.02.2016

(33) US

(85) 22.09.2017
 (86) РСТ/US2016/019641, 25.02.2016
 (71) КЕПЕСІТОР САЙЄНСІЗ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Келлі-Морган Іен С.Г. (US), Лазарєв Павел Іван (US)
 (54) САМОВІДНОВЛЮВАЛЬНИЙ КОНДЕНСАТОР І СПОСОБИ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2017 09730 (51) МПК (2017.01)
 (22) 03.03.2016
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/04 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/10 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/38 (2006.01)
B01J 23/44 (2006.01)
B01J 35/00
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/10 (2006.01)

(31) 15157705.3
 (32) 05.03.2015
 (33) EP
 (85) 05.10.2017
 (86) РСТ/EP2016/054490, 03.03.2016
 (71) ШЕЛЛ ІНТЕРНАЦІОНАЛЕ РІСЕРЧ МААТШАП-ПІДЖ Б.В. (NL)
 (72) Танев Петер Танев (US), Соорхольц Маріо (DE)
 (54) КАТАЛІЗАТОР ОКИСЛЕННЯ МЕТАНУ, ПРОЦЕС ЙОГО ОТРИМАННЯ ТА СПОСІБ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

В 02

(21) а 2017 09262 (51) МПК
 (22) 20.09.2017 *B02C 19/06* (2006.01)
 (71) ШОСТАК ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Шостак Віктор Володимирович (UA)
 (54) ВИХРОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ МАТЕРІАЛУ

В 03

(21) а 2017 08107 (51) МПК
 (22) 02.12.2013 *B03D 1/01* (2006.01)
 (31) 61/731,622
 (32) 30.11.2012
 (33) US
 (62) а 2015 06173, 02.12.2013
 (71) АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕСНЛ Б.В. (NL)
 (72) де Ліма Удайр Алвес (BR), Албіну Келлі Івоне Піна (BR)
 (54) ФЛОТАЦІЯ СИЛІКАТІВ ІЗ РУД

В 04

(21) а 2016 06111 (51) МПК (2017.01)
 (22) 06.06.2016 *B04B 11/00*
B01D 36/00
C10M 177/00

(71) ЛОСЬ ЛЕОНІД ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЛОСЬ СВЯТОСЛАВ ЛЕОНІДОВИЧ (UA), МУЛЯР ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ (UA), ЦИВЕНКОВА НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА (UA), РОМАНИШИН ОЛЕКСАНДР ЮХИМОВИЧ (UA), ЯЩУК ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA)
 (72) Лось Леонід Васильович (UA), Лось Святослав Леонідович (UA), Муляр Олександр Дмитрович (UA), Цивенкова Наталія Михайлівна (UA), Романишин Олександр Юхимович (UA), Ящук Олексій Юрійович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ОЧИЩАННЯ МОТОРНИХ ОЛИВ

В 05

(21) а 2017 05998 (51) МПК
 (22) 15.06.2017 *B05B 1/02* (2006.01)
B22D 11/124 (2006.01)
C21D 1/62 (2006.01)
C21D 1/667 (2006.01)

(71) ПИСАРЕНКО ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ (UA), ЛАНТУХ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (72) Писаренко Вадим Юрійович (UA), Візніченко Юрій Іванович (UA), Лантух Ігор Анатолійович (UA), Моцний Валерій Васильович (UA), Махлай Юрій Павлович (UA), Мирошніченко Ольга Миколаївна (UA)
 (54) БАГАТОСТРУМЕНЕВА ОДНОФАЗНА ФОРСУНКА ДЛЯ РОЗПИЛЕННЯ РІДИНИ

(21) а 2016 12872 (51) МПК (2017.01)
 (22) 19.12.2016 *B05D 3/00*
B29B 15/10 (2006.01)
B05D 1/18 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Гамов Михайло Анатолійович (UA), Задорський Вільям Михайлович (UA)
 (54) СПОСІБ ОБРОБКИ КАПІЛЯРНО-ПОРОЗНИХ МАТЕРІАЛІВ

В 07

(21) а 2017 08266 (51) МПК
 (22) 10.08.2017 *B07C 5/10* (2006.01)

(71) ПОЛІЩУК МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
 (72) Поліщук Михайло Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ СОРТУВАННЯ МАЛОМІРНИХ МІНЕРАЛІВ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

В 08

(21) **а 2016 06089** (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 В08В 3/00

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU),
РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІ-
РОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александровіч (RU), Решетніков
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Алек-
сандровіч (RU)
(54) СИСТЕМА ВІДБОРУ ВОЛОГИ ПАЛИВА АВТОМО-
БІЛЬНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА

В 09

(21) **а 2017 07625** (51) МПК (2017.01)
(22) 18.07.2017 В09В 3/00

(71) КУРНОСОВ СВЯТОСЛАВ ІГОРОВИЧ (UA)
(72) Курносов Святослав Ігорович (UA)
(54) СПОСІБ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ УТИЛІЗАЦІЇ ПРО-
МИСЛОВИХ ТА ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

В 21

(21) **а 2017 04713** (51) МПК
(22) 15.10.2015 В21В 1/26 (2006.01)
В21В 1/46 (2006.01)
В22Д 11/14 (2006.01)
С21Д 8/02 (2006.01)
С21Д 8/04 (2006.01)
С21Д 8/12 (2006.01)

(31) 10 2014 221 068.2
(32) 16.10.2014
(33) DE
(85) 16.05.2017
(86) РСТ/ЕР2015/073943, 15.10.2015
(71) СМС ГРУП ГМБГ (DE)
(72) Шустер Інг'о (DE)
(54) УСТАНОВКА І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОВС-
ТИХ ЛИСТІВ

В 22

(21) **а 2017 08000** (51) МПК
(22) 27.11.2015 В22Д 41/24 (2006.01)
В22Д 41/40 (2006.01)

(31) 00091/15
(32) 23.01.2015
(33) CH
(85) 31.07.2017
(86) РСТ/ЕР2015/077972, 27.11.2015
(71) РЕФРАКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ
УНД КО. КГ (AT)

(72) Коузін Жан-Данієл (CH), Гіслер Ребекка (CH)
(54) ШИБЕРНИЙ ЗАТВОР КОНТЕЙНЕРА, ПРИЗНАЧЕ-
НОГО ДЛЯ УТРИМУВАННЯ РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕ-
ТАЛУ

В 23

(21) **а 2016 06235** (51) МПК (2017.01)
(22) 08.06.2016 В23В 17/00
В23В 19/00

(71) КУЗНЕЦОВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Кузнєцов Юрій Миколайович (UA)
(54) ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ ВЕРСТАТА

(21) **а 2017 01089** (51) МПК
(22) 06.02.2017 В23С 5/02 (2006.01)

(71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
(UA)
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA), Блах Ігор Во-
лодимирович (UA)
(54) ЗБІРНА ДИСКОВА ФРЕЗА З ПРЯМОКУТНИМИ
НЕПЕРЕТОЧУВАНИМИ ПЛАСТИНАМИ ТА СПО-
СІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЇЇ ПЛАСТИН

(21) **а 2017 01076** (51) МПК
(22) 06.02.2017 В23С 5/02 (2006.01)

(71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
(UA)
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA), Блах Ігор
Володимирович (UA)
(54) ЗБІРНА ДИСКОВА ФРЕЗА З РАДІАЛЬНИМИ ТРИ-
ГРАННИМИ НЕПЕРЕТОЧУВАНИМИ ПЛАСТИНА-
МИ, СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА СПОСІБ ЕКС-
ПЛУАТАЦІЇ ЇЇ ПЛАСТИН

(21) **а 2017 01091** (51) МПК
(22) 06.02.2017 В23С 5/02 (2006.01)

(71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
(UA)
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA), Блах Ігор
Володимирович (UA)
(54) ЗБІРНА ДИСКОВА ФРЕЗА З ТАНГЕНЦІАЛЬНИМИ
ТРИГРАННИМИ НЕПЕРЕТОЧУВАНИМИ ПЛАСТИ-
НАМИ І СПОСОБИ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ЕКС-
ПЛУАТАЦІЇ

В 26

(21) **а 2017 04371** (51) МПК (2017.01)
(22) 03.05.2017 В26F 1/00

(71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
 (72) Петрів Роман Іванович (UA), Шустикевич Андрій Іванович (UA), Стеців Ярослав Богданович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРФОРУВАННЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ

В 29

(21) а 2016 05933 (51) МПК (2017.01)
 (22) 01.06.2016 В29С 47/00
 В29В 7/80 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ (UA)
 (72) Потапов Володимир Олексійович (UA), Білий Дмитро Володимирович (UA)
 (54) ОДНОШНЕКОВИЙ ЕКСТРУДЕР ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ З ТЕПЛОБІМНИМ ПРИСТРОЄМ

В 41

(21) а 2017 09176 (51) МПК (2017.01)
 (22) 09.03.2016 В41М 3/00
 (31) 15159109.6
 (32) 13.03.2015
 (33) EP
 (31) 62/135,792
 (32) 20.03.2015
 (33) US
 (85) 18.09.2017
 (86) РСТ/EP2016/054954, 09.03.2016
 (71) OMIA ІНТЕРНЕТНЛ АГ (CH)
 (72) Боллштрем Роджер (CH), Шолкопф Йоахім (CH), Гейн Патрік А. К. (CH)
 (54) СПОСІБ СТРУМИННОГО ДРУКУ

В 60

(21) а 2017 09238 (51) МПК
 (22) 09.03.2016 В60Р 7/08 (2006.01)
 (31) РА 2015 70133
 (32) 10.03.2015
 (33) DK
 (31) РА 2015 70153
 (32) 18.03.2015
 (33) DK
 (85) 02.10.2017
 (86) РСТ/DK2016/050066, 09.03.2016
 (71) ЕР'ОЛАШ ПАТ. АПС (DK)
 (72) Беллінґтоф Джекі (DK)
 (54) ОБВ'ЯЗУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВАНТАЖІВ

(21) а 2017 05532 (51) МПК
 (22) 06.06.2017 В60Т 11/20 (2006.01)

(71) БОГОМОЛОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), КЛИМЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
 (72) Богомолів Віктор Олександрович (UA), Клименко Валерій Іванович (UA), Залогін Максим Юрійович (UA), Михалевич Микола Григорович (UA)
 (54) ГОЛОВНИЙ ЦИЛІНДР ЗЧЕПЛЕННЯ

В 61

(21) а 2016 05833 (51) МПК
 (22) 30.05.2016 В61С 15/10 (2006.01)

(71) ОСЕНІН ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), СОРОКА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
 (72) Осенін Юрій Іванович (UA), Сорока Сергій Іванович (UA), Осенін Юрій Юрійович (UA), Осеніна Галина Юріївна (UA), Сорока Олександр Сергійович (UA), Карлова Аліна Юріївна (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ПІСКОМ ЛОКОМОТИВІВ

В 65

(21) а 2017 06056 (51) МПК
 (22) 15.12.2015 В65D 5/66 (2006.01)
 В65D 5/52 (2006.01)
 В65D 85/10 (2006.01)
 В65D 85/12 (2006.01)

(31) 14200572.7
 (32) 30.12.2014
 (33) EP
 (31) 15179421.1
 (32) 31.07.2015
 (33) EP
 (85) 29.06.2017
 (86) РСТ/IB2015/059640, 15.12.2015
 (71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Шателен Лукас (CH)
 (54) ПАЧКА ПОРТСИГАРНОГО ТИПУ, ЩО ВИКОНАНА З МОЖЛИВІСТЮ ПІДНІМАННЯ СПОЖИВЧИХ ТОВАРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КРИШКИ

(21) а 2017 04566 (51) МПК
 (22) 11.05.2017 В65D 19/08 (2006.01)
 В65В 25/22 (2006.01)

(31) Р.417387
 (32) 01.06.2016
 (33) PL
 (71) ЛАУД СМАРТ ІНТЕРМОДАЛ СПОЛКА АКЦІЙНА (PL)
 (72) Вітчак Марцін (PL)
 (54) ПАЛЕТА ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ РУЛОНІВ

(21) **a 2017 04740** (51) МПК
(22) 16.05.2017 **B65D 88/12** (2006.01)

(31) P.417388
(32) 01.06.2016
(33) PL
(71) ЛАУД СМАРТ ІНТЕРМОДАЛ СПОЛКА АКЦІЙНА (PL)
(72) Вітчак Марцін (PL)
(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ, ЗО-
КРЕМА, НА ПАЛЕТАХ

(21) **a 2016 06189** (51) МПК (2017.01)
(22) 07.06.2016 **B65G 47/00**

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Барташев-
ський Станіслав Євгенович (UA), Барташевська Люд-
мила Іванівна (UA), Ганіч Дмитро Костянтинович (UA)
(54) ТРАНСПОРТНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСТАВКИ ГІР-
НИЧОЇ МАСИ ТА ДОПОМІЖНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД
ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК

В 66

(21) **a 2017 05720** (51) МПК (2017.01)
(22) 09.06.2017 **B66C 21/00**

(71) ГРИГОРОВ ОТТО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), СТРИ-
ЖАК ВСЕВОЛОД ВІКТОРОВИЧ (UA), ОКУНЬ АН-
ТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), СТРИЖАК МАР'ЯНА
ГЕОРГІВНА (UA), ЗЮБАНОВА ДАР'Я МИХАЙЛІВНА
(UA), ЦЕБРЕНКО МАКСИМ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ (UA)

(72) Григоров Отто Володимирович (UA), Стрижак Все-
волод Вікторович (UA), Окунь Антон Олександрович
(UA), Стрижак Мар'яна Георгіївна (UA), Зюбанова
Дар'я Михайлівна (UA), Цебрєнко Максим В'ячесла-
вович (UA)

(54) КАБЕЛЬНИЙ КРАН ЗІ ЗМІННОЮ ДОВЖИНОЮ
НЕСУЧОГО КАНАТА

(21) **a 2016 05869** (51) МПК
(22) 31.05.2016 **B66D 5/08** (2006.01)
F16D 49/16 (2006.01)

(71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (UA)

(72) Бойко Григорій Олексійович (UA), Бойко Тетяна Ва-
силівна (UA), Збітнєв Павло Володимирович (UA)

(54) КОЛОДКОВЕ ГАЛЬМО

В 82

(21) **a 2017 06132** (51) МПК (2017.01)
(22) 19.06.2017 **B82Y 35/00**
C08L 63/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТО-
ВА (UA)

(72) Білим Павло Анатолійович (UA), Білим Катерина Пав-
лівна (UA), Домбровська Алла Володимірівна (UA),
Килимник Інна Ігорівна (UA), Хворост Микола Васи-
льович (UA)

(54) НАНОМОДИФІКОВАНЕ ЕПОКСИДНЕ ЗВ'ЯЗУЮЧЕ
ДЛЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

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

- (21) **а 2017 04089** (51) МПК
(22) 25.09.2015 *C01B 25/12* (2006.01)
- (31) 62/056,254
(32) 26.09.2014
(33) US
(31) 62/085,778
(32) 01.12.2014
(33) US
(31) 14/864,731
(32) 24.09.2015
(33) US
(85) 25.04.2017
(86) PCT/US2015/052402, 25.09.2015
(71) ДЖЕЙДІСІФОСФЕЙТ, ІНК. (US)
(72) Блейк Девід Б. (US), Міджі Джозеф А. (померлий) (US),
Пачпор Сурабх А. (US), Гендмен Лоуренс М. (US),
Фаулер Теодор П. (US), Трейнгем Джеймс А. (US),
Вігновіч Марк (US)
(54) СПОСОБИ І СИСТЕМИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОКСИ-
ДУ ФОСФОРУ(V) З ПІДВИЩЕНОЮ МІЦНІСТЮ АГ-
ЛОМЕРАТИВ ПРИ СТИСНЕННІ

- (21) **а 2017 07712** (51) МПК
(22) 25.11.2015 *C01C 1/04* (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
- (31) 14199953.2
(32) 23.12.2014
(33) EP
(85) 21.07.2017
(86) PCT/EP2015/077605, 25.11.2015
(71) КАСАПЕ СА (CH)
(72) Філіппі Ерманно (CH), Остуні Раффаеле (CH)
(54) УСТАНОВКА І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АМІАКУ З
КРІОГЕННИМ ОЧИЩЕННЯМ, І ВІДПОВІДНИЙ СПО-
СІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ

С 02

- (21) **а 2016 06018** (51) МПК (2017.01)
(22) 03.06.2016 *C02F 1/00*
B63J 1/00
- (71) ГУСАК ПЕТРО СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA), ЧОРНЕН-
КО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Гусак Петро Сільвестрович (UA), Чорненко Сергій Пет-
рович (UA), Гопкало Наталія Василівна (UA), Чорнен-
ко Юлія Сергіївна (UA), Дейнеко Павло Павлович
(KZ), Дейнеко Павло Федорович (KZ)
(54) СОНЯЧНИЙ ОПРІСНЮВАЧ

- (21) **а 2016 10071** (51) МПК (2017.01)
(22) 26.07.2012 *C02F 1/20* (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
C01G 1/06 (2006.01)
C10K 1/00
C01C 1/247 (2006.01)
C01B 17/16 (2006.01)
C01C 1/02 (2006.01)
C01C 1/12 (2006.01)

- (31) 13/196,645
(32) 02.08.2011
(33) US
(62) а 2014 02083, 26.07.2012
(71) ГЕЗ ТЕКНОЛОДЖИ ІНСТІТЮТ (US)
(72) Маркер Террі Л. (US), Фелікс Ларрі Дж. (US), Лінк Мар-
тін Б. (US), Робертс Майкл Дж. (US)
(54) СПОСІБ ГІДРОПІРОЛІЗУ І СПОСІБ ВИРОБНИЦ-
ТВА АМІАКУ

- (21) **а 2017 04813** (51) МПК
(22) 04.12.2015 *C02F 1/46* (2006.01)
C25B 1/13 (2006.01)
C02F 1/467 (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)

- (31) 1421867.1
(32) 09.12.2014
(33) GB
(31) 1518472.4
(32) 19.10.2015
(33) GB
(31) 1518474.0
(32) 19.10.2015
(33) GB
(85) 07.07.2017
(86) PCT/GB2015/053717, 04.12.2015
(71) ОЗО ІННОВЕЙШНС ЛТД (GB)
(72) Гарднер Стівен Філіп (GB)
(54) ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ПІДДАЄТЬСЯ ЕЛЕК-
ТРОЛІЗУ

- (21) **а 2017 05731** (51) МПК
(22) 09.06.2017 *C02F 1/48* (2006.01)

- (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬ-
КОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА (UA)
(72) Душкін Станіслав Станіславович (UA), Душкін Стані-
слав Сергійович (UA), Жиряков Ілля Олександро-
вич (UA)
(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ ОЧИСТКИ ПРИРОД-
НИХ І СТИЧНИХ ВОД

С 04

- (21) **а 2017 10750** (51) МПК
(22) 18.05.2016 *C04B 28/14* (2006.01)
C04B 38/10 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)

(31) 15290137.7
(32) 26.05.2015
(33) EP
(31) 16156444.8
(32) 19.02.2016
(33) EP
(85) 06.11.2017
(86) PCT/EP2016/061135, 18.05.2016
(71) ЕТЕКС БІЛДІНГ ПЕРФОМАНС ІНТЕРНЕСНЛ САС (FR)
(72) Ареше Рожер (FR), Пейрон П'єр (FR)
(54) ГПСОВІ ПАНЕЛІ

(21) а 2017 06337 (51) МПК
(22) 21.06.2017 C04B 35/22 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
(71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ О.В. БОГАТ-СЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Павлінчук Світлана Олександрівна (UA), Бобицький Ярослав Васильович (UA), Бариляк Адріана Ярославівна (UA)
(54) БІОСУМІСНА ПОРУВАТА КЕРАМІКА ТА СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ

C 05

(21) а 2017 08475 (51) МПК (2017.01)
(22) 04.02.2016 C05F 11/02 (2006.01)
C05G 3/00
C08H 7/00
(31) P201530214
(32) 20.02.2015
(33) ES
(85) 20.09.2017
(86) PCT/ES2016/070065, 04.02.2016
(71) СІПКАМ ІНАГРА, С.А. (ES)
(72) Валері Джанлука (ES)
(54) КОМПОЗИЦІЯ КИСЛОТ НА ОСНОВІ ЛЕОНАРДИТУ ТА АМІНОКИСЛОТ

(21) а 2017 07715 (51) МПК (2017.01)
(22) 22.12.2015 C05G 3/08 (2006.01)
C05C 9/00
(31) 14200088.4
(32) 23.12.2014
(33) EP
(85) 24.07.2017
(86) PCT/IB2015/059864, 22.12.2015
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Шмід Маркус (DE), Церулла Вольфрам (DE), Пасда Грегор (DE), Віссемайер Александер (DE), Ланг Тобіас (DE), Шнайдер Карл-Хайнріх (DE), Баан Зольтан (DE), Шталь Мартен (DE), Альтенхофф Ансгар Гереон (DE), Молаві Кіан (DE), Еберт Зофія (DE), Фляйшель Олів'є (FR)

(54) КОМПОЗИЦІЇ З ПОКРАЩЕНИМ ЕФЕКТОМ ІНГІБУВАННЯ УРЕАЗИ, ЯКІ МІСТЯТЬ ТРИАМІД (ТІО)ФОСФОРНОЇ КИСЛОТИ І ДОДАТКОВІ СПОЛУКИ, ТАКІ ЯК АМІНИ І БАРВНИКИ

C 06

(21) а 2017 04798 (51) МПК (2017.01)
(22) 01.10.2015 C06B 21/00
(31) BR1020140247114
(32) 03.10.2014
(33) BR
(85) 03.05.2017
(86) PCT/BR2015/050165, 01.10.2015
(71) ПАРІ СА (CH), МАРКО АНТОНІО ФАЛЬКЕ (BR)
(72) Марко Антоніо Фальке (BR)
(54) СПОСІБ ПРЕСУВАННЯ СПОВІЛЬНЮВАЧІВ ДЛЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ІНІЦІАТОРІВ

C 07

(21) а 2017 07741 (51) МПК (2017.01)
(22) 31.08.2011 C07B 59/00
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 25/00
(31) PA 2010 70385
(32) 03.09.2010
(33) DK
(31) 61/380,851
(32) 08.09.2010
(33) US
(62) а 201 3 03861, 31.08.2011
(62) а 201 3 03861, 31.08.2011
(71) ТЕВА ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ІНТЕРНЕСНЛ ГМБХ (CH)
(72) СОНЕССОН, Клас (SE)
(54) ДЕЙТЕРОВАНІ АНАЛОГИ ПРИДОПІДИНУ, ЗАСТОСОВНІ ЯК ДОПАМІНЕРГІЧНІ СТАБІЛІЗАТОРИ

(21) а 2017 07093 (51) МПК
(22) 18.12.2015 C07C 229/08 (2006.01)
(31) 62/098,120
(32) 30.12.2014
(33) US
(31) 62/098,122
(32) 30.12.2014
(33) US
(85) 06.07.2017
(86) PCT/US2015/066760, 18.12.2015
(71) ДАУ АГРОСАЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Браво-Альтамірано Карла (US), Лу Юй (US), Лой Брайан (US), Бакен Захарі (US), Джоунз Девід (US), Вілмот Джеремі (US), Риголі Джаред (US), Декорвер Кайл (US), Дойбле Джон (US), Геррик Джесіка (US), Ван Сюелінь (US), Яо Ченлінь (US), Мейер Кевін (US)

(54) СПОЛУКИ ПІКОЛІНАМІДУ З ФУНГІЦИДНОЮ АКТИВНІСТЮ

(21) **а 2017 07872** (51) МПК
(22) 01.03.2016
C07C 249/04 (2006.01)
C07C 249/08 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C23F 11/14 (2006.01)
C07C 251/48 (2006.01)

(31) P.411433
(32) 02.03.2015
(33) PL
(85) 01.08.2017

(86) РСТ/PL2016/000021, 01.03.2016

(71) ПОЛІТЕХНІКА ВАРШАВСКА (PL)

(72) Буйновські Кшиштоф (PL), Синорадзкі Людвік (PL), Вісяльські Ежі (PL), Круліковська Агнешка (PL), Бордзіловські Яцек (PL), Козіровські Марцін (PL), Задрожни Роман (PL), Ежак Анна (PL), Дзеніс Кшиштоф (PL)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ 5-АЛКІЛСАЛІЦИЛАЛЬДОКСИМІВ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2017 07442** (51) МПК (2017.01)
(22) 16.12.2015
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 213/24 (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)
C07D 307/38 (2006.01)
C07D 307/52 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01)
A61K 31/075 (2006.01)
C07C 43/205 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 14/571,647
(32) 16.12.2014
(33) US
(85) 14.07.2017

(86) РСТ/US2015/066146, 16.12.2015

(71) АДТ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)

(72) П'яцца Гарі А. (US), Чень Сі (US), Кітон Адам Б. (US), Бойд Майкл Р. (US)

(54) ІНДЕНІЛВМІСНІ СПОЛУКИ, ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЦИНІ

(21) **а 2017 08276** (51) МПК
(22) 26.09.2012
C07D 209/14 (2006.01)
C07D 401/08 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/08 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/08 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/08 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(31) 1116559.4
(32) 26.09.2011
(33) GB
(31) 61/626,410
(32) 26.09.2011
(33) US

(62) а 2014 04302, 26.09.2012

(71) КАТХОЛІКЕ УНІВЕРСИТЕЙТ ЛЕВЕН (BE)

(72) Бардіот Доротеє (BE), Карленс Гюнтер (BE), Даллмейер Кай (BE), Каптейн Сюзанне (BE), МкНаугтон Міхал (BE), Марханд Арнауд (BE), Нейтс Йохан (BE), Сметс Вім (BE), Коукні Мохамед (BE)

(54) ІНГІБІТОРИ ВІРУСНОЇ РЕПЛІКАЦІЇ

(21) **а 2017 04816** (51) МПК (2017.01)
(22) 21.10.2015
C07D 239/48 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/066,849
(32) 21.10.2014
(33) US
(85) 22.05.2017

(86) РСТ/US2015/056701, 21.10.2015

(71) АРІАД ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)

(72) Розамус Леонард В. (US), Шарма Прадип (US)

(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ 5-ХЛОР-N4-[2-(ДИМЕТИЛ-ФОСФОРИЛ)ФЕНІЛ]-N2-[2-МЕТОКСИ-4-[4-(4-МЕТИЛПІПЕРАЗИН-1-ІЛ)ПІПЕРИДИН-1-ІЛ]ПІРИМІДИН-2,4-ДІАМІНУ

(21) **а 2017 08047** (51) МПК
(22) 02.08.2017
C07D 249/08 (2006.01)

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

(72) Дорошук Роман Олександрович (UA), Хоменко Дмитро Миколайович (UA), Распертова Ілона Володимирівна (UA)

(54) ПОХІДНІ 1-(1H-[1,2,4]ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)-МЕТАНАМІНУ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ

(21) **а 2017 05041** (51) МПК
(22) 19.11.2015
C07D 253/08 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

(31) 62/082,539
(32) 20.11.2014
(33) US
(31) 62/184,729
(32) 25.06.2015
(33) US

(85) 19.06.2017
 (86) PCT/US2015/061607, 19.11.2015
 (71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)
 (72) Хічкок Стівен (US), Лем Бетті (US), Моненшейн Хольгер (US), Рейхард Холлі (US)
 (54) 4-ОКСО-3,4-ДИГІДРО-1,2,3-БЕНЗОТРИАЗИНИ ЯК МОДУЛЯТОРИ GPR139

(21) а 2017 07115 (51) МПК
 (22) 23.12.2015 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 239/94 (2006.01)
 A61K 31/517 (2006.01)
 A61P 31/18 (2006.01)

(31) 62/096,748
 (32) 24.12.2014
 (33) US
 (85) 24.07.2017
 (86) PCT/US2015/000460, 23.12.2015
 (71) ПІЛІАД САЙЄНСІЗ, ІНК. (US), ІНСТІТУТ ОФ ОР-ГЕНІК КЕМІСТРІ ЕНД БАЙОКЕМІСТРІ ОФ ДЗЕ АС ЧР, В.В.І. (CZ)
 (72) Янса Петр (US), Сімон Петр (CZ), Ленсдон Ерік (US), Ху Юньфен Ерік (US), Башинські Ондрей (CZ), Деймек Мілан (CZ), Макмен Річард Л. (US)
 (54) ПОХІДНІ ХІНАЗОЛІНУ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІЛ

(21) а 2017 07114 (51) МПК (2017.01)
 (22) 22.12.2015 C07D 403/12 (2006.01)
 C07D 231/14 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 403/14 (2006.01)
 C07D 413/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 A61P 11/00
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61K 31/541 (2006.01)

(31) 62/096,308
 (32) 23.12.2014
 (33) US
 (85) 24.07.2017
 (86) PCT/US2015/067359, 22.12.2015
 (71) ЕКСІКІН ФАРМАСУТИКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Лі Тай Вей (US)
 (54) 3,5-ДІАМІНОПІРАЗОЛОВІ ІНГІБІТОРИ КІНАЗИ

(21) а 2017 08585 (51) МПК
 (22) 19.02.2016 C07D 405/14 (2006.01)
 C07D 309/02 (2006.01)
 C07D 233/58 (2006.01)
 C07D 233/56 (2006.01)
 C07D 235/04 (2006.01)
 C07D 249/08 (2006.01)
 A61K 31/4196 (2006.01)
 A61K 31/4245 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)

(31) PCT/CN2015/073563
 (32) 03.03.2015
 (33) CN
 (85) 22.09.2017
 (86) PCT/CN2016/074083, 19.02.2016
 (71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
 (72) Ху Чжи Лун (US), Лю Лянь Чжу (US), Ма Тяньвей (US), Чжан Хайчжень (US), Чжоу Цзіне (US)
 (54) ПОХІДНІ ТЕТРАГІДРОПІРАНИЛБЕНЗАМІДУ

(21) а 2017 07717 (51) МПК
 (22) 21.12.2015 C07D 413/14 (2006.01)
 C07D 413/04 (2006.01)

(31) 62/095,071
 (32) 22.12.2014
 (33) US
 (85) 21.07.2017
 (86) PCT/EP2015/080819, 21.12.2015
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Біндшедлер Паскаль (DE), Датта Гопал Крішна (DE), фон Дейн Вольфганг (DE), Польман Маттіас (US), Браун Франц-Йозеф (US)
 (54) АЗОЛІНОВІ СПОЛУКИ, ЗАМІЩЕНІ КОНДЕНСОВАНОЮ КІЛЬЦЕВОЮ СИСТЕМОЮ

(21) а 2017 08745 (51) МПК (2017.01)
 (22) 02.02.2016 C07D 461/00
 C07D 519/00
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 25/08 (2006.01)

(31) 201510058257.7
 (32) 04.02.2015
 (33) CN
 (31) 201610052158.2
 (32) 26.01.2016
 (33) CN
 (85) 30.08.2017
 (86) PCT/CN2016/073143, 02.02.2016
 (71) ХАРБІН ФАРМАСЬЮТИКАЛ ГРУП КО., ЛТД. ДЖЕНЕРАЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛ ФЕКТОРІ (CN)
 (72) Юань Шуцзе (CN), Ян Сінчунь (CN), Чжао Цзіньлун (CN), Чжан Даосюй (CN), Сунь Мінда (CN), Лю Цзяцзі (CN), Вей Тао (CN), Чжао Хуанань (CN), Ло Юньфу (CN), Ян Чуньдао (CN)
 (54) ДІАЗАБЕНЗОФТОРАНТРЕНОВІ СПОЛУКИ

(21) а 2017 07489 (51) МПК (2017.01)
 (22) 17.12.2015 C07D 471/04 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61P 35/00

(31) 62/093,564
 (32) 18.12.2014
 (33) US
 (31) 62/115,223
 (32) 12.02.2015
 (33) US
 (31) 62/180,222
 (32) 16.06.2015
 (33) US
 (85) 17.07.2017

- (86) РСТ/IB2015/002489, 17.12.2015
 (71) TAKEДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)
 (72) Чень Жунлянь (US), Ітібакасе Томонорі (JP), Ма Чунь-жун (US), Метт'юс Кристофер (US), Мотойосі Хадзіме (JP), О'Брайан Колін (US), Ядзі Кентаро (JP), Йосікава Наокі (JP)
 (54) ТВЕРДІ ФОРМИ КОНДЕНСОВАНИХ ГЕТЕРОАРОМАТИЧНИХ ПІРОЛІДИНОНІВ

- (21) а 2017 07008 (51) МПК (2017.01)
 (22) 04.12.2015 C07D 487/04 (2006.01)
 A61K 31/4985 (2006.01)
 A61P 29/00
 A61P 37/00

- (31) 62/088,068
 (32) 05.12.2014
 (33) US
 (85) 03.07.2017
 (86) РСТ/US2015/064062, 04.12.2015
 (71) ЕРЕЙ БІОФАРМА ІНК. (US), СЕЛДЖІН КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Ален Шеллі (US), Бойз Марк Лоуренс (US), Чікареллі Марк Дж. (US), Фел Джей Бредфорд (US), Фішер Джон П. (US), Гаудіно Джон (US), Хікен Ерік Джеймс (US), Хінклін Рональд Джей (US), Крейзер Крістофер Ф. (US), Лейрд Елен (US), Робінсон Джон І. (US), Тенг Тоні П. (US), Бьорджес Лоуренс І. (US), Ріджер Роберт Ендрю (US), Фенеджер Джек (US), Сато Йо-сітака (US), Лефтеріс Катеріна (US), Рахеджа Радж К. (US), Беннет Брайдон Л. (US)
 (54) 4,6-ЗАМІЩЕНІ ПІРАЗОЛО[1,5-а]-ПІРАЗІНИ ЯК ІНГІБІТОРИ ЯНУС-КІНАЗИ

- (21) а 2017 08882 (51) МПК (2017.01)
 (22) 02.02.2016 C07D 487/04 (2006.01)
 A01N 43/90 (2006.01)
 A01P 17/00

- (31) 15153948.3
 (32) 05.02.2015
 (33) EP
 (31) 15171696.6
 (32) 11.06.2015
 (33) EP
 (85) 05.09.2017
 (86) РСТ/EP2016/052105, 02.02.2016
 (71) БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
 (72) Фішер Рюдігер (DE), Вілке Девід (DE), Ільг Керстін (DE), Портц Даніела (DE), Гьоргенс Ульріх (DE), Хорстманн Себастьян (DE), Айльмус Саша (DE), Мальзам Ольга (DE), Турберг Андреас (DE)
 (54) 2-(ГЕТ)АРИЛЗАМІЩЕНІ КОНДЕНСОВАНІ БІЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ ГЕТЕРОЦИКЛІВ ЯК ЗАСОБИ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ

- (21) а 2017 09412 (51) МПК (2017.01)
 (22) 26.02.2016 C07D 487/04 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61P 35/00

- (31) 62/121,697
 (32) 27.02.2015
 (33) US
 (85) 26.09.2017
 (86) РСТ/US2016/019741, 26.02.2016
 (71) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Цяо Лей (US), Вен Лінкай (US), Ши Чуншен Ерік (US), Мелоні Девід (US), Лін Циянь (US), Ся Майкл (US), Шариф Вакар (US), Фритце Вільям (US), Цзя Чжун-цзян (US), Пань Юнчунь (US), Лю Пінлі (US), Юе Тай-Юйень (US), Чжоу Цзячен (US)
 (54) СОЛІ ІНГІБІТОРА РІЗК І СПОСОБИ ЇХ ОТРИМАННЯ

- (21) а 2017 09737 (51) МПК
 (22) 27.11.2015 C07D 491/048 (2006.01)
 A61K 31/4355 (2006.01)
 A61K 31/4365 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 A61P 13/02 (2006.01)

- (31) 2015-046121
 (32) 09.03.2015
 (33) JP
 (85) 06.10.2017
 (86) РСТ/JP2015/083345, 27.11.2015
 (71) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК. (JP), КОТОБУКІ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД. (JP)
 (72) Кавагуті Кеніті (JP), Ісігата Акіро (JP), Канаі Акіра (JP), Інагакі Юсуке (JP), Пірамото Масасі (JP), Ендзо Кентаро (JP), Такамацу Гадзіме (JP)
 (54) БІЦИКЛІЧНА СПОЛУКА ПІРИДИНУ

- (21) а 2017 05306 (51) МПК (2017.01)
 (22) 11.12.2014 C07D 495/04 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61P 35/00

- (85) 30.05.2017
 (86) РСТ/IN2014/000770, 11.12.2014
 (71) НАТКО ФАРМА ЛІМІТЕД (IN)
 (72) Конаканчі Дурга Прасад (IN), Пула Субба Рао (IN), Піллі Рама Крішна (IN), Мадудла Лакшмана Вішва Венката Паван Кумар (IN), Кондурі Шрініваса Крішна Мурті (IN), Раві Джанакі Рама Рао (IN), Вуппалапаті Нага Васанта Шрінівасу (IN), Тхоота Сандіп Кумар (IN), Муддасані Пулла Редді (IN), Адібхатла Калі Сатья Бхуджанга Рао (IN), Наннапанені Венкайя Чаудірі (IN)
 (54) 7-(МОРФОЛІНІЛ)-2-(N-ПІПЕРАЗИНІЛ)МЕТИЛПІЕНО[2,3-с]ПІРИДИНПОХІДНІ ЯК ПРОТИРАКОВІ ЛІКУВАЛЬНІ ЗАСОБИ

- (21) а 2017 08404 (51) МПК
 (22) 12.02.2016 C07F 5/02 (2006.01)
 A61K 31/69 (2006.01)
 A61P 31/06 (2006.01)

- (31) 15382054.3
 (32) 12.02.2015
 (33) EP
 (31) 15382055.0

(32) 12.02.2015
(33) EP
(31) 15382056.8
(32) 12.02.2015
(33) EP
(85) 31.08.2017
(86) PCT/IB2016/050776, 12.02.2016
(71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ (№ 2) ЛІМІТЕД (GB), АНАКОР ФАРМАСУТІКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Еллі М.Р.К. (дікон) (US), Баррос-Агірре Дейвід (ES), Джордано Іларіа (ES), Ернандес Вінсент (US), Лі Сянь-фен (US), Плеттнер Джейкоб Дж. (US)
(54) СПОЛУКИ БЕНЗОКСАБОРОЛУ ТА ЇХ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

(31) PCT/US2014/064165
(32) 05.11.2014
(33) US
(31) 62/157,928
(32) 06.05.2015
(33) US
(31) 62/247,108
(32) 27.10.2015
(33) US
(85) 01.06.2017
(86) PCT/US2015/059106, 04.11.2015
(71) ЕББВІ СТЕМСЕНТРЕКС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Ескарп Пол Ентоні (US), Дила Скот Дж. (US), Стал Роберт А. (US), Лью Девід (US)
(54) ХИМЕРНІ АНТИГЕННІ РЕЦЕПТОРИ ПРОТИ CLDN І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2017 08102 (51) МПК (2017.01)
(22) 15.02.2016 C07H 19/14 (2006.01)
C07H 19/167 (2006.01)
C07H 19/24 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/119,932
(32) 24.02.2015
(33) US
(31) 62/213,801
(32) 03.09.2015
(33) US
(31) 62/279,209
(32) 15.01.2016
(33) US
(85) 21.09.2017
(86) PCT/IB2016/050803, 15.02.2016
(71) ПФАЙЗЕР ІНК. (US)
(72) Тетлок Джон Говард (US), МакАлпайн Індраван Джеймз (US), Тран-Д'юб Мішелл Біч (US), Жуй Юджін Юань-дзінь (US), Вайтс Мартін Джеймс (US), Кампф Роберт Арнолд (US), МакТігу Мішель Енн (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ НУКЛЕОЗИДНІ ПОХІДНІ, ПРИЙНЯТНІ ЯК ПРОТИРАКОВІ АГЕНТИ

(21) а 2017 05517 (51) МПК (2017.01)
(22) 04.12.2015 C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 47/00
A61P 35/00

(31) 62/088,487
(32) 05.12.2014
(33) US
(85) 23.06.2017
(86) PCT/US2015/063902, 04.12.2015
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
(72) Сан Ліпін Л. (US), Чен Івонн Мен-Йі (US), Деніс Марк С. (US), Ібенс Ален Ж., Жр. (US), Полсон Ендрю (US)
(54) АНТИ-CD79В АНТИТІЛА І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТО-
СУВАННЯ

(21) а 2017 03593 (51) МПК
(22) 22.10.2015 C07K 14/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(31) 62/067,824
(32) 23.10.2014
(33) US
(85) 23.05.2017
(86) PCT/US2015/056830, 22.10.2015
(71) ЕНДЖІЕМ БАЙОФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Ліндхаут Деррін Ентоні (US), Олсон Чарльз В. (US)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ
ВАРІАНТИ ПЕПТИДІВ, І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

(21) а 2017 05945 (51) МПК
(22) 18.12.2015 C07K 16/36 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/02 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

(31) 2014-257647
(32) 19.12.2014
(33) JP
(85) 14.06.2017
(86) PCT/JP2015/006321, 18.12.2015
(71) ЧУГАІ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
(72) Руіке Йосінао (SG), Сампеї Дзендзіро (SG)
(54) АНТИТІЛА ПРОТИ C5 ТА СПОСОБИ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

C 08

(21) а 2017 05363 (51) МПК (2017.01)
(22) 04.11.2015 C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2017 08324 (51) МПК (2017.01)
(22) 12.12.2011 C08J 3/20 (2006.01)
C08K 5/00
C08K 5/1545 (2006.01)

- (31) 61/422,255
(32) 13.12.2010
(33) US
(62) а 2013 08784, 12.12.2011
(71) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП. (US)
(72) Семьюелз Сарі-Бет (US), Стіл Томас (US), Інг Дж. Мон Хей (US), Гупта Рам (US), Пен Лінцин (US)
(54) ТЕХНОЛОГІЧНІ ДОБАВКИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В РОТАЦІЙНОМУ ФОРМУВАННІ

- (21) а 2017 09335 (51) МПК (2017.01)
(22) 23.02.2016 C08L 23/08 (2006.01)
C10L 1/12 (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
C10L 1/195 (2006.01)
C10L 10/16 (2006.01)
C10M 173/00

- (31) 62/121,581
(32) 27.02.2015
(33) US
(85) 26.09.2017
(86) РСТ/US2016/019027, 23.02.2016
(71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИС ЛЛС (US)
(72) Потішек Стефані Л. (US), Капальдо Кевін П. (US), Дермоді Деніел Л. (US)
(54) СТАБІЛЬНА У ВУГЛЕВОДНЕВОМУ РОЗЧИННИКУ КОМПОЗИЦІЯ ДИСПЕРСІЇ ПРИСАДКИ, ЩО ЗНИЖУЄ ТЕМПЕРАТУРУ ЗАСТИГАННЯ

С 09

- (21) а 2017 07719 (51) МПК (2017.01)
(22) 02.03.2016 C09C 1/36 (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)
C09C 1/00
C09D 5/02 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)

- (31) 10 2015 002 946.0
(32) 10.03.2015
(33) DE
(31) 15001123.7
(32) 17.04.2015
(33) EP
(85) 02.10.2017
(86) РСТ/EP2016/000364, 02.03.2016
(71) КРОНОС ІНТЕРНАЦЬОНАЛЬ, ІНК. (DE)
(72) Вілкенхоенер Уве (DE), Мерш Франк (DE)
(54) КОМПОЗИТНІ ПІГМЕНТИ, ЯКІ МІСТЯТЬ ГІДРОКСИД АЛЮМІНІЮ, ТА СПОСІБ ЇХ ВИРОБНИЦТВА

- (21) а 2017 07259 (51) МПК (2017.01)
(22) 10.07.2017 C09K 11/59 (2006.01)
C09K 11/89 (2006.01)
B82B 1/00

- (71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Беспалова Ірина Ігорівна (UA), Губенко Катерина Олександрівна (UA), Єфімова Світлана Леонідівна

- (UA), Максимчук Павло Олегович (UA), Малюкін Юрій Вікторович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК ВОЛЬФРАМАТУ КАЛЬЦІЮ У ОБОЛОНЦІ ОКСИДУ КРЕМНІЮ

- (21) а 2017 07057 (51) МПК (2017.01)
(22) 05.07.2017 C09K 13/00
C09G 1/00

- (71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ (UA), ПОЛТОРАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ (UA), БОЧЕЧКА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ЛАВРІНЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПЕТАСЮК ГРИГОРІЙ АНДРІЙОВИЧ (UA), ЛЕШЕНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), ГРИЩЕНКО ГРИГОРІЙ СТЕПАНОВИЧ (UA), БІЛОЧЕНКО ВАСИЛЬ ПАНАСОВИЧ (UA)
(72) Полторацький Володимир Григорович (UA), Бочечка Олександр Олександрович (UA), Лаврінченко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Петасюк Григорій Андрійович (UA), Лешенко Ольга Володимирівна (UA), Грищенко Григорій Степанович (UA), Білоченко Василь Панасович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО НАДТВЕРДОГО МАТЕРІАЛУ

- (21) а 2017 08371 (51) МПК (2017.01)
(22) 14.08.2017 C09K 19/00

- (71) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Кривошей Олександр Ігорович (UA), Михайленко Вадим Вікторович (UA), Ващенко Валерій Володимирович (UA)
(54) БІС((S)-1-(((S)-АЛКАН-2-ІЛОКСИКАРБОНІЛ)ЕТИЛ)-4,4"-ТЕРФЕНІЛДИКАРБОКСИЛАТИ ТА БІС((S)-1-(((R)-АЛКАН-2-ІЛОКСИ)КАРБОНІЛ)ЕТИЛ)-4,4"-ТЕРФЕНІЛДИКАРБОКСИЛАТИ ТА СЕГНЕТООЛЕКТРИЧНІ РІДКОКРИСТАЛІЧНІ КОМПОЗИЦІЇ

С 10

- (21) а 2017 06371 (51) МПК
(22) 22.06.2017 C10B 21/14 (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСИМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ" (UA)
(72) Гушчин Валерій Аркадійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РОБОТИ КАНТУВАЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ БАТАРЕЇ КОКСОВИХ ПЕЧЕЙ

- (21) **а 2017 07310** (51) МПК (2017.01)
(22) 11.07.2017 **C10B 51/00**
- (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
- (72) Заблудський Микола Миколайович (UA), Козирський Володимир Вікторович (UA), Лут Микола Тихонович (UA), Чуєнко Роман Миколайович (UA), Грицюк Володимир Юрійович (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПЕРЕРОБКИ БІОМАСИ**

- (21) **а 2016 06066** (51) МПК
(22) 03.06.2016 **C10J 3/20** (2006.01)
- (71) **ЯХНО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)**
- (72) Яхно Володимир Іванович (UA)
- (54) **ГАЗОГЕНЕРАТОР**

- (21) **а 2016 06130** (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 **C10J 3/20** (2006.01)
B01J 7/00
F23B 70/00

- (71) **МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU), РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІРОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU)**
- (72) Міронов Станіслав Александровіч (RU), Решетніков Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Александровіч (RU)
- (54) **АВТОМОБІЛЬНИЙ ДВОПРОЦЕСНИЙ ГАЗОГЕНЕРАТОР**

- (21) **а 2017 03680** (51) МПК (2017.01)
(22) 14.04.2017 **C10M 159/12** (2006.01)
C10M 161/00

- (71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
- (72) Тертишна Олена Вікторівна (UA), Роєнко Катерина Володимирівна (UA), Мартиненко Віталіна Олегівна (UA), Поліщук В'ячеслав Васильович (UA), Горпинко Юлія Геннадіївна (UA), Пушак Андрій Пилипович (UA)
- (54) **КАЛЬЦІЄВЕ МАСТИЛО З ДОДАВАННЯМ ВІДХОДІВ НАФТОПЕРЕРОБКИ**

- (21) **а 2017 03671** (51) МПК (2017.01)
(22) 14.04.2017 **C10M 159/12** (2006.01)
C10M 161/00
C10M 167/00

- (71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
- (72) Тертишна Олена Вікторівна (UA), Роєнко Катерина Володимирівна (UA), Мартиненко Віталіна Олегівна (UA), Поліщук В'ячеслав Васильович (UA), Горпин-

- ко Юлія Геннадіївна (UA), Пушак Андрій Пилипович (UA)
- (54) **ГРАФІТНЕ МАСТИЛО З НАПОВНЮВАЧЕМ ВІДХОДІВ НАФТОПЕРЕРОБКИ**

- (21) **а 2017 08407** (51) МПК (2017.01)
(22) 11.01.2016 **C10M 161/00**
C10N 30/02 (2006.01)

- (31) 1550328
(32) 15.01.2015
(33) FR
(85) 15.08.2017
(86) PCT/EP2016/050400, 11.01.2016
(71) **ТОТАЛЬ МАРКЕТИНГ СЕРВІСІЗ (FR), ЕКОЛЬ СЮПЕРІОР ДЕ ФІЗІК Е ДЕ ШІМІ ЕНДЮСТРІЕЛЬ ДЕ ЛЯ ВІЛЬ ДЕ ПАРІ (ЕСФШЕ) (FR), САНТР НАСЬОНАЛЬ ДЕ ЛЯ РЕШЕРШ СЪАНТІФІК (FR)**
- (72) Ніколай Рено (FR), Нгуєн Ті Хан Нга (FR), Йовен Рафаель (FR), Декруа Грегори (FR)
- (54) **КОМПОЗИЦІЇ ТЕРМОЗВ'ЯЗАНИХ ДОБАВОК ІЗ КОНТРОЛЬОВАНИМ ЗВ'ЯЗУВАННЯМ ТА ЗМАЩУВАЛЬНИ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ**

C 12

- (21) **а 2017 08603** (51) МПК (2017.01)
(22) 02.02.2016 **C12N 5/10** (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00
C12N 15/53 (2006.01)

- (31) 201510078810.3
(32) 13.02.2015
(33) CN
(85) 12.09.2017
(86) PCT/CN2016/073182, 02.02.2016
(71) **БЕЙДЖИНГ ДАБЕІНОНГ ТЕКНОЛОДЖІ ГРУП КО., ЛТД. (CN), БЕЙДЖИНГ ДАБЕІНОНГ БІОТЕКНОЛОДЖІ КО., ЛТД. (CN)**
- (72) Тао Цин (CN), Ву Ёчунь (CN), Ню Сяогуан (CN), Се Сян-тін (CN), Панг Цзе (CN), Бао Сяомін (CN)
- (54) **РЕЗИСТЕНТНИЙ ДО ГЕРБІЦИДУ ПРОТЕЇН, ГЕН, ЯКИЙ ЙОГО КОДУЄ, ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

- (21) **а 2017 09046** (51) МПК (2017.01)
(22) 02.02.2016 **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/84 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A01H 5/00
A01G 7/06 (2006.01)

- (31) 201510078628.8
(32) 13.02.2015
(33) CN
(85) 12.09.2017
(86) PCT/CN2016/073181, 02.02.2016
(71) **БЕЙДЖИНГ ДАБЕІНОНГ ТЕКНОЛОДЖІ ГРУП КО., ЛТД. (CN), БЕЙДЖИНГ ДАБЕІНОНГ БІОТЕКНОЛОДЖІ КО., ЛТД. (CN)**

(72) Ву Єчунь (CN), Ню Сяогуан (CN), Тао Цин (CN), Панг Цзе (CN)
(54) РЕЗИСТЕНТНИЙ ДО ГЕРБИЦИДУ ПРОТЕЇН, ГЕН, ЯКИЙ ЙОГО КОДУЄ, ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2017 09047** (51) МПК
 (22) 24.02.2015 **C12N 9/18** (2006.01)
 (85) 12.09.2017
 (86) РСТ/АТ2015/000032, 24.02.2015
 (71) ЕРБЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (АТ)
 (72) Алешко Маркус (АТ), Керн Корінна (АТ), Моль Дітер (АТ), Біндер Єва Марія (АТ), Шатцмайр Герд (АТ)
(54) ВАРІАНТИ ЗДАТНИХ РОЗЩЕПЛЮВАТИ ТОКСИНИ ФУЗАРІУМ ПОЛІПЕПТИДІВ, ДОБАВКА, ЩО ЇХ МІСТИТЬ, ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ТА СПОСІБ РОЗЩЕПЛЕННЯ ТОКСИНІВ ФУЗАРІУМ

(21) **а 2017 03549** (51) МПК
 (22) 19.10.2015 **C12N 9/90** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
 (31) 10-2014-0143703
 (32) 22.10.2014
 (33) KR
 (85) 27.04.2017
 (86) РСТ/KR2015/011007, 19.10.2015
 (71) СІДЖЕЙ ЧЕЙЛДЖЕДАНГ КОРПОРЕЙШН (KR)
 (72) Лі Йонг Мі (KR), Кім Янг Хее (KR), Янг Сунг Жае (KR), Парк Іл Хіанг (KR), Кім Сеонг Бо (KR), Чо Хіун Куг (KR), Парк Сеунг Вон (KR)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ТАГАТОЗИ ТА СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТАГАТОЗИ З ФРУКТОЗИ

(21) **а 2017 08429** (51) МПК
 (22) 01.05.2014 **C12N 15/113** (2010.01)
 (31) 61/818,442
 (32) 01.05.2013
 (33) US
 (31) 61/823,826
 (32) 15.05.2013
 (33) US
 (31) 61/843,887
 (32) 08.07.2013
 (33) US
 (31) 61/871,673
 (32) 29.08.2013
 (33) US
 (31) 61/880,790
 (32) 20.09.2013
 (33) US
 (31) 61/976,991
 (32) 08.04.2014
 (33) US
 (31) 61/986,867
 (32) 30.04.2014
 (33) US
 (62) а 2015 11840, 01.05.2014

(71) АЙЕСАЙЕС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Пракаш Тхазха П. (US), Сетх Пуніт П. (US), Свайзе Ерік Е. (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ МОДУЛЮВАННЯ ЕКСПРЕСІЇ HBV І TTR

(21) **а 2017 01670** (51) МПК (2017.01)
 (22) 12.12.2015 **C12P 7/06** (2006.01)
C08B 37/00

(31) 62/127,637
 (32) 03.03.2015
 (33) US
 (31) 62/139,881
 (32) 30.03.2015
 (33) US
 (31) 14/940,390
 (32) 13.11.2015
 (33) US
 (31) 14/966,650
 (32) 11.12.2015
 (33) US
 (85) 24.02.2017
 (86) РСТ/US2015/065416, 12.12.2015
 (71) ГЕМРІК ЕДВАРД БРАЙАН (US)
 (72) Гемрік Едвард Брайан (US)
(54) СПОСОБИ ФЕРМЕНТАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР, БАГАТИХ НА ВУГЛЕВОДИ

(21) **а 2017 07892** (51) МПК (2017.01)
 (22) 30.09.2015 **C12R 1/10** (2006.01)
A01N 63/00

(31) 62/097,256
 (32) 29.12.2014
 (33) US
 (31) 62/171,555
 (32) 05.06.2015
 (33) US
 (85) 28.07.2017
 (86) РСТ/US2015/053150, 30.09.2015
 (71) ФМК КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Таґхаві Сафійг (US), ван дер Лелі Деніел (US), Лі Дзаехеон (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ RT1184 BACILLUS LICHENIFORMIS І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ СПРИЯТЛИВОГО ВПЛИВУ НА РІСТ РОСЛИН

C 13

(21) **а 2017 06422** (51) МПК (2017.01)
 (22) 23.06.2017 **C13B 15/00**

(71) ТРЕБЕНКОВ АРТУР ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)
 (72) Требенков Артур Геннадійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУХОГО БУРЯКОВОГО ЖОМУ

C 22**C22C 37/08** (2006.01)**C22C 37/10** (2006.01)

(21) **a 2017 08011** (51) МПК (2017.01)
 (22) 01.08.2017 **C22C 9/01** (2006.01)
C22C 16/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Супрун Тетяна Тарасівна (UA)
 (54) **НАНОКОМПОЗИЦІЙНИЙ ЗНОСОСТІЙКИЙ МАТЕРІАЛ**

(21) **a 2017 08010** (51) МПК (2017.01)
 (22) 01.08.2017 **C22C 9/01** (2006.01)
C22C 16/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Супрун Тетяна Тарасівна (UA)
 (54) **ЗНОСОСТІЙКИЙ НАНОМАТЕРІАЛ**

(21) **a 2017 08007** (51) МПК (2017.01)
 (22) 01.08.2017 **C22C 9/01** (2006.01)
C22C 16/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Супрун Тетяна Тарасівна (UA)
 (54) **АНТИФРИКЦІЙНИЙ НАНОМАТЕРІАЛ**

(21) **a 2017 00920** (51) МПК (2017.01)
 (22) 22.06.2015 **C22C 14/00**

(31) 10 2014 010 032.4
 (32) 08.07.2014
 (33) DE
 (85) 01.02.2017
 (86) PCT/DE2015/100252, 22.06.2015
 (71) **ВОЛЬТЕР ДІТМАР (DE)**
 (72) Вольтер Дітмар (DE), Зімерс Карстен (DE), Зібум Хайнц (DE)
 (54) **ТИТАНОВИЙ СПЛАВ**

(21) **a 2017 08041** (51) МПК
 (22) 01.08.2017 **C22C 19/03** (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)

(71) **САВІНКІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Савінкін Олександр Олександрович (UA)
 (54) **НІКЕЛЕВИЙ СПЛАВ**

(21) **a 2017 08380** (51) МПК (2017.01)
 (22) 14.08.2017 **C22C 37/00**
C22C 37/06 (2006.01)

(71) **САВІНКІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Савінкін Олександр Олександрович (UA)
 (54) **СІРИЙ ЧАВУН**

(21) **a 2017 08208** (51) МПК
 (22) 07.08.2017 **C22C 37/10** (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)

(71) **САВІНКІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Савінкін Олександр Олександрович (UA)
 (54) **ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИЙ СПЛАВ**

C 23

(21) **a 2017 09316** (51) МПК
 (22) 24.02.2016 **C23C 2/02** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 1/20 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)

(31) 62/120,426
 (32) 25.02.2015
 (33) US
 (85) 25.09.2017
 (86) PCT/US2016/019428, 24.02.2016
 (71) **АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)**
 (72) Цзунь Хюнь (US)
 (54) **ПІДДАНИЙ ЧИСТОВОМУ ВІДПАЛУ ВИСОКОМІЦНИЙ СТАЛЕВИЙ ЛИСТ З ПОКРИТТЯМ, ЯКИЙ МАЄ ПІДВИЩЕНУ ГРАНИЦЮ ПЛИННОСТІ ТА ПОКРАЩЕНИЙ СТУПІНЬ РОЗДАЧІ ОТВОРУ**

(21) **a 2017 07701** (51) МПК
 (22) 15.12.2015 **C23C 8/02** (2006.01)
C23C 8/34 (2006.01)
C23C 8/58 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)
C21D 1/06 (2006.01)

(31) 1463252
 (32) 23.12.2014
 (33) FR
 (85) 21.07.2017
 (86) PCT/FR2015/053511, 15.12.2015
 (71) **Х.Е.Ф. (FR)**
 (72) Маг'дін'є П'єр-Луї (FR), Дебуш-Жані Марі-Ноель (FR)
 (54) **СПОСІБ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ АЗОТУВАННЯМ АБО АЗОТОНАВУГЛЕЦЮВАННЯМ, ОКСИДУВАННЯМ, А ПОТІМ ПРОСОЧУВАННЯМ**

(21) **a 2017 06567** (51) МПК
 (22) 26.06.2017 **C23C 10/02** (2006.01)
C23C 10/12 (2006.01)

(71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
 (72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
 (54) СПОСІБ ДИФУЗІЙНОГО ХРОМУВАННЯ СТАЛЕВИХ
 ВИРОБІВ КОМПЛЕКСНИМ МЕТОДОМ

(21) а 2016 06267 (51) МПК (2017.01)
 (22) 09.06.2016 C23F 13/00

(71) КІНДЕРЕВИЧ АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Кіндеревич Анатолій Володимирович (UA)
 (54) СПОСІБ ПОЛЯРИЗАЦІЇ МЕТАЛУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ
 ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2017 04865 (51) МПК
 (22) 22.05.2017 C23F 13/02 (2006.01)

(71) МАРТИНЮК ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Котенев Володимир Володимирович (DE), Мартинюк
 Валерій Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ АНТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ ЗА ДОПО-
 МОГОЮ НЕАМПЛІТУДНО-РЕГУЛЬОВАНОЇ ПОЛЯ-
 РИЗАЦІЇ, ВИМІРЮВАННЯ СТРУМУ АНТИКОРОЗІЙ-
 НОГО ЗАХИСТУ

С 25

(21) а 2016 11847 (51) МПК (2017.01)
 (22) 23.11.2016 C25D 3/00
 C25D 5/00
 C25D 7/00

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

(72) Ковальов Станіслав В'ячеславович (UA), Грін Олег
 Борисович (UA), Косолапов Артем Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ОДЕРЖАННЯ ПО-
 КРИТТІВ В МАГНІТНОМУ ПОЛІ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

(21) **a 2017 08084** (51) МПК
(22) 15.01.2016 *D04B 15/58* (2006.01)
(31) MI2015A000037

(32) 19.01.2015
(33) ІТ
(85) 19.08.2017
(86) РСТ/ЕР2016/050831, 15.01.2016
(71) ЛОНАТІ С.П.А. (ІТ)
(72) Лонаті Етторе (ІТ), Лонаті Фаусто (ІТ), Лонаті Франческо (ІТ)
(54) КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНА МАШИНА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАНЧІШНО-ШКАРПЕТКОВИХ ВИРОБІВ, ЗОКРЕМА, ДВОЦИЛІНДРОВОГО ТИПУ, СПОРЯДЖЕНА НИТКОВОДІЄМ ПЛАТОВАНОГО В'ЯЗАННЯ

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

(21) **а 2016 05881** (51) МПК (2017.01)
 (22) 31.05.2016 **E01B 9/00**
E01B 26/00
E01B 27/00

(71) **РЕЗНІКОВ ВІКТОР АБРАМОВИЧ (UA), ОРИДОРОВА ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ШУРИГІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Резніков Віктор Абрамович (UA), Оридорога Євгеній Миколайович (UA), Шуригін Олександр Олександрович (UA)
 (54) **ВУЗОЛ ФІКСАЦІЇ (СКРІПЛЕННЯ) РЕЙКИ БЕЗБАЛАСТНОЇ КОНСТРУКЦІЇ КОЛІЇ**

Е 03

(21) **а 2016 06014** (51) МПК
 (22) 03.06.2016 **E03B 3/28** (2006.01)

(71) **ГУСАК ПЕТРО СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA), ЧОРНЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)**
 (72) Гусак Петро Сільвестрович (UA), Чорненко Сергій Петрович (UA), Гопкало Наталія Василівна (UA), Чорненко Юлія Сергіївна (UA), Дейнеко Павло Павлович (KZ), Дейнеко Павло Федорович (KZ)
 (54) **АВТОНОМНА УСТАНОВКА ДЛЯ ЗДОБУВАННЯ ВОДИ ІЗ ПОВІТРЯ**

Е 04

(21) **а 2017 08109** (51) МПК (2017.01)
 (22) 07.01.2016 **E04C 1/39** (2006.01)
E04C 1/00

(31) 62/100,790
 (32) 07.01.2015
 (33) US
 (85) 04.08.2017
 (86) РСТ/CA2016/050013, 07.01.2016
 (71) **ДЖАСТ БЮФАЙБЕР КОРП. (CA)**
 (72) Редфорд Вільям Малколм (CA)
 (54) **ЗАСОБИ АРМУВАННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗАНИХ КОНСТРУКТИВНИХ БЛОКІВ ТА МОДУЛЬНА СИСТЕМА БУДІВНИЦТВА**

(21) **а 2017 07399** (51) МПК
 (22) 17.12.2015 **E04F 15/02** (2006.01)
 (31) 1451632-2

(32) 22.12.2014
 (33) SE
 (85) 13.07.2017
 (86) РСТ/SE2015/051367, 17.12.2015
 (71) **СЕРАЛОК ІННОВЕЙШН АБ (SE)**
 (72) Перван Дарко (SE)
 (54) **МЕХАНІЧНА ЗАПІРНА СИСТЕМА ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ПІДЛОГИ**

(21) **а 2017 09312** (51) МПК
 (22) 29.02.2016 **E04H 4/14** (2006.01)
E04B 2/86 (2006.01)

(31) 1551693
 (32) 27.02.2015
 (33) FR
 (85) 22.09.2017
 (86) РСТ/FR2016/050454, 29.02.2016
 (71) **ПІСІН ДЕСЖУАЙО СА (FR)**
 (72) Десжуайо Жан-Луї (FR), Паран Тібо (FR), Саж Селін (FR), Нуарот Жан-Батіст (FR), Геррі Ерве (FR)
 (54) **МОДУЛЬНИЙ БЛОК ОПАЛУБКИ**

Е 06

(21) **а 2016 05903** (51) МПК (2017.01)
 (22) 31.05.2016 **E06B 3/00**

(71) **ІВАНОВ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ (UA), КОНОНЕНКО ОЛЕНА ІВАНІВНА (UA), ПАЛАМАРЧУК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)**
 (72) Іванов Олександр Петрович (UA), Кононенко Олена Іванівна (UA), Паламарчук Олександр Володимирович (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ ВІКОН**

(21) **а 2017 08596** (51) МПК
 (22) 09.03.2016 **E06B 3/22** (2006.01)

(31) 15158265.7
 (32) 09.03.2015
 (33) EP
 (85) 28.09.2017
 (86) РСТ/EP2016/055038, 09.03.2016
 (71) **ДЕКЕУНІНК НВ (BE)**
 (72) де Майер Ерік (BE), Деґранде Петер (BE)
 (54) **ДОВГАСТИЙ ПРОФІЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ РАМИ**

Е 21

(21) **а 2017 06144** (51) МПК
 (22) 19.06.2017 **E21B 17/02** (2006.01)

(71) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)**

(72) Копей Богдан Володимирович (UA), Орленко Володимир Іванович (UA), Юй Шуанжуй (UA), Блажків Тарас Богданович (UA)
(54) СТАЛЕВА ГОЛОВКА ШТАНГИ З СКЛОПЛАСТИКОВИМ ТІЛОМ

(21) **а 2017 08317** (51) МПК
 (22) 29.12.2015 *E21B 17/042* (2006.01)

(31) А 16/2015
 (32) 13.01.2015
 (33) АТ
 (85) 11.08.2017
 (86) РСТ/АТ2015/000165, 29.12.2015
 (71) ВОЕСТАЛЬПІНЕ ТУБУЛАРС ГМБХ & КО КГ (АТ)
 (72) Шаффер Маркус (АТ), Вінклер Петер (АТ), Лейтнер Рейнхард (АТ), Шалькхаммер Томас (АТ)

(54) ВІДОКРЕМЛЮВАНЕ РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ З АСИМЕТРИЧНИМ ПОКРИТТЯМ

(21) **а 2017 05392** (51) МПК
 (22) 01.06.2017 *E21B 33/13* (2006.01)

(71) БІЛЕЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ СЕМЕНОВИЧ (UA), СЕНЮШКОВИЧ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), МАРЦИНКІВ ОЛЕГ БОГДАНОВИЧ (UA), ВИТВИЦЬКИЙ ІВАН ІВАНОВИЧ (UA), СЕНЮШКОВИЧ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Білецький Ярослав Семенович (UA), Сенюшкович Микола Володимирович (UA), Марцинків Олег Богданович (UA), Витвицький Іван Іванович (UA), Сенюшкович Володимир Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ ЦЕМЕНТУВАННЯ СВЕРДЛОВИН В УМОВАХ ПОВНОГО ПОГЛИНАННЯ РОЗЧИНУ

Розділ F:

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

F 02

(21) **а 2016 06131** (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 F02B 43/00

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU), РЕ-
ШЕТНІКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІРО-
НОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетніков
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Алек-
сандрович (RU)
(54) ПРОТИВИБУХОВА СИСТЕМА АВТОМОБІЛЬНО-
ГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА

(21) **а 2016 06143** (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 F02B 43/00
B60K 15/10 (2006.01)
F17B 1/14 (2006.01)

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU),
РЕШЕТНІКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІ-
РОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВІЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетніков
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Алек-
сандрович (RU)
(54) СИСТЕМА ПІДГОТОВКИ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ
АВТОМОБІЛЬНОГО ГАЗОГЕНЕРАТОРА З ФРАК-
ЦІЙНИМ РОЗДІЛЕННЯМ КОНДЕНСАТУ

F 03

(21) **а 2016 06016** (51) МПК (2017.01)
(22) 03.06.2016 F03B 7/00

(71) ГУСАК ПЕТРО СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA), ЧОРНЕН-
КО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Гусак Петро Сільвестрови́ч (UA), Чорненко Сергій Пет-
рович (UA), Гопкало Наталія Василівна (UA), Чор-
ненко Юлія Сергіївна (UA), Дейнеко Павло Павло-
вич (KZ), Дейнеко Павло Федорович (KZ)
(54) ГІДРОАГРЕГАТ

(21) **а 2017 09296** (51) МПК
(22) 05.03.2015 F03D 1/02 (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)

(85) 27.09.2017
(86) РСТ/ІТ2015/000058, 05.03.2015

(71) ГАЯ С.Р.Л. (IT)
(72) Бенацці Ріккардо (IT), Пеліццарі Давіде (IT)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА

(21) **а 2016 06044** (51) МПК (2017.01)
(22) 03.06.2016 F03D 9/00
F03D 1/00

(71) ТАРАН ІГОР ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Таран Ігор Федорович (UA)
(54) БАГАТОГВИНТОВИЙ ВІТРОГЕНЕРАТОР

(21) **а 2017 07308** (51) МПК
(22) 11.07.2017 F03G 4/02 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Козирський Володимир Вікторович (UA), Петренко
Андрій Володимирович (UA), Віхоть Богдан Микола-
йович (UA)
(54) СПОСІБ ГЕНЕРУВАННЯ І НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕК-
ТРОЕНЕРГІЇ З ДВИГУНОМ ПІНЕЛЯ

(21) **а 2017 10179** (51) МПК
(22) 23.10.2017 F03G 7/04 (2006.01)
B63H 1/32 (2006.01)

(71) ПАНЧУК ОЛЕКСАНДР СТАНІСЛАВОВИЧ (UA)
(72) Панчук Олександр Станіславович (UA)
(54) РУШІЙ (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ РУХУ ТІЛА

F 04

(21) **а 2016 06339** (51) МПК (2017.01)
(22) 10.06.2016 F04B 1/20 (2006.01)
F04B 53/00

(71) САЛТАН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ (UA)
(72) Салтан Сергій Семенович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПРУЖИСТОГО
ЕЛЕМЕНТА АКсіАЛЬНО-ПЛУНЖЕРНОЇ ГІДРОМА-
ШИНИ

F 16

(21) **а 2017 07633** (51) МПК (2017.01)
(22) 28.12.2015 F16C 35/02 (2006.01)
C23C 2/00
F16C 35/063 (2006.01)
F16C 13/02 (2006.01)

(31) 62/096,213
(32) 23.12.2014
(33) US
(85) 19.07.2017

(86) РСТ/ІВ2015/002580, 28.12.2015
 (71) АРСЕЛОРМІТТАЛ С.А. (LU)
 (72) МакДугал Карл (СА), Тейт Террі (СА)
 (54) УПОРНИЙ ВКЛАДИШ І ЗАТИСКАЧ У ВУЗЛІ ЦАП-
 ФИ РОЛИКА

(21) а 2017 07992 (51) МПК
 (22) 31.07.2017 F16D 49/08 (2006.01)
 (71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧ-
 НИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
 (72) Лях Михайло Михайлович (UA), Журавльов Дмитро
 Юрійович (UA), Журавльов Олександр Юрійович
 (UA), Михайлів Вадим Владиславович (UA)
 (54) СТРИЧКОВО-КОЛОДКОВЕ ГАЛЬМО

(21) а 2017 09929 (51) МПК
 (22) 11.03.2016 F16F 1/12 (2006.01)
 F16L 3/205 (2006.01)
 (31) 10 2015 103 716.5
 (32) 13.03.2015
 (33) DE
 (85) 13.10.2017
 (86) РСТ/ЕР2016/055272, 11.03.2016
 (71) ЛІЗЕГА ЗЕ (DE)
 (72) Бернерт Йорг (DE), Хеінріхс Еккехард (DE), Радтке
 Арнольд (DE)
 (54) ПРУЖИННИЙ ТРИМАЧ

(21) а 2016 06017 (51) МПК
 (22) 03.06.2016 F16H 48/08 (2006.01)
 (71) ГУСАК ПЕТРО СІЛЬВЕСТРОВИЧ (UA), ЧОРНЕН-
 КО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)
 (72) Гусак Петро Сільвестровиц (UA), Чорненко Сергій Пет-
 ровиц (UA), Гопкало Наталія Василівна (UA), Чорнен-
 ко Юлія Сергіївна (UA), Дейнеко Павло Павлович
 (KZ), Дейнеко Павло Федорович (KZ)
 (54) ДИФЕРЕНЦІАЛ

(21) а 2017 08484 (51) МПК
 (22) 19.01.2016 F16K 5/04 (2006.01)
 B67D 3/04 (2006.01)
 (31) 15151899.0
 (32) 21.01.2015
 (33) EP
 (85) 21.08.2017
 (86) РСТ/ЕР2016/050969, 19.01.2016
 (71) АНХЕСЕР-БЮШ ІНБЕВ С.А. (BE)
 (72) Пеірсмен Даніель (BE), Вандекеркхове Стійн (BE),
 ван Ромпаей Йохан (BE)
 (54) ЗАПІРНИЙ КРАН ДЛЯ ПРОПУСКАННЯ АБО ЗУ-
 ПИНЕННЯ ПОТОКУ РІДИНИ ПІД ТИСКОМ ЧЕРЕЗ
 ТРУБКУ ДИСПЕНСОРА

F 21

(21) а 2017 10278 (51) МПК
 (22) 05.05.2017 F21K 9/23 (2016.01)
 F21K 9/237 (2016.01)
 F21K 9/238 (2016.01)
 F21K 9/69 (2016.01)

(31) 201610127500.0
 (32) 07.03.2016
 (33) CN
 (31) 201610193264.2
 (32) 30.03.2016
 (33) CN
 (31) 201610193265.7
 (32) 30.03.2016
 (33) CN
 (31) 201610479251.1
 (32) 24.06.2016
 (33) CN
 (31) 201610479318.1
 (32) 24.06.2016
 (33) CN
 (31) 201610478569.8
 (32) 24.06.2016
 (33) CN
 (85) 09.11.2017
 (86) РСТ/CN2017/083178, 05.05.2017
 (71) ХУНАНЬ ЮЕГАН МУКРЕЙ ІНДАСТРІАЛ КО., ЛТД.
 (CN)
 (72) Чжу Хен (CN)
 (54) СВІТЛОДІОДНИЙ ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

F 22

(21) а 2017 08012 (51) МПК (2017.01)
 (22) 01.08.2017 F22B 33/00
 F24H 8/00
 F23J 15/00
 F23L 15/00

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРА-
 ІНИ (UA)
 (72) Пресіч Георгій Олександрович (UA), Фіалко Наталія
 Михайлівна (UA), Навродська Раїса Олександрівна
 (UA), Новаківський Максим Олександрович (UA)
 (54) КОТЕЛЬНА УСТАНОВКА

F 23

(21) а 2017 08608 (51) МПК (2017.01)
 (22) 22.08.2017 F23B 10/00
 F23B 60/00
 F24H 1/00
 F24H 1/24 (2006.01)
 F24H 1/38 (2006.01)
 F24H 1/44 (2006.01)

(71) БЕЗКРОВНИЙ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ (UA), БЕЗ-
 КРОВНИЙ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ (UA)

(72) Безкровний Михайло Григорович (UA), Безкровний Михайло Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ РОБОТИ ТВЕРДОПАЛИВНОГО ВОДОГРІЙНОГО КОТЛА

(21) а 2016 06251 (51) МПК
(22) 08.06.2016 F23B 10/02 (2011.01)

(71) ШТАКЕЛЬБЕРГ АНАТОЛІЙ ЛЕОНАРДОВИЧ (UA)
(72) Авдієнко Олексій Анатолійович (UA), Вишневий Олександр Кирилович (UA), Денисенко Геннадій Володимирович (UA), Штакельберг Анатолій Леонардович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

(21) а 2016 06244 (51) МПК (2017.01)
(22) 08.06.2016 F23B 80/00

(71) ШТАКЕЛЬБЕРГ АНАТОЛІЙ ЛЕОНАРДОВИЧ (UA)
(72) Авдієнко Олексій Анатолійович (UA), Вишневий Олександр Кирилович (UA), Денисенко Геннадій Володимирович (UA), Штакельберг Анатолій Леонардович (UA)
(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

(21) а 2016 06110 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 F23G 5/00
C10B 53/00
B01J 19/24 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU), РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІРОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетников Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Александрович (RU)
(54) РЕАКТОР ГЕНЕРАТОРНО-ПІРОЛІЗНОГО ГАЗУ КОГАЗ МІРО

(21) а 2016 06144 (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 F23R 3/00
F23G 5/00
C10B 53/00
B01J 19/24 (2006.01)
C10J 3/20 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)

(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU), РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІРОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетников Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Александрович (RU)
(54) ГАЗОГЕНЕРАТОРНО-ПІРОЛІЗНА УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ - РЕАКТОР КОГАЗ

F 24

(21) а 2017 07138 (51) МПК
(22) 06.07.2017 F24C 15/12 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (UA)
(54) КРИШКА-РОЗСІЮВАЧ КОНФОРКИ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ГОРЮЧИХ СУМІШЕЙ

(21) а 2016 06063 (51) МПК (2017.01)
(22) 03.06.2016 F24H 1/00
F24H 1/16 (2006.01)

(71) БОГАТИЙ ВІКТОР ГЕННАДІЙОВИЧ (UA), ЮРІЙ ЧИЖОВ (US)
(72) Богатий Віктор Геннадійович (UA), Юрій Чижов (US)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ТА НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ПРОТОЧНОГО НАГРІВУ РІДИНИ

(21) а 2017 06527 (51) МПК
(22) 26.06.2017 F24J 3/08 (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (UA)
(72) Редько Олександр Федорович (UA), Бугай Володимир Сергійович (UA), Ліберман Сергій Леонідович (UA)
(54) ГІБРИДНИЙ ПАЛИВНО-ГЕОТЕРМАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕПЛО- ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

F 25

(21) а 2016 06055 (51) МПК (2017.01)
(22) 03.06.2016 F25B 1/02 (2006.01)
F25J 1/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Вассерман Олександр Анатолійович (UA), Слинько Олексій Григорович (UA)
(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ТЕОРЕТИЧНОГО ЦИКЛУ ДВОСТУПЕНЕВИХ ПАРОКОМПРЕСОРНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК

F 42

(21) а 2017 07634 (51) МПК
(22) 21.12.2015 F42B 4/20 (2006.01)
F42B 4/24 (2006.01)

(31) 10 2014 119 296.6
(32) 19.12.2014
(33) DE

(85) 18.07.2017
 (86) РСТ/ЕР2015/080881, 21.12.2015
 (71) ТІМ'Є РІНГО (DE)
 (72) Тім'є Рінго (DE)
 (54) ЗАПАЛЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ ПІРОТЕХНІЧНО-ГО ВИРОБУ

(21) а 2016 05963 (51) МПК (2017.01)
 (22) 02.06.2016 F42B 10/00
 F42B 10/14 (2006.01)
 F42B 12/00
 (71) СІЛАКОВ ІГОР АНДРІЙОВИЧ (UA)
 (72) Сілаков Ігор Андрійович (UA)
 (54) СТАБІЛІЗАТОР МІНИ

(21) а 2017 09649 (51) МПК
 (22) 29.02.2016 F42D 1/05 (2006.01)

(31) 1551823
 (32) 04.03.2015
 (33) FR
 (85) 03.10.2017
 (86) РСТ/FR2016/050451, 29.02.2016
 (71) ДЕЙВІ БІКФОРД (FR)
 (72) Гійон Франк (FR)
 (54) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЩОНАЙМЕНШЕ ОДНИМ ЕЛЕКТРОННИМ ДЕТОНАТОРОМ

(21) а 2016 05993 (51) МПК (2017.01)
 (22) 02.06.2016 F42D 3/04 (2006.01)
 E21C 37/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Іщенко Богдана Сергіївна (UA), Іщенко Олексій Костянтинович (UA)
 (54) СПОСІБ ВІДБІЙКИ ПІРСЬКИХ ПОРІД

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) **а 2017 06139** (51) МПК
(22) 19.06.2017 **G01F 1/66** (2006.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА (UA)

(72) Сухонос Марія Костянтинівна (UA), Смирний Михайло Федорович (UA), Полив'ячук Андрій Павлович (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ РІДИНИ В ТРУБОПРОВІДІ

(21) **а 2017 04386** (51) МПК (2017.01)
(22) 02.10.2015 **G01F 23/04** (2006.01)
B65G 65/30 (2006.01)
G05D 9/00

(31) 2014140104

(32) 03.10.2014

(33) RU

(85) 03.05.2017

(86) РСТ/RU2015/000640, 02.10.2015

(71) АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ПЕТРОЛСУМ АНАЛІСТС" (RU)

(72) Акімов Сергей Александрович (RU), Козлов Андрей Николаевич (RU), Красноштанов Сергей Геннадьевич (RU)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗАВАНТАЖЕННЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ ЦИСТЕРН

(21) **а 2016 06310** (51) МПК
(22) 10.06.2016 **G01N 21/01** (2006.01)
G01N 21/03 (2006.01)
G01N 21/61 (2006.01)

(71) КАБАЦІЙ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), БЛЕЦКАН ДМИТРО ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Кабацій Василь Миколайович (UA), Блецкан Дмитро Іванович (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗІВ У СУМІШІ ГАЗІВ

(21) **а 2016 06313** (51) МПК
(22) 10.06.2016 **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/61 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
H01L 31/02 (2006.01)

(71) КАБАЦІЙ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), БЛЕЦКАН ДМИТРО ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Кабацій Василь Миколайович (UA), Блецкан Дмитро Іванович (UA)

(54) БАГАТОКОМПОНЕНТНИЙ АНАЛІЗАТОР СУМІШІ ГАЗІВ

(21) **а 2016 06316** (51) МПК (2017.01)
(22) 10.06.2016 **G01N 21/35** (2014.01)
G01N 21/61 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01L 33/00
H01L 51/42 (2006.01)

(71) МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Кабацій Василь Миколайович (UA), Блецкан Дмитро Іванович (UA), Питювка Оксана Юріївна (UA), Максютова Олена Володимирівна (UA)

(54) БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ГАЗОАНАЛІЗАТОР

(21) **а 2017 07431** (51) МПК
(22) 13.07.2017 **G01N 21/65** (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Бейник Тетяна Геннадіївна (UA), Матвєєвська Неоніла Анатоліївна (UA), Толмачов Олександр Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОНОШАРОВИХ ПЛІМКОВИХ СТРУКТУР НА ОСНОВІ НАНОЗІРОК ЗОЛОТА З СЕРЕДНІМ РОЗМІРОМ 70-90 нм

(21) **а 2017 06136** (51) МПК
(22) 19.06.2017 **G01N 21/3504** (2014.01)

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА (UA)

(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Стольберг Фелікс Володимирович (UA), Полив'ячук Андрій Павлович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗУ

(21) **а 2017 09483** (51) МПК
(22) 25.03.2016 **G01N 29/30** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/48 (2006.01)

(31) 1552770
(32) 31.03.2015

(33) FR

(85) 28.09.2017

(86) РСТ/EP2016/056698, 25.03.2016

(71) ВАЛЛУРЕК ТЬЮБС ФРАНС (FR)

(72) Ноель Александр (FR)

(54) ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ

- (21) **а 2016 06079** (51) МПК
(22) 06.06.2016 **G01N 33/48** (2006.01)
- (71) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ (UA)
- (72) Шалімова Анна Сергіївна (UA), Біловол Олександр Миколайович (UA), Боброннікова Леся Романівна (UA), Кочуєва Марина Миколаївна (UA)
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГЕНЕТИЧНО-ДЕТЕРМІНОВАНИХ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА АТЕРОСКЛЕРОЗУ В УКРАЇНСЬКІЙ ПОПУЛЯЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З КОМОРЕДНІСТЮ ГІПЕРТОНІЧНОЇ ХВОРОБИ І ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

- (21) **а 2017 07786** (51) МПК (2017.01)
(22) 24.07.2017 **G01N 33/48** (2006.01)
A61K 31/00
A61K 31/282 (2006.01)
A61P 31/00
A61P 35/00
- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Машуков Артем Олексійович (UA), Максимовський В'ячеслав Євгенович (UA), Четверіков Сергій Геннадійович (UA), Лукьянчук Олег Валерійович (UA), Осадчий Дмитро Миколайович (UA), Заволока Світлана Олександрівна (UA), Роша Лариса Григорівна (UA), Пирогов Вадим Вячеславович (UA)
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАКУ ШЛУНКА, УСКЛАДНЕНОГО КАНЦЕРОМАТОЗОМ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ

- (21) **а 2016 06275** (51) МПК
(22) 09.06.2016 **G01P 3/68** (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Дивнич Василь Миколайович (UA)
- (54) ЛАЗЕРНИЙ ДОППЛЕРІВСЬКИЙ АНЕМОМЕТР З КОМПЕНСАЦІЄЮ ПОСТІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ СИГНАЛУ

- (21) **u 2016 12168** (51) МПК (2017.01)
(22) 01.12.2016 **G01R 17/00**
- (71) КРИШТАЛЬ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ (UA)
- (72) Кришталь Михайло Григорович (UA)
- (54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПОРУ ІЗОЛЯЦІЇ КАБЕЛЮ ЖИВЛЕННЯ КОНТАКТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ "+" АБО "-" 600 В, НА ПІДСТАНЦІЯХ З ІЗОЛЬОВАНИМИ ПОЛЮСАМИ

- (21) **а 2016 11781** (51) МПК (2017.01)
(22) 21.04.2015 **G01V 3/00**
- (31) 61/981,909
(32) 21.04.2014

- (33) US
(31) 14/691,280
(32) 20.04.2015
(33) US
(85) 21.11.2016
(86) PCT/US2015/026906, 21.04.2015
(71) ЗЕ КЛАЙМЕТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Рупп Крег Юджин (US), Кулл А. Корбетт С. (US), Пітстік Стів Річард (US), Дамсторфф Патрік Лі (US)
(54) ГЕНЕРУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИПISУ

G 06

- (21) **а 2017 06770** (51) МПК
(22) 29.06.2017 **G06F 7/501** (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Чжоу Хуйюй (CN), Асауленко Дмитро Михайлович (UA), Моложен Євгеній Олегович (UA)
- (54) СУМАТОР ЗА МОДУЛЕМ 2¹-1

- (21) **а 2017 06398** (51) МПК
(22) 22.06.2017 **G06F 7/552** (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Чжоу Хуйюй (CN), Дрозд Олександр Валентинович (UA), Омельченко Тетяна Олександрівна (UA), Тернавська Юлія Вікторівна (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІЛЕННЯ КІЛЬКОСТІ ОДИНИЦЬ

- (21) **а 2016 06093** (51) МПК (2017.01)
(22) 06.06.2016 **G06F 15/00**
G05B 23/00
- (71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA), БАГАЦЬКИЙ ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), БАГАЦЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)
- (72) Багацький Валентин Олексійович (UA), Багацький Олексій Валентинович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ВІДПОВІДНОСТІ БАГАТОФАКТОРНОГО ПРОЦЕСУ НОРМІ

G 09

- (21) **а 2016 05909** (51) МПК (2017.01)
(22) 31.05.2016 **G09B 23/28** (2006.01)
A61B 17/00
- (71) НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
- (72) Нахаба Олександр Олександрович (UA)
- (54) СПОСІБ ВЕЛИКОКЛАПТЕВОЇ КРАНІОТОМІЇ І ВІДСТРОЧЕНОЇ КРАНІОПЛАСТИКИ ДЕФЕКТІВ СКЛЕ-

**ПІННЯ ЧЕРЕПА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН
(ЩУРІВ) ТИТАНОВОЮ СІТКОЮ, ЗАЛИТОЮ НА-
НОКОМПОЗИТНОЮ МЕТАЛОКЕРАМІКОЮ**

(21) а 2017 04931
(22) 27.11.2015

(51) МПК (2017.01)
G09F 1/00
F16B 2/00
B65D 83/00
G09F 7/00

(21) а 2016 05911 **(51) МПК (2017.01)**
(22) 31.05.2016 **G09B 23/28 (2006.01)**
A61B 17/00

(71) НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Нахаба Олександр Олександрович (UA)
**(54) СПОСІБ ВЕЛИКОКЛАПТЕВОЇ КРАНІОТОМІЇ І ВІД-
СТРОЧЕНОЇ КРАНІОПЛАСТИКИ ДЕФЕКТІВ СКЛЕ-
ПІННЯ ЧЕРЕПА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВА-
РИН (ЩУРІВ) ТИТАНОВОЮ СІТКОЮ**

(31) 2014904838
(32) 28.11.2014
(33) AU
(85) 29.06.2017
(86) РСТ/AU2015/000723, 27.11.2015
(71) КУБ ПТІ ЛТД (AU)
(72) Мцінтир Карл (AU)
(54) ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2016 05912 **(51) МПК (2017.01)**
(22) 31.05.2016 **G09B 23/28 (2006.01)**
A61B 17/00

(71) НАХАБА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Нахаба Олександр Олександрович (UA)
**(54) СПОСІБ ВЕЛИКОКЛАПТЕВОЇ КРАНІОТОМІЇ І ВІД-
СТРОЧЕНОЇ КРАНІОПЛАСТИКИ ДЕФЕКТІВ СКЛЕ-
ПІННЯ ЧЕРЕПА У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВА-
РИН (ЩУРІВ) НАНОКОМПОЗИТНОЮ МЕТАЛОКЕ-
РАМІКОЮ**

G 21

(21) а 2016 06083 **(51) МПК (2017.01)**
(22) 10.06.2016 **G21H 5/00**
G21K 1/02 (2006.01)

(71) МИЦЬ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Миць Сергій Васильович (UA)
(54) БЛОК ДЖЕРЕЛА ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **а 2017 08481** (51) МПК
(22) 16.02.2016 *H01F 29/04* (2006.01)

(31) 10 2015 102 727.5
(32) 25.02.2015
(33) DE
(85) 21.09.2017
(86) РСТ/EP2016/053225, 16.02.2016
(71) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)
(72) Савельєв Анатолій (DE), Штерц Олівер (DE)
(54) СПОСІБ ЗМІНИ КІЛЬКОСТІ АКТИВНИХ ВИТКІВ РЕГУЛЮВАЛЬНОЇ ОБМОТКИ В ЕЛЕКТРИЧНІЙ УСТАНОВЦІ ТА ЕЛЕКТРИЧНА УСТАНОВКА З РЕГУЛЮВАЛЬНОЮ ОБМОТКОЮ

(21) **а 2017 08734** (51) МПК
(22) 06.06.2014 *H01H 9/34* (2006.01)
H01H 9/44 (2006.01)

(31) 10 2014 002 902.6
(32) 27.02.2014
(33) DE
(62) а 2014 09635, 06.06.2014
(71) ШАЛТБАУ ГМБХ (DE)
(72) Ігнатов Андрей (DE), Крюзпойнтнер Корбініан (DE)
(54) ДУГОГАСИЛЬНА КАМЕРА ДЛЯ КОНТАКТОРА Й КОНТАКТОР ДЛЯ ГАСІННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ДУГИ

(21) **а 2017 07871** (51) МПК
(22) 06.01.2016 *H01M 2/10* (2006.01)

(31) 62/100,662
(32) 07.01.2015
(33) US
(85) 07.08.2017
(86) РСТ/US2016/012274, 06.01.2016
(71) ЕОС ЕНЕРДЖІ СТОРАДЖ, ЛЛС (US)
(72) Овадія Ніл (US), Адамсон Джордж В. (US)
(54) КОНТЕЙНЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ БАТАРЕЙНИХ МОДУЛІВ

(21) **а 2017 05914** (51) МПК
(22) 13.05.2015 *H01M 10/54* (2006.01)
H01M 10/06 (2006.01)

(31) РСТ/US2014/066142
(32) 18.11.2014
(33) US
(85) 13.06.2017
(86) РСТ/US2015/030626, 13.05.2015
(71) АКВА МЕТАЛС ІНК. (US)

(72) Дауерті Брайан (US), Кінг Майкл Джон (US), Кларк Роберт Льюїс (US), Кларк Стівен Р. (US), Гурвіц Майкл Девід (US)
(54) ПОЛІПШЕНІ ПРИСТРОЇ ТА СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ, ЩО НЕ ПОТРЕБУЄ ПЛАВЛЕННЯ

(21) **а 2017 09756** (51) МПК (2017.01)
(22) 12.06.2015 *H01P 3/00*
H01Q 1/36 (2006.01)
H01Q 1/04 (2006.01)
H01Q 13/20 (2006.01)
H01Q 9/32 (2006.01)

(31) 14/483,089
(32) 10.09.2014
(33) US
(85) 10.04.2017
(86) РСТ/US2015/035598, 12.06.2015
(71) СІПІДЖІ ТЕКНОЛОДЖІЗ, ЛЛК. (US)
(72) Корум Джеймс Ф. (US), Корум Кеннет Л. (US)
(54) ЗБУДЖЕННЯ Й ЗАСТОСУВАННЯ МОД СПРЯМОВАНИХ ПОВЕРХНЕВИХ ХВИЛЬ НА СЕРЕДОВИЩАХ ІЗ ВТРАТАМИ

Н 02

(21) **а 2017 02669** (51) МПК
(22) 29.09.2015 *H02K 21/24* (2006.01)

(31) 62/058,019
(32) 30.09.2014
(33) US
(31) 14/608,019
(32) 28.01.2015
(33) US
(85) 25.04.2017
(86) РСТ/US2015/052961, 29.09.2015
(71) РАІН БАХРАМ (US)
(72) Раїн Бахрам (US)
(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР

(21) **а 2016 05803** (51) МПК (2017.01)
(22) 30.05.2016 *H02K 31/00*

(71) БІЛИЙ ЛЕОНІД АДАМОВИЧ (UA)
(72) Білий Леонід Адамович (UA)
(54) БЕЗКОНТАКТНА УНІПОЛЯРНА МАШИНА З ЦИЛІНДРИЧНИМ ЯКОРЕМ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ КАСКАД МАШИН

(21) **а 2017 07312** (51) МПК
(22) 11.07.2017 *H02K 41/025* (2006.01)
H02K 47/22 (2006.01)

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

(72) Мішин Володимир Іванович (UA), Заблудський Микола Миколайович (UA), Лут Микола Тихонович (UA), Чуєнко Роман Миколайович (UA), Макаревич Світлана Сергіївна (UA), Мархонь Михайло Володимирович (UA)

(54) АСИНХРОННИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ

H 04

(21) а 2016 05806 (51) МПК
(22) 30.05.2016 H04B 7/17 (2006.01)

(71) БОГАТИЙ ВІКТОР ГЕННАДІЙОВИЧ (UA), ЮРІЙ ЧИЖОВ (UA)

(72) Богатий Віктор Геннадійович (UA), Юрій Чижов (UA)

(54) СПОСІБ РОЗМІЩЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ЗВУКУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЗВУКУ

(21) а 2016 06354 (51) МПК
(22) 10.06.2016 H04M 1/05 (2006.01)

(71) ПЛІСКОВСЬКИЙ РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Плісковський Роман Володимирович (UA)

(54) ОБ'ЄДНАНА РАЦІЯ

(21) а 2017 08262 (51) МПК
(22) 02.02.2016 H04R 1/10 (2006.01)

(31) 14/660,292

(32) 17.03.2015

(33) US

(85) 10.08.2017

(86) PCT/US2016/016144, 02.02.2016

(71) КОСС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Блер Ніколас Стенфорд (US)

(54) ПЕРСОНАЛЬНІ АКУСТИЧНІ СИСТЕМИ І ГНУЧКІ ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ НАВУШНИКІВ ДЛЯ НИХ

H 05

(21) а 2016 06021 (51) МПК
(22) 03.06.2016 H05B 33/12 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Родіонов Валерій Євгенович (UA), Шека Галина Костянтинівна (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКОВОГО ЕЛЕКТРОЛЮМІНЕСЦЕНТНОГО ІНДИКАТОРА

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **115738** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
A01D 33/02 (2006.01)
A01D 27/04 (2006.01)
- (21) а 2016 11130 (22) 04.11.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Чаусов Микола Георгійович (UA), Ноздровицьки Ладислав (SK)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому основними плоскими еластичними очисними елементами, вільні кінці яких зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язей, а також розташовані діаметрально протилежно додаткові очисні елементи, який **відрізняється** тим, що кожний з додаткових очисних елементів, який виконаний у вигляді частини еліпса, містить закріплені пружні кінці, до яких за допомогою пружин розтягу встановлена пружна очисна скоба, угнутої форми, на зовнішній робочій поверхні якої з відповідним кроком закріплені очисні елементи, утворені встановленими консольно уперед гумовими пальцями, два з яких розташовані з боків, більшої довжини і розташовані під кутом один до одного з вершиною, спрямованою уперед, а між ними розташований короткий палець більшої жорсткості, при чому пружини розтягу розміщені паралельно пружним кінцям додаткових очисних елементів.

- (11) **115710** (51) МПК (2017.01)
A01F 12/44 (2006.01)
B07B 4/00
B07B 1/18 (2006.01)
- (21) а 2016 02742 (22) 18.03.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Верещинський Олександр Павлович (UA)

- (73) **ВЕРЕЩИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ**
вул. Контр-Адмірала Луніна, 7-а, кв. 83, м. Одеса, 65049 (UA)
- (54) **БАРАБАН СИТОВОГО СЕПАРАТОРА**
- (57) Барабан ситового сепаратора, що містить вал з цапфами, розетки з обручами, пластини для перемішування зерна, закріплені між шпичками розеток, зрізаний конус розташований на вході в барабан, спіраль, встановлена на виході з барабана, а також сита, закріплені на поверхні барабана, який **відрізняється** тим, що між обручами сусідніх розеток встановлені жолобоподібні елементи, в які втиснуті кінці сит за допомогою притискових планок, обручі оснащені стяжними хомутами, а сита виконані у вигляді ситових полотен прямокутної форми.

- (11) **115720** (51) МПК
A01G 25/02 (2006.01)
- (21) а 2016 05448 (22) 19.05.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Ладичук Дмитро Олександрович (UA), Ладичук Валентин Дмитрович (UA)
- (73) **ЛАДИЧУК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Леніна, 16, кв. 3, м. Херсон, 73000 (UA)
ЛАДИЧУК ВАЛЕНТИН ДМИТРОВИЧ
вул. Гагаріна, 5, кв. 23, м. Херсон, 73022 (UA)
- (54) **ВОДОВИПУСК ДЛЯ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ БАГАТОРІЧНИХ НАСАДЖЕНЬ**
- (57) Водовипуск для краплинного зрошення багаторічних насаджень, що включає корпус з вхідним та вихідним, поливним та розпилюючим отворами і регулюючий орган, який **відрізняється** тим, що довжина штуцера збільшена в 2 рази, на штуцері утворені спринклерні отвори, гумова шайба, натягнута на шийку штуцера й уведена в порожнину краплинної стрічки.

- (11) **115691** (51) МПК
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
- (21) а 2015 09739 (22) 07.03.2014
(24) 11.12.2017
(31) 61/775,031
(32) 08.03.2013
(33) US
(86) PCT/US2014/021679, 07.03.2014
(72) Шульц Томас (DE)

(73) ДАУ АГРОСАЕНСИЗ ЕЛЕЛСІ

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

(54) ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ ІЗОКСАБЕН І АМІНОПІРАЛІД

(57) 1. Гербіцидна композиція, яка містить (а) ізоксабен і (b) амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятні сіль або складний ефір, у якій відношення маси (а) до маси (b) складає 40:5.

2. Гербіцидна композиція за п. 1, у якій ізоксабен і амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятна сіль або складний ефір є єдиними гербіцидно активними інгредієнтами.

3. Гербіцидна композиція за п. 1, яка додатково містить (с) флуфенацет, у якій відношення маси (а) до маси (b) до маси (с) складає 40:5:200.

4. Гербіцидна композиція за п. 3, у якій ізоксабен, амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятні сіль або складний ефір і флуфенацет є єдиними гербіцидно активними інгредієнтами.

5. Гербіцидна композиція за п. 1, яка додатково містить (с) флуфенацет і (d) дифлуфенікан, у якій відношення маси (а) до маси (b) до маси (с) до маси (d) складає 40:5:200:100.

6. Гербіцидна композиція за п. 5, у якій ізоксабен, амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятні сіль або складний ефір, флуфенацет і дифлуфенікан є єдиними гербіцидно активними інгредієнтами.

7. Гербіцидна композиція за п. 1, у якій сільськогосподарсько прийнятний складний ефір включає ефір, утворений з C_1 - C_{12} -алкіл-, C_3 - C_{12} -алкеніл-, C_3 - C_{12} -алкініл- або C_7 - C_{10} -арилзаміщених алкілових спиртів, або заміщений бензиловий спирт.

8. Спосіб боротьби із небажаною рослинністю, який включає нанесення на небажану рослинність або її локус гербіцидно ефективної кількості комбінації (а) ізоксабену і (b) амінопіраліду або його сільськогосподарсько прийнятних солі або складного ефіру, у якій відношення маси (а) до маси (b) складає 40:5.

9. Спосіб за п. 8, який додатково включає нанесення гербіцидно ефективної кількості (с) флуфенацету, у якому відношення маси (а) до маси (b) до маси (с) складає 40:5:200.

10. Спосіб за п. 8, який додатково включає нанесення гербіцидно ефективних кількостей (с) флуфенацету і (d) дифлуфенікану, у якому відношення маси (а) до маси (b) до маси (с) до маси (d) складає 40:5:200:100.

11. Спосіб за п. 8, у якому норма витрати (а) ізоксабену становить від 20 до 80 г а. і./га.

12. Спосіб за п. 9, у якому норма витрати (с) флуфенацету становить від 100 до 600 г а. і./га.

13. Спосіб за п. 10, у якому норма витрати (d) дифлуфенікану становить від 50 до 200 г а. і./га.

14. Спосіб за п. 8, який проводять в присутності зернової культури, де зерновою культурою є рис, пшениця, ячмінь, тритикале, овес, жито, сорго або кукурудза.

15. Спосіб за п. 14, у якому зернова культура є стійкою відносно гліфосату, глүфосинату, дикамби, імідазоліонів, феноксіауксинів, піридилноксіауксинів, арилоксифеноксипропіонатів, інгібіторів ацетил-CoA-карбоксилази (ACCCase), інгібіторів ацетолататсинтази (ALS), інгібіторів 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (HPPD), інгібіторів протопорфіриногеноксидази (PPO), триазинів або бромоксінілу.

16. Спосіб за п. 8, у якому небажана рослинність містить *Stellaria media* (L.) Vill або *Geranium dissectum* L.

17. Спосіб за п. 8, у якому сільськогосподарсько прийнятний складний ефір включає ефір, утворений з C_1 - C_{12} -алкіл-, C_3 - C_{12} -алкеніл-, C_3 - C_{12} -алкініл- або C_7 - C_{10} -арилзаміщених алкілових спиртів, або заміщений бензиловий спирт.

A 21**(11) 115727****(51) МПК****A21D 13/04** (2017.01)**A23G 3/36** (2006.01)**(21) а 2016 07665****(22) 12.07.2016****(24) 11.12.2017**

(72) Шевченко Олена Анатоліївна (UA), Шаран Лариса Олександрівна (UA), Дорошенко Віктор Олександрович (UA), Шаран Андрій Васильович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) КЕКС "КУЛЬБАБКА"

(57) Кекс, який містить борошно пшеничне вищого сорту, цукор білий кристалічний, масло вершкове, сіль харчову, виноград сушений (родзинки), цукрову пудру, вуглекислий амоній, який відрізняється тим, що додатково містить борошно із зародків кукурудзи, яйця і соду харчову, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	17,99-21,84
борошно із зародків кукурудзи	3,85-7,71
цукор білий кристалічний	18,26-18,4
масло вершкове	18,35-18,85
яйця	16,54-16,72
сіль харчова	0,08-0,1
виноград сушений (родзинки)	19,3-19,53
цукрова пудра	0,9-1,0
вуглекислий амоній	0,12-0,15
сода харчова	0,12-0,15.

A 23**(11) 115724****(51) МПК** (2017.01)**A23B 4/005** (2006.01)**A22C 11/00****A47J 37/04** (2006.01)**(21) а 2016 06796****(22) 22.06.2016****(24) 11.12.2017**

(72) Головка Микола Павлович (UA), Головка Тетяна Миколаївна (UA), Гузенко Василь Володимирович (UA), Скляр Анжела Олександрівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

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

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМООБРОБКИ М'ЯСНИХ ВИРОБІВ В ОБОЛОНЦІ

(57) Установка для термообработки мясных виробів в оболонці, яка складається з робочої камери, що має завантажувальний та розвантажувальний бункери, яка **відрізняється** тим, що робочу камеру виконано з тепловою сорочкою в нижній її частині з теплоносієм, в робочій камері розташована рухома рама з роликами для обертання виробів, що розміщуються та притримуються за допомогою підвищеної решітчастої плити, над якою знаходиться душуючий пристрій.

молоко сухе 3
мікроелементи 1
вітаміни 2
рослинні масла 3
цукрова пудра 3
решта.

(11) **115753** (51) МПК
A23B 7/10 (2006.01)

(21) а **2017 02519** (22) **20.03.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Болобан Олена Валеріївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІТАМІНІЗОВАНОГО НАПОВНЮВАЧА З ЯБЛУК**

(57) Спосіб виробництва вітамінізованого наповнювача з яблук, який включає використання натурального свіжовижатого яблучного соку, додавання пектинового розчину і цукру, уварювання, фасування й закупорювання, який **відрізняється** тим, що свіжовижятий сік з яблук проціджують, проводять його короткочасне підігрівання до температури 115-116 °C та охолодження до температури 50-60 °C, як пектиновий розчин використовують простерилізований пектиновий концентрат з вмістом сухих речовин 4-5 % у співвідношенні 1:(0,01-0,1), після чого концентрують до вмісту сухих речовин 35-45 % при температурі 50-60 °C, додають цукор у кількості 10-15 % до маси концентрату, а потім суміш уварюють до вмісту сухих речовин 70-75 % при температурі 40-55 °C, в кінці уварювання додають суміш аскорбінової кислоти й ізоаскорбінату натрію у кількості 0,1-1,0 % до маси суміші.

(11) **115674** (51) МПК
A23G 1/32 (2006.01)

(21) а **2015 04136** (22) **28.04.2015**
(24) **11.12.2017**

(72) Чухраєв Микола Вікторович (UA), Артюхов Юрій Аркадійович (RU), Уніченко Антоніна Василівна (UA)

(73) **ЧУХРАЄВ МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ**
вул. Пулюя, 3, кв. 282, м. Київ, 03048 (UA)

УНІЧЕНКО АНТОНІНА ВАСИЛІВНА

вул. Братиславська, 15, кв. 17, м. Київ, 02139 (UA)

(54) **ШОКОЛАД**

(57) Шоколад, який містить какао терте, какао-масло, молоко сухе і цукрову пудру, який **відрізняється** тим, що додатково містить мікроелементи, вітаміни та рослинні масла, при наступному співвідношенні компонентів, %:

какао-масло 80
какао терте 3

(11) **115682**

(51) МПК
A23G 1/32 (2006.01)

(21) а **2015 07291** (22) **20.07.2015**
(24) **11.12.2017**

(72) Чухраєв Микола Вікторович (UA), Артюхов Юрій Аркадійович (RU), Уніченко Антоніна Василівна (UA)

(73) **ЧУХРАЄВ МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ**
вул. Пулюя, 3, кв. 282, м. Київ, 03048 (UA)

УНІЧЕНКО АНТОНІНА ВАСИЛІВНА

вул. Братиславська, 15, кв. 17, м. Київ, 02139 (UA)

(54) **БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ШОКОЛАД**

(57) Шоколад, що містить какао терте, какао-масло, молоко сухе і цукрову пудру, який **відрізняється** тим, що додатково містить пробіотики, мікроелементи і вітаміни, при наступному співвідношенні компонентів, %:

какао-масло 85
какао терте 5
молоко сухе 3
пробіотики 2
мікроелементи 2
вітаміни 2
цукрова пудра 3
решта.

(11) **115729**

(51) МПК
A23G 3/36 (2006.01)
A21D 13/066 (2017.01)

(21) а **2016 08232** (22) **26.07.2016**
(24) **11.12.2017**

(72) Гавриш Андрій Володимирович (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Ткачук Юрій Михайлович (UA), Дудкіна Олена Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ФОНДАН**

(57) Фондан, що містить яйця курячі, цукор білий, масло, який **відрізняється** тим, що як масло містить какао-масло, додатково містить модифікований крохмаль PRECISA® Bake GF, молоко цільне згущене, порошки з цедри цитрусових та ефір лимонної кислоти, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

модифікований крохмаль PRECISA®
Bake GF 22,5-23,0
яйця курячі 18,0-19,0
какао-масло 11,0-12,0
цукор білий 5,5-7,0
молоко цільне згущене 38,0-40,0
порошки з цедри цитрусових 2,0-3,5
ефір лимонної кислоти 0,2-1,0.

- (11) **115736** (51) МПК
A23G 3/36 (2006.01)
A21D 13/80 (2017.01)
- (21) а 2016 10752 (22) 26.10.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Пригодський Олександр Миколайович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПЕЧИВО "СОН"**
- (57) Печиво, що містить борошно пшеничне, масло вершкове, сіль, цукор, яке **відрізняється** тим, що як цукор містить цукрову пудру та додатково містить яєчний жовток, крохмаль, вівсяні пластівці, какао-порошок, арахіс, мигдаль, клітковину льону, олію соняшникової, при наступних співвідношеннях компонентів, %:
- | | |
|-------------------|-----------|
| борошно пшеничне | 33,7-36,7 |
| масло вершкове | 25,7-27,0 |
| вівсяні пластівці | 7,3-10,3 |
| крохмаль | 1,4-2,1 |
| пудра цукрова | 7,3-9,3 |
| мигдаль | 1,8-2,4 |
| арахіс | 1,8-2,4 |
| клітковина льону | 1,0-1,4 |
| жовток яєчний | 3,1-3,8 |
| какао-порошок | 2,0-2,7 |
| олія соняшникова | 4,9-6,0 |
| сіль | 0,3-0,4. |

- (11) **115742** (51) МПК
A23G 9/42 (2006.01)
- (21) а 2016 13274 (22) 26.12.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Осьмак Тетяна Григорівна (UA), Василенко Ольга Володимирівна (UA), Сапіга Вікторія Ярославівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА**
- (57) Склад морозива, що містить молочний жир, сухий знежирений молочний залишок, цукор, стабілізатор, воду питну, який **відрізняється** тим, що додатково містить екстракти кориці і паприки, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|---------|
| молочний жир | 0,5-20 |
| сухий знежирений молочний залишок | 8-12 |
| цукор | 14-15,5 |
| стабілізатор | 1,5-3 |
| екстракт кориці | 0,4-0,6 |
| екстракт паприки | 0,4-0,6 |
| вода питна | решта. |

- (11) **115741** (51) МПК (2017.01)
A23L 2/00
A23P 30/00
A23J 3/16 (2006.01)

- (21) а 2016 13103 (22) 22.12.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Петрова Жанна Олександрівна (UA), Слободянюк Катерина Сергіївна (UA), Перепеличний Олександр Віталійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФІТОЕСТРОГЕННОГО ПОРОШКУ ІЗ СОЇ ТА ШПИНАТУ**
- (57) Спосіб одержання фітоестрогенного порошку із сої та шпинату, що включає інспекцію сировини, миття, нарізання, теплову обробку, імітування компонентів, сушіння, подрібнення сушеного продукту та фасування, який **відрізняється** тим, що перед подрібненням із соєвих бобів видаляють олігоцукри та уреазу, замочуючи їх на 60 хвилин у воді температурою 60-70 °С, двічі промивають у воді температурою 18-20 °С, проводять процес інактивації інгібітору трипсину, проварюючи соєві боби протягом 20 хвилин, зливають воду, промивають та подрібнюють, із шпинату вилучають нітрати, замочуючи холодною водою на 3-5 хвилин, нарізають, змішують з подрібненою соєю у співвідношенні 1:1, отриману суміш сушать конвективним способом у дві стадії, спочатку при температурі теплоносія 70 °С, яку через 15-30 хвилин знижують і досушують за температури 60 °С, охолоджують і подрібнюють на мікротлині до порошкоподібного стану.

- (11) **115758** (51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/38 (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)
- (21) а 2017 04162 (22) 26.04.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Матюшенко Раїса Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД СМУЗІ "ЯГДНИЙ ФРЕШ-КОКТЕЙЛЬ"**
- (57) Склад смузі, що містить апельсин, який **відрізняється** тим, що додатково містить малину, полуницю, виноград темних сортів, мед квітковий, квітковий пилок, олію з насіння амаранту, у наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-------------------------|-----------|
| малина | 27,2-28,2 |
| полуниця | 21,0-23,8 |
| виноград темних сортів | 10,3-15,4 |
| апельсин | 22,3-26,4 |
| мед | 5,1-6,2 |
| квітковий пилок | 4,5-6,0 |
| олія з насіння амаранту | 1,8-2,2. |

- (11) **115754** (51) МПК
A23L 3/40 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)

- (21) а 2017 02520 (22) 20.03.2017
(24) 11.12.2017
(72) Левківська Тетяна Миколаївна (UA), Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Рудик Тетяна Миколаївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУХОГО НАПОВНЮВАЧА З ГАРБУЗА**
(57) Спосіб виробництва сухого наповнювача з гарбуза, який включає миття, інспектування, розрізання на частини, очищення, інспектування та доочищення, подрібнення, сушіння, охолодження, інспектування, фасування та пакування сушеного продукту, який **відрізняється** тим, що після подрібнення м'язгу змішують з цукровим сиропом концентрацією 20-50 %, який містить лимонну кислоту у кількості 0,5-1,5 %, антиоксиданти у кількості 0,01-0,05 % до маси м'язгу і витримують 1-4 години при температурі суміші 20-60 °С, причому співвідношення м'язгу і сиропу становить 1:0,5-1:1,5, після чого суміш направляють на підігрів до температури 75-85 °С протягом 1-2 хвилини та охолодження до температури 60-65 °С, віджимають сік, а вичавки направляють на сушіння при температурі теплоносія 60-70 °С до вмісту вологи 8-10 %.

- (11) 115700 (51) МПК
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 3/10 (2006.01)
A23L 3/36 (2006.01)
(21) а 2016 00082 (22) 04.01.2016
(24) 11.12.2017
(72) Солецька Анна Данилівна (UA), Віннікова Людмила Григорівна (UA), Красота Андрій Олександрович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБУ З КУРЯЧОГО М'ЯСА**
(57) 1. Спосіб виготовлення виробу з курячого м'яса, що передбачає підготовку сировини, пакування в термостійку плівку, вакуумування з градієнтом вакууму 1,5-2,0 % в секунду до досягнення вакууму 97-99,9 % і наступну теплову обробку при 63-65 °С, який **відрізняється** тим, що до сировини додають 2-3 мас. % солі і 0,3-0,5 мас. % смако-ароматичної добавки та витримують протягом 10-12 годин при температурі 1-5 °С, а після вакуумування визначають товщину напівфабрикату і проводять теплову обробку протягом 40-90 хвилин, при цьому напівфабрикати товщиною 20-25 мм піддають обробці протягом 40-85 хвилин, а напівфабрикати товщиною 26-30 мм піддають обробці протягом 85-90 хвилин.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як смако-ароматичну добавку використовують суміш білого і чорного перцю або суміш лаврового листа і духмяного перцю, або суміш коріандру і мускатного горіха, або суміш паприки і кайєнського перцю.

- (11) 115744 (51) МПК (2017.01)
A23L 23/00
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/238 (2016.01)
(21) а 2016 13280 (22) 26.12.2016
(24) 11.12.2017
(72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Горкуша Людмила Валеріївна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СУП-ПЮРЕ "КУРЯЧИЙ"**
(57) Суп-пюре, що містить куряче філе, моркву, корінь петрушки, ріпчасту цибулю, бульйон, який **відрізняється** тим, що додатково містить кулінарний напівфабрикат для перших страв, при наступному співвідношенні компонентів, %:

куряче філе	20,0-25,0
корінь петрушки	1,0-5,0
цибуля ріпчаста	2,0-2,5
морква	2,0-2,5
бульйон	50,0-55,0
кулінарний напівфабрикат для перших страв	20,0-25,0

- (11) 115743 (51) МПК (2017.01)
A23L 23/00
A23L 29/212 (2016.01)
A23L 29/238 (2016.01)
(21) а 2016 13276 (22) 26.12.2016
(24) 11.12.2017
(72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Горкуша Людмила Валеріївна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СУП-ПЮРЕ "ДАРИ ЛІСУ"**
(57) Суп-пюре, що містить шампінйони, моркву, корінь петрушки, ріпчасту цибулю, бульйон, який **відрізняється** тим, що додатково містить кулінарний напівфабрикат для перших страв, при наступному співвідношенні компонентів, %:

шампінйони	20,0-25,0
морква	2,0-2,5
петрушка (корінь)	1,0-1,5
цибуля ріпчаста	2,0-2,5
бульйон	50,0-55,0
кулінарний напівфабрикат для перших страв	20,0-25,0

A 24

- (11) 115671 (51) МПК (2017.01)
A24F 47/00

A61M 15/00
A61K 31/465 (2006.01)

(21) а 2015 02760 (22) 23.08.2013

(24) 11.12.2017

(31) 1215273.2

(32) 28.08.2012

(33) GB

(86) PCT/GB2013/052231, 23.08.2013

(72) Хірін Алекс (GB), Лоу Стюарт Бхімсен (GB), Гупта Рітіка (GB), Мойзес Кріс (GB)

(73) КІНД КОНСУМЕР ЛІМІТЕД

79 Clerkenwell Road, London, Greater London
EC1R 5AR, United Kingdom (GB)

(54) НІКОТИНОВА КОМПОЗИЦІЯ

- (57) 1. Інгалювана композиція, яка включає:
нікотин або його фармацевтично прийнятну сіль;
щонайменше 90 % за масою газу-витиснювача, де
газ-витиснювач являє собою гідрофторвуглець;
одноатомний спирт; і
від 0,1 до 1 % за масою гліколю та/або глікольєфіру,
причому гліколь та/або глікольєфір являє собою про-
піленгліколь,
яка **відрізняється** тим, що відношення одноатом-
ний спирт:гліколь або глікольєфір за масою знахо-
диться в межах від 3:1 до 1:1, і причому композиція
може доставлятися користувачу з використанням
штучної сигарети, що має недозуючий клапан із ді-
аметром інгалюваної краплі, в якому щонайменше
50 відсотків крапель мають діаметр 5 мкм або ме-
нше.
2. Композиція за п. 1, в якій одноатомний спирт яв-
ляє собою етанол.
3. Композиція за п. 1, де композиція містить від 0,5 до
1,5 % за масою етанолу на основі загальної маси ком-
позиції.
4. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, де
композиція додатково містить агоніст рецептора гір-
кого смаку людини TAS2R, переважно, де агоніст ре-
цептора гіркого смаку людини TAS2R - це сахарин.
5. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, де
композиція додатково містить сахарин, і де відно-
шення нікотину або його фармацевтично прийнят-
ної солі до сахарину за масою знаходиться в межах
від 12:1 до 5,5:1.
6. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів,
яка додатково включає смакову добавку, переважно
ментол і/або ванілін.
7. Композиція за п. 6, де композиція містить до 0,1 %
за масою ментолу на основі загальної маси компо-
зиції.
8. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів,
яка включає від 0,001 % за масою до 0,045 % за ма-
сою нікотину або його фармацевтично прийнятної со-
лі на основі загальної маси композиції.
9. Композиція за будь-яким із пп. 1-7, яка включає
від 0,04 % до 0,07 % за масою нікотину або його
фармацевтично прийнятної солі на основі загальної
маси композиції.
10. Композиція за будь-яким із пп. 1-7, яка включає
від 0,065 % до 0,1 % за масою нікотину або його фа-
рмацевтично прийнятної солі на основі загальної ма-
си композиції.
11. Композиція за п. 1, яка включає на основі зага-
льної маси композиції:

від 0,03 % до 0,05 % за масою ментолу,
від 0,25 % до 0,4 % за масою пропіленгліколю,
від 0,9 % до 1 % за масою етанолу,
сахарин, і
або:

- (i) від 0,025 % до 0,03 % за масою нікотину або його
фармацевтично прийнятної солі, або
(ii) від 0,054 % до 0,058 % за масою нікотину або йо-
го фармацевтично прийнятної солі, або
(iii) від 0,08 % до 0,088 % за масою нікотину або йо-
го фармацевтично прийнятної солі,
частиною, що залишилася, є HFA-134a, де відно-
шення нікотину або його фармацевтично прийнят-
ної солі до сахарину знаходиться в межах від 9,5:1
до 8:1 % за масою.
12. Герметичний контейнер, який містить компози-
цію за будь-яким із пп. 1-11.
13. Герметичний контейнер за п. 12, який закритий
під тиском від 3×10^5 Па до $1,5 \times 10^7$ Па.
14. Штучна сигарета, яка включає:
футляр;
герметичний резервуар з інгалюваною композицією
всередині футляра;
випускний отвір інгалюваної композиції з резерву-
ара та футляра, випускний отвір сконфігурований
так, щоб викидати інгалювану композицію з резер-
вуара та футляра у формі крапель, щонайменше де-
які з крапель, що мають діаметр 10 мкм або менше;
випускний клапан для контролю потоку інгалюваної
композиції через випускний отвір,
де інгалювана композиція знаходиться відповідно
до будь-якого з пп. 1-11.
15. Штучна сигарета за п. 14, де випускний клапан є
клапаном, який активується подихом.
16. Штучна сигарета за п. 14 або 15, яка додатково
включає капілярну пробку, що проходить від приле-
глого до випускного клапана простору до резерву-
ара та заповнює щонайменше 50 % обсягу резер-
вуара, і сконфігурована так, щоб залучати інгалю-
вану композицію в напрямку до випускного отвору.
17. Штучна сигарета за п. 15, де футляр має два кі-
нці - кінець з випускним отвором і протилежний кінець,
і де штучна сигарета додатково містить:
шлях проходження потоку композиції для потоку
композиції з резервуара за шляхом проходження по-
току та до кінця футляра з випускним отвором;
рухому діафрагму всередині футляра, що визначає
шлях проходження потоку повітря з випускного отво-
ру для повітря до випускного отвору для повітря на
кінці футляра з випускним отвором;
клапан з діафрагмою, який переміщається, що змі-
щується силою зсуву в положення, в якому він за-
криває шлях проходження потоку композиції;
де всмоктування на кінці з випускним отвором ви-
кликає утворення потоку через шлях проходження
потоку повітря та забезпечує градієнт тисків на кла-
пані, тим самим піднімаючи клапан проти сили зсуву
для відкриття шляху проходження потоку компози-
ції; і
де сила зсуву організована так, щоб закривати шлях
проходження потоку композиції, як тільки припиняєть-
ся всмоктування.
18. Штучна сигарета за п. 15, де клапан, який активу-
ється подихом, являє собою недозуючий клапан між
випускним отвором і резервуаром, при цьому кла-

пан, який активується подихом, включає шлях проходження потоку, що проходить від резервуара до кінця з випускним отвором щонайменше деяку ділянку шляху проходження потоку, що є трубкою, що деформується, і затискний елемент, який перетискає трубку, коли до приладу не застосовують всмоктувальну силу, і випускає трубку, щоб відкрити шлях проходження потоку, коли до випускного отвору застосовують всмоктування для забезпечення безперервного потоку з резервуара до випускного отвору.

19. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-18, яка додатково включає вдруге заповнюваний клапан у з'єднанні з резервуаром, через який можна вдруге заповнити резервуар.

20. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-19, де розмір резервуара, тиск усередині резервуара та розмір вихідного отвору в самій вузькій точці визначені так, що коли вихідний клапан повністю відкритий, резервуар буде спорожнений менше ніж через 30 секунд.

21. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-20, яка сконфігурована так, щоб викидати з неї краплі композиції, з яких щонайменше 99 % за обсягом крапель мають діаметр менше 10 мкм.

22. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-21, яка сконфігурована так, щоб викидати з неї краплі композиції, що мають наступний профіль розміру частинок: Dv_{90} менше ніж 20 мкм, при цьому Dv_{90} належить до діаметра краплі так, що не більше 90 % обсягу крапель у композиції мають більш маленький діаметр, і/або

Dv_{50} менше ніж 5 мкм, при цьому Dv_{50} належить до діаметра краплі так, що не більше 50 % обсягу крапель у композиції мають більш маленький діаметр, і/або Dv_{10} менше ніж 2 мкм, при цьому Dv_{10} належить до діаметра краплі так, що не більше 10 % обсягу крапель у композиції мають більш маленький діаметр.

23. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-22, яка сконфігурована так, щоб забезпечувати користувачеві артеріальну концентрацію нікотину C_{max} аж до 15 нг/мл з t_{max} від 10 секунд до 20 хвилин.

24. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-23, яка сконфігурована так, щоб викидати з неї краплі композиції зі швидкістю від 0,5 до 3 літрів у хвилину.

25. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-24, яка сконфігурована так, щоб забезпечувати стійкість до інгаляції від 1 до 7 кПа.

26. Штучна сигарета за будь-яким із пп. 14-25, яка сконфігурована так, щоб доставляти користувачеві нікотин зі швидкістю від 0,01 до 0,06 мг/мл.

27. Спосіб виробництва композиції за будь-яким із пп. 1-11, який включає:

виготовлення початкової суміші, що містить багатоатомний спирт і гліколь та/або глікольефір і, якщо потрібно, агоніст рецептора гіркої смаку людини TAS2R та/або смакову добавку, в якій відношення багатоатомний спирт:гліколь або глікольефір за масою знаходиться в межах від 3:1 до 1:1;

додавання нікотину або його фармацевтично прийнятної солі до початкової суміші для одержання нікотинвмісної суміші; і

додавання газу-витиснювача до нікотинвмісної суміші.

28. Спосіб за п. 27, у якому суміш містить агоніст рецептора смаку TAS2R та/або смакову добавку, і в

якому одноатомний спирт і гліколь або глікольефір змішують перед додаванням агоніста рецептора смаку TAS2R та/або смакової добавки.

29. Композиція, яка включає:

нікотин або його фармацевтично прийнятну сіль; одноатомний спирт; і

гліколь або глікольефір,

де відношення одноатомний спирт:гліколь або глікольефір за масою знаходиться в межах від 3:1 до 1:1, яка **відрізняється** тим, що композиція додатково містить сахарин, а відношення нікотину або його фармацевтично прийнятної солі до сахарину за масою знаходиться в межах від 12:1 до 5,5:1.

30. Спосіб лікування медичного стану, що являє собою ніотинову залежність, з використанням композиції за будь-яким із пп. 1-11.

A 43

(11) 115717

(51) МПК

A43B 13/12 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/16 (2006.01)

A43B 13/24 (2006.01)

A43B 13/41 (2006.01)

(21) а 2016 04376

(22) 21.04.2016

(24) 11.12.2017

(72) Кулік Тетяна Ігорівна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01011 (UA)

(54) **ДВОШАРОВА ПІДОШВА ВЗУТТЯ**

(57) Двошарова підошва взуття, верхній шар якої виготовлено з м'якого пружного матеріалу, а нижній - з міцного зносостійкого матеріалу, яка **відрізняється** тим, що у місці з'єднання шарів нижній шар має у п'ятковій, носковій та пучковій зонах потовщення у бік верхнього шару, а верхній має виїмки, що відповідають формі потовщень у нижньому шарі.

A 61

(11) 115746

(51) МПК

A61B 1/267 (2006.01)

A61B 17/24 (2006.01)

(21) а 2016 13445

(22) 27.12.2016

(24) 11.12.2017

(72) Цепколенко Володимир Олександрович (UA), Пилипчук Дмитро Миколайович (UA)

(73) **ЦЕПКОЛЕНКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
Французький бульвар, 43, кв. 16. м. Одеса, 65044 (UA)

(54) **СПОСІБ МАЛОІНВАЗИВНОЇ АУГМЕНТАЦІЙНОЇ ЛАРИНГОПЛАСТИКИ**

(57) Спосіб малоінвазивної аугментаційної ларингопластики, який включає застосування аутоліпотрансп-

лантата, який **відрізняється** тим, що проводять ендоскопічну ларингоскопію з відеофіксацією і ларингостробоскопію голосових зв'язок, після чого під місцевою або загальною анестезією виконують забір жирової тканини ділянок, де є надлишкове накопичення жирової тканини, а також забирають кров з вени для отримання аутоліпотрансплантата, збагаченого плазмою, збагаченою тромбоцитами (PRP), після чого використовують трансоральний та черезшкірний доступ в уражену голосову зв'язку та вводять аутоліпотрансплантат, збагачений PRP, в об'ємі 1-2 мл з гіперкорекцією у 20 % за допомогою шприца високого тиску за Peretti з канюлею діаметром 0,8 мм.

- (11) **115681** (51) МПК
A61B 5/01 (2006.01)
G01J 5/02 (2006.01)
G01K 7/02 (2006.01)
- (21) а 2015 07089 (22) 16.07.2015
(24) 11.12.2017
- (72) Белов Михайло Євгенович (UA), Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович (UA), Олексюк Іван Степанович (UA), Васильов Василь Михайлович (UA), Махрова Євгенія Григорівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ПОТОКІВ**
- (57) Пристрій для вимірювання теплових потоків, який складається із термостатованого блока з циліндричною зовнішньою оболонкою, який містить затвор вхідного отвору із вмонтованим ІЧ-фільтром, діелектричну рамку, в якій знаходиться чутливий елемент приймача теплового випромінювання у вигляді плоскої батареї з анізотропних термоелементів поміж приймальною та тінювою площадками, та електричної схеми, яка має з'єднані між собою блок виділення постійної складової електричного сигналу чутливого елемента, синхронізований тактовим генератором із затвором, тактовий генератор та реєструючий пристрій, який **відрізняється** тим, що до термостатованого блока додатково входить сферичний порожнинний корпус, виконаний з двох дзеркальних півсфер, а чутливий елемент приймача теплового випромінювання, який знаходиться поміж приймальною та тінювою площадками, виконаними однаковими за розміром, формою та покриттям, розташований у сферичному порожнинному корпусі.

- (11) **115726** (51) МПК
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) а 2016 07583 (22) 11.07.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Півторак Катерина Володимирівна (UA), Феджага Ірина Володимирівна (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАЯВНОСТІ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНІЙ ЖИРОВІЙ ХВОРОБІ ПЕЧІНКИ**

(57) Спосіб визначення наявності ендотеліальної дисфункції при неалкогольній жировій хворобі печінки (НАЖХП) шляхом вимірювання комплексу антропометричних показників: співвідношення обхвату талії і обхвату стегон, різниці між висотою надгруднинної точки та висотою лобкової точки, обхвату плеча в напруженому стані, сагітального абдомінального діаметра, товщини шкірно-жирової складки на задній поверхні плеча, товщини шкірно-жирової складки на передній поверхні плеча, після чого прогнозують формування неалкогольної жирової хвороби печінки та наявність ендотеліальної дисфункції (ЕД), визначаючи показники класифікації (Df(N), Df(NAFLD) та Df(ED)) за розробленими формулами на основі дискримінантного аналізу антропометричних показників:

$$Df(N) = 214,819 + (77,142 * OBT/OBBB) + 2,202 * (ATND-ATL) - 0,312 * OBPL1 + 11,528 * SAD + 2,849 * GZPL + 1,736 * GPPL,$$

$$Df(NAFLD) = 274,321 + (153,995 * OBT/OBBB) + 1,432 * (ATND-ATL) - 0,57 * OBPL1 + 12,89 * SAD + 2,271 * GZPL + 3,31 * GPPL,$$

$$Df(ED) = 320,628 + (159,681 * OBT/OBBB) + 1,557 * (ATND-ATL) - 0,818 * OBPL1 + 14,103 * SAD + 2,843 * GZPL + 4,107 * GPPL,$$

де:

Df(N) - величина показника класифікації здорових осіб (умовні одиниці),

Df(NAFLD) - величина показника класифікації хворих на НАЖХП (умовні одиниці),

Df(ED) - величина показника класифікації хворих на НАЖХП з ЕД (умовні одиниці),

OBT/OBBB - співвідношення обхвату талії і обхвату стегон,

ATND-ATL - різниця між висотою надгруднинної точки та висотою лобкової точки (см),

OBPL1 - обхват плеча в напруженому стані (см),

SAD - сагітальний абдомінальний діаметр (см),

GZPL - товщина шкірно-жирової складки на задній поверхні плеча (мм),

GPPL - товщина шкірно-жирової складки на передній поверхні плеча (мм),

і, якщо, при порівнянні показників класифікації після підставлення у формули антропометричних показників, показник класифікації Df(N) найбільший, то вважають, що у обстеженого відсутня ендотеліальна дисфункція та неалкогольна жирова хвороба печінки, якщо показник класифікації Df(NAFLD) найбільший, то у обстеженого прогнозують формування неалкогольної жирової хвороби печінки без ендотеліальної дисфункції, а при найбільшому показнику класифікації Df(ED) прогнозують наявність ендотеліальної дисфункції поряд з неалкогольною жировою хворобою печінки.

- (11) **115705** (51) МПК
A61B 8/06 (2006.01)

- (21) а 2016 00776 (22) 01.02.2016
(24) 11.12.2017
(72) Мельничук Олександр Володимирович (UA)
(73) **МЕЛЬНИЧУК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. М. Котельникова, 31, кв. 38, м. Київ, 03115 (UA)
(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТАНУ ГЕМОДИНАМІКИ ПРИ ПАТОЛОГІЇ КЛАПАНІВ СЕРЦЯ ТА ПАТОЛОГІЇ МАГІСТРАЛЬНИХ СУДИН**
(57) Спосіб оцінки стану гемодинаміки при патології клапанів серця та патології магістральних судин, що включає проведення постійно-хвильової або імпульсно-хвильової доплерографії, який **відрізняється** тим, що, орієнтуючись по двомірному зображенню та зображенню кольорового доплерівського картування, контрольний доплерівський об'єм розташовують в ділянці проекції початку імпульсного потоку крові та корегують кут ультразвукового променя в напрямку вздовж центральної осі імпульсного потоку, після чого на шкалі швидкості трасують контур графіка доплерівського спектра імпульсного потоку крові та визначають показники максимальної швидкості V_{mx} , середньої швидкості V_{mn} , часу викиду ET, та обчислюють за формулами коефіцієнт пропорційності маси імпульсного потоку крові $K=V_{mn}/ET$ та індекс градієнта кінетичної енергії імпульсного потоку крові $IGKE=(V_{mn}/ET)V_{mx}^2$, за яким проводять оцінку стану гемодинаміки.

- (11) 115730 (51) МПК
A61B 10/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(21) а 2016 08247 (22) 26.07.2016
(24) 11.12.2017
(72) Запорожченко Марина Борисівна (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ПРОЛІФЕРАТИВНОГО ПРОЦЕСУ МІОМЕТРІЯ В ЖІНОК, ХВОРИХ НА ЛЕЙОМІОМУ МАТКИ**
(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку проліферативного процесу міометрія в жінок, хворих на лейоміому матки шляхом виконання гістохімічного дослідження міометрія, який **відрізняється** тим, що додатково проводять імуногістохімічне дослідження неуразеного зразка міометрія, вилученого під час консервативної лейоміктомії, оцінюють маркер проліферації Ki-67 за розробленою шкалою визначення ступеня виразності проліферативного процесу і при значенні маркера Ki-67 від 0 до 10 судять про низький рівень ризику розвитку проліферативного процесу (РПП), при значенні від 10 до 30 визначають середній ризик РПП, а при значенні Ki-67 вище 30 прогнозують високий ризик розвитку проліферативного процесу.

- (11) 115712 (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

- (21) а 2016 03180 (22) 28.03.2016
(24) 11.12.2017
(72) Клепач Микола Степанович (UA), Юрійчук Любомир Михайлович (UA)
(73) **КЛЕПАЧ МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. Дорошенка, 18-б, кв. 40, м. Івано-Франківськ, 76026 (UA)
ЮРІЙЧУК ЛЮБОМИР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Мазепи, 28, кв. 14, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПРИ ТРАВМАХ КІСТОК ТАЗА ЗА ДОПОМОГОЮ КОРЕКТОРА ПЕРЕДНЬОГО ВІДДІЛУ ТАЗА**
(57) Спосіб лікування хворих з травмами кісток таза, який включає коректор переднього відділу таза на основі різьбових стрижнів, який **відрізняється** тим, що репозиціонують відламки та в подальшому відновлюють функції таза у декілька етапів: перший етап репозиційний, який продовжують 5 днів, під контролем електронно-оптичного приладу виконують репозицію відламків до максимально точного їх співставлення, причому вправлення відламків по ширині у фронтальній площині здійснюють обертаючи навколо своєї осі поздовжні регулювальні гвинти 16, обопільно зближують кістки переднього відділу таза та проводять репозицію відламків у вертикальному напрямку однієї половини переднього відділу таза відносно до другої, для усунення зсувів піднімають вгору або опускають вниз різьбовий стрижень 1 за допомогою гайок 4 відносно до фіксованого у лобковій кістці протилежного вправлення відламків, що знаходяться під кутом у фронтальній площині, виконуючи поступово різьбові стрижні наближують до вертикальної лінії симфізу обертаючи навколо своєї осі регулювальні гвинти 16, після чого виконують другий відновний етап, який продовжують протягом післяопераційного періоду активно здійснюючи профілактику пневмонії, застійних явищ, атрофії м'язів, парезу кишечника та призначають посилені дихальні вправи через вузьку трубку, надування м'яча, лікувальну гімнастику, масаж кінцівок, тренування самостійного сечовипускання та відновлюють активні рухи в суглобах кінцівок, повертають обережно на бік, готують хворого до вертикального положення і ходьби, в третьому контрольному етапі оцінюють стан дислокації відламків за допомогою електронно-оптичного приладу та проводять завершальну їх репозицію.

- (11) 115713 (51) МПК
A61B 17/60 (2006.01)
(21) а 2016 03184 (22) 28.03.2016
(24) 11.12.2017
(72) Клепач Микола Степанович (UA), Юрійчук Любомир Михайлович (UA)
(73) **КЛЕПАЧ МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. Дорошенка, 18-б, кв. 40, м. Івано-Франківськ, 76026 (UA)
ЮРІЙЧУК ЛЮБОМИР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Мазепи, 28, кв. 14, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОТЕРПІЛИХ ВІД ТРАВМ КІСТОК ТАЗА ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ І ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ КОРЕКЦІЇ

A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 19/02 (2006.01)

(57) Спосіб лікування потерпілих від травм кісток таза, який включає систему зовнішньої фіксації і диференціальної корекції на основі різьбових стрижнів та процес лікування, який **відрізняється** тим, що лікування здійснюють у декілька етапів: перший етап основний продовжують 7-10 днів під контролем електронно-оптичного приладу виконують репозицію відламків до максимально точного їх співставлення, причому вправлення відламків по ширині у фронтальній площині здійснюють поступово зближуючи бокові кістки таза та проводять репозицію відламків у вертикальному напрямку, вирівнюють розташування обох половин таза, після чого виконують другий проміжний етап, який продовжують протягом всього післяопераційного періоду, активно здійснюючи профілактику пневмонії, застійних явищ та призначають посилені дихальні вправи, лікувальну гімнастику, масаж кінцівок, відновлюють активні рухи в суглобах, готують до вертикального положення і ходьби, в третьому завершальному етапі оцінюють стан дислокації відламків, проводять кінцеву їх корекцію.

(21) а 2016 11004**(22) 02.04.2015****(24) 11.12.2017****(31) 2014-076693****(32) 03.04.2014****(33) JP****(86) PCT/JP2015/060519, 02.04.2015**

(72) Кондо Тіхіро (JP), Сасса Соко (JP), Сайтох Юко (JP), Морі Ясхіто (JP), Йокояма Коудзі (JP)

(73) ПОЛА КЕМІКАЛ ІНДАСТРИЗ, ІНК.**1234, Aino, Fukuroi-shi, Shizuoka 4378765, Japan (JP)****(54) ІНГІБІТОР МЕЛАНОГЕНЕЗУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ D-ПАНТОТЕНІЛОВИЙ СПИРТ, І КОСМЕТИЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВІДБІЛЮВАННЯ ШКІРИ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ТАКИЙ ІНГІБІТОР МЕЛАНОГЕНЕЗУ**

(57) 1. Застосування D-пантотенілового спирту і одного або більше засобів, вибраних з наступних засобів(A)-(O), які відбілюють шкіру, в отриманні косметичного засобу для відбілювання шкіри:

(А) один або декілька рослинних екстрактів, які мають дію, що інгібує меланогенез, вибраних з групи, яка складається з екстракту Uncaria gambir, екстракту Isodon japonicas, екстракту листя Echinacea angustifolia, екстракту коренів Lithospermum erythrorhizon, екстракту квіток Carthamus tinctorius, екстракту плодів Persea gratissima, екстракту плодів Abelmoschus esculentus, екстракту плодів Actinidia chinensis, екстракту листя Alpinia speciosa, екстракту Saponaria officinalis, екстракту Caprifoliaceae, екстракту зеленого чаю, екстракту насіння Benincasa cerifera, екстракту Allium sativum, екстракту соку плодів Citrus aurantifolia, екстракту натто, екстракту плодів Citrus aurantium dulcis, екстракту Valeriana officinalis, екстракту Cucumis sativus, екстракту Prunus armeniaca, екстракту Gardenia florida, екстракту плодів Citrus grandis, екстракту коренів Arctium lappa, екстракту чорного чаю, екстракту Equisetum arvense, екстракту Malva sylvestris, екстракту ююби, екстракту Solanum lycopersicum, екстракту Daucus carota sativa, екстракту Hoelen, екстракту цибулин Lilium candidum, екстракту Litchi chinensis, екстракту листя Lactuca scariola sativa, екстракту плодів Citrus medica limonum і екстракту маточного молочка бджіл;

(B) 4-бутилрезорцин;

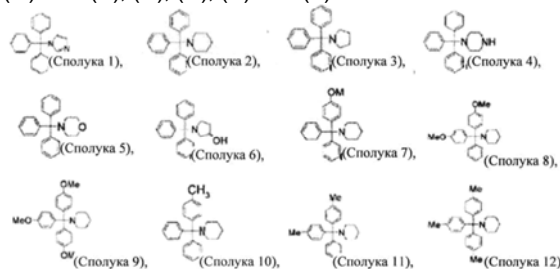
(C) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 1-29;

(D) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 30-44;

(E) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 45-52;

(F) фосфатний ефір урсолової кислоти; і

(G) сіль (B), (C), (D), (E) або (F):

**(11) 115702****(51) МПК (2017.01)****A61G 10/02** (2006.01)**A61K 9/12** (2006.01)**A61P 11/08** (2006.01)**A61P 37/02** (2006.01)**A61M 15/00****(21) а 2016 00653****(22) 27.01.2016****(24) 11.12.2017**

(72) Лемко Ольга Іванівна (UA), Лемко Іван Степанович (UA)

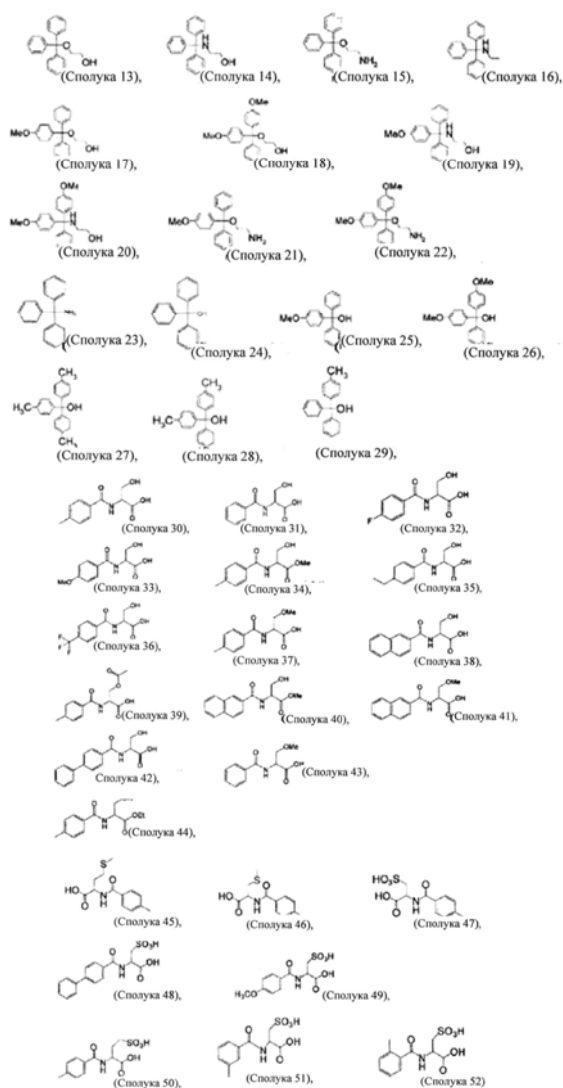
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАБІЛІТАЦІЯ" МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"

вул. Великокам'яна, 10, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ЧАСТО ХВОРІЮЧИХ ДІТЕЙ ТА ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА РЕЦИДИВУЮЧИЙ БРОНХІТ

(57) Спосіб відновлювального лікування часто хворіючих дітей та дітей, хворих на рецидивуючі бронхіти, який включає дію аерозольного середовища кам'яної солі в процесі галоаерозольотерапії, який **відрізняється** тим, що концентрація аерозолі кам'яної солі коливається протягом сеансу від 40 мг/м³ на початку до 35 мг/м³ в кінці 30-хвилинного сеансу, при розмірах частинок більше 10 мкм - 6-5 %, 7-10 мкм - 23-19 %, 4-6 мкм - 28-27 %, менше 4 мкм - 43-47 % відповідно, тривалість сеансів поступово зростає від 10 хвилин до 30 хвилин, які призначаються щоденно в кількості 17-18 на курс лікування.

(11) 115737**(51) МПК****A61K 8/35** (2006.01)**A61K 8/36** (2006.01)



2. Застосування за п. 1, в якому рослинний екстракт являє собою один або декілька екстрактів, вибраних з екстракту *Uncaria gambir*, екстракту *Isodon japonicas*, екстракту листя *Echinacea angustifolia*, екстракту коренів *Lithospermum erythrorhizon*, екстракту квіток *Carthamus tinctorius*.

3. Спосіб відбілювання шкіри, який включає стадії відбілювання шкіри за допомогою контакту D-пантотенового спирту зі шкірою; і відбілювання шкіри за допомогою контакту одного або декількох засобів, вибраних з наступних засобів (A)-(G), які відбілюють шкіру, зі шкірою:

(A) один або декілька рослинних екстрактів, які мають дію, що інгібує меланогенез, вибрана з групи, яка складається з екстракту *Uncaria gambir*, екстракту *Isodon japonicas*, екстракту листя *Echinacea angustifolia*, екстракту коренів *Lithospermum erythrorhizon*, екстракту квіток *Carthamus tinctorius*, екстракту плодів *Persea gratissima*, екстракту плодів *Abelmoschus esculentus*, екстракту плодів *Actinidia chinensis*, екстракту листя *Alpinia speciosa*, екстракту *Saponaria officinalis*, екстракту *Caprifoliaceae*, екстракту зеленого чаю, екстракту насіння *Benincasa cerifera*, екстракту *Allium sativum*, екстракту соку плодів *Citrus aurantifolia*, екстракту натто, екстракту плодів *Citrus aurantium dulcis*, екстракту *Valeriana officinalis*, екстракту *Cucumis sativus*,

екстракту *Prunus armeniaca*, екстракту *Gardenia florida*, екстракту плодів *Citrus grandis*, екстракту коренів *Arctium lappa*, екстракту чорного чаю, екстракту *Equisetum arvense*, екстракту *Malva sylvestris*, екстракту юби, екстракту *Solanum lycopersicum*, екстракту *Daucus carota sativa*, екстракту *Hoelen*, екстракту цибулин *Lilium candidum*, екстракту *Litchi chinensis*, екстракту листя *Lactuca scariola sativa*, екстракту плодів *Citrus medica limonum* і екстракту маточного молочка бджіл;

(B) 4-бутилрезорцин;

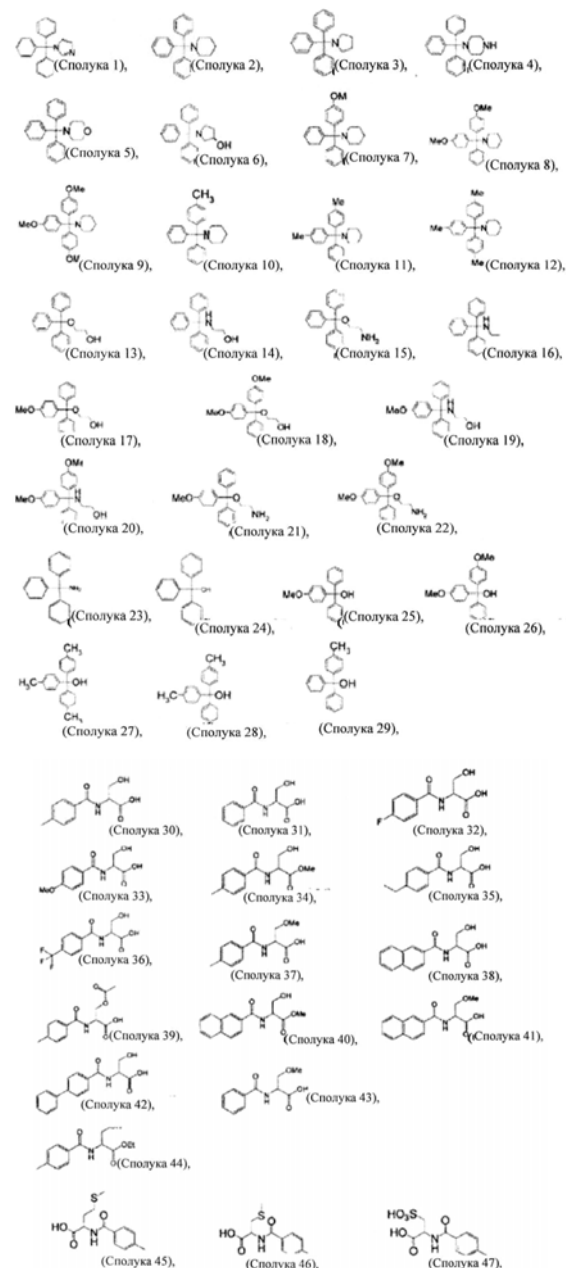
(C) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 1-29;

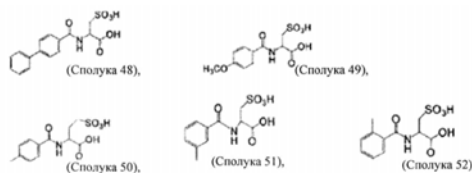
(D) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 30-44;

(E) одна або більше сполук, що вибрані з наступних сполук 45-52;

(F) фосфатний ефір урсолової кислоти; і

(G) сіль (B), (C), (D), (E) або (F);





(11) 115667

(51) МПК (2017.01)

A61K 9/00

A61K 31/715 (2006.01)

A61K 33/06 (2006.01)

A61K 47/38 (2006.01)

A61K 47/10 (2017.01)

A61P 7/04 (2006.01)

(21) а 2015 01285

(22) 16.02.2015

(24) 11.12.2017

(72) Манорик Петро Андрійович (UA), Мазевич Вадим Борисович (UA), Цурупа Ігор Сергійович (UA), Гайович Ігор Володимирович (UA), Сотнік Світлана Олександрівна (UA), Гранич Володимир Миколайович (UA), Кишеня Ярослав Вікторович (UA)

(73) МАНОРИК ПЕТРО АНДРІЙОВИЧ

бул. Дружби Народів, 26/1, кв. 11, м. Київ, 01103 (UA)

МАЗЕВИЧ ВАДИМ БОРИСОВИЧ

вул. Короленка, 59, кв. 20, м. Бровари, 07401 (UA)

ЦУРУПА ІГОР СЕРГІЙОВИЧ

вул. Миру, 17, кв. 170, м. Обухів, 08700 (UA)

ГАЙОВИЧ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Ахматової, 14-б, кв. 468, м. Київ, 02068 (UA)

СОТНІК СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. Октябрська, 49, кв. 1, с. Перевальне, Сімферопольський р-н, АР Крим, 97578 (UA)

ГРАНИЧ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Котельникова, 51-а, кв. 47, м. Київ, 03115 (UA)

КИШЕНЯ ЯРОСЛАВ ВІКТОРОВИЧ

пров. Феодосіївський, 14-а, кв. 65, м. Київ, 03028 (UA)

(54) ГЕМОСТАТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА ГЕМОСТАТИЧНИЙ ЗАСІБ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Гемостатична композиція для припинення масивної (критичної) кровотечі, яка містить вологоутримуючий, зв'язуючий, неорганічний та органічний гемостатичні агенти, яка відрізняється тим, що зазначені агенти містяться у наступному співвідношенні компонентів:
 вологоутримуючий гемостатичний агент - від 0,001 до 30 %,
 зв'язуючий пілопригнічувальний гемостатичний агент - від 0,001 до 50 %,
 неорганічний гемостатичний агент - від 0,001 до 50 %,
 органічний гемостатичний агент - від 0,001 до 50 %, причому вказані гемостатичні агенти композиції є щонайменше чотирма різними хімічними речовинами, а неорганічний гемостатичний агент включає водонерозчинні та/або малорозчинні оксиди природного та/або синтетичного походження, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що складається з оксидів титану, кремнію, алюмінію тощо, глини, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що містить каолін, бентоніт тощо, та/або мінерали, вибрані переважно, але не виключно, з цеолітів, які, в тому числі, можуть входити до складу глини, солі металів, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що містить кальцію, барію сульфати, титанати, фосфати, гліцерофосфати тощо.

ні, переважно, але не виключно, з групи, що містить каолін, бентоніт тощо, та/або мінерали, вибрані, переважно, але не виключно, з цеолітів, які, в тому числі, можуть входити до складу глини, солі металів, за виключенням координаційних сполук з органічними лігандами у вигляді комплексних солей, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що містить кальцію, барію сульфати, титанати, фосфати, гліцерофосфати тощо.

2. Гемостатична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що являє собою розчин або суспензію, або піну, або пасту, або гель, або порошок, і в якій сумарний вміст вологоутримуючого, зв'язуючого пілопригнічувального, неорганічного та органічного гемостатичних агентів складає менше 100 % або 100 %.

3. Гемостатична композиція за будь-яким з попередніх пунктів формули, яка відрізняється тим, що як вологоутримуючий гемостатичний агент містить речовину вибрану з групи, яка включає, але не обмежується: карбоксиметилцелюлозу та/або її солі та/або гліцерин, як зв'язуючий пілопригнічувальний гемостатичний агент містить речовину, вибрану з групи, яка включає, але не обмежується ними: синтетичні та/або природні, в тому числі модифіковані, полісахариди, зокрема карбоксиметилцелюлозу, крохмаль, агар-агар, гуміарабік, декстрин, як органічний гемостатичний агент містить поліфенол та/або його складові, зокрема танін та/або танінову, та/або галову, та/або дигалову кислоту та/або флавоноїди, зокрема рутин та/або кверцетин, та/або вибраний переважно з групи водорозчинних полімерів, в тому числі природних полімерів, в тому числі хімічно модифікованих природних полімерів, вибраний переважно з групи похідних целюлози, желатину, полівінілпіролідону, декстрази, пектину, хітозану, агар-агару, гуміарабіку, колагену, полівінілового спирту, поліакрилової кислоти, полівінілацетату, та/або з групи поліолів, вибраний переважно з групи глімів, гліцерину та його ефірів, як неорганічний гемостатичний агент включає водонерозчинні та/або малорозчинні оксиди природного та/або синтетичного походження, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що складається з оксидів титану, кремнію, алюмінію тощо, глини, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що містить каолін, бентоніт тощо, та/або мінерали, вибрані переважно, але не виключно, з цеолітів, які, в тому числі, можуть входити до складу глини, солі металів, вибрані, переважно, але не виключно, з групи, що містить кальцію, барію сульфати, титанати, фосфати, гліцерофосфати тощо.

4. Гемостатична композиція за будь-яким з попередніх пунктів формули, яка відрізняється тим, що має наступне співвідношення компонентів:
 вологоутримуючий гемостатичний агент - від 0,01 до 3 %,

зв'язуючий пілопригнічувальний гемостатичний агент - від 0,01 до 30 %,
 неорганічний гемостатичний агент - від 0,01 до 20 %,
 органічний гемостатичний агент - від 0,01 до 20 %.

5. Гемостатична композиція за будь-яким з попередніх пунктів формули, яка відрізняється тим, що має наступне співвідношення компонентів:
 вологоутримуючий гемостатичний агент - від 0,1 до 2 %
 зв'язуючий пілопригнічувальний гемостатичний агент - від 0,1 до 20 %,

неорганічний гемостатичний агент - від 1 до 12 %, органічний гемостатичний агент - від 0,1 до 20 %.

6. Гемостатична композиція за будь-яким з пунктів 1-4, яка **відрізняється** тим, що принаймні один із неорганічних гемостатичних агентів має рентгеноконтрастні властивості.

7. Гемостатична композиція за будь-яким з попередніх пунктів формули, яка **відрізняється** тим, що неорганічний гемостатичний агент, який має рентгеноконтрастні властивості, вибрано переважно, але не виключно, з групи, що складається з сульфату, фосфату та титанату барію.

8. Гемостатична композиція за будь-яким з попередніх пунктів формули, яка **відрізняється** тим, що знаходиться в герметичному пакуванні, яке забезпечує її стерильність протягом усього терміну зберігання.

9. Гемостатичний засіб, який включає композицію гемостатичних агентів за будь-яким з попередніх пунктів та ємність, що утримує композицію гемостатичних агентів.

10. Гемостатичний засіб за пунктом 9, який **відрізняється** тим, що ємність є "двовимірною".

11. Гемостатичний засіб за пунктом 10, який **відрізняється** тим, що ємність являє собою виріб або пристрій, матеріалом для якого є будь-який вибраний з наступної групи: бавовна, шовк, вовна, пластик, целюлоза, віскоза; полімер (наприклад, нейлон, поліетилен, поліпропілен, поліестер (поліефір, полікарбон та ін.), метал, скловолокно, органічні речовини; суміші вищенаведених; ткани, неткані, трикотажні плівкові водонепроникні та/або водонепроникні.

12. Гемостатичний засіб за пунктом 11, який **відрізняється** тим, що ємність є бинтом, серветкою, плівкою, які можуть бути певним чином складені та/або скручені, та/або звиті.

13. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-12, який **відрізняється** тим, що ємність знаходиться в герметичному пакуванні, яке забезпечує її стерильність протягом терміну зберігання.

14. Гемостатичний засіб за пунктом 9, який **відрізняється** тим, що ємність є "тривимірною".

15. Гемостатичний засіб за пунктом 14, який **відрізняється** тим, що ємність є посудиною, яка містить композицію гемостатичних агентів або гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-14, або медичним засобом, наприклад тампоном, серветкою, спонжем, губкою.

16. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-15, який **відрізняється** тим, що принаймні частина ємності для композиції гемостатичних агентів має водонепроникну оболонку.

17. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-16, який **відрізняється** тим, що принаймні частина ємності для композиції гемостатичних агентів має водонепроникну оболонку, а композиція гемостатичних агентів додатково містить принаймні один піноутворюючий компонент.

18. Гемостатичний засіб за пунктом 17, який **відрізняється** тим, що принаймні частина ємності для композиції гемостатичних агентів має водонепроникну оболонку, яку заповнюють композицією гемостатичних агентів у вигляді гелю, піни, пасти.

19. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-18, який **відрізняється** тим, що принаймні в частину ємності для композиції гемостатичних агентів, що має волокнисту та/або сітчасту та/або має структуру з си-

стеюю отворів, інкорпорує композицію гемостатичних агентів в будь-якій послідовності будь-яким задовільним способом, зокрема просочують розчином та/або суспензією композиції гемостатичних агентів, використовують розпилення розчину та/або суспензії композиції гемостатичних агентів, та/або використовують "slot-die" process для нанесення розчину та/або суспензії композиції гемостатичних агентів та/або з використанням довільної комбінації зазначених способів, висушують до необхідної вологості і наносять принаймні на частину поверхні принаймні одного боку ємності для комплексу гемостатичних агентів адгезивну клеючу речовину.

20. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-19, який **відрізняється** тим, що знаходиться в герметичному пакуванні, яке забезпечує його стерильність протягом терміну зберігання.

21. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-20, який **відрізняється** тим, що до нього довільним способом приєднано рентгеноконтрастний матеріал, вибраний з групи, яка складається, переважно, але не виключно, з полімерних матеріалів, що містять переважно сполуки барію.

22. Гемостатичний засіб за будь-яким з пунктів 9-21, який **відрізняється** тим, що до зазначених гемостатичних агентів та вивільнюваного агента нанесено фармацевтично-активний склад, вибраний з групи антибіотиків, протигрибкових агентів, антимікробних агентів, протизапальних агентів, анальгетиків, антигістамінних препаратів, а також сполук, що містять іони міді, цинку, срібла та їх комбінації.

(11) 115684

(51) МПК (2017.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 29/00

(21) а 2015 08027

(22) 06.02.2014

(24) 11.12.2017

(31) MI2013A000210

(32) 14.02.2013

(33) IT

(86) PCT/EP2014/052342, 06.02.2014

(72) Шміц Райнгард (DE), Коль Тобіас (DE)

(73) ЛАБОРАТОРИОС МЕНАРИНІ СА

Alfonso XII, 587, E-08918 Badalona, Spain (ES)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЩО МІСТИТЬ ДЕКСКЕТОПРОФЕН ТА ТРАМАДОЛ

(57) 1. Фармацевтична композиція, як тверда лікарська форма для перорального застосування, яка містить:
і) комбінацію двох активних фармацевтичних інгредієнтів, декскетопрофену, як сіль з органічними основами, та трамадолу, як сіль з неорганічними кислотами, в якій:

- органічну основу вибрано з групи, що складається з триметамолу, L-лізину і L-аргініну;

- неорганічну кислоту вибрано з групи, що складається з соляної і бромисто-водневої кислоти;

іі) наповнювач, який є мікрокристалічною целюлозою;

ііі) зв'язувальний агент, який вибрано з групи, що складається з кукурудзяного крохмалю, попередньо же-

латинізованого кукурудзяного крохмалю та гіпромелози або їх сумішей;

iv) фармацевтично прийнятний наповнювач, і в якій всі компоненти композиції знаходяться у фізичному контакті один з одним.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій два активних інгредієнти утворюють гомогенну суміш, в якій ці активні інгредієнти є ретельно перемішаними.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, в якій фармацевтичний наповнювач вибрано з розпушувача, мастила та гліданта.

4. Фармацевтична композиція за пп. 1-3, яка містить суміш двох активних інгредієнтів у масовому відношенні декскетопрофену до трамадолу, яке складає 2:1-1:10, еквівалентному масовому відношенню декскетопрофену трометамолу до гідрохлориду трамадолу, яке складає 2,59:1-1:7,7.

5. Фармацевтична композиція за п. 4, яка містить суміш двох активних інгредієнтів у масовому відношенні декскетопрофену до трамадолу, як 1:1-1:6, еквівалентному масовому відношенню декскетопрофену трометамолу до гідрохлориду трамадолу, як 1,3:1-1:4,63.

6. Фармацевтична композиція за пп. 1-3, яка містить два активних інгредієнти, декскетопрофен та трамадол або їх солі, у наступних кількостях для кожної пероральної дози:

- 8-50 мг декскетопрофену, еквівалентному 11,8-73,8 мг декскетопрофену трометамолу;

- 17,6-105,4 мг трамадолу, еквівалентному 20-120 мг гідрохлориду трамадолу.

7. Фармацевтична композиція за п. 6, що містить два активних інгредієнти, декскетопрофен та трамадол або їх солі, у наступних кількостях для кожної пероральної дози:

- 10-30 мг декскетопрофену, еквівалентному 14,8-44,29 мг декскетопрофену трометамолу;

- 26,3-87,8 мг трамадолу, еквівалентному 30-100 мг гідрохлориду трамадолу.

8. Фармацевтична композиція за пп. 1-7, яка містить два активних інгредієнти, декскетопрофен та трамадол або їх солі, у наступних кількостях для кожної пероральної дози:

- 12,5 мг або 25 мг декскетопрофену, еквівалентному 18,45 мг або 36,95 мг декскетопрофену трометамолу;

- 32,9 мг або 65,9 мг трамадолу, еквівалентному 37,5 мг або 75 мг гідрохлориду трамадолу.

9. Фармацевтична композиція за пп. 1-8, в якій мікрокристалічна целюлоза має масову концентрацію 45-75 % від загальної кількості.

10. Фармацевтична композиція за пп. 1-9, в якій зв'язувальний агент вибрано з групи, що складається з кукурудзяного крохмалю, попередньо желатинізованого кукурудзяного крохмалю та гіпромелози або їх сумішей, у кількостях 5-20 %, переважно 7-12 % від загальної маси композиції.

11. Фармацевтична композиція за пп. 3-10, в якій розпушувач вибрано з кроскармелози натрію та натрію крохмальгліколяту або їх сумішей, у кількостях 4-14 % від загальної маси композиції.

12. Фармацевтична композиція за пп. 1-11, де розчинення двох активних інгредієнтів, декскетопрофену та трамадолу відбувається протягом проміжку часу, що не перевищує 15 хв., переважно 3-11 хв.

13. Фармацевтична композиція за пп. 1-12, де швидкість розчинення та профіль чистоти компонентів

залишається незмінним протягом строку зберігання, що дорівнює 18 місяців при температурі $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$ та $(60 \pm 5) \%$ відносної вологості у пакуванні типу "алюміній-алюміній" та ПВХ/ПВДХ.

14. Фармацевтична композиція за пп. 1-13 у вигляді таблеток для негайного вивільнення активних компонентів.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, де таблетка має зовнішнє плівкове покриття на основі гіпромелози.

16. Фармацевтична композиція за п. 14, яка має зовнішнє плівкове покриття на основі полівінілового спирту.

17. Фармацевтична композиція за пп. 1-13, яка має форму капсули для негайного вивільнення обох активних компонентів.

18. Фармацевтична композиція за пп. 1-17 для втамування гострого болю, пов'язаного з наступними хворобливими станами: головний біль, зубний біль, запалення та мігрень.

19. Спосіб виробництва фармацевтичної композиції за пп. 1-18, який полягає у гранулюванні у киплячому шарі та сушінні у киплячому шарі суміші активних компонентів та наповнювачів.

(11) 115748

(51) МПК

A61K 31/19 (2006.01)

A61K 31/53 (2006.01)

A61K 31/7068 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

A61P 25/08 (2006.01)

(21) а 2017 00671

(22) 24.01.2017

(24) 11.12.2017

(72) Стоянов Олександр Миколайович (UA), Борисенко Оксана Анатоліївна (UA), Колесник Олена Олександрівна (UA), Антоненко Сергій Олексійович (UA), Левченко Олена Михайлівна (UA), Храмцов Денис Миколайович (UA), Стоянов Андрій Олександрович (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ПОСТТРАВМАТИЧНОЇ ЕПІЛЕПСІЇ ТА КОРЕКЦІЇ ВЕГЕТАТИВНИХ ДИСФУНКЦІЙ

(57) Спосіб диференційованого лікування посттравматичної епілепсії та корекції вегетативних дисфункцій шляхом застосування лікарських препаратів, який відрізняється тим, що після дослідження вегетативного тону хворим з нормотонією додатково призначають Гопантенову кислоту в кількості по 250 мг двічі на добу протягом 2-3 місяців, при симпатикотонії застосовують Вальпроєву кислоту в індивідуальній дозі 0,9-2,4 мг на добу довготривало, до стійкого припинення судом, а також Цитиколін у дозі 1000-2000 мг на добу протягом 2-3 місяців, а при ваготонії застосовують Ламотриджин в індивідуальній дозі 100-500 мг на добу довготривало, до стійкого припинення судом, а також Кортексин по 10 мг одноразово протягом 8-10 днів, при необхідності курс повторюють через місяць.

- (11) **115701** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61P 25/00
- A61K 31/568** (2006.01)
A61P 15/00
- (21) а 2016 00625 (22) 26.01.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Андросов Євген Дмитрович (UA), Жерновая Марина Євгенівна (UA), Наконечна Оксана Анатоліївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА СИНДРОМ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ**
- (57) 1. Спосіб медичної реабілітації хворих на синдром хронічної втоми, що включає щадний режим, повноцінну дієту з високим вмістом вітамінів і біологічно активних речовин, проведення ентеросорбції, введення глютаргіну й фітотерапевтичного засобу, який **відрізняється** тим, що як фітотерапевтичний засіб призначають препарат авеол.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що авеол вводять усередину, по 15-20 крапель, 2-3 рази на добу, за 30 хвилин до прийому їжі, протягом 4-6 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.
-
- (11) **115759** (51) МПК
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61K 31/14 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61H 39/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
- (21) а 2017 05119 (22) 25.05.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ІНДРИКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ ШКІРИ МІКРОДОЗАМИ ВЕРОШПІРОНУ ЗА ІНДРИКСОНОМ**
- (57) Спосіб лікування вугрової хвороби шкіри мікродозами верошпірону, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування, який **відрізняється** тим, що додатково у стерильний 0,5-1,0 % розчин верошпірону поміщають металічні або срібні голки для акупунктури на 5 хвилин, далі на ретельно вимиту та протерту розчином мірамістину запальну зону навколо вугра під шкіру вводять паралельно на 15-20 хвилин від 1 до 15 акупунктурних голок, після виведення голок шкіру протирають мірамістином, наносять ранозагоювальний крем на основі пантенолу, візуально оцінюють результат, а при відсутності ефекту процедури повторюють через 2 тижні до 5 раз до досягнення клінічного ефекту.
-
- (11) **115647** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
- (21) а 2012 14342 (22) 02.11.2007
(24) 11.12.2017
(31) 06076976.7
(32) 03.11.2006
(33) EP
(31) a2009 05653
(32) 02.11.2007
(33) UA
- (72) Тейтен Ян Йохан Адріан (NL), Блумерс Йоханнес Мартінус Марія (NL), де Ланге Робертус Петрус Йоханнес (NL)
- (73) **ЕЙБІ АЙПІ ЛІБРІДОС Б.В.**
Louis Armstrongweg 78, NL-1311 RL Almere, Netherlands (NL)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ АНАЛОГА ТЕСТОСТЕРОНУ І АГОНІСТА 5-НТ1А ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕКСУАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ**
- (57) 1. Застосування аналога тестостерону і агоніста 5-НТ1А для виготовлення лікарського засобу для лікування сексуальної дисфункції, де вказаний аналог тестостерону є дигідротестостероном, де вказаний лікарський засіб використовують за потреби, і де вказаний аналог тестостерону приймають за 4 години до сексуальної активності, і де вказаний агоніст 5-НТ1А приймають за одну годину до сексуальної активності, при цьому пікові ефекти кількостей агоніста 5-НТ1А і вказаного аналога тестостерону щонайменше частково перекриваються.
2. Застосування за п. 1, де вказаний агоніст 5-НТ1А вибраний з 8-OH-DPAT, альєспірону, AP-521, буспару, буспірону, дипропіл-5-CT, DU-125530, E6265, ебалзотану, ептапірону, флезіноксану, флібансерину, гелірону, іпсапірону, лесопітрону, LY293284, LY301317, МКС242, R(+)-UH-301, репінотану, SR57746A, сунелітрону, SUN-N4057, тандоспорину, U-92016A, урапідилу, VML-670 і залоспірону.
3. Застосування за п. 2, де вказаним агоністом 5-НТ1А є буспірон або флезіноксан.
4. Застосування за будь-яким з пунктів 1-3, де вказана сексуальна дисфункція являє собою жіночу сексуальну дисфункцію.
5. Застосування за будь-яким з пунктів 1-3, де вказана сексуальна дисфункція являє собою чоловічу сексуальну дисфункцію.
6. Застосування за будь-яким з пунктів 1-5, де вказаний аналог тестостерону складений в лікарську форму з циклодекстрином.
7. Застосування за будь-яким з пунктів 1-6, де вказаний аналог тестостерону і вказаний агоніст 5-НТ1А надані у вигляді набору, що включає щонайменше одну фармацевтичну композицію, яка включає аналог тестостерону і щонайменше одну композицію, що включає агоніст 5-НТ1А.
8. Застосування за будь-яким з пунктів 1-7, де вказаний аналог тестостерону складений для сублінгвального, букально-слизового або інтраназального введення.
9. Фармацевтична композиція, яка включає аналог тестостерону і агоніст 5-НТ1А, де вказаний аналог тестостерону є дигідротестостероном, де аналог тестостерону складений для сублінгвального або букально-слизового введення у циклодекстрині, і вказаний агоніст 5-НТ1А оточений покриттям для від-

термінованого вивільнення таким чином, що пікові ефекти агоніста 5-HT_{1A} і аналога тестостерону щонайменше частково перекриваються.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, де вказаний агоніст 5-HT_{1A} вибраний з 8-ОН-DPAT, альнеспірону, AP-521, буспару, буспірону, дипропіл-5-СТ, DU-125530, E6265, ебалзотану, ептапірону, флезиноксану, флібансерину, гепірону, іпсапірону, лесопітрону, LY293284, LY301317, MKC242, R(+)-UH-301, репінотану, SR57746A, сунепітрону, SUN-N4057, тандоспорину, U-92016A, урапідилу, VML- 670 і залоспірону.

11. Фармацевтична композиція за п. 10, де вказаним агоністом 5-HT_{1A} є буспірон або флезиноксан.

(11) 115683

(51) МПК (2017.01)

A61K 31/546 (2006.01)

A61K 31/4184 (2006.01)

A61P 11/00

(21) а 2015 07554

(22) 06.02.2014

(24) 11.12.2017

(31) 61/761,369

(32) 06.02.2013

(33) US

(86) PCT/GB2014/050354, 06.02.2014

(72) Дас Шампа (GB), Лі Цзянь'го (US), Моутон Йохан Віллем (NL), Ніколс Райт (US)

(73) ФАЙЗЕР ЕНТИ-ИНФЕКТИВЗ АБ

191 90 Sollentuna, Stockholm, Sweden (SE)

(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ

(57) 1. Спосіб лікування нозокоміальної пневмонійної інфекції у пацієнта за необхідності, що складається з призначення пацієнту ефективної кількості комбінації цефтазидиму або його фармацевтично прийнятної солі та авібактаму або його фармацевтично прийнятної солі;

де ефективна кількість цефтазидиму є приблизно 2000 мг та ефективна кількість авібактаму є приблизно 500 мг на дозу;

де ефективну кількість комбінації призначають приблизно кожні вісім годин;

де комбінацію цефтазидиму та авібактаму вводять одночасно;

та де ефективну кількість комбінації призначають внутрішньовенно.

2. Спосіб за п. 1, де нозокоміальна пневмонійна інфекція є набутою в лікарні пневмонією.

3. Спосіб за п. 1, де нозокоміальна пневмонійна інфекція є набутою вентиляторною пневмонією.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, що додатково включає введення одного або більше додаткових терапевтичних агентів.

5. Спосіб за п. 4, в якому один або кілька додаткових терапевтичних агентів є антибактеріальними агентами, вибраними з групи, що складається з тобраміцину, левофлоксацину, ванкомицину, лінезоліду, тигецикліну та колістину.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, в якому комбінацію вводять внутрішньовенно протягом приблизно 2 годин.

(11) 115740

(51) МПК

A61K 33/06 (2006.01)

A61K 9/08 (2006.01)

A61K 36/49 (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61K 36/537 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

(21) а 2016 12470

(22) 07.12.2016

(24) 11.12.2017

(72) Зезекало Світлана Вікторівна (UA)

(73) ЗЕЗЕКАЛО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА

вул. Райдужна, 57, кв. 8, м. Київ, 02218 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА РОТОВОЮ ПОРОЖНИНОЮ ТА ФОРМИ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Композиція для догляду за ротовою порожниною, на основі розчину очищеного бішофіту, яка **відрізняється** тим, що до складу додатково введено рослинний гліцерин, як піноутворювач - рослинна поверхнево-активна речовина, як відбілюючий компонент введено молочну кислоту, як зміцнюючий, протизапальний, знезаражувальний засіб введено рослинні екстракти, вибрані з екстрактів кори дуба та/або нагідок, та/або петрушки, та/або шавлії або їх суміші, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

рослинні екстракти	від 1 до 5
молочна кислота	від 0,1 до 1
гліцерин рослинний	від 10 до 20
піноутворювач, рослинна поверхнево-активна речовина	від 2 до 10
бішофіт, розчин	решта.

2. Композиція для догляду за ротовою порожниною за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рослинні екстракти додаються у вигляді екстрактів, вибраних з групи: густого екстракту, рідкого екстракту, сухого екстракту.

3. Композиція для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що до складу композиції додатково введено ефірні олії.

4. Композиція для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що додатково введено до складу ментол та/або м'яту.

5. Композиція для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що до складу додатково введено хлорофіл.

6. Композиція для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що як антисептик введено екстракт меду.

7. Рідкий ополіскувач для догляду за ротовою порожниною, що містить композицію для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1-6.

8. Паста для догляду за ротовою порожниною, що містить композицію для догляду за ротовою порожниною за будь-яким з пп. 1-6.

9. Гель для догляду за ротовою порожниною, що містить композицію для догляду за ротовою порожниною за пп. 1-6.

10. Паста за п. 8, яка **відрізняється** тим, що для стійкості форми до складу додатково введено каолін і камедь гуару та/або камедь ксантану та/або едгум.

11. Гель за п. 9, який **відрізняється** тим, що для стійкості форми до складу додатково введено камедь гуару та/або камедь ксантану та/або едгум.

- (11) **115650** (51) МПК
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) **a 2012 14685** (22) **25.06.2011**
(24) **11.12.2017**
(31) **61/358,857**
(32) **25.06.2010**
(33) **US**
(31) **61/360,786**
(32) **01.07.2010**
(33) **US**
(31) **61/387,862**
(32) **29.09.2010**
(33) **US**
(31) **61/435,710**
(32) **24.01.2011**
(33) **US**
(31) **61/442,115**
(32) **11.02.2011**
(33) **US**
(31) **61/476,210**
(32) **15.04.2011**
(33) **US**
(31) **61/495,268**
(32) **09.06.2011**
(33) **US**
(86) **PCT/US2011/041926, 25.06.2011**
(72) Саламат-Міллер Назіла (US), Тейлор Кетрін (US), Кампольєто Поль (US), Шарок Зара (US), Пен Джінг (US), Чарнас Лоренс (US), Райт Тереза Ліа (US), Каліас Перікл (US)
(73) **ШАЕ ХЮМЕН ДЖЕНЕТИК ТЕРАПІС, ІНК.**
300 Shire Way, Lexington, MA 02421, United States of America (US)
(54) **СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ДОСТАВКИ ДО ЦНС АРИЛСУЛЬФАТАЗИ А**
(57) 1. Склад для інтратекального введення при лікуванні хвороби метакроматичної лейкоцистрофії (МЛД), який містить білок арилсульфатази А (ASA) у концентрації 5-50 мг/мл, та фармацевтично прийнятну допоміжну речовину, де зазначений склад не містить фосфату або містить не більше ніж 5 мМ фосфату, NaCl та полісорбатну поверхнево-активну речовину і при цьому рН складу знаходиться у межах 5,5-6,0.
2. Склад за п. 1, у якому білок ASA є присутнім у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно 10-30, приблизно 30 мг/мл.
3. Склад за будь-яким із пп. 1-2, у якому білок ASA містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO:1.
4. Склад за будь-яким із пп. 1-3, у якому:
(i) білок ASA отриманий з лінії клітин людини, або
(ii) білок ASA отриманий із клітин CHO.
5. Склад за п. 1, у якому NaCl є присутньою у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно до 300, приблизно 100-200 або приблизно 154 мМ.
6. Склад за п. 1, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина вибрана з групи, яка складається з полісорбату 20, полісорбату 40, полісорбату 60, полісорбату 80 і їх комбінацій.
7. Склад за п. 6, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина являє собою полісорбат 20, і у якому полісорбат є присутнім у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно до 0,05, приблизно до 0,02 або приблизно 0,005 %.

8. Склад за будь-яким із пп. 1-7, де зазначений склад являє собою:
(i) рідкий склад, або
(ii) ліофілізований сухий порошок.
9. Спосіб лікування хвороби метакроматичної лейкоцистрофії (МЛД), який включає етап інтратекального введення суб'єктові, людині, що потребує такого лікування, складу, який містить білок арилсульфатази А (ASA) у концентрації 5-50 мг/мл, де зазначений склад не містить фосфату або містить не більше ніж 5 мМ фосфату, NaCl та полісорбатну поверхнево-активну речовину і при цьому рН складу знаходиться у межах 5,5-6,0.
10. Спосіб за п. 9, у якому білок ASA містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO:1.
11. Спосіб за п. 9, у якому білок ASA є присутнім у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно 10-30, приблизно 30 мг/мл.
12. Спосіб за п. 9, у якому NaCl є присутньою у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно до 300, приблизно 100-200 або приблизно 154 мМ.
13. Спосіб за п. 9, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина вибрана з групи, яка складається з полісорбату 20, полісорбату 40, полісорбату 60, полісорбату 80 і їх комбінацій.
14. Спосіб за п. 13, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина являє собою полісорбат 20, і у якому полісорбат є присутнім у концентрації, вибраній із будь-якої з наступних: приблизно до 0,05, приблизно 0,02 або приблизно 0,005 %.
15. Спосіб за будь-яким з пп. 9-14, де зазначений склад являє собою:
(i) рідкий склад, або
(ii) ліофілізований сухий порошок.
16. Спосіб за будь-яким з пп. 9-15, у якому інтратекальне введення складу не викликає суттєвих побічних ефектів у суб'єкта.
17. Спосіб за п. 16, у якому інтратекальне введення складу не викликає суттєвих побічних ефектів у суб'єкта та/або суттєвої адаптивної Т-клітинної імунної відповіді у суб'єкта.
18. Спосіб за будь-яким із пп. 9-17, у якому інтратекальне введення складу призводить до доставки білка ASA до олігодендроцитів глибокої білої речовини головного мозку.
19. Спосіб за будь-яким із пп. 9-18, у якому інтратекальне введення складу також призводить до лізосомальної локалізації в тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.
20. Спосіб за будь-яким із пп. 9-19, у якому інтратекальне введення складу призводить до зменшення накопичення сульфатидів у тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.
21. Спосіб за будь-яким із пп. 9-20, у якому інтратекальне введення складу призводить до зниження інтенсивності, тяжкості або частоти, або вповільнення прояву щонайменше одного симптому чи ознаки хвороби МЛД.
22. Спосіб за будь-яким із пп. 9-21, у якому щонайменше один симптом чи ознака хвороби МЛД являє собою підвищений внутрішньочерепний тиск, заміню гідроцефалію, накопичення сульфатованих гліколіпідів у мієлінових оболонках у центральній і периферичній нервовій системі та у внутрішніх орга-

нах, прогресуючу демієлінізацію і втрату аксонів у ЦНС і ПНС і/або рухову та когнітивну дисфункцію.

23. Спосіб за будь-яким із пп. 9-22, у якому інтратектальне введення здійснюють один раз на кожні два тижні, один раз на кожен місяць або один раз на кожні два місяці.

24. Спосіб за будь-яким із пп. 9-23, у якому інтратектальне введення застосовують у комбінації з внутрішньовенним введенням або за відсутності супутньої імунопригнічуючої терапії.

- (11) **115649** (51) МПК
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) **a 2012 14667** (22) **25.06.2011**
(24) **11.12.2017**
(31) **61/358,857**
(32) **25.06.2010**
(33) **US**
(31) **61/360,786**
(32) **01.07.2010**
(33) **US**
(31) **61/387,862**
(32) **29.09.2010**
(33) **US**
(31) **61/435,710**
(32) **24.01.2011**
(33) **US**
(31) **61/442,115**
(32) **11.02.2011**
(33) **US**
(31) **61/476,210**
(32) **15.04.2011**
(33) **US**
(31) **61/495,268**
(32) **09.06.2011**
(33) **US**
(86) **PCT/US2011/041925, 25.06.2011**
(72) Чжу Гаожонг (US), Лоу Кріс (US), Шарок Зара (US), Крістіан Джеймс (US), Фарнер Рік (US), Райт Тереза Ліа (US), Каліас Перікл (US)
(73) **ШАЕ ХЮМЕН ДЖЕНЕТИК ТЕРАПІС, ІНК.**
300 Shire Way, Lexington, MA 02421, United States of America (US)
(54) **СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ДОСТАВКИ ДО ЦНС ІДУРОНАТ-2-СУЛЬФАТАЗИ**
(57) 1. Склад для інтратектального введення при лікуванні синдрому Хантера, який містить білок ідуонат-2-сульфатазу (I2S) у концентрації в межах 10-150 мг/мл, фосфат у концентрації до 20 мМ, NaCl, полісорбатну поверхнево-активну речовину та має рН 6,0-7,0.
2. Склад за п. 1, у якому білок I2S присутній у концентрації приблизно 10-30 мг/мл.
3. Склад за п. 1, у якому білок I2S присутній у концентрації 30 мг/мл.
4. Склад за п. 1, у якому білок I2S присутній у концентрації 50 мг/мл.
5. Склад за п. 1, у якому білок I2S присутній у концентрації 100 мг/мл.
6. Склад за п. 1, у якому білок I2S містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO:1.

7. Склад за п. 1, у якому:

(i) білок I2S виробляється з лінії клітин людини, або
(ii) білок I2S виробляється з клітин CHO.

8. Склад за п. 1, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно до 300 мМ.

9. Склад за п. 8, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно 137-154 мМ.

10. Склад за п. 8, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно 154 мМ.

11. Склад за п. 1, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина вибрана з групи, яка складається з полісорбату 20, полісорбату 40, полісорбату 60, полісорбату 80 і їх комбінацій.

12. Склад за п. 11, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина являє собою полісорбат 20, який присутній у концентрації приблизно до 0,02 %.

13. Склад за п. 11, у якому полісорбат 20 присутній у концентрації приблизно 0,005 %.

14. Склад за п. 1, який додатково містить буферний агент.

15. Склад за п. 14, у якому буферний агент вибраний із групи, яка складається з фосфату, ацетату, гістидину, сукцинату, Трісу і їх комбінацій.

16. Склад за п. 1, де склад має рН приблизно 6,0-6,5 або приблизно 6,0.

17. Склад за п. 1, де:

(i) склад являє собою рідкий склад, або

(ii) склад приготований у формі ліофілізованого сухого порошку.

18. Склад для введення при лікуванні синдрому Хантера, який містить білок ідуонат-2-сульфатазу (I2S) у концентрації 10-150 мг/мл, фосфат у концентрації до 20 мМ, NaCl у концентрації приблизно 154 мМ, полісорбат 20 у концентрації приблизно 0,005 % і має рН приблизно 6,0.

19. Спосіб лікування синдрому Хантера, який включає стадію інтратектального введення суб'єктові-людині, що потребує лікування, складу, який містить білок ідуонат-2-сульфатазу (I2S) у концентрації 10-150 мг/мл та фармацевтично прийнятну допоміжну речовину, де зазначений склад містить до 20 мМ фосфату, NaCl та полісорбатну поверхнево-активну речовину і має рН 6,0-7,0.

20. Спосіб за п. 19, у якому білок I2S присутній у складі у концентрації приблизно 10-30 мг/мл.

21. Спосіб за п. 19, у якому білок I2S присутній у складі у концентрації 30 мг/мл.

22. Спосіб за п. 19, у якому білок I2S присутній у складі у концентрації 50 мг/мл.

23. Спосіб за п. 19, у якому білок I2S присутній у складі у концентрації 100 мг/мл.

24. Спосіб за п. 19, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно до 300 мМ.

25. Спосіб за п. 19, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно 137-154 мМ.

26. Спосіб за п. 19, у якому NaCl присутня у концентрації приблизно 154 мМ.

27. Спосіб за п. 19, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина вибрана з групи, яка складається з полісорбату 20, полісорбату 40, полісорбату 60, полісорбату 80 і їх комбінацій.

28. Спосіб за п. 27, у якому полісорбатна поверхнево-активна речовина являє собою полісорбат 20, який присутній у концентрації приблизно до 0,02 %.

29. Спосіб за п. 28, у якому полісорбат 20 присутній у концентрації приблизно 0,005 %.

30. Спосіб за п. 19, у якому склад додатково містить буферний агент.

31. Спосіб за п. 30, у якому буферний агент вибраний із групи, яка складається з фосфату, ацетату, гістидину, сукцинату, Трісу і їх комбінацій.

32. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу не призводить до суттєвих побічних ефектів у суб'єкта.

33. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу не призводить до суттєвої адаптивної імунної відповіді, опосередкованої Т-клітинами, у суб'єкта.

34. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу забезпечує доставку білка I2S до тканин-мішеней головного мозку.

35. Спосіб за п. 34, у якому тканини-мішені головного мозку включають білу речовину і/або нейрони в сірій речовині.

36. Спосіб за п. 35, у якому білок I2S доставляють до нейронів, гліальних клітин, периваскулярних клітин і/або менингеальних клітин.

37. Спосіб за п. 19, у якому білок I2S доставляють, крім іншого, до нейронів у спинному мозку.

38. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу, крім іншого, забезпечує системну доставку білка I2S до периферичних тканин-мішеней.

39. Спосіб за п. 38, у якому периферичні тканини-мішені вибрані з печінки, нирок і/або серця.

40. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу приводить до зниження накопичення глікозиламіногліканів (ГАГ) у тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.

41. Спосіб за п. 40, у якому накопичення ГАГ знижується щонайменше на 20 %, 40 %, 50 %, 60 %, 80 %, 90 %, у 1 раз, у 1,5 рази або в 2 рази в порівнянні з контролем.

42. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу приводить до зниження вакуолізації в нейронах.

43. Спосіб за п. 42, у якому нейрони включають клітини Пуркінє.

44. Спосіб за п. 43, у якому інтратекальне введення складу приводить до підвищення ферментативної активності I2S у тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.

45. Спосіб за п. 44, у якому ферментативна активність I2S підвищується щонайменше в 1 раз, у 2 рази, в 3 рази, в 4 рази, в 5 разів, у 6 разів, у 7 разів, у 8 разів, у 9 разів або в 10 разів, у порівнянні з контролем.

46. Спосіб за п. 45, у якому підвищена ферментативна активність I2S становить щонайменше приблизно 10 нмоль/год/мг, 20 нмоль/год/мг, 40 нмоль/год/мг, 50 нмоль/год/мг, 60 нмоль/год/мг, 70 нмоль/год/мг, 80 нмоль/год/мг, 90 нмоль/год/мг, 100 нмоль/год/мг, 150 нмоль/год/мг, 200 нмоль/год/мг, 250 нмоль/год/мг, 300 нмоль/год/мг, 350 нмоль/год/мг, 400 нмоль/год/мг, 450 нмоль/год/мг, 500 нмоль/год/мг, 550 нмоль/год/мг або 600 нмоль/год/мг.

47. Спосіб за п. 44, у якому ферментативна активність I2S підвищується в поперековому відділі спинного мозку.

48. Спосіб за п. 47, у якому підвищена ферментативна активність I2S у поперековому відділі становить щонайменше приблизно 2000 нмоль/год/мг,

3000 нмоль/год/мг, 4000 нмоль/год/мг, 5000 нмоль/год/мг, 6000 нмоль/год/мг, 7000 нмоль/год/мг, 8000 нмоль/год/мг, 9000 нмоль/год/мг або 10000 нмоль/год/мг.

49. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу приводить до зниженої інтенсивності, тяжкості або частоти або затримки початку щонайменше одного симптому чи ознаки синдрому Хантера.

50. Спосіб за п. 49, у якому щонайменше один симптом чи ознака синдрому Хантера являє собою когнітивний розлад; ушкодження білої речовини; розширення периваскулярного простору в паренхімі головного мозку, гангліях, мозолистому тілі і/або стовбурі мозку; атрофію і/або вентрикуломегалію.

51. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу здійснюють один раз на два тижні.

52. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу здійснюють один раз на місяць.

53. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу здійснюють один раз на два місяці.

54. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення складу здійснюють у комбінації з внутрішньовенним введенням.

55. Спосіб за п. 54, у якому внутрішньовенне введення здійснюють не частіше одного разу на місяць.

56. Спосіб за п. 54, у якому внутрішньовенне введення здійснюють не частіше одного разу на два місяці.

57. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення здійснюють за відсутності внутрішньовенного введення.

58. Спосіб за п. 19, у якому інтратекальне введення здійснюють за відсутності супутньої імунопригнічуючої терапії.

(11) 115648

(51) МПК (2017.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а 2012 14666

(22) 25.06.2011

(24) 11.12.2017

(31) 61/358,857

(32) 25.06.2010

(33) US

(31) 61/495,268

(32) 09.06.2011

(33) US

(31) 61/360,786

(32) 01.07.2010

(33) US

(31) 61/442,115

(32) 11.02.2011

(33) US

(31) 61/435,710

(32) 24.01.2011

(33) US

(31) 61/387,862

(32) 29.09.2010

(33) US

(31) 61/476,210

(32) 15.04.2011

(33) US

(86) PCT/US2011/041924, 25.06.2011

(72) Каліас Перікл (US), Пен Джінг (US), Поуелл Джан (US), Чарнас Лоренс (US), МакКолі Томас (US), Райт Тереза Ліа (US), Пфейфер Річард (US), Шарок Зара (US)

(73) **ШАЕ ХЮМЕН ДЖЕНЕТИК ТЕРАПІС, ІНК.**
300 Shire Way, Lexington, MA 02421, United States of America (US)

(54) **ДОСТАВКА ТЕРАПЕВТИЧНИХ АГЕНТІВ ДО ЦНС**

(57) 1. Фармацевтична композиція, яка містить фермент, що є замісним для лізосомального ферменту, причому замісний фермент представлений у композиції у концентрації 10-150 мг/мл, та композиція містить до 10 мМ фосфату, NaCl та полісорбат і при цьому має рН від 5,5 до 7,0.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, де NaCl присутній у концентрації до 300 мМ.

3. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, де полісорбат являє собою полісорбат 20.

4. Фармацевтична композиція за п. 3, де полісорбат 20 присутній у концентрації 0,001-0,5 %.

5. Фармацевтична композиція за п. 1, де фермент присутній у концентрації принаймні 30 мг/мл.

6. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-5, де композиція має рН, що становить приблизно 6,0.

7. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-6, яка додатково містить один або більше з (i) буферного агента, (ii) поверхнево-активної речовини або (iii) регулятора тоничності.

8. Фармацевтична композиція за п. 7, яка містить поверхнево-активну речовину.

9. Фармацевтична композиція за п. 8, де поверхнево-активна речовина присутня у концентрації приблизно 0,001-0,5 %.

10. Фармацевтична композиція за п. 7, яка містить поверхнево-активну речовину та регулятор тоничності.

11. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 8-10, де поверхнево-активна речовина містить полісорбат або полоксамер.

12. Фармацевтична композиція за п. 11, де полісорбат або полоксамер присутній у концентрації 0,005-0,2 %.

13. Фармацевтична композиція за п. 11, де полісорбат або полоксамер присутній у концентрації 0,005-0,02 %.

14. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-13, яка рецептована у вигляді однієї дози, що має об'єм, менший за 5 мл або менший за 3 мл.

15. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1-14, у якій замісний фермент:

(i) містить залишки маноза-6-фосфату (M6P); та/або

(ii) являє собою гібридний білок, який містить групу, яка забезпечує спрямовану доставку до лізосом.

16. Спосіб лікування лізосомної хвороби накопичення, асоційованої зі зниженням рівня або активності лізосомального ферменту, де лікування передбачає наступні стадії:

інтратекальне введення суб'єкту, що страждає на або має схильність до лізосомної хвороби накопичення, композиції, яка містить замісний фермент для лізосомального ферменту, причому замісний фермент представлений у композиції у концентрації 10-150 мг/мл та композиція містить до 10 мМ фосфату, NaCl та полісорбат і при цьому композиція має рН від 5,5 до 7,0.

17. Спосіб за п. 16, де композиція додатково містить один або більше з (i) буферного агента, (ii) поверхнево-активної речовини або (iii) регулятора тоничності.

18. Спосіб за п. 17, де композиція містить поверхнево-активну речовину.

19. Спосіб за п. 18, де поверхнево-активна речовина присутня у концентрації приблизно 0,001-0,5 %.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 16-19, де композиція має рН, що становить приблизно 6,0.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 16-20, у якому композицію вводять у об'ємі однієї дози, меншому ніж 5 мл, або у об'ємі однієї дози, меншому ніж 3 мл.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 16-21, у якому зазначене інтратекальне введення композиції не викликає суттєвих побічних ефектів у суб'єкта.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 16-22, у якому зазначене інтратекальне введення здійснюють за відсутності супутньої імунопригнічуючої терапії.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 16-23, у якому зазначений спосіб не включає попереднього лікування або попередньої підготовки суб'єкта із застосуванням агентів для імуносупресії Т-клітин.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 16-24, у якому зазначене інтратекальне введення композиції забезпечує досягнення принаймні 10 % нормального рівня або активності лізосомального ферменту в одній або більше тканинах головного мозку, спинного мозку й периферичних органів.

26. Спосіб за п. 25, у якому одна або більше тканин головного мозку включають тканину оболонки.

27. Спосіб за п. 25 або п. 26, у якому одна або більше тканин головного мозку включають тканини великого мозку.

28. Спосіб за п. 27, у якому тканини великого мозку являють собою глибокі тканини великого мозку.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 25-28, у якому одна або більше тканин головного мозку включають тканину мозочка.

30. Спосіб за п. 29, у якому тканина мозочка являє собою глибоку тканину мозочка.

31. Спосіб за будь-яким з пп. 25-30, у якому одна або більше тканин головного мозку включають тканини стовбура головного мозку.

32. Спосіб за п. 25, у якому тканини включають глибокі тканини.

33. Спосіб за будь-яким з пп. 16-32, у якому доза, яку вводять суб'єкту:

(i) знаходиться в діапазоні від 0,005 мг/кг ваги мозку до 100 мг/кг ваги мозку;

(ii) є більшою за 1 мг/кг ваги мозку;

(iii) є більшою за 10 мг/кг ваги мозку; або

(iv) є більшою за 30 мг/кг ваги мозку.

34. Спосіб за будь-яким з пп. 16-33, у якому періодичність введення становить один раз на два тижні, один раз на місяць або один раз на два місяці.

35. Спосіб за будь-яким з пп. 16-34, у якому лізосомна хвороба накопичення вибрана з групи, яка включає аспартилглюкозамінурію, хворобу накопичення ефірів холестерину, хворобу Вольмана, цистиноз, хворобу Данона, хворобу Фабрі, ліпогранулематоз Фарбера, хворобу Фарбера, фукозидоз, галактосіялідоз I/II типу, хворобу Гоше I/II/III типів, лейкодистрофію глободних клітин, хворобу Краббе, хворобу накопичення глікогену II типу, хворобу Помпі, GM1-гангліозидоз I/II/III типів, GM2-гангліозидоз I типу, хворобу Тея-Сакса, гангліозидоз GM2 типу II, хво-

робу Сандхофа, GM2-гангліозидоз, α -манозидоз I/II типів, β -манозидоз, метахроматичну лейкоцистозію, муколіпідоз I типу, сіалідоз I/II типів, муколіпідоз II/III типів, I-клітинну анемію, муколіпідоз IIIC типу, псевдополідиострофію Хурлера, мукополісахаридоз I типу, мукополісахаридоз II типу, синдром Хантера, мукополісахаридоз IIIA типу, синдром Санфіліппо типів A, B або C, мукополісахаридоз IIIB типу, мукополісахаридоз IIIC типу, мукополісахаридоз IIID типу, мукополісахаридоз IVA типу, синдром Моркіо, мукополісахаридоз IVB типу, мукополісахаридоз VI типу, мукополісахаридоз VII типу, синдром Слая, мукополісахаридоз IX типу, множинний дефіцит сульфатази, нейронний цероїдний ліпофусциноз, CLN1 хворобу Баттена, CLN2 хворобу Баттена, хворобу Німана-Піка A/B типів, хворобу Німана-Піка C1 типу, хворобу Німана-Піка C2 типу, пікнодисостоз, хворобу Шиндлера I/II типів, хворобу Гоше і хворобу накопичення сіалових кислот.

36. Спосіб за будь-яким з пп. 16-35, у якому лізосома хвороба накопичення вибрана з групи, яка включає синдром Хантера, метахроматичну лейкоцистозію (МЛД), синдром Санфіліппо типу A, синдром Санфіліппо типу B і лейкоцистозію глободних клітин (ЛГК).

37. Спосіб за п. 36, у якому замісний фермент вибраний із групи, яка включає рекомбінантні ідуронат-2-сульфатазу (I2S), арилсульфатазу A (ASA), гепаран-N-сульфатазу (HNS), альфа-N-ацетилглюкозамінідазу (Naglu) і β -галактозидазу (GLC).

38. Спосіб за будь-яким з пп. 16-37, у якому замісний фермент містить залишки маноза-6-фосфату (M6P).

39. Спосіб за будь-яким з пп. 16-38, у якому замісний фермент являє собою гібридний білок, який містить групу, яка забезпечує спрямовану доставку до лізосом.

40. Спосіб за будь-яким з пп. 16-39, у якому інтратекальне введення додатково забезпечує системну доставку замісного ферменту до периферичних тканин-мішеней.

41. Спосіб за п. 40, у якому периферичні тканини-мішені вибрані з печінки, нирок, селезінки і/або серця.

42. Спосіб за будь-яким з пп. 16-41, у якому інтратекальне введення приводить до лізосомальної локалізації замісного ферменту в тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.

43. Спосіб за будь-яким з пп. 16-42, у якому інтратекальне введення приводить до зменшення накопичення ГАГ у тканинах-мішенях головного мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.

44. Спосіб за п. 43, у якому накопичення ГАГ знижується щонайменше на 20 %, 40 %, 50 %, 60 %, 80 %, 90 %, у 1 раз, у 1,5 рази або в 2 рази в порівнянні з контролем.

45. Спосіб за будь-яким з пп. 16-44, у якому інтратекальне введення приводить до збільшення фермен-

тативної активності замісного ферменту в тканинах-мішенях мозку, нейронах спинного мозку і/або периферичних тканинах-мішенях.

46. Спосіб за п. 45, у якому ферментативна активність збільшується щонайменше в 1 раз, у 2 рази, в 3 рази, в 4 рази, в 5 разів, у 6 разів, у 7 разів, у 8 разів, у 9 разів або в 10 разів у порівнянні з контролем.

47. Спосіб за п. 45 або 46, у якому ферментативна активність збільшується в поперековій області.

48. Спосіб за будь-яким з пп. 16-47, у якому лізосома хвороба накопичення асоційована з периферичними симптомами, і спосіб додатково включає внутрішньовенне введення суб'єктові замісного ферменту.

49. Спосіб за п. 48, у якому внутрішньовенне введення здійснюють не частіше, ніж один раз на місяць.

50. Спосіб за будь-яким з пп. 16-47, у якому лізосома хвороба накопичення асоційована з периферичними симптомами, і спосіб не включає введення суб'єктові внутрішньовенно замісного ферменту.

(11) 115757

(51) МПК (2017.01)

A61K 135/00 (2006.01)

A61K 36/42 (2006.01)

A61K 36/73 (2006.01)

A61K 36/75 (2006.01)

A61P 13/12 (2006.01)

A61P 3/00

(21) а 2017 03985

(22) 24.04.2017

(24) 11.12.2017

(72) Якименко Олена Олександрівна (UA), Гриценко Марія Володимирівна (UA), Тбілелі Вікторія Валеріївна (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ФУНКЦІЇ НИРОК У ХВОРИХ, ЩО СТРАЖДАЮТЬ НА ПОДАГРУ І МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ

(57) Спосіб збереження функції нирок у хворих, що страждають на подагру і метаболічний синдром, шляхом застосування препаратів на основі низьких доз колхіцину та біофлавоноїду, який відрізняється тим, що на тлі стандартної медикаментозної антигіперурикемічної, протизапальної, гіполіпідемічної терапії призначають препарат на основі низьких доз колхіцину - Хомвіо-ревман по 10 крапель 2 рази на добу та біофлавоноїд Квертин 40 мг по 1 таблетці 2 рази на добу протягом 6 місяців з повторенням курсу через 2-3 місяці.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **115646** (51) МПК
B01D 17/02 (2006.01)
- (21) а 2012 08624 (22) 01.12.2010
(24) 11.12.2017
(31) 61/286,430
(32) 15.12.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/058541, 01.12.2010
(72) Лін Джон (US), Гріффін Скотт (US), Тейлор Меттью (US)
(73) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП.
300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19801, United States of America (US)
- (54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ДОМІШОК З ОРГАНІЧНОЇ СОЛІ, НАВАНТАЖЕНОЇ ДОМІШКАМИ
- (57) 1. Спосіб видалення домішок з розчину органічної солі, що включає:
надання розчину органічної солі, навантаженої домішками, які включають оксалат; і
змішування розчину органічної солі, навантаженої домішками, з розчином для видалення домішок, щоб утворити двофазну суміш,
при цьому змішування ефективно для зменшення концентрації оксалату в розчині органічної солі, навантаженої домішками, за допомогою чого видаляються домішки з розчину органічної солі і утворюється фаза розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок і первинна фаза розчину для видалення домішок.
2. Спосіб за п. 1, в якому розчин органічної солі, навантаженої домішками, містить від приблизно 1 до приблизно 97 мас. % води, з розрахунку на загальну масу розчину органічної солі, навантаженої домішками.
3. Спосіб за п. 1, в якому змішування включає подачу розчину органічної солі, навантаженої домішками, і розчину для видалення домішок в змішувач, вбудований в лінію.
4. Спосіб за п. 1, в якому змішування включає подачу розчину органічної солі, навантаженої домішками, і розчину для видалення домішок в змішувач/осаджувач безперервної дії.
5. Спосіб за п. 1, в якому розчин для видалення домішок містить сполуку, що має аніон, вибраний з групи, що складається з фториду, хлориду, бромиду, йодиду, гідроксиду, алкілсульфату, діалкілфосфату, сульфату, нітрату, фосфату, сульфату, фосфіту, нітриту, гіпохлориту, хлориту, хлорату, перхлорату, карбонату, бікарбонату, карбоксилату, біс(три фторметилсульфоніл)іміду ([NTF₂]), тетрафторборату і гексафторфосфату.
6. Спосіб за п. 1, в якому розчин органічної солі, навантаженої домішками, змішують з розчином для видалення домішок при масовому співвідношенні розчину органічної солі, навантаженої домішками, і роз-

чину для видалення домішок в інтервалі від [1:100] до [1:0,01].

7. Спосіб за п. 1, який додатково включає:

щонайменше часткове відділення розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок від первинної фази розчину для видалення домішок, щоб утворити відділений розчин органічної солі із зменшеним вмістом домішок і фазу відділеного розчину для видалення домішок.

8. Спосіб за п. 7, що додатково включає:

надання відділеного розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок в промисловий технологічний потік.

9. Спосіб за п. 8, в якому промисловий технологічний потік вибраний з групи, що складається з технологічного потоку процесу Байєра, потоку відходів атомної промисловості, розсолу від системи з високою іонною силою і відхідного потоку від видобутку корисних копалин.

10. Спосіб за п. 7, що додатково включає:

змішування розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок з промивальним розчином, щоб утворити двофазну суміш, при цьому змішування ефективно, щоб утворити фазу промитої органічної солі і первинну фазу розчину для видалення домішок.

11. Спосіб за п. 10, в якому відділений розчин органічної солі із зменшеним вмістом домішок змішується з промивальним розчином при масовому співвідношенні відділеної фази із зменшеним вмістом домішок і промивального розчину в інтервалі між [1:100] і [1:0,01].

12. Спосіб за п. 10, в якому промивальний розчин містить аніон, вибраний з групи, що складається з фториду, хлориду, бромиду, йодиду, гідроксиду, алкілсульфату, діалкілфосфату, сульфату, нітрату, фосфату, сульфату, фосфіту, нітриту, гіпохлориту, хлориту, хлорату, перхлорату, карбонату, бікарбонату, карбоксилату, біс(трифторметилсульфоніл)іміду ([NTF₂]), тетрафторборату і гексафторфосфату.

13. Спосіб за п. 1, в якому домішки додатково включають домішки, які вибрані з групи, що складається з гуматів, продуктів розкладання гуматів, металів, ацетату, формиату, сульфату, хлориду, фториду, фосфату і їх комбінацій.

14. Спосіб за п. 1, в якому органічна сіль, присутня в розчині органічної солі, навантаженої домішками, містить четвертинний органічний катіон, вибраний з групи, що складається з фосфонію, амонію, сульфонію, піридинію, піридазинію, піримідинію, піразинію, піразолію, імідазолію, тіазолію, оксазолію, піролідинію, хінолінію, ізохінолінію, гуанідинію, піперидинію і метилморфолінію.

15. Спосіб за п. 1, в якому органічна сіль, присутня в розчині органічної солі, навантаженої домішками, містить:

катіон, вибраний з групи, що складається з фосфонію, амонію, сульфонію, піридинію, піридазинію, піримідинію, піразинію, піразолію, імідазолію, тіазолію, оксазолію, піролідинію, хінолінію, ізохінолінію, гуанідинію, піперидинію і метилморфолінію; і

аніон, вибраний з групи, що складається з фториду, хлориду, бромиду, йодиду, гідроксиду, алкілсульфату, діалкілфосфату, сульфату, нітрату, фосфату, сульфату, фосфіту, нітриту, гіпохлориту, хлориту, хлорату, перхлорату, карбонату, бікарбонату, карбокс-

силату, біс(трифторметилсульфоніл)іміду ([NTF₂]), тетрафторборату і гексафторфосфату.

16. Спосіб за п. 1, в якому органічна сіль, присутня в розчині органічної солі, навантаженої домішками, вибрана з групи, що складається з: хлориду октил(трибутил)фосфонію, хлориду 1-октил-2,3-диметилімідазолію, хлориду 1-бутил-3-метилімідазолію, хлориду 1-бутил-2,3-диметилімідазолію, бутилметилпіролідінію, гідроксиду октил(трибутил)фосфонію, гідроксиду тетрабутилфосфонію, гідроксиду тетрабутиламонію, хлориду тетрадецил(трибутил)фосфонію, хлориду октил(трибутил)амонію, броміду тетрадецил(тригексил)фосфонію, хлориду тетрагексиламонію, хлориду трибутил(гексил)фосфонію, хлориду тетрадецил(тригексил)фосфонію, хлориду тетрабутилфосфонію, хлориду тетрабутиламонію, гідроксиду трибутилметиламонію, гідроксиду тетрапентиламонію, хлориду четвертинного диметилдікокоамонію, нітрату стearамідопропілдиметил-2-гідроксіетиламонію, хлориду етилтетрадецилдіундециламонію, хлориду талоалкілтриметиламонію, броміду тетрагексиламонію, біс(трифторметилсульфоніл)імідбутилметилпіролідінію, хлориду N,N,N-триметил-1-додеканімінію, хлориду бензилдиметилкооалкіламонію, N,N-диметил-N-додецилгліцину бетаїну, хлориду 1-октил-2,3-диметилімідазолію, хлориду трибутил-8-гідроксіоктилфосфонію, гідроксиду тетрапентилфосфонію і їх комбінацій.

17. Спосіб видалення домішок з промислового технологічного потоку, що включає:

надання розчину органічної солі, який містить органічну сіль в кількості, придатній для витягування домішок, при цьому розчин органічної солі є щонайменше частково не змішуваним з промисловим технологічним потоком, що містить домішки;

змішування промислового технологічного потоку з розчином органічної солі, щоб утворити першу двофазну суміш, при цьому змішування є ефективним для зменшення концентрації оксалату в промисловому технологічному потоці, щоб утворити фазу, що містить розчин органічної солі, навантаженої домішками, і фазу, що містить промисловий технологічний потік із зменшеним вмістом домішок;

змішування розчину органічної солі, навантаженої домішками, з розчином для видалення домішок, щоб утворити другу двофазну суміш, при цьому змішування розчину органічної солі, навантаженої домішками, і розчину для видалення домішок є ефективним для зменшення концентрації домішок в розчині органічної солі, навантаженої домішками, і формування розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок; і

необов'язково змішування розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок з промисловим розчином, щоб утворити третю двофазну суміш, при цьому змішування ефективне, щоб утворити фазу промитої органічної солі і фазу промивального розчину.

18. Спосіб за п. 17, в якому розчин для видалення домішок містить сполуку, що має аніон, вибраний з групи, яка складається з фториду, хлориду, броміду, йодиду, гідроксиду, алкілсульфату, діалкілфосфату, сульфату, нітрату, фосфату, сульфїту, фосфіту, нітриду, гіпохлориту, хлориту, хлорату, перхлорату, карбонату, бікарбонату, карбоксилату, біс(трифторметил-

сульфоніл)іміду ([NTF₂]), тетрафторборату і гексафторфосфату.

19. Спосіб за п. 17, в якому розчин органічної солі, навантаженої домішками, змішується з розчином для видалення домішок при масовому співвідношенні розчину органічної солі і розчину для видалення домішок в інтервалі від [1:100] до [1:0,01].

20. Спосіб за п. 17, в якому промивальний розчин містить аніон, вибраний з групи, що складається з фториду, хлориду, броміду, йодиду, гідроксиду, алкілсульфату, діалкілфосфату, сульфату, нітрату, фосфату, сульфїту, фосфіту, нітриду, гіпохлориту, хлориту, хлорату, перхлорату, карбонату, бікарбонату, карбоксилату, біс(трифторметилсульфоніл)іміду ([NTF₂]), тетрафторборату і гексафторфосфату.

21. Спосіб за п. 17, в якому розчин органічної солі із зменшеним вмістом домішок змішується з промивальним розчином при масовому співвідношенні розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок і промивального розчину в інтервалі між [1:100] і [1:0,01].

22. Спосіб за п. 17, в якому промивальний розчин містить гідроксид натрію.

23. Спосіб за п. 17, в якому домішки додатково включають домішки, які вибрані з групи, що складається з гуматів, продуктів розкладання гуматів, металів, ацетату, формиату, сульфату, хлориду, фториду, фосфату і їх комбінацій.

24. Спосіб за п. 17, в якому промисловий технологічний потік вибраний з групи, що складається з технологічного потоку процесу Байєра, потоку відходів атомної промисловості, розсолу від системи з високою іонною силою і відхідного потоку від видобутку корисних копалин.

25. Спосіб видалення домішок з розчину органічної солі, що включає:

надання розчину органічної солі, навантаженої домішками, при цьому домішки в розчині органічної солі, навантаженої домішками, одержані з технологічного потоку процесу Байєра і включають оксалат; і

змішування розчину органічної солі, навантаженої домішками, з розчином для видалення домішок, щоб утворити двофазну суміш,

при цьому змішування ефективне для зменшення концентрації домішок в розчині органічної солі, навантаженої домішками, за допомогою чого видаляються домішки з розчину органічної солі і утворюється фаза розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок і первинна фаза розчину для видалення домішок.

26. Спосіб видалення домішок з органічної солі, що включає:

надання розчину органічної солі, навантаженої домішками, при цьому домішки в розчині органічної солі, навантаженої домішками, містять оксалат; і

змішування розчину органічної солі, навантаженої домішками, з розчином для видалення домішок, щоб утворити двофазну суміш рідина/рідина,

при цьому змішування ефективне для зменшення концентрації оксалату в розчині органічної солі, навантаженої домішками, за допомогою чого видаляються домішки з органічної солі і утворюється фаза розчину органічної солі із зменшеним вмістом домішок і первинна фаза розчину для видалення домішок.

B 02

- (11) **115675** (51) МПК (2017.01)
B02C 4/00
B02C 4/28 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
- (21) а 2015 04474 (22) 24.10.2013
(24) 11.12.2017
(31) 12190399.1
(32) 29.10.2012
(33) EP
(86) PCT/IB2013/059619, 24.10.2013
(72) Вебстер Александер (СА)
(73) **METCO MINERALIS INDUSTRIES, INC.**
20965 Crossroads Circle, Waukesha, Wisconsin 53186, United States of America (US)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ВАЛКОВОЇ ДРОБАРКИ**
(57) 1. Валкова дробарка, що має два валки (1) та щонайменше один пристрій (3) контролю для контролю поверхні валка (1) валкової дробарки, яка містить: випромінювач (4) світла для проектування лінії (5) на поверхню валка (1), пристрій (6) захоплення зображення для захоплення зображення ділянки поверхні, причому ділянка включає принаймні частину проекрованої лінії (5), і процесорний блок (7) для обробки зображення для визначення інформації про цю поверхню.
2. Валкова дробарка за п. 1, в якому випромінювачем (4) світла є лазер.
3. Валкова дробарка за п. 1 або п. 2, в якій пристрій (6) захоплення зображення є датчиком камери.
4. Валкова дробарка за будь-яким з попередніх пунктів, в якій інформацією про поверхню користуються для виявлення пошкоджених або відсутніх зносостійких штифтів, виявлення пошкоджених або відсутніх крайових блоків та/або виявлення пошкоджених або відсутніх фланців.
5. Валкова дробарка за будь-яким з попередніх пунктів, в якій інформацією про поверхню користуються для отримання профілю поверхні для визначення зносу.
6. Валкова дробарка за будь-яким з попередніх пунктів, в якій пристрій (6) захоплення зображення виконано для створення зображення валка (1), в той час як валок (1) обертається, причому пристрій (6) захоплення зображення виконано для зняття множини зображень поверхні за одне обертання валка (1).
7. Валкова дробарка за п. 5, яка містить детектор (8) обертання для виявлення положення обертання валка (1).
8. Валкова дробарка за п. 6, в якій блок (7) обробки виконано для пов'язування виявленого обертального положення із зображенням, створеним з допомогою пристрою (6) захоплення зображення.
9. Валкова дробарка за п. 6 або п. 7, яка містить пам'ять (9) для зберігання попереднього зображення поверхні валка.
10. Валкова дробарка за п. 8, в якій блок (7) обробки виконано для збереження множини зображень поверхні валка, знятих в різних обертальних положеннях валка (1), і для формування поточного зображення поверхні валка з допомогою знятих зображень.
11. Валкова дробарка за п. 9, в якій блок (7) обробки виконано для порівняння поточного зображення

поверхні валка з попереднім зображенням поверхні валка.

12. Валкова дробарка за будь-яким з попередніх пунктів, в якій блок (7) обробки виконано для визначення щонайменше одного параметра з групи, що складається зі зміщення першої точки на поверхні валка від точки відліку, яскравості першої точки на поверхні валка, кольору першої точки на поверхні валка і температури точки на поверхні валка.

13. Валкова дробарка за будь-яким з попередніх пунктів, яка є валковою дробаркою високого тиску.

14. Валкова дробарка за будь-яким з пп. 1-12, яка є класифікатором.

15. Застосування валкової дробарки за будь-яким з пп. 1-14 для визначення зносу поверхні валка (1) валкової дробарки.

16. Застосування валкової дробарки за будь-яким з пп. 1-14 для визначення відсутності зносу корпусу в локальному місці на поверхні валка (1) валкової дробарки, в якому наявність зносу корпусу передбачено.

17. Спосіб контролю валкової дробарки за будь-яким з пп. 1-14, який полягає в тому, що проектують лінії світла на поверхню валка валкової дробарки, створюють зображення ділянки поверхні, яка включає щонайменше частину проекрованої лінії, обробляють зображення для визначення інформації про поверхню.

18. Машинозчитуваний носій інформації, що містить програмний код, який призначений для визначення зносу поверхні валка валкової дробарки і сконфігурований для виконання процесором операцій способу за п. 17.

- (11) **115660** (51) МПК
B02C 4/32 (2006.01)
B02C 23/04 (2006.01)
- (21) а 2014 11474 (22) 19.04.2013
(24) 11.12.2017
(31) 13/451,895
(32) 20.04.2012
(33) US
(86) PCT/IB2013/053101, 19.04.2013
(72) Резніченко Вадім (US), Гарболд Кіт (US)
(73) **METCO MINERALIS INDUSTRIES, INC.**
20965 Crossroads Circle, Waukesha, Wisconsin 53186, United States of America (US)
- (54) **ВАЛКОВА ДРОБАРКА І СПОСІБ ЗАХИСТУ ВАЛКОВОЇ ДРОБАРКИ ВІД НЕПОДРІБНЮВАНИХ ПРЕДМЕТІВ**
(57) 1. Спосіб захисту валкової дробарки (1) від неподрібнюваних предметів, яка має два по суті паралельні валки (2), виконані з можливістю обертання в протилежних напрямках і розділені зазором (3), який полягає у:
виявленні неподрібнюваного предмета (Т) в потоці завантажуваного матеріалу (М) у валкову дробарку (1), збільшенні зазору (3) між валками (2) до пропускного розміру, який значно більше, ніж робочий розмір зазору, так щоб дозволити неподрібнюваному предмету (Т) проходити крізь зазначений зазор (3),

обмеженні входження потоку (7) у зазначений зазор (3), так що матеріал (М) подають у зазор (3) з обмеженою швидкістю входження потоку, визначенні того, що неподрібнюваний предмет (Т) пройшов крізь зазор (3), зменшенні зазору (3) до робочої величини і відновленні входження потоку (7) у зазор (3), так що матеріал (М) подають у зазор (3) з робочою швидкістю входження потоку.

2. Спосіб за п. 1, в якому неподрібнюваний предмет (Т) містить метал.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому пропускний розмір зазору дорівнює трьом робочим розмірам зазору або більше за них.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому зазначена обмежена швидкість входження потоку складає 30-50 % від зазначеної робочої швидкості входження потоку.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому визначення того, що вказаний неподрібнюваний предмет (Т) пройшов крізь зазор (3), включає детектування неподрібнюваного предмета (Т) в розвантажувальному потоці матеріалу (М) із зазначеної валкової дробарки (1).

6. Валкова дробарка, що має два по суті паралельні валки (2), виконані з можливістю обертання в протилежних напрямках і розділені зазором (3), яка містить: пристрій (4) входження потоку, який виконано з можливістю подачі матеріалу (М) у валкову дробарку (1), керований затвор (7), який виконано з можливістю керування швидкістю входження потоку в зазор (3), перший детектор (11), який виконано з можливістю виявляти неподрібнювані предмети (Т), регулятор (15) зазору, який виконано з можливістю регулювання розміру зазору (3), і блок (17) керування, який виконано з можливістю прийому щонайменше одного вхідного сигналу від зазначеного першого детектора (11), і передачі щонайменше одного вихідного сигналу до керованого затвора (7) і до регулятора (15) зазору.

7. Дробарка за п. 6, в якій перший детектор є детектором (11) металу.

8. Дробарка за п. 6 або п. 7, яка містить другий детектор (12), який виконано з можливістю виявляти неподрібнювані предмети (Т).

9. Дробарка за п. 8, в якій другий детектор є детектором (12) металу.

10. Дробарка за п. 8 або п. 9, в якій перший детектор (11) виконано з можливістю виявляти неподрібнювані предмети (Т) в потоці входження матеріалу (М) у валкову дробарку (1), а другий детектор (12) виконано з можливістю виявляти неподрібнювані предмети (Т) в потоці розвантаження матеріалу (М) з валкової дробарки (1).

11. Дробарка за будь-яким з пп. 6-10, в якій регулятор (15) зазору виконано з можливістю регулювання зазору (3) в діапазоні від робочого розміру до пропускного розміру, який значно більше, ніж робочий розмір, і переважно дорівнює трьом робочим розмірам або більше них.

12. Дробарка за будь-яким з пп. 6-11, в якій керований затвор (7) виконано з можливістю керувати швидкістю входження потоку в діапазоні від обмеженої швидкості входження потоку до робочої швидкості входження потоку, причому, обмежена швидкість

входження потоку складає 30-50 % робочої швидкості входження потоку.

13. Дробарка за будь-яким з пп. 6-12, в якій блок (17) керування виконано з можливістю передачі першого вихідного сигналу до керованого затвора (7), і передачі другого вихідного сигналу до регулятора (15) зазору.

14. Дробарка за будь-яким з пп. 6-13, в якій керований затвор є гідравлічним механізмом.

15. Дробарка за будь-яким з пп. 6-14, в якій регулятор зазору є гідравлічним механізмом.

B 03

(11) 115679

(51) МПК
B03D 1/01 (2006.01)

(21) а 2015 06173

(22) 02.12.2013

(24) 11.12.2017

(31) 61/731,622

(32) 30.11.2012

(33) US

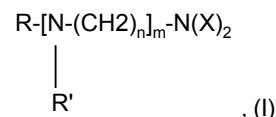
(86) PCT/EP2013/075196, 02.12.2013

(72) де Ліма Удайр Алвес (BR), Албіну Келлі Івоне Піна (BR)

(73) АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕСНЛ Б.В.
Stationsstraat 77, NL-3811 MH Amersfoort, The Netherlands (NL)

(54) ФЛОТАЦІЯ СИЛІКАТІВ ІЗ РУД

(57) 1. Спосіб збагачення мінералу із силікатвмісної руди шляхом здійснення пінної флотації в присутності колектора або співколектора - продукта конденсації аміну і модифікатора піни, причому згаданий модифікатор піни вибраний із групи, яка складається із щонайменше однієї із сполук загальної формули I або їх сумішей:



у якій X являє собою алкіл-С₁-С₃; R являє собою прямоланцюгову або розгалужену гідрокарбілову групу, яка містить 8-22 атоми вуглецю; n - ціле число із 2-4; m може змінюватися від 0 до 2, а R' являє собою X або -(CH₂)_n-N(X)₂, за умови, що коли R' являє собою -(CH₂)_n-N(X)₂, то m дорівнює 1; і при цьому модифікатор піни додають до пульпи в кількості від приблизно 5 до приблизно 70 % мас./мас., в розрахунок на кількість продукту конденсації аміну.

2. Спосіб за п. 1, у якому X являє собою алкілну групу, яка містить від 1 до 2 атомів вуглецю.

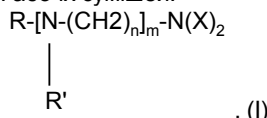
3. Спосіб за п. 1, у якому згаданий модифікатор піни являє собою n,n,n'-триметил-n'-таловий алкілтриметилендіамін.

4. Спосіб за п. 1, у якому згаданий модифікатор піни являє собою третинний алкіламін і вибраний із групи, яка складається із талового алкілдиметиламіну, кокоалкілдиметиламіну і їх сумішей.

5. Спосіб за п. 1, у якому згаданий модифікатор піни являє собою таловий алкілтриамін.

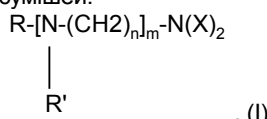
6. Спосіб за п. 1, у якому модифікатор піни додають до отриманої із руди пульпи у формі водної суміші.

7. Спосіб модифікування піни в процесі збагачення мінералу із силікатвмісної руди, у якому використовують збирач силікатів, причому спосіб включає додавання в процес модифікатора піни, причому збирач вибраний з групи, яка складається з продукту конденсації аміну, четвертинної амонієвої сполуки, сполуки-похідного ефіраміну і їх поєднань, і при цьому згаданий модифікатор піни вибраний із групи, яка складається із щонайменше однієї із сполук загальної формули I або їх сумішей:



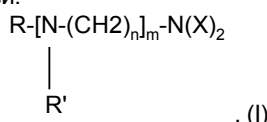
у якій X являє собою алкіл- $\text{C}_1\text{-C}_3$; R являє собою прямоланцюгову або розгалужену гідрокарбілову групу, яка містить 8-22 атоми вуглецю; n - ціле число із 2-4; m може змінюватися від 0 до 2, а R' являє собою X або $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, за умови, що коли R' являє собою $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, то m дорівнює 1.

8. Спосіб збагачення мінералу із силікатвмісної руди шляхом здійснення піної флотації в присутності колектора або співоколектора - четвертинної амонієвої сполуки і модифікатора піни, причому згаданий модифікатор піни вибраний із групи, яка складається із щонайменше однієї із сполук загальної формули I або їх сумішей:



у якій X являє собою алкіл- $\text{C}_1\text{-C}_3$; R являє собою прямоланцюгову або розгалужену гідрокарбілову групу, яка містить 8-22 атоми вуглецю; n - ціле число із 2-4; m може змінюватися від 0 до 2, а R' являє собою X або $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, за умови, що коли R' являє собою $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, то m дорівнює 1; і при цьому модифікатор піни додають до пульпи в кількості від приблизно 5 до приблизно 20 % мас./мас., в розрахунок на кількість четвертинної амонієвої сполуки.

9. Спосіб збагачення мінералу із силікатвмісної руди шляхом здійснення піної флотації в присутності колектора або співоколектора - сполуки-похідного ефіраміну і модифікатора піни, причому згаданий модифікатор піни вибраний із групи, яка складається із щонайменше однієї із сполук загальної формули I або їх сумішей:



у якій X являє собою алкіл- $\text{C}_1\text{-C}_3$; R являє собою прямоланцюгову або розгалужену гідрокарбілову групу, яка містить 8-22 атоми вуглецю; n - ціле число із 2-4; m може змінюватися від 0 до 2, а R' являє собою X або $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, за умови, що коли R' являє собою $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-N(X)}_2$, то m дорівнює 1; і при цьому модифікатор піни додають до пульпи в кількості від приблизно 5 до приблизно 30 % мас./мас., в розрахунок на кількість сполуки-похідного ефіраміну.

B 04

(11) **115721**

(51) МПК (2017.01)
B04B 3/00

(21) а **2016 05698**

(22) **26.05.2016**

(24) **11.12.2017**

(72) Мацак Олександр Федотович (UA)

(73) **МАЦАК ОЛЕКСАНДР ФЕДОТОВИЧ**

вул. 2-ї П'ятирічки, 2-д, кв. 303, м. Харків, 61115 (UA)

(54) **ЦЕНТРИФУГА ФІЛЬТРУЮЧА ДВОСТУПЕНЕВА**

(57) Центрифуга фільтруюча двоступенева, що включає станину, кожух, привід, трубу живлення, порожнистий вал, змонтований на ньому перфорований ротор другого ступеня, всередині якого розміщений перфорований ротор першого ступеня, всередині перфорованого ротора першого ступеня розташований дисковий упор першого ступеня, на якому встановлений розгінний живлячий конус, яка **відрізняється** тим, що коаксіально до порожнистого вала розташована нерухома вісь, на якій встановлений перфорований ротор першого ступеня, всередині перфорованого ротора другого ступеня розташований упор другого ступеня, виконаний у вигляді кільця, з'єднаного своєю внутрішньою поверхнею з обичайкою перфорованого ротора першого ступеня, перфорований ротор першого ступеня розташований на нерухомій осі таким чином, що вісь його обертання нахилена до осі обертання порожнистого вала на кут від $0,1$ до 7° , перфорований ротор другого ступеня сполучений з перфорованим ротором першого ступеня за допомогою пружної муфти другого ступеня, перфорований ротор першого ступеня сполучений із дисковим упором першого ступеня за допомогою пружної муфти першого ступеня, причому вісь обертання дискового упора першого ступеня зміщена паралельно осі обертання порожнистого вала на величину β , яка визначена із залежності:

$$\beta = \text{Stg}\alpha,$$

де S - глибина занурювання упора першого ступеня у перфорований ротор першого ступеня,

α - кут нахилу осі обертання перфорованого ротора першого ступеня до осі обертання порожнистого вала.

(11) **115697**

(51) МПК (2017.01)
B04C 5/00

(21) а **2015 12722**

(22) **23.12.2015**

(24) **11.12.2017**

(72) Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Захаревич Валерій Болеславович (UA), Токарчук Сергій Володимирович (UA), Гнатів Тарас Тарасович (UA), Володін Олександр Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДДІЛЕННЯ ПЕТ-ПЛАСТИВЦІВ В ПРОЦЕСІ ПЕРЕРОБКИ**

(57) Пристрій для відділення поліетилентерафталатових пластивців в процесі переробки, що містить корпус з нижньою конусоподібною частиною із закріпленою

в ній конусоподібною насадкою і верхньою циліндроподібною частиною та вхідним патрубком, який **відрізняється** тим, що корпус захищений гумовою зовнішньою поверхнею, зв'язаною з системою віброгасувачів, встановлено амортизатори механічного типу, систему трубок для подачі води, верхній вихідний патрубок з перфорованою поверхнею, оснащений конусоподібною втулкою.

B 08

- (11) **115731** (51) МПК (2017.01)
B08B 15/00
F24F 7/00
F24F 7/06 (2006.01)
F04F 5/42 (2006.01)
F23L 17/00
- (21) а 2016 08836 (22) 15.08.2016
 (24) 11.12.2017
- (72) Сосонкін Олександр Савелійович (UA), Старчіков Роман Вікторович (UA), Думенко Сергій Михайлович (UA), Сватовський Дмитро Олександрович (UA), Карелін Олександр Сергійович (UA), Казюта Валерій Інокентійович (UA), Болотов Богдан Миколайович (UA), Юр'єв Віталій Володимирович (UA)
- (73) **СОСОНКІН ОЛЕКСАНДР САВЕЛІЙОВИЧ**
 вул. Лебединська, 5, кв. 55, м. Харків, 61001 (UA)
СТАРЧІКОВ РОМАН ВІКТОРОВИЧ
 вул. Лебединська, 5, кв. 2, м. Харків, 61001 (UA)
ДУМЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ
 вул. Танкопія, 19/3, кв. 80, м. Харків, 61091 (UA)
КАРЕЛІН ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
 вул. Совхозна, 27, кв. 8, сел. Василівка, Чутівський р-н, Полтавська обл., 38850 (UA)
СВАТОВСЬКИЙ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Чапаєва, 72, корп. 2, кв. 22, м. Дружківка, Донецька обл., 84207 (UA)
КАЗЮТА ВАЛЕРІЙ ІНОКЕНТІЙОВИЧ
 вул. Ніколаєва, 19/14, кв. 8, м. Макіївка, Донецька обл., 86115 (UA)
БОЛОТОВ БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Танкопія, 76, м. Харків, 61091 (UA)
ЮР'ЄВ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Метробудівників, 20, кв. 14, м. Харків, 61183 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВТЯГУВАННЯ БРУДНОГО ГАЗУ ТА/ЧИ БРУДНОГО ПОВІТРЯ ІЗ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**
- (57) 1. Спосіб втягування брудного газу та/чи брудного повітря із навколишнього середовища, що включає формування вихрового потоку брудного газу та/чи брудного повітря і втягування брудного газу та/чи брудного повітря із навколишнього середовища у всмоктувальну трубу, який **відрізняється** тим, що стиснуте повітря подають у загальний колектор стиснутого повітря, з якого подають стиснуте повітря у сопла Лавалю, де кожне з яких встановлюють з можливістю повороту у вертикальній площині на кут α , котрий

встановлюють в межах від 5 до 85 градусів, та з можливістю повороту у горизонтальній площині на кут β , котрий встановлюють в межах від 5 градусів до 90 градусів, і, використовуючи потоки стиснутого повітря з сопел Лавалю, формують вихровий потік брудного газу та/чи повітря та втягують брудний газ та/чи брудне повітря із навколишнього середовища у всмоктувальну трубу, при цьому зменшують енерговитрати на вловлювання брудного газу та/чи брудного повітря, формуючи розміри конусного вихрового потоку брудного газу та/чи повітря шляхом регулювання кута повороту кожного сопла Лавалю у вертикальній площині α та шляхом регулювання кута повороту кожного сопла Лавалю у горизонтальній площині β , залежно від розмірів об'єму у просторі, з якого потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря, та/чи залежно від розмірів поверхні, з якої потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшують енерговитрати на вловлювання брудного газу та/чи брудного повітря, формуючи розміри конусного вихрового потоку брудного газу та/чи брудного повітря, залежно від розмірів об'єму у просторі, з якого потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря, та/чи залежно від розмірів поверхні, з якої потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря шляхом регулювання подачі стиснутого повітря у загальний колектор стиснутого повітря в одиницю часу.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що зменшують енерговитрати на вловлювання брудного газу та/чи брудного повітря, формуючи розміри конусного вихрового потоку брудного газу та/чи брудного повітря залежно від розмірів об'єму у просторі, з якого потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря, та/чи залежно від розмірів поверхні, з якої потрібно видаляти брудний газ та/чи брудне повітря шляхом регулювання подачі стиснутого повітря у кожне сопло Лавалю з загального колектора стиснутого повітря в одиницю часу.

B 23

- (11) **115735** (51) МПК
B23K 11/24 (2006.01)
- (21) а 2016 10332 (22) 10.10.2016
 (24) 11.12.2017
- (72) Поднебенна Світлана Костянтинівна (UA), Бурлака Володимир Володимирович (UA), Гулаков Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, 87500 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТЕПЛОВИДІЛЕННЯ ПРИ КОНТАКТНОМУ ЗВАРЮВАННІ**
- (57) Спосіб стабілізації тепловиділення при контактному зварюванні, який включає вимірювання електричної енергії, що виділяється у зварювальному контакті з моменту подачі зварювального струму до поточного моменту часу, та вимикання зварювального

струму при настанні часу, коли енергія дістала заданого значення, який **відрізняється** тим, що вимірювану енергію визначають як різницю між енергією, яка споживається трансформатором, енергією, що втрачається в первинному колі трансформатора, енергією що витрачається на створення магнітного поля в осерді трансформатора, та енергією, що втрачається у вторинному зварювальному колі, а для забезпечення енергією трансформатор живлять від безпосереднього перетворювача трифазної напруги в однофазну, при цьому управління перетворювачем здійснюють за умови забезпечення трифазної симетричної системи струмів, споживаних від трифазної мережі, та близького до одиничного коефіцієнта потужності, причому забезпечують здійснення в автоматичному режимі із заданою періодичністю визначення параметрів трансформатора та зварювального кола, а розрахунок енергії кожного циклу (точки) здійснюють в режимі реального часу за результатами вимірювання первинних напруги та струму та визначених параметрів трансформатора з урахуванням вимірювання його температури.

B 24

(11) 115689

(51) МПК (2017.01)
B24D 3/34 (2006.01)
A45D 29/04 (2006.01)
A61C 3/06 (2006.01)
A61B 17/54 (2006.01)
B24D 7/00
B24D 11/00

(21) а 2015 09604

(22) 11.04.2014

(24) 11.12.2017

(31) 10 2013 103 643.0

(32) 11.04.2013

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2014/057418, 11.04.2014

(72) Рунден Бернхард (DE), Фішер Герд (DE)

(73) ЛУКАШ-ЕРЦЕТТ ФЕРАЙНГТЕ ШЛЯЙФ- УНД ФРАШ-ВЕРКЦАЙГФАБРИКЕН ГМБХ & КО. КГ
 Gebrüder-Lukas-Straße 1, 51766 Engelskirchen, Germany (DE)

(54) АБРАЗИВНЕ ТІЛО

(57) 1. Шліфувальний інструмент (1) з абразивним тілом (6) та елементами (5) для з'єднання шліфувального інструмента (1) з привідним пристроєм для приведення абразивного тіла (6) в обертальний рух, при цьому абразивне тіло (6) має абразивний шар (8), утворений із множини шарів, принаймні з одним внутрішнім зв'язувальним шаром (10), одним зовнішнім зв'язувальним шаром (11) та абразивними зернами (13), де внутрішній зв'язувальний шар (10) утворений як несучий шар принаймні з однією зв'язувальною речовиною (12), а зовнішній зв'язувальний шар (11) утворений як вкривальний шар з іншою зв'язувальною речовиною (15), який **відрізняється** тим, що зовнішній зв'язувальний шар (11) містить термохромні барвники.

2. Шліфувальний інструмент (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що абразивне тіло (6) складається із множини шарів і має шар основи (7).

3. Шліфувальний інструмент (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники включають певну кількість термохромних кольорових пігментів, які мають однакові характеристики, або включають принаймні суміш різних термохромних кольорових пігментів.

4. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники включають термохромний барвник або принаймні суміш різних термохромних барвників.

5. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що внутрішній зв'язувальний шар (10) не містить термохромних барвників.

6. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зв'язувальна речовина (15) вкривального шару є прозорою зв'язувальною речовиною.

7. Шліфувальний інструмент (1) за п. 6, який **відрізняється** тим, що зв'язувальна речовина (15) вкривального шару є прозорим термореактивним пластиком.

8. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зв'язувальна речовина (12) несучого шару є органічною або неорганічною зв'язувальною речовиною.

9. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у несучому шарі передбачено нетермохромні барвники.

10. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із пп. 2-9, який **відрізняється** тим, що на верхню поверхню (9) шару основи (7), орієнтовану до абразивного шару (8), наносять нетермохромний колір.

11. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні частина абразивних зерен (13) є прозорою.

12. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні частина абразивних зерен (13) є кольоровою.

13. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що абразивні зерна (13) мають розмір зерна від 30 до 1400 мікрон.

14. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники включають реверсивні та/або нереверсивні термохромні барвники.

15. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники мають принаймні таку температуру зміни кольору, щоб їх колір змінювався принаймні один раз від 40 до 60 градусів за Цельсієм.

16. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники мають кілька визначених температур зміни кольору.

17. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники є утвореними таким чином, щоб принаймні одна зміна кольору термохромних барвників відбувалася безперервно або переривчасто.

18. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термохромні барвники є утвореними таким чином, щоб

ставати прозорими принаймні при одній температурі зміни кольору.

19. Шліфувальний інструмент (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що термостійкі барвники є утвореними таким чином, щоб зміна кольору відбувалася при першій температурі зміни кольору, а подальша зміна кольору відбувалася при другій температурі зміни кольору.

20. Шліфувальний інструмент (1) за п. 19, який **відрізняється** тим, що зміна кольору при першій температурі зміни кольору є оборотною, а зміна кольору при другій температурі зміни кольору є незворотною.

21. Шліфувальний інструмент (1) за п. 20, який **відрізняється** тим, що друга температура зміни кольору є вищою за першу температуру зміни кольору.

22. Застосування шліфувального інструмента (1) за будь-яким із попередніх пунктів для обробки частин тіла людини.

23. Застосування шліфувального інструмента (1) за п. 22, яке **відрізняється** тим, що шліфувальний інструмент (1) застосовують для подіатрії.

4. Спосіб за п. 3, в якому серцевина (6) являє собою плиту на деревноволокнистій основі.

5. Спосіб за п. 4, в якому серцевина (6) являє собою плиту HDF.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 3-5, в якому поверхневий шар і серцевина утворюють панель (1).

7. Спосіб за п. 6, в якому поверхневий шар і серцевина утворюють панель підлоги.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому волокна (14) являють собою деревні волокна.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому термореактивна зв'язувальна речовина (19) являє собою мелаїноформальдегідну зв'язувальну речовину.

10. Спосіб за п. 9, в якому термореактивна зв'язувальна речовина (19) знаходиться в формі порошку.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому зносостійкі частинки (12) являють собою частинки оксиду алюмінію.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому другий шар (L2) наносять на перший шар (L1) і третій шар (L3) наносять на другий шар (L2).

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому перший, другий і третій шари (L1, L2, L3), кожний, містять по суті один матеріал із вмістом матеріалу щонайменше близько 80 % від загальної ваги першого, другого і третього шарів, відповідно.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому перший шар (L1) містить кольорові пігменти (15) і щонайменше близько 80 % за вагою деревних волокон (14).

B 27

(11) 115668

(51) МПК

B27N 3/06 (2006.01)

B32B 21/12 (2006.01)

B05C 19/04 (2006.01)

B27M 3/04 (2006.01)

B44C 5/04 (2006.01)

E04F 15/10 (2006.01)

(21) а 2015 01667

(22) 08.08.2013

(24) 11.12.2017

(31) 1250920-4

(32) 09.08.2012

(33) SE

(31) 61/681,279

(32) 09.08.2012

(33) US

(86) PCT/SE2013/050957, 08.08.2013

(72) Перван Дарко (SE)

(73) СЕРАЛОК ІННОВЕЙШН АБ

Prästavägen 513, 263 65 Viken, Sweden (SE)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ

(57) 1. Спосіб формування поверхневого шару (5), що містить перший, другий і третій шари (L1, L2, L3), причому спосіб містить етапи, на яких: формують перший шар (L1), що містить щонайменше 50 % за вагою волокон (14), формують другий шар (L2), що містить щонайменше 50 % за вагою зносостійких частинок (12), формують третій шар (L3), що містить щонайменше 50 % за вагою частинок термореактивної зв'язувальної речовини (19), і застосовують нагрівання і тиск до першого, другого і третього шарів для об'єднання і змішування волокон (14), зносостійких частинок (12) і термоактивної зв'язувальної речовини (19).

2. Спосіб за п. 1, в якому перший шар (L1) наносять на підкладку.

3. Спосіб за п. 2, в якому перший шар (L1) наносять на серцевину (6).

B 63

(11) 115696

(51) МПК

B63H 1/36 (2006.01)

B63H 16/18 (2006.01)

A63B 35/02 (2006.01)

(21) а 2015 11817

(22) 30.11.2015

(24) 11.12.2017

(72) Панченко Микола Сергійович (UA), Литовченко Юлія Миколаївна (UA), Литовченко Геннадій Володимирович (UA)

(73) ПАНЧЕНКО МИКОЛА СЕРГІЙОВИЧ

вул. Ногіна, 55, м. Запоріжжя, 69093 (UA)

ЛИТОВЧЕНКО ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА

вул. 40 років Радянської України, 2а, кв. 21, м. Запоріжжя, 69009 (UA)

ЛИТОВЧЕНКО ГЕННАДІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. 40 років Радянської України, 2а, кв. 21, м. Запоріжжя, 69009 (UA)

(54) СУДНОВИЙ ПЛАВНИКОВИЙ РУШІЙ

(57) 1. Судновий плавниковий рушій, який містить механізм приводу з горизонтально встановленою на ньому штангою, на вільному кінці якої шарнірно прикріплений вертикальний плавник, причому механізм приводу надає згаданий штанзі коливального руху у горизонтальній площині, який **відрізняється** тим, що згадана штанга виконана змінної довжини з гідравлічним механізмом для її зміни та містить пруж-

ний елемент, що охоплює вільний кінець штанги та жорстко прикріплений з одного боку до його торця, а з іншого - до рухомої разом з плавником вздовж повздовжньої осі штанги верхньої частини шарніра плавника, причому до складу механізму приводу введений механізм синхронізації поперечних і повздовжніх коливань згаданої штанги.

2. Рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана штанга виконана трубчастою та телескопічно розсувною, а гідравлічний механізм для зміни її довжини утворений її телескопічними частинами, одна з яких є гідроциліндром, а інша - розташованим у ньому поршнем, шток якого є згаданим вільним кінцем штанги.

3. Рушій за п. 2, який **відрізняється** тим, що згадана верхня частина шарніра плавника встановлена з можливістю переміщення вздовж штока поршня по напрямних, жорстко прикріплених до гідроциліндра, де згадана верхня та нерухомо приєднана до плавника нижня частини шарніра утворюють механізм зміни інсталяційних кутів плавника.

4. Рушій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що згаданий пружний елемент виконаний у вигляді циліндричної пружини.

5. Рушій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що згаданий механізм синхронізації містить поперечину, що жорстко прикріплена до штанги та шарнірно - до корпусу судна, де поперечина здатна взаємодіяти з перемікачами для керування зазначеним гідравлічним механізмом.

В 64

- (11) **115655** (51) МПК (2017.01)
B64D 33/02 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/057 (2006.01)
B64C 21/02 (2006.01)
B63H 11/00
- (21) а 2014 02926 (22) 24.03.2014
 (24) 11.12.2017
 (72) Корнєв Олексій Володимирович (UA)
 (73) **КОРНЄВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Астрономічна, 35-ї, кв. 120, м. Харків, 61085 (UA)
- (54) **ВХІДНИЙ ПРИСТРІЙ З КОНФОРМНИМ ЗАБІРНИКОМ, СПОСОБИ ВИГОТОВЛЕННЯ І СПОСОБИ КЕРУВАННЯ, КОНФОРМНА СИЛОВА УСТАНОВКА, ЯКА РЕАЛІЗУЄ ЗАЗНАЧЕНІ СПОСОБИ, І ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ, ЩО ОСНАЩЕНИЙ ЗАЗНАЧЕНИМИ ВХІДНИМ ПРИСТРОЄМ АБО СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ**
- (57) 1. Вхідний пристрій з конформним забірником, що містить у вхідній частині криволінійне напрямне устя перемінного перерізу, яке плавно сполучене і виконане врівень з поверхнею планера або корпусу і плавно переходить у внутрішній канал, яке при сполученні з поверхнею планера або корпусу утворює вхідну губу забірника, відвід, який **відрізняється** тим, що містить систему гомогенізатора, обичайку гомогенізатора, розташовану позаду внутрішнього каналу перед вихідним перерізом вхідного пристрою, що є співві-

сною до вихідного перерізу вхідного пристрою якнайменше у вихідному перерізі, відвід або відводи гомогенізатора, центральне тіло, розташоване перед вихідним перерізом і є співвісним якнайменше у вихідному перерізі, а канал гомогенізатора утворений між поверхнею центрального тіла та вихідною частиною внутрішнього каналу та/або внутрішньою поверхнею обичайки, вісь вихідного перерізу виконана неспівпадаючою з віссю вихідної частини внутрішнього каналу, вхідна губа забірника утворена криволінійними поверхнями за допомогою твірних крилових профілів, у тому числі модифікованих або подібних твірних, виконана з найближчими кутами до середнього кута або локальних кутів підходу течії, що набігає на вхідну кромку вхідної губи забірника по лінії гальмування потоку, форма якнайменше вхідного перерізу напрямного устя є близькою або подібною до перерізу трубки течії, форми вхідної губи забірника, перерізів напрямного устя і внутрішнього каналу утворені за допомогою твірних, відносно розташування яких формує поверхні з цілеспрямованим/заданим локальним і загальним утворенням/розподілом градієнтів тиску.

2. Вхідний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відвід гомогенізатора розташований на донній ділянці напрямного устя та/або внутрішнього каналу, виконаний зі щільним входом, у тому числі, на вхідній ділянці відділений від об'єму вхідного пристрою проникною поверхнею, наприклад, перфорованою або зі щільними прорізами.

3. Вхідний пристрій за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що відвід або відводи розташовані по периметру поперечного перерізу у вихідній частині внутрішнього каналу та/або позаду вихідної частини внутрішнього каналу, містить на вході проникну ділянку поверхні, наприклад, перфоровану або зі щільними прорізами, що відділяє об'єм відводу від внутрішнього об'єму вхідного пристрою.

4. Вхідний пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що проникна здатність проникної ділянки створена перемінною в повздовжньому напрямку та/або по периметру за рахунок перемінної ширини та/або за допомогою, наприклад, різної щільності та/або розмірів отворів перфорації, щільних прорізів.

5. Вхідний пристрій за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що обичайка гомогенізатора містить вхідну губу обичайки, що утворена криволінійними поверхнями за допомогою твірних аеродинамічних профілів, у тому числі модифікованих або подібних твірних, які спрофільовані з заданим градієнтом тиску поздовж потоку, виконана з найближчими кутами до середнього кута або локальних кутів підходу течії, що набігає на вхідну кромку вхідної губи обичайки по лінії гальмування потоку на основному розрахунковому режимі, вхідна ділянка відводу гомогенізатора утворена між вихідною частиною внутрішнього каналу і зовнішньою поверхнею вхідної губи обичайки.

6. Вхідний пристрій за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що відвід гомогенізатора виконаний з перемінною шириною прохідного перерізу.

7. Вхідний пристрій за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що обичайка виконана просторовою.

8. Вхідний пристрій за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що обичайка має, як мінімум, одну площину симетрії.

9. Вхідний пристрій за пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що обичайка виконана симетричною відносно осі.

10. Вхідний пристрій за пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що центральне тіло виконано просторовим за допомогою прямих та/або криволінійних твірних, наприклад сплайнів або комбінації описуючих їх секторів, створених за допомогою елементарних кривих, наприклад окружності, еліпса, параболи, у тому числі з криволінійними осями, що спрямовує потік, створює внутрішній підтиск потоку.

11. Вхідний пристрій за пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що центральне тіло має, як мінімум, одну площину симетрії.

12. Вхідний пристрій за пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що центральне тіло виконано симетричним відносно осі, наприклад конічної, сферичної, еліптичної, параболічної, оживальної, готичної форми або подібної.

13. Вхідний пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що центральне тіло повністю або частково обертається навколо своєї осі.

14. Вхідний пристрій за пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що напрямне устя та внутрішній канал мають загальну площину симетрії.

15. Вхідний пристрій за пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що напрямне устя та/або внутрішній канал не мають загальної площини симетрії.

16. Вхідний пристрій за пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що вихідна частина внутрішнього каналу містить дифузор, виконаний, наприклад, прямолінійним (конічним) або криволінійним, наприклад, з постійним градієнтом швидкості або тиску, кути розкриття якого виконані з урахуванням асиметрії потоку, що надходить з внутрішнього каналу.

17. Вхідний пристрій за пп. 1-16, який **відрізняється** тим, що гомогенізатор містить спрямовуючий апарат, виконаний, наприклад, у вигляді поперечного профільованого елемента, що має форму крилового профілю в поздовжньому перерізі, або подібну, у тому числі з аеродинамічною та/або геометричною скрученістю, стрілоподібністю, решітки поперечних профільованих елементів, наприклад, з паралельним або радіальним розташуванням.

18. Вхідний пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що спрямовуючий апарат сполучений з центральним тілом, наприклад, простим пересіканням поверхонь або інтегрально (плавно) і центральне тіло додатково виконує функції спрямування потоку.

19. Спосіб керування вхідним пристроєм з конформним забірником, що містить відвід, крізь який видаляють примежовий шар потоку, який **відрізняється** тим, що у суміжних з вхідним пристроєм порожнинах або сполучених за посередництвом відводів утворюють відносні перепади тиску, за допомогою сполучення, наприклад, з вихідним апаратом або іншим пристроєм, що керує витратою, за рахунок чого створюють масовий обмін робочого тіла у напрямку та кількості, відповідно до режиму роботи вхідного пристрою.

20. Спосіб керування за п. 19, який **відрізняється** тим, що змінюють напрямки течій, розподіл і зазначені перепади тиску на поверхнях і у зазначених суміжних об'ємах, тим самим пасивно й активно змінюють локальні, наприклад, по шарах і по сегментах та загальні витрати робочого тіла.

21. Спосіб керування за пп. 19, 20, який **відрізняється** тим, що всередині вхідного пристрою вимірюють тиск, як мінімум попереду вихідного перерізу, порівнюють з потрібним значенням, використовують у системі керування вхідним пристроєм.

22. Спосіб керування за пп. 19-20, який **відрізняється** тим, що за умови пристрою, відносно потрібного значення ($\varphi > 1$) за допомогою розрідження, що створюють всередині вхідного пристрою, робоче тіло підсмоктують крізь відвід всередину вхідного пристрою.

23. Спосіб керування за пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що за умови роботи на режимах з надмірною наявною витратою робочого тіла попереду вхідного пристрою відносно потрібного рівня ($\varphi < 1$), за допомогою загального підвищення відносного тиску всередині вхідного пристрою і локального на околі розміщення проникних ділянок поверхонь та/або відводу надлишковий об'єм робочого тіла з примежовим шаром зливають зсередини вхідного пристрою попереду вихідного перерізу.

24. Спосіб керування за пп. 19, 20, який **відрізняється** тим, що створюють відносне зниження тиску за відводом та відсмоктують частку потоку з примежовим шаром зсередини вхідного пристрою крізь відвід або відводи, стабілізують потік у дифузорі за допомогою ежекції зовнішнього потоку, що реалізують у некерованому вихідному апараті, або за допомогою ежекції вихлопного струменя двигуна або насоса рушія, що реалізують у сопловому апараті.

25. Спосіб керування за пп. 19-24, у тому числі при одночасному застосуванні способів за пп. 21 та 24 який **відрізняється** тим, що потік дроселюють на ділянці між вхідною ділянкою відводу і вихідним пристроєм за допомогою керованих дефлекторів, ступок, перегородок, обичайок.

26. Спосіб керування за будь-яким з пп. 19-25 вхідним пристроєм за пп. 2, 4, який **відрізняється** тим, що створюють перемінну та/або змінну проникну здатність проникних ділянок відводів, у тому числі змінну у протилежних напрямках потоку, наприклад, по типу зворотного клапана, нерівномірно дроселюють проникні ділянки відводу, створюють перемінний перепускний переріз відводу навколо обичайки гомогенізатора.

27. Спосіб керування за будь-яким з пп. 19-25 вхідним пристроєм за пп. 5, 6, який **відрізняється** тим, що створюють перемінний та/або змінний перепускний переріз по периметру відводу, у тому числі змінний у протилежних напрямках потоку, наприклад, по типу зворотного клапана, нерівномірне дроселювання відводу.

28. Спосіб керування за пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що за умови роботи на режимах $\varphi < 1$, створюють відносне зниження тиску за відводом, за посередництвом чого відсмоктують примежовий шар і надлишковий об'єм робочого тіла, стабілізують потік у дифузорі, регулюють витрати та підтримують рівень тиску всередині вхідного пристрою за допомогою ежекції зовнішнього потоку, що реалізують у керованому, переважно автоматично, вихідному апараті.

29. Спосіб керування за пп. 19-22, 25-27 який **відрізняється** тим, що при умові роботи на режимах $\varphi < 1$ крізь відвід відсмоктують надлишковий об'єм робочого тіла за допомогою ежекції зовнішнього потоку, що обтікає, та/або вихлопного струменя дви-

гуна або насоса рушія, що реалізують у керованому, переважно автоматично, ежекційному сопловому (вихідному) апараті, відносний тиск за відводом змінюють за допомогою іншого пристрою, наприклад, нагнітача системи охолодження двигуна.

30. Спосіб керування за п. 29, який **відрізняється** тим, що, при умові роботи на режимах $\varphi > 1$, перемикають вихідний апарат, тобто перекидають канали відсмоктування та відкривають канали, крізь які підсмоктують недостатній об'єм робочого тіла з зовнішнього середовища крізь відвід всередину вхідного пристрою.

31. Спосіб керування за пп. 19, 20, який **відрізняється** тим, що утилізують тепло потоком основного та/або обвідного контуру, відводять вихлопні гази крізь зазначений вихідний апарат.

32. Спосіб виготовлення вхідного пристрою з конформним забірником, в якому створюють обводи за допомогою плавного сполучення гладких поверхонь, який **відрізняється** тим, що поверхні вхідного пристрою профілюють за допомогою набору прямолінійних та криволінійних твірних, у тому числі параметричних, сплайнів, або комбінації описуючих їх секторів, створених за допомогою елементарних кривих, дуг окружностей з різними радіусами, кривих еліпса з різним співвідношенням діаметрів і кривизною осей утворюючих секторів, з нахилом осей утворюючих секторів до теоретичних базових осей, наприклад, вертикалі або горизонталі, взаємно розташовують, створюють поверхневу сітку твірних, синтезують поверхні, змінюють кривизну, таким чином отримують форму з потрібним розподілом поздовжніх і поперечних градієнтів тиску поздовж вхідного пристрою.

33. Спосіб виготовлення за п. 32 вхідного пристрою за п. 14, який **відрізняється** тим, що при формуванні поверхонь вхідного пристрою створюють розподіл тисків поздовж напрямного устя і внутрішнього каналу з мінімальними поперечними градієнтами.

34. Спосіб виготовлення за п. 32 вхідного пристрою за п. 15, який **відрізняється** тим, що при формуванні поверхонь вхідного пристрою створюють направлений розподіл тисків поздовж напрямного устя і внутрішнього каналу з локальними і загальним поперечними градієнтами, за допомогою яких локально спрямовують, відхиляють, закручують потік та/або створюють загальне закручення потоку.

35. Силова установка, що містить вхідний пристрій з конформним забірником, робочий орган (двигун або насос), відвід, магістраль, яка з'єднує порожнину позаду робочого органу з порожниною перед робочим органом, сопло, яка **відрізняється** тим, що містить мінімум один вхідний пристрій, основний контур, в якому потік проходить крізь робочий орган, і обвідний контур потоку, які розділяються у вхідному пристрої, ежекційний вихідний апарат, якнайменше одну магістраль обвідного контуру, яка з'єднує відвід або відводи вхідного пристрою з ежекційним вихідним апаратом, що використовує будь-який зі способів керування за пп. 19-30.

36. Силова установка за п. 35, яка **відрізняється** тим, що містить нерегульований сопловий апарат з каналом ежекційного підживлення з магістралі обвідного контуру.

37. Силова установка за пп. 35, 36, яка **відрізняється** тим, що містить вікна та стулки/клапани, щілини з дефлекторами на зовнішній поверхні корпусу, переважно автоматичні, призначені для підживлення обвідного контуру зовні на режимах $\varphi > 1$, у тому числі у відсутності потоку, що набігає.

38. Силова установка за пп. 35-37, яка **відрізняється** тим, що містить керований вихідний апарат обвідного контуру, переважно автоматичний, сполучений з зовнішнім середовищем (потоком), призначений для перепуску робочого тіла в обох напрямках, відповідно до режиму роботи.

39. Силова установка за пп. 35, 37, 38, яка **відрізняється** тим, що містить керований вихідний апарат основного контуру та/або обвідного контуру, який сполучено з зовнішнім середовищем (потоком) та/або з вихлопним струменем основного контуру.

40. Силова установка за будь-яким з пп. 35-39, яка **відрізняється** тим, що містить більш ніж один робочий орган, при чому осі вхідних перерізів внутрішніх каналів якнайменш крайніх трактів силової установки спрямовані у зустрічних напрямках проти течії, що набігає.

41. Силова установка за будь-яким з пп. 35-40, яка **відрізняється** тим, що магістраллю обвідного контуру є порожнина відсіку двигуна.

42. Силова установка за будь-яким з пп. 38-41, яка **відрізняється** тим, що містить датчики (приймачі) повного і статичного тиску, розміщені всередині вхідного пристрою, якнайменше по периметру обичайки гомогенізатора та/або на її вхідній губі, та/або центральному тілі, та/або спрямовуючому апараті, вмонтованих в конструкцію, переважно інтегрованих врівень з поверхнями.

43. Силова установка за будь-яким з пп. 35-42, яка **відрізняється** тим, що містить теплообмінник, виконаний з теплопровідного матеріалу, сполучений, як менш, з обвідним контуром.

44. Силова установка за п. 43, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник є складовим елементом основного та/або обвідного контурів, який містить теплообмінні поверхні з потоком основного та/або обвідного контуру, виконаний, наприклад, у вигляді ділянки магістралі обвідного контуру з внутрішнім поздовжнім оребренням, у тому числі з внутрішніми каналами для циркуляції охолоджувальної рідини, стільникової конструкції.

45. Транспортний засіб, що містить планер (корпус), силову установку, який **відрізняється** тим, що силова установка виконана за пп. 35-44 та/або використовує будь-який з вхідних пристроїв за пп. 1-18, використовує будь-який зі способів керування за пп. 19-30, 31.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **115659** (51) МПК (2017.01)
C01B 11/06 (2006.01)
C11D 3/395 (2006.01)
C11D 11/00
- (21) а 2014 11109 (22) 13.10.2014
(24) 11.12.2017
- (72) Дубінін Олександр Іванович (UA), Гупало Олег Семенович (UA), Левченко Владіслав Леонідович (UA), Пісний Василь Михайлович (UA), Фішбейн Олена Олександрівна (UA), Чушкін Сергій Юрійович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРО-АЗОТ"
вул. С.Х. Горобця, 1, м. Дніпродзержинськ, 51909 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНИХ ВІДБІЛЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ
- (57) 1. Спосіб отримання санітарно-гігієнічних відбілювальних засобів на основі гіпохлориту натрію шляхом хлорування розчинів, що містять гідроксид натрію, в колонах абсорбції насадного типу в області концентрацій, що виключають кристалізацію NaCl, який відрізняється тим, що хлоруванню піддають розчини-електроліти виробництва соди каустичної, які містять гідроксид натрію в концентраціях 90-150 г/дм³ та хлорид натрію в концентраціях 160-215 г/дм³.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що розчини-електроліти піддають хлоруванню безпосередньо або, для виключення кристалізації NaCl, їх заздалегідь розбавляють водою залежно від складу.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що область розчинів-електролітів, які піддають хлоруванню безпосередньо, відділяють від області розчинів, які вимагають розбавлення водою, прямою, що виражається рівнянням: $\text{NaCl г/дм}^3 = 317 \text{ г/дм}^3 - 1,36 \text{ NaOH г/дм}^3$, причому, якщо $\text{NaCl г/дм}^3 < 317 \text{ г/дм}^3 - 1,36 \text{ NaOH г/дм}^3$, такі розчини піддають хлоруванню безпосередньо, якщо $\text{NaCl г/дм}^3 > 317 \text{ г/дм}^3 - 1,36 \text{ NaOH г/дм}^3$, розчин перед хлоруванням розбавляють водою, а при умові $\text{NaCl г/дм}^3 = 317 \text{ г/дм}^3 - 1,36 \text{ NaOH г/дм}^3$ - здійснюють пробне хлорування зразка в лабораторному реакторі з механічним перемішуванням.
4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що міру розбавлення розчинів (γ) розраховують із співвідношення:
 $\gamma = \text{NaCl г/дм}^3 : \text{NaCl}_{\text{розб.}} \text{ г/дм}^3$,
де $\text{NaCl}_{\text{розб.}} \text{ г/дм}^3$ - концентрація після розбавлення, яку розраховують по формулі:
 $\text{NaCl}_{\text{розб.}} \text{ г/дм}^3 = 317 \text{ NaCl г/дм}^3 : (\text{NaCl г/дм}^3 + 1,36 \text{ NaOH г/дм}^3)$.

С 04

- (11) **115739** (51) МПК
C04B 35/563 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
B22F 3/14 (2006.01)
C01B 35/04 (2006.01)
- (21) а 2016 11691 (22) 21.11.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Пріхна Тетяна Олексіївна (UA), Барвіцький Павло Петрович (UA), Козирєв Артем В'ячеславович (UA), Мошіль Віктор Євгенович (UA), Свердун Володимир Богданович (UA), Карпец Мирослав Васильович (UA), Картузов Єгор Валерійович (UA), Картузов Валерій Васильович (UA), Муратов Валерій Борисович (UA), Гарбуз Віктор Васильович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
- ПРИХНА ТЕТЯНА ОЛЕКСІЇВНА
вул. Вишгородська, 33, кв. 20, м. Київ, 04074 (UA)
- БАРВІЦЬКИЙ ПАВЛО ПЕТРОВИЧ
пров. Поштовий, 15, кв. 196, м. Вишневе, 08132 (UA)
- КОЗИРЄВ АРТЕМ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ
вул. О. Гончара, 55, кв. 51, м. Київ, 04054 (UA)
- МОШІЛЬ ВІКТОР ЄВГЕНОВИЧ
Печерський узвіз, 18, кв. 45, м. Київ, 04011 (UA)
- СВЕРДУН ВОЛОДИМИР БОГДАНОВИЧ
пр. України, 9-а, кв. 105, м. Київ, 04208 (UA)
- КАРПЕЦ МИРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Акад. Булаховського, 5-в, кв. 63, м. Київ, 03164 (UA)
- КАРТУЗОВ ЄГОР ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Підлісна, 2, кв. 169, м. Київ, 03164 (UA)
- КАРТУЗОВ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Підлісна, 2, кв. 169, м. Київ, 03164 (UA)
- МУРАТОВ ВАЛЕРІЙ БОРИСОВИЧ
вул. Закревського, 13, кв. 251, м. Київ, 02217 (UA)
- ГАРБУЗ ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Стальського, 245, кв. 96, м. Київ, 02139 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ ДИКАРБО-ДОДЕКАБОРИДУ АЛЮМІНІЮ
- (57) Спосіб виготовлення матеріалу на основі дикарбо-додекабориду алюмінію $\text{AlB}_{12}\text{C}_2$ методом гарячого пресування із додекабориду алюмінію AlB_{12} , який відрізняється тим, що спосіб проводять з додаванням до AlB_{12} 17 мас. % сажі С-300, а гаряче пресування здійснюють при температурі 1800-2000 °С під тиском 30 МПа.

- (11) **115694** (51) МПК
C04B 41/86 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C03C 8/16 (2006.01)

- (21) а 2015 10968 (22) 09.11.2015
(24) 11.12.2017

- (72) Завгородня Наталія Ігорівна (UA), Півоваров Олександр Андрійович (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГЛАЗУРОВАНОГО ПОКРИТТЯ**
 (57) Спосіб одержання глазуrowаного покриття, що включає використання бою скла при його виготовленні, який **відрізняється** тим, що спосіб реалізують шляхом використання при виготовленні глазуrowаного шлікера 84-86 мас. частин екранного склобою відпрацьованих телевізійних кінескопів та комп'ютерних моніторів, 7-6 мас. частин часівярської глини, 7-8 мас. частин пігменту бажаного кольору, серед якого 1-2 мас. % відновленого як вторинної сировини сульфід цинку, подрібнення мокрим помелом вказаної суміші з додаванням 50 мас. частин води в порцеляновому барабані, нанесення кольорового шлікера на керамічний чи склокерамічний черепок, висушування в сушильній шафі за температури 80 °C протягом 0,5 години та випалювання в печі за максимальної температури 900 °C.

C 05

- (11) **115676** (51) МПК (2017.01)
C05F 3/00
C05G 1/00
- (21) а 2015 04475 (22) 07.05.2015
 (24) 11.12.2017
 (72) Мінералов Олег Іванович (UA), Романенко Тарас Борисович (UA), Дребот Оксана Іванівна (UA)
 (73) **МІНЕРАЛОВ ОЛЕГ ІВАНОВИЧ**
 вул. Бальзака, 54-а, кв. 36, м. Київ, 02232 (UA)
РОМАНЕНКО ТАРАС БОРИСОВИЧ
 вул. Підвисоцького, 6-в, кв. 59, м. Київ, 01103 (UA)
ДРЕБОТ ОКСАНА ІВАНІВНА
 вул. Срібнокільська, 20, кв. 73, м. Київ, 02095 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОРГАНІЧНОГО ДОБРИВА І ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО БЮПРОФІТ, ОДЕРЖАНЕ ЦИМ СПОСОБОМ**
 (57) 1. Спосіб одержання органічного добрива з курячого посліду шляхом змішування його з цільовими добавками і подальшого сушіння, який **відрізняється** тим, що як цільові добавки використовують суміш триосновних лимонної і борної кислот з константами гідролізу в інтервалі від $K=8,4 \cdot 10^{-4}$ до $K=1,6 \cdot 10^{-14}$ у співвідношенні 0,5-1:0,3-0,5 у кількості 12-15 г/кг, а сушіння здійснюють при температурі 60-65 °C при перемішуванні з видаленням води до вмісту її у добриві до 20-25 %.
 2. Органічне добриво, одержане за п. 1, що містить азот:фосфор:калій у співвідношенні 3-5:1-3:3-5, органічну речовину в кількості 20-27,5 % та мікроелементи: кальцій - 50-60 г/кг, залізо - 1-2 г/кг, магній - 5-10 г/кг, марганець - 2-3 г/кг, мідь - 1-2 г/кг, хром - 4-6 мг/кг, цинк - 2-3 мг/кг.

C 07

(11) **115666**

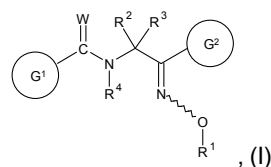
(51) МПК (2017.01)
C07C 251/48 (2006.01)
A01N 35/10 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
 A01P 3/00
 A01P 5/00
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
 A61P 31/04 (2006.01)
 A61P 33/00
 A61P 33/10 (2006.01)
C07C 251/52 (2006.01)
C07D 213/42 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)

(21) а 2015 01145

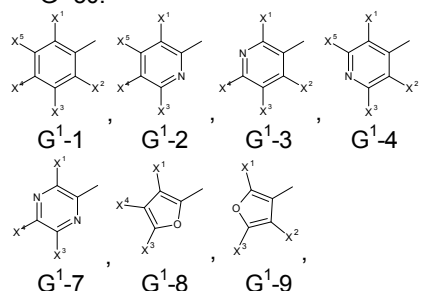
(22) 12.07.2013

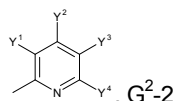
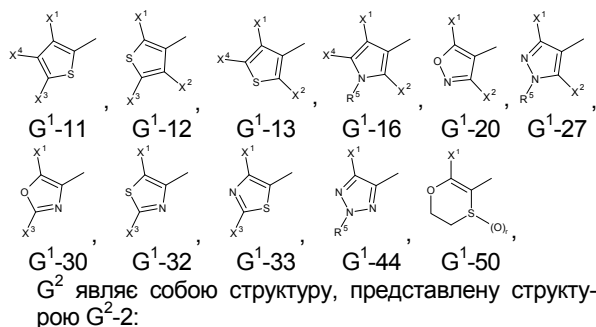
(24) 11.12.2017
 (31) 2012-156398
 (32) 12.07.2012
 (33) JP
 (31) 2013-019666
 (32) 04.02.2013
 (33) JP
 (31) 2013-103989
 (32) 16.05.2013
 (33) JP
 (86) РСТ/JP2013/069207, 12.07.2013

- (72) Іваса Мотойосі (JP), Цудзі Кейсуке (JP), Томідзава Міцутака (JP), Міта Такесі (JP), Кувахара Хідехіто (JP), Асахі Міхо (JP), Іманакі Хотакі (JP)
 (73) **НИССАН КЕМИКАЛ ІНДАСТРІЗ, ЛТД.**
 7-1, Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010054, Japan (JP)
 (54) **ЗАМІЩЕНА ОКСИМОМ АМІДНА СПОЛУКА І ЗАСІБ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ**
 (57) 1. Заміщена оксимом амідна сполука, представлена формулою (I), або її N-оксид або сіль:

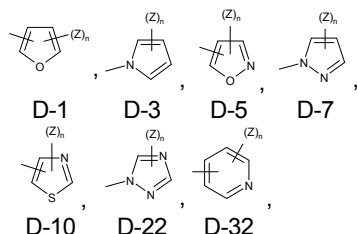


де G^1 являє собою структуру, представлену будь-якою однією зі структур G^1-1-G^1-4 , G^1-7-G^1-9 , G^1-11-G^1-13 , G^1-16 , G^1-20 , G^1-27 , G^1-30 , G^1-32 , G^1-33 , G^1-44 , G^1-50 :

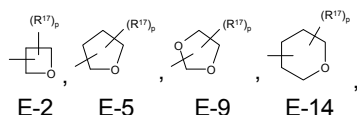




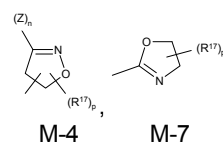
W являє собою атом кисню або атом сірки,
 X^1 являє собою атом галогену, ціано, нітро, C_1-C_4 -алкіл, C_1-C_4 -галогеналкіл, C_1-C_4 -алкокси, C_1-C_4 -галогеналкокси, C_1-C_4 -алкілтіо або феніл,
 X^2 являє собою атом водню або атом галогену, при умові, що, коли G^1 являє собою структуру G^1-27 і X^1 є дигалогенметилом, X^2 являє собою атом водню,
 X^3 являє собою атом водню, метил, трифторметил або феніл,
 X^4 являє собою атом водню, атом галогену або трифторметил,
 X^5 являє собою атом водню або атом галогену,
 Y^1 являє собою атом водню, атом галогену, метил, трифторметил, E-9, метокси або $-C(R^{10})=NOR^{11}$,
 Y^2 являє собою атом водню, атом галогену, ціано або C_1-C_4 -алкокси,
 або Y^2 разом з Y^1 може утворювати $-CH=CHCH=CH-$ з утворенням 6-членного кільця разом з атомами вуглецю, зв'язаними з Y^1 та Y^2 ,
 Y^3 являє собою атом водню, атом галогену, ціано, C_1-C_4 -алкіл, C_1-C_4 -галогеналкіл, C_1-C_4 -алкоксиметил, $-OR^7$, C_1-C_4 -алкілтіо, C_1-C_4 -алкілсульфініл, C_1-C_4 -алкілсульфоніл, $C(O)R^{10}$, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, M-7, C_2-C_6 -алкеніл, C_2-C_6 -алкініл, (C_2-C_6) -алкініл, що замінений R^6 , феніл, феніл, замінений $(Z)_m$, D-3, D-7 або D-22, або Y^3 разом з Y^2 може утворювати $-CH=CHCH=CH-$ з утворенням 6-членного кільця разом з атомами вуглецю, що зв'язані з Y^2 та Y^3 ,
 Y^4 являє собою атом водню, атом галогену, трифторметил або метокси,
 D-1, D-3, D-5, D-7, D-10, D-22 та D-32 являють собою ароматичні гетероциклічні кільця, що представлені наступними структурами:



Е-2, Е-5, Е-9, Е-14 являють собою насичені гетероциклічні кільця, що представлені наступними структурами:



Z являє собою атом галогену, ціано, нітро, C_1-C_4 -алкіл, трифторметил, метокси, трифторметокси, трифторметилтіо або феніл,
 коли m або n являє собою ціле число щонайменше 2, відповідні Z можуть бути ідентичними або відрізнятися один від іншого, і, коли поруч знаходяться два Z , ці два сусідні Z можуть утворювати $-CH=CH-CH=CH-$ з утворенням 6-членного кільця разом з атомами вуглецю, зв'язаними з двома Z ,
 R^1 являє собою C_1-C_6 -алкіл, C_1-C_4 -галогеналкіл, (C_1-C_4) -алкіл, заміщений R^{18} , C_3-C_6 -циклоалкіл, Е-2, Е-14, C_3-C_6 -алкеніл, C_3-C_4 -галогеналкеніл, C_3-C_6 -алкініл або феніл,
 R^2 являє собою атом водню, C_1-C_4 -алкіл або феніл,
 R^3 являє собою атом водню або метил, або R^3 разом з R^2 можуть утворювати C_2-C_5 -алкіленовий ланцюг з утворенням 3-6-членного кільця разом з атомом вуглецю, зв'язаним з R^2 та R^3 ,
 R^4 являє собою атом водню, C_1-C_4 -алкіл, (C_1-C_2) -алкіл, що заміщений R^{19} , циклопропіл, аліл, пропаргіл, C_1-C_4 -алкілкарбоніл, C_1-C_4 -алкоксикарбоніл або C_1-C_4 -галогеналкілтіо,
 R^5 являє собою C_1-C_4 -алкіл,
 R^6 являє собою атом галогену, C_3-C_6 -циклоалкіл, гідрокси(C_3-C_6)-циклоалкіл, C_5-C_6 -циклоалкеніл, $-OH$, три(C_1-C_4 -алкіл)силіл, феніл, феніл, заміщений $(Z)_m$, або D-32,
 R^7 являє собою C_1-C_4 -алкіл, C_1-C_4 -галогеналкіл, феніл або феніл, заміщений $(Z)_m$,
 R^{10} являє собою атом водню або C_1-C_4 -алкіл,
 R^{11} являє собою C_1-C_4 -алкіл,
 R^{17} являє собою метил,
 R^{18} являє собою ціано, C_3-C_6 -циклоалкіл, Е-5, Е-9, C_1-C_4 -алкокси, C_1-C_4 -алкілтіо, $-C(R^{32})=NOR^{33}$, М-4, C_1-C_4 -алкоксикарбоніл, C_1-C_4 -галогеналкіламінокарбоніл, триметилсиліл, феніл, феніл, заміщений $(Z)_m$, D-1, D-5, D-10 або D-32,
 М-4 та М-7 являють собою частково насичені гетероциклічні кільця, що представлені наступними структурами:



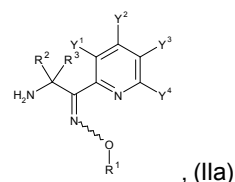
R^{19} являє собою C_1 - C_4 -алкокси,
 R^{32} являє собою атом водню або C_1 - C_4 -алкіл,
 R^{33} являє собою C_1 - C_4 -алкіл,
 m являє собою 1, 2 або 3,
 n являє собою ціле число з 0, 1 або 2,
 p являє собою ціле число з 0, 1 або 2,
 g являє собою 0.

2. Заміщена оксимом амідна сполука за п. 1, де G^1 являє собою структуру, представлену будь-якою однією зі структур G^1 -1- G^1 -3, G^1 -7, G^1 -9, G^1 -11, G^1 -12, G^1 -16, G^1 -27, G^1 -32, G^1 -33, G^1 -50,

W являє собою атом кисню,
 X^1 являє собою атом галогену, нітро, метил, дифторметил або трифторметил,
 X^2 являє собою атом водню, і, коли G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -27 і X^1 являє собою трифторметил, X^2 може являти собою атом галогену,
 X^3 являє собою атом водню або метил,
 X^4 являє собою атом водню або атом галогену,

X^5 являє собою атом водню,
 Y^1 являє собою атом водню, атом галогену, метил, трифторметил або метокси,
 Y^2 являє собою атом водню, атом галогену або ціано,
 Y^3 являє собою атом водню, атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_4 -алкеніл, C_2 - C_6 -алкініл, (C_2-C_6) -алкініл, заміщений R^6 , феніл, D-3 або D-7, або Y^3 разом з Y^2 може утворювати $-CH=CHCH=CH-$ з утворенням 6-членного кільця разом з атомами вуглецю, зв'язаними з Y^2 і Y^3 ,
 Y^4 являє собою атом водню або атом галогену,
 R^1 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкіл, (C_1-C_4) -алкіл, заміщений R^{18} , C_3 - C_6 -циклоалкіл, C_3 - C_6 -алкеніл, C_3 - C_4 -галогеналкеніл, C_3 - C_6 -алкініл або феніл,
 R^2 являє собою атом водню, метил або етил або разом з R^3 може утворювати циклопропільне кільце,
 R^3 являє собою атом водню або метил або R^3 разом з R^2 може утворювати циклопропільне кільце,
 R^4 являє собою атом водню, C_1 - C_4 -алкілкарбоніл, C_1 - C_4 -алкоксикарбоніл або C_1 - C_4 -галогеналкілтіо,
 R^5 являє собою метил,
 R^6 являє собою атом галогену, C_3 - C_6 -циклоалкіл, $-OH$, триметилсиліл або феніл,
 R^{10} являє собою метил,
 R^{11} являє собою метил або етил,
 R^{18} являє собою ціано, C_3 - C_6 -циклоалкіл, E-5, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -алкілтіо, $-C(R^{32})=NOR^{33}$, триметилсиліл, феніл, феніл, заміщений $(Z)_m$, D-5, D-10 або D-32,
 R^{32} являє собою метил,
 R^{33} являє собою метил або етил, і
 p являє собою 0.
3. Заміщена оксимом амідна сполука за п. 2, де G^1 являє собою структуру, представлену будь-якою однією зі структур G^1 -1, G^1 -3, G^1 -7, G^1 -11, G^1 -12, G^1 -16, G^1 -27 і G^1 -33,
 X^1 являє собою атом галогену, метил, дифторметил або трифторметил,
 X^2 являє собою атом водню,
 X^4 являє собою атом водню,
 Y^1 являє собою атом галогену,
 Y^2 являє собою атом водню або атом галогену,
 Y^3 являє собою атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_6 -алкініл, циклопропілетиніл, триметилсилілетиніл або фенілетиніл,
 Y^4 являє собою атом водню або атом галогену,
 R^{10} являє собою метил, і
 R^{11} являє собою метил або етил.
 Z являє собою атом галогену, ціано, нітро, метил, трифторметил або трифторметокси, і, коли m являє собою ціле число щонайменше 2, відповідні Z можуть бути ідентичними або відрізнятися один від іншого, і
 n являє собою 1.
4. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -1,

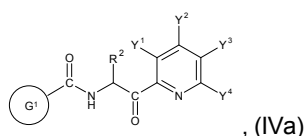
X^1 являє собою атом галогену, метил, дифторметил або трифторметил, і
 X^2 , X^3 , X^4 і X^5 являють собою атоми водню.
5. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -2 або G^1 -3,
 X^1 являє собою атом галогену, метил або трифторметил, і
 X^2 , X^3 , X^4 і X^5 являють собою атоми водню.
6. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -7,
 X^1 являє собою трифторметил, і
 X^3 і X^4 являють собою атоми водню.
7. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -11 або G^1 -12,
 X^1 являє собою атом галогену, метил або трифторметил, і
 X^2 , X^3 і X^4 являють собою атоми водню.
8. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -16,
 X^1 являє собою трифторметил,
 X^2 і X^4 являють собою атоми водню, і
 R^5 являє собою метил.
9. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -27,
 X^1 являє собою дифторметил або трифторметил,
 X^2 являє собою атом водню, і
 R^5 являє собою метил.
10. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -33,
 X^1 являє собою дифторметил або трифторметил, і
 X^3 являє собою метил.
11. Заміщена оксимом амідна сполука за будь-яким з пп. 1-3, де
 Y^1 являє собою атом галогену,
 Y^2 являє собою атом водню або атом галогену,
 Y^3 являє собою атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_6 -алкініл, циклопропілетиніл, триметилсилілетиніл або фенілетиніл,
 Y^4 являє собою атом водню або атом галогену,
 R^{10} являє собою метил, і
 R^{11} являє собою метил або етил.
12. Проміжна сполука заміщеної оксимом амідної сполуки, як визначено в будь-якому з пп. 1-11, яка представлена формулою (IIa):



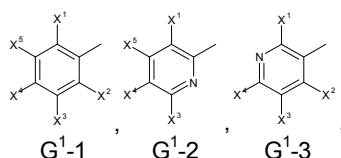
де Y^1 являє собою атом галогену,
 Y^2 являє собою атом водню, атом галогену або ціано,
 Y^3 являє собою атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_4 -алкеніл, C_2 - C_6 -алкініл, (C_2-C_6) -алкініл, заміщений R^6 , D-3 або D-7,
 Y^4 являє собою атом водню або атом галогену,

R^1 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкіл, (C_1 - C_4)-алкіл, заміщений R^{18} , C_3 - C_6 -циклоалкіл, C_3 - C_6 -алкеніл, C_3 - C_4 -галогеналкеніл, C_3 - C_6 -алкініл або феніл, R^2 являє собою атом водню, метил або етил, R^3 являє собою атом водню або метил, або R^3 разом з R^2 може утворювати циклопропільне кільце, R^6 являє собою атом галогену, C_3 - C_6 -циклоалкіл, -ОН, триметилсиліл або феніл, R^{10} являє собою метил, R^{11} являє собою метил або етил, R^{18} являє собою ціано, C_3 - C_6 -циклоалкіл, Е-5, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -алкілтіо, $-C(R^{32})=NOR^{33}$, триметилсиліл, феніл, феніл, заміщений (Z)_m, D-5, D-10 або D-32, R^{32} являє собою метил, R^{33} являє собою метил або етил, Z являє собою атом галогену, ціано, нітро, C_1 - C_4 -алкіл, трифторметил, метокси, трифторметокси, трифторметилтіо або феніл, коли m або n являє собою ціле число щонайменше 2, відповідні Z можуть бути ідентичними або відрізнятися один від іншого, і, коли поруч знаходяться два Z, ці два сусідні Z можуть утворювати $-CH=CH-CH=CH-$ з утворенням 6-членного кільця разом з атомами вуглецю, зв'язаними з двома Z, m являє собою 1, 2 або 3, n являє собою ціле число з 0, 1 або 2, і p являє собою 0.

13. Проміжна сполука заміщеної оксимом амідної сполуки, як визначено в будь-якому з пп. 1-5 і 11, яка представлена формулою (IVa):

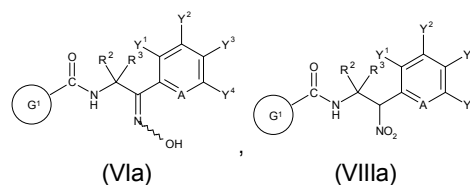


де G^1 являє собою структуру, представлену будь-якою однією зі структур G^1 -1, G^1 -2 і G^1 -3:

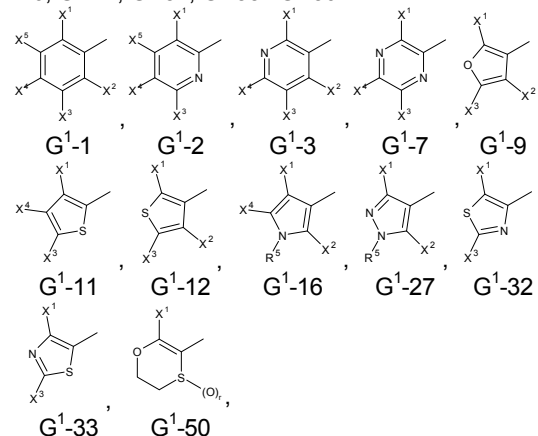


X^1 являє собою атом галогену, нітро, метил, дифторметил або трифторметил, X^2 , X^3 і X^5 являють собою атоми водню, X^4 являє собою атом водню, і, коли G^1 являє собою G^1 -1, X^4 може являти собою атом галогену, Y^1 являє собою атом галогену, Y^2 являє собою атом водню, атом галогену або ціано, Y^3 являє собою атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_4 -алкеніл, C_2 - C_6 -алкініл, (C_2 - C_6)-алкініл, заміщений R^6 , D-3 або D-7, Y^4 являє собою атом водню або атом галогену, R^2 являє собою атом водню або метил, R^6 являє собою атом галогену, C_3 - C_6 -циклоалкіл, -ОН, триметилсиліл або феніл, R^{10} являє собою метил, R^{11} являє собою метил або етил, i являє собою 0.

14. Проміжна сполука заміщеної оксимом амідної сполуки, як визначено в будь-якому з пп. 1-11, яка представлена формулами (VIa) або (VIIIa):



де A являє собою N, G^1 являє собою структуру, представлену будь-якою однією зі структур G^1 -1- G^1 -3, G^1 -7, G^1 -9, G^1 -11, G^1 -12, G^1 -16, G^1 -27, G^1 -32, G^1 -33 і G^1 -50:



X^1 являє собою атом галогену, нітро, метил, дифторметил або трифторметил, X^2 являє собою атом водню, і, коли G^1 являє собою структуру, представлену G^1 -27 і X^1 являє собою трифторметил, X^2 може являти собою атом галогену, X^3 являє собою атом водню або метил, X^4 являє собою атом водню або атом галогену, X^5 являє собою атом водню, Y^1 являє собою атом галогену, Y^2 являє собою атом водню, атом галогену або ціано, Y^3 являє собою атом галогену, ціано, метил, трифторметил, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, $-C(R^{10})=NOR^{11}$, C_2 - C_4 -алкеніл, C_2 - C_6 -алкініл, (C_2 - C_6)-алкініл, заміщений R^6 , D-3 або D-7, Y^4 являє собою атом водню або атом галогену, R^2 являє собою атом водню, метил або етил, R^3 являє собою атом водню або метил, або R^3 разом з R^2 може утворювати циклопропільне кільце, R^5 являє собою метил, R^6 являє собою атом галогену, C_3 - C_6 -циклоалкіл, -ОН, триметилсиліл або феніл, R^{10} являє собою метил, R^{11} являє собою метил або етил, n являє собою 0, i являє собою 0.

15. Пестицидна композиція, яка містить як активний(і) інгредієнт(и) щонайменше одну зі сполук, вибраних із заміщених оксимом амідних сполук, як визначено в пп. 1-11.

16. Сільськогосподарська фунгіцидна або нематодна композиція, яка містить як активний(і) інгредієнт(и) щонайменше одну зі сполук, вибраних із заміщених оксимом амідних сполук, як визначено в пп. 1-11.

17. Сільськогосподарська фунгіцидна або нематодна композиція за п. 16, яку застосовують до рослин за допомогою обробки листя.

18. Сільськогосподарська фунгіцидна або нематодна композиція за п. 16, яку використовують для обробки ґрунту, в якому ростуть рослини.

19. Сільськогосподарська фунгіцидна або нематодна композиція за п. 16, яку використовують для обробки насіння, бульбоподібних коренів або коренищ рослин.

20. Протигрибкова або паразитицидна композиція для ссавців або птахів, яка як активний(и) інгредієнт(и) містить щонайменше одну зі сполук, вибраних із заміщених оксимом амідних сполук, як визначено в пп. 1-11.

21. Паразитицидна композиція за п. 20, яка призначена для боротьби з внутрішніми паразитами ссавця або птаха за допомогою перорального введення.

22. Паразитицидна композиція за п. 20, яка призначена для боротьби з внутрішніми паразитами ссавця або птаха за допомогою парентерального введення.

23. Паразитицидна композиція за п. 20, яка призначена для боротьби з внутрішніми паразитами ссавця або птаха за допомогою черезшкірного введення.

(11) **115708**

(51) МПК

C07D 207/22 (2006.01)

A61K 31/4025 (2006.01)

A61P 5/10 (2006.01)

(21) **а 2016 02394**

(22) **25.07.2014**

(24) **11.12.2017**

(31) **13183723.9**

(32) **10.09.2013**

(33) **EP**

(86) **PCT/EP2014/066075, 25.07.2014**

(72) Шолле Андре (CH)

(73) **ОБСЕВА С.А.**

12, chemin des Aulx, CH-1228 Plan-les-Ouates, Switzerland (CH)

(54) **ПОХІДНІ ПІРОЛІДИНУ ЯК АНТАГОНІСТИ РЕЦЕПТОРІВ ОКСИТОЦИНУ/ВАЗОПРЕСИНУ V1a**

(57) 1. Сполука формули О-метилоксим (3Z,5S)-5-(гідроксиметил)-1-[(2'-метил-1,1'-біфеніл-4-іл)карбоніл]піролідин-3-ону.

2. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука забезпечена в, по суті, чистій формі.

3. Сполука за п. 2, яка **відрізняється** тим, що чистота, по суті, чистої форми перебуває щонайменше в діапазоні від 85 % до 99,9 %.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука являє собою антагоніст рецептора окситоцину.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука являє собою антагоніст рецептора вазопресину V1a.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука пригнічує скорочення матки.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що зазначену сполуку вводять суб'єктові, що потребує цього, у вигляді однократної дози від 50 мг до 900 мг.

8. Сполука за п. 7, яка **відрізняється** тим, що зазначена однократна доза краще становить від 100 мг до 600 мг.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що зазначену сполуку вводять спільно або роздільно із щонайменше однією сполукою, вибраною із групи, що включає блокатори кальцієвих каналів,

сульфат магнію, селективні модулятори простагландинів, агоністи бета-2-адренергічних рецепторів, агоністи бета-3-адренергічних рецепторів і/або кортико-стероїди.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що зазначена сполука є стабільною у плазмі.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що суб'єкт, що потребує введення зазначеної сполуки, являє собою ссавця, краще людину.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування як лікарського засібу.

13. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування у лікуванні і/або запобіганні у суб'єкта, що потребує цього, порушення, пов'язаного з активністю рецептора окситоцину і/або активністю рецептора вазопресину V1a.

14. Сполука за п. 13, яка **відрізняється** тим, що зазначене порушення, пов'язане з активністю рецептора окситоцину, вибране із групи, що включає передчасні пологи, передчасне народження, дисменорею, передчасну еякуляцію, полову дисфункцію, ендометріоз, невдалу імплантацію ембріона внаслідок скорочень матки, безплідність, доброякісну гіперплазію передміхурової залози, нервово-психічні розлади, аутизм, порушення соціальної поведінки, психосоціальний стрес і/або серцево-судинні порушення.

15. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-11 і фармацевтично прийнятний носій, розріджувач або допоміжну речовину.

16. Фармацевтична композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що введення здійснюють пероральним, вагінальним або внутрішньовенним способом.

17. Спосіб одержання і виділення сполуки за будь-яким з пп. 1-11 в, по суті, чистій формі, що включає наступні етапи:

а) завантаження неочищеної суміші ізомерів, що містить сполуку формули О-метилоксим (3Z,5S)-5-(гідроксиметил)-1-[(2'-метил-1,1'-біфеніл-4-іл)карбоніл]піролідин-3-ону і/або активний метаболіт зазначеної сполуки, на колонку для хроматографії на силікагелі;

б) очищення із застосуванням 1 % спирту в органічному розчиннику і

с) очищення із застосуванням 2 % спирту в органічному розчиннику.

18. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування у технології допоміжної репродукції.

19. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування для лікування безплідності за допомогою методу, що являє собою екстракорпоральне запліднення з переносом ембріона (ЕКЗ-ПЕ).

20. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування для зниження можливості невдалої імплантації ембріона внаслідок скорочень матки.

21. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування для зниження скорочень, що виникають у процесі переносу ембріона.

22. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування у лікуванні і/або запобіганні захворюванню, пов'язаному зі скоротністю судин, індукованою окситоцином, скоротністю судин, індукованою вазопресинном, скоротністю м'язів, індукованою окситоцином, скоротністю м'язів, індукованою вазопресинном.

(11) 115665

(51) МПК (2017.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
 A61P 35/00

(21) а 2015 00086

(22) 04.06.2013

(24) 11.12.2017

(31) 61/656,888

(32) 07.06.2012

(33) US

(86) PCT/US2013/044116, 04.06.2013

(72) Сміт Ніколас Д. (US), Херберт Марк Р. (US), Оуерфеллі Оуатек (US), Ділхас Анна (CH)

(73) АРАГОН ФАРМАСЬОТИКАЛЗ, ИНК.

12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, United States of America (US)

СЛОАН-КЕТТЕРІНГ ІНСТІТЮТ ФОР КЕНСЕР РІСЕРЧ

1275 York Avenue, New York, NY 10065, United States of America (US)

(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ МОДУЛЯТОРА АНДРОГЕННОГО РЕЦЕПТОРА

(57) 1. Кристалічна форма В 4-[7-(6-ціано-5-трифторметилпіридин-3-іл)-8-оксо-6-тіоксо-5,7-діазаспіро[3.4]окт-5-іл]-2-фтор-N-метилбензаміду, яка відрізняється тим, що має щонайменше одне з:

(а) схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD), по суті аналогічну представлений на Фіг. 2;

(b) схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD) з характеристичними піками при $12,1 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $16,0 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $16,7 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $20,1 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, і $20,3 \pm 0,1^\circ$ 2-тета; або

(c) параметри елементарної комірки, які по суті дорівнюють наступним при -173°C :

Кристалічна система	Моноклінна				
Просторова група	P2 ₁ /c	a	17,7796(4) Å	α	90°
		b	12,9832(3) Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4) Å	γ	90°
V	4187,57(16) Å ³				
Z	8				
Dc	1,515 г·см ⁻³				

2. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD), по суті аналогічну представлений на Фіг. 2.

3. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD) з характеристичними піками при $12,1 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $16,0 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $16,7 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, $20,1 \pm 0,1^\circ$ 2-тета, і $20,3 \pm 0,1^\circ$ 2-тета.

4. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має параметри елементарної комірки, які по суті дорівнюють наступним при -173°C :

Кристалічна система	Моноклінна				
Просторова група	P2 ₁ /c	a	17,7796(4) Å	α	90°
		b	12,9832(3) Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4) Å	γ	90°
V	4187,57(16) Å ³				
Z	8				
Dc	1,515 г·см ⁻³				

5. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має термограму ДСК, яка по суті аналогічна представлений на Фіг. 11.

6. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має термограму термогравіметричного аналізу (ТГА), яка по суті аналогічна представлений на Фіг. 11.

7. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має термограму ДСК з ендотермою, що має температуру початку приблизно 194°C .

8. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має по суті таку ж схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD), як (а) або (b) після зберігання при 40°C і 75 % відносної вологості щонайменше протягом тижня.

9. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має по суті таку ж схему порошкової рентгенівської дифракції (XRPD), як (а) або (b) після зберігання при 25°C і 92 % відносної вологості щонайменше протягом 12 діб.

10. Кристалічна форма В за п. 1, причому кристалічна форма має властивості (а), (b) і (c).

11. Кристалічна форма В за будь-яким з пп. 1-10, причому кристалічну форму одержували з води, етил-ацетату, трет-бутилметилового ефіру (TBME), толуолу, ізопропілацетату або метилетилкетону (MEK).

12. Кристалічна форма В за будь-яким з пп. 1-10, причому кристалічна форма є несольватованою.

13. Фармацевтична композиція, яка містить 4-[7-(6-ціано-5-трифторметилпіридин-3-іл)-8-оксо-6-тіоксо-5,7-діазаспіро[3.4]окт-5-іл]-2-фтор-N-метилбензамід і щонайменше один додатковий компонент, що вибраний з фармацевтично прийнятних носіїв, розріджувачів і наповнювачів, в якій 4-[7-(6-ціано-5-трифторметилпіридин-3-іл)-8-оксо-6-тіоксо-5,7-діазаспіро[3.4]окт-5-іл]-2-фтор-N-метилбензамід являє собою кристалічну форму В за будь-яким з пп. 1-12.

14. Фармацевтична композиція за п. 13, причому фармацевтична композиція являє собою форму, придатну для перорального введення ссавцю.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, причому фармацевтична композиція являє собою тверду пероральну дозовану форму.

16. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 13-15, причому фармацевтична композиція містить від приблизно 0,5 мг до приблизно 1000 мг кристалічної форми В 4-[7-(6-ціано-5-трифторметилпіридин-3-іл)-8-оксо-6-тіоксо-5,7-діазаспіро[3.4]окт-5-іл]-2-фтор-N-метилбензаміду.

17. Застосування фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 13-16 при лікуванні раку простати у ссавця.

18. Застосування за п. 17, причому рак простати є гормончутливим раком простати або гормонрезистентним раком простати.

(11) 115661

(51) МПК (2017.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
 A01P 3/00
 A01P 7/04 (2006.01)

(21) а 2014 11577

(22) 26.04.2013

(24) 11.12.2017

Групи Р, замісники, що складаються з цих атомів і груп, можуть бути однаковими або різними);

R^2 , R^3 , R^4 і R^5 позначають атом водню;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

4. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

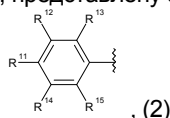
R^1 позначає C1-C12-алкільну групу, яка за необхідності має один або більше атомів або груп, вибраних із Групи Р, C3-C12-циклоалкільну групу, яка за необхідності має один або більше атомів або груп, вибраних із Групи Р, C2-C12-алкенільну групу, яка за необхідності має один або більше атомів або груп, вибраних із Групи Р, C2-C12-алкінільну групу, яка за необхідності має один або більше атомів або груп, вибраних із Групи Р, C2-C12-ацильну групу, яка за необхідності має один або більше атомів або груп, вибраних із Групи Р, замісники, що складаються з цих атомів і груп, можуть бути однаковими або різними); R^2 , R^3 , R^4 і R^5 позначають атом водню;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

5. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

R^1 позначає групу, представлену формулою (2):



у якій

R^{11} позначає атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C2-C6-алкенільну групу, C2-C6-галогеналкенільну групу, C2-C6-алкінільну групу, C2-C6-галогеналкінільну групу, C3-C6-циклоалкільну групу, C3-C6-галогенциклоалкільну групу, C1-C6-алкоксигрупу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C3-C6-циклоалкілоксигрупу, C3-C6-галогенциклоалкілоксигрупу, C3-C6-циклоалкілтіогрупу, C3-C6-алкенілоксигрупу, C3-C6-алкінілоксигрупу, C3-C6-галогеналкенілоксигрупу, C3-C6-галогеналкінілоксигрупу, C3-C6-алкенілтіогрупу, C3-C6-алкінілтіогрупу, C3-C6-галогеналкенілтіогрупу, C3-C6-галогеналкінілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацільну групу, C2-C6-ацилоксигрупу, C2-C6-ацилтіогрупу, гідроксикарбонільну групу, формільну групу, C2-C6-алкоксикарбонільну групу, нітрогрупу, ціаногрупу, гідроксильну групу, C6-C16-арильну групу, C6-C16-галогенарильну групу, C6-C16-арилоксигрупу, C6-C16-галогенарилоксигрупу, C6-C16-арилтіогрупу, C6-C16-галогенарилтіогрупу, C7-C18-аралкільну групу, C7-C18-галогенаралкільну групу, C7-C18-арилалкоксигрупу, C7-C18-галогенарилалкоксигрупу, тіолову групу, пентафторсульфуральну групу, C3-C12-триалкілсилільну групу, C5-C14-триалкілсилілетинільну групу, C1-C6-алкілсульфонільну групу, C1-C6-галогеналкілсульфонільну групу, C6-C16-арилсульфонільну групу, C6-C16-галогенарилсульфонільну групу, C1-C6-алкілсульфінільну групу, C1-C6-галогеналкілсульфінільну групу, C6-C16-арилсульфінільну групу, C6-C16-галогенарилсульфінільну групу, аміносулфонільну групу, яка за необхідно-

сті має C1-C6-алкільну групу або C6-C12-арильну групу, або амінокарбонільну групу, яка за необхідності має C1-C6-алкільну групу; і

R^{12} , R^{13} , R^{14} і R^{15} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^2 , R^3 , R^4 і R^5 позначають атом водню;

R^7 , R^8 і R^9 позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

6. Сполука тетразолінону за п. 5, у якій

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу;

R^7 , R^8 і R^9 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^{11} позначає атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-алкоксигрупу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацільну групу, нітрогрупу або ціаногрупу.

7. Сполука тетразолінону за п. 6,

у якій

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C2-C3-алкінільну групу або C1-C3-галогеналкокси;

R^{11} позначає атом галогену, атом водню, C1-C3-алкільну групу, C1-C3-галогеналкільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C3-алкілтіогрупу, C1-C3-галогеналкілтіо, нітрогрупу або ціаногрупу.

8. Сполука тетразолінону за п. 6, у якій

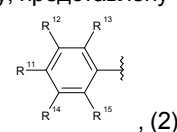
R^6 позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом броду, етильну групу або метоксигрупу;

R^{11} позначає атом галогену, метильну групу, етильну групу або метоксигрупу;

R^{12} , R^{13} , R^{14} і R^{15} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

9. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

R^1 позначає групу, представлену формулою (2):



у якій

R^{11} позначає атом галогену, атом водню, C1-C3-алкільну групу, C1-C3-галогеналкільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C3-алкілтіогрупу, C1-C3-галогеналкілтіогрупу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{12} , R^{13} , R^{14} і R^{15} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^7 , R^8 і R^9 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C1-C3-алкоксигрупу або C1-C3-галогеналкоксигрупу;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

10. Сполука тетразолінону за п. 9, у якій R^{11} позначає атом галогену, метильну групу, етильну групу або метоксигрупу;

R^{12} , R^{13} , R^{14} і R^{15} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору;

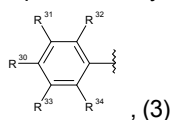
R^6 позначає метильну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу.

11. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

R^6 позначає C3-C6-циклоалкільну групу, C2-C6-алкенільну групу, C2-C6-галогеналкенільну групу, C2-C6-алкінільну групу, C2-C6-галогеналкінільну групу, C3-C6-галогенциклоалкільну групу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C3-C6-циклоалкілоксигрупу, C3-C6-галогенциклоалкілоксигрупу, C3-C6-циклоалкілтіогрупу, C3-C6-алкенілоксигрупу, C3-C6-алкінілоксигрупу, C3-C6-галогеналкінілоксигрупу, C3-C6-алкенілтіогрупу, C3-C6-алкінілтіогрупу, C3-C6-галогеналкенілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацільну групу, C2-C6-ацилоксигрупу, C2-C6-ацилтіогрупу, C2-C6-алкоксикарбонільну групу, гідроксильну групу, тіолову групу, аміногрупу, C1-C6-алкіламіногрупу, пентафторсульфуранільну групу, C3-C9-триалкілсилільну групу, C5-C14-триалкілсилілетинільну групу, C1-C4-алкілсульфонільну групу, C1-C4-галогеналкілсульфонільну групу, C1-C4-алкілсульфінільну групу, C1-C4-галогеналкілсульфінільну групу, C2-C5-алкоксилільну групу, C2-C5-алкілтіоалкільну групу або амінокарбонільну групу, яка за необхідності має C1-C6-алкільну групу.

12. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

R^1 позначає групу, представлену формулою (3):



у якій

R^{31} позначає C1-C6-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацільну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{30} , R^{32} , R^{33} і R^{34} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^2 , R^3 , R^4 і R^5 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу;

R^7 , R^8 і R^9 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

13. Сполука тетразолінону за п. 12, у якій

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C2-C3-алкінільну групу або C1-C3-галогеналкоксигрупу;

R^{31} позначає C1-C3-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, C1-C3-алкільну групу, C1-C3-галогеналкільну

групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C3-алкілтіогрупу, C1-C3-галогеналкілтіогрупу, нітрогрупу або ціаногрупу.

14. Сполука тетразолінону за п. 12, у якій

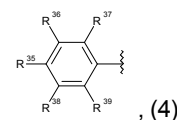
R^6 позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу;

R^{31} позначає метоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу;

R^{30} , R^{32} , R^{33} і R^{34} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

15. Сполука тетразолінону за п. 1, у якій

R^1 позначає групу, представлену формулою (4):



у якій

R^{35} , R^{36} , R^{37} , R^{38} і R^{39} позначають незалежно один від одного атом водню, C1-C6-алкоксигрупу, атом галогену, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, C3-C4-циклоалкілоксигрупу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^2 , R^3 , R^4 і R^5 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу;

R^7 , R^8 і R^9 позначають незалежно один від одного атом водню;

R^{10} позначає метильну групу; і

X позначає атом кисню.

16. Сполука тетразолінону за п. 15, у якій

R^6 позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C2-C3-алкінільну групу або C1-C3-галогеналкоксигрупу; і R^{35} , R^{36} , R^{37} , R^{38} і R^{39} позначають незалежно один від одного атом водню, C1-C3-алкоксигрупу, атом галогену, C1-C3-алкільну групу, C1-C3-галогеналкільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C3-алкілтіогрупу, C1-C3-галогеналкілтіогрупу, нітрогрупу або ціаногрупу.

17. Сполука тетразолінону за п. 15, у якій

R^6 позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу;

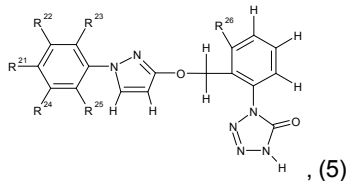
R^{35} , R^{36} , R^{37} , R^{38} і R^{39} позначають незалежно один від одного атом водню, метоксигрупу, етоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу.

18. Засіб для боротьби зі шкідниками, який включає сполуку тетразолінону за будь-яким з пп. 1-17.

19. Спосіб боротьби зі шкідниками, який включає нанесення ефективної кількості сполуки тетразолінону за будь-яким з пп. 1-17 на рослину або ґрунт.

20. Застосування сполуки тетразолінону за будь-яким з пп. 1-17 для боротьби зі шкідниками.

21. Сполука тетразолінону, представлена формулою (5):



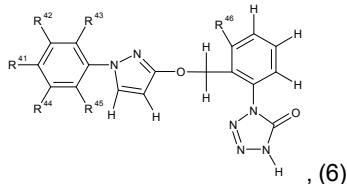
у якій

R^{21} позначає атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-алкоксигрупу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;
 R^{22} , R^{23} , R^{24} і R^{25} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену; і
 R^{26} позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу.

22. Сполука тетразолінону за п. 21, у якій

R^{21} позначає атом галогену, метильну групу, етильну групу або метоксигрупу;
 R^{26} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу; і
 R^{22} , R^{23} , R^{24} і R^{25} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

23. Сполука тетразолінону, представлена формулою (6):



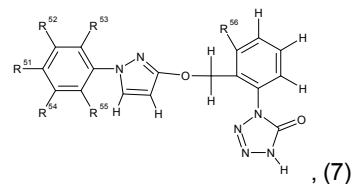
у якій

R^{42} позначає C1-C6-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;
 R^{41} , R^{43} , R^{44} і R^{45} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;
 R^{46} позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу.

24. Сполука тетразолінону за п. 23, у якій

R^{42} позначає метоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу;
 R^{46} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу; і
 R^{41} , R^{43} , R^{44} і R^{45} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

25. Сполука тетразолінону, представлена формулою (7):



у якій

R^{53} позначає C1-C6-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, C1-C6-алкільну групу, C1-C6-галогеналкільну групу, C1-C6-галогеналкоксигрупу, C1-C6-алкілтіогрупу, C1-C6-галогеналкілтіогрупу, C2-C6-ацильну групу, C2-C6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{51} , R^{52} , R^{54} і R^{55} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

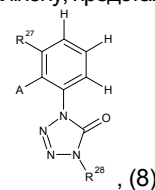
R^{56} позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу.

26. Сполука тетразолінону за п. 25, у якій

R^{53} позначає метоксигрупу, етоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу;

R^{56} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу.

27. Сполука тетразолінону, представлена формулою (8):



у якій

R^{27} позначає C1-C3-алкільну групу, C3-C4-циклоалкільну групу, атом галогену, C1-C3-галогеналкільну групу, C2-C3-алкенільну групу, C1-C3-алкоксигрупу, C1-C2-алкілтіогрупу, C2-C3-алкінільну групу, C1-C3-галогеналкоксигрупу, C1-C2-галогеналкілтіогрупу або C1-C4-алкіламіногрупу;

R^{28} позначає метильну групу або атом водню;

A позначає метильну групу, галогенметильну групу, гідроксиметильну групу, (C1-C3-алкокси)метильну групу, (C1-C3-алкілтіо)метильну групу, (C1-C6-ацилокси)метильну групу, (C1-C6-алкілсульфонілокси)метильну групу, (C1-C6-галогеналкілсульфонілокси)метильну групу, (C6-C16-арилсульфонілокси)метильну групу, (C6-C16-галогенарилсульфонілокси)метильну групу, (C1-C6-алкіламіно)метильну групу, метильну групу, яка має гетероциклільну групу (за умови, що гетероциклільна група включає один або більше атомів азоту як кільцеві атоми і може додатково включати один або більше атомів кисню або атомів сірки і атом азоту, що є кільцевим атомом для гетероциклільної групи і метильної групи, з'єднаних одна з одною), формільну групу або C2-C6-алкоксикарбонільну групу.

28. Сполука тетразолінону за п. 27, у якій

R^{27} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу; і

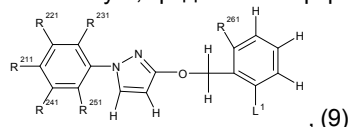
A позначає метильну групу, галогенметильну групу, гідроксиметильну групу, (C1-C3-алкокси)метильну групу, (C1-C6-алкілсульфонілокси)метильну групу, (C6-

С16-арилсульфонілокси)метильну групу, формільну групу або С2-С6-алкоксикарбонільну групу.

29. Сполука тетразолінону за п. 27, у якій R^{27} позначає метильну групу, етильну групу, атом галогену, трифторметильну групу або метоксигрупу; і А позначає метильну групу, хлорметильну групу або бромметильну групу.

30. Сполука тетразолінону за п. 27, у якій R^{27} позначає С2-С3-алکیلну групу, С3-С4-циклоалکیلну групу, С2-С3-алкенільну групу, С2-С3-алкоксигрупу, С1-С2-алкілтіогрупу, С2-С3-алкінільну групу, С1-С3-галогеналкоксигрупу, С1-С2-галогеналкілтіогрупу або С1-С4-алкіламіногрупу.

31. Піразольна сполука, представлена формулою (9):



у якій

R^{211} позначає атом галогену, атом водню, С1-С6-алکیلну групу, С1-С6-галогеналکیلну групу, С1-С6-алкоксигрупу, С1-С6-галогеналкоксигрупу, С1-С6-алкілтіогрупу, С1-С6-галогеналкілтіогрупу, С2-С6-ацильну групу, С2-С6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{221} , R^{231} , R^{241} і R^{251} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^{261} позначає С1-С3-алکیلну групу, С3-С4-циклоалکیلну групу, атом галогену, С1-С3-галогеналکیلну групу, С2-С3-алкенільну групу, С1-С3-алкоксигрупу, С1-С2-алкілтіогрупу, С2-С3-алкінільну групу, С1-С3-галогеналкоксигрупу, С1-С2-галогеналкілтіогрупу або С1-С4-алкіламіногрупу; і

L^1 позначає нітрогрупу, аміногрупу, ізоціанатну групу, карбоксильну групу, С2-С6-алкоксикарбонільну групу, атом галогену, галогензаміщену ацильну групу, NSO, CON₃, CONH₂, CONHCl, CONHBr або CONHOH.

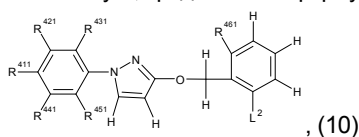
32. Піразольна сполука за п. 31, у якій

R^{211} позначає атом галогену, метильну групу, етильну групу або метоксигрупу;

R^{261} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу; і

R^{221} , R^{231} , R^{241} і R^{251} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

33. Піразольна сполука, представлена формулою (10):



у якій

R^{421} позначає С1-С6-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, С1-С6-алکیلну групу, С1-С6-галогеналکیلну групу, С1-С6-галогеналкоксигрупу, С1-С6-алкілтіогрупу, С1-С6-галогеналкілтіогрупу, С2-С6-ацильну групу, С2-С6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{411} , R^{431} , R^{441} і R^{451} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^{461} позначає С1-С3-алکیلну групу, С3-С4-циклоалکیلну групу, атом галогену, С1-С3-галогеналکیلну групу, С2-С3-алкенільну групу, С1-С3-алкоксигрупу, С1-С2-алкілтіогрупу, С2-С3-алкінільну групу, С1-С3-галогеналкоксигрупу, С1-С2-галогеналкілтіогрупу або С1-С4-алкіламіногрупу; і

L^2 позначає нітрогрупу, аміногрупу, ізоціанатну групу, карбоксильну групу, С2-С6-алкоксикарбонільну групу, атом галогену, галогензаміщену ацильну групу, NSO, CON₃, CONH₂, CONHCl, CONHBr або CONHOH.

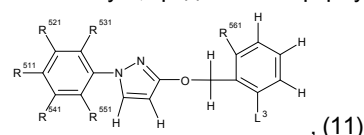
34. Піразольна сполука за п. 33, у якій

R^{421} позначає метоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу;

R^{461} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу або метоксигрупу; і

R^{411} , R^{431} , R^{441} і R^{451} позначають незалежно один від одного атом водню або атом фтору.

35. Піразольна сполука, представлена формулою (11):



у якій R^{531} позначає С1-С6-алкоксигрупу, атом галогену, атом водню, С1-С6-алکیلну групу, С1-С6-галогеналکیلну групу, С1-С6-галогеналкоксигрупу, С1-С6-алкілтіогрупу, С1-С6-галогеналкілтіогрупу, С2-С6-ацильну групу, С2-С6-галогенацильну групу, нітрогрупу або ціаногрупу;

R^{511} , R^{521} , R^{541} і R^{551} позначають незалежно один від одного атом водню або атом галогену;

R^{561} позначає С1-С3-алکیلну групу, С3-С4-циклоалکیلну групу, атом галогену, С1-С3-галогеналکیلну групу, С2-С3-алкенільну групу, С1-С3-алкоксигрупу, С1-С2-алкілтіогрупу, С2-С3-алкінільну групу, С1-С3-галогеналкоксигрупу, С1-С2-галогеналкілтіогрупу або С1-С4-алкіламіногрупу; і

L^3 позначає нітрогрупу, аміногрупу, ізоціанатну групу, карбоксильну групу, С2-С6-алкоксикарбонільну групу, атом галогену, галогензаміщену ацильну групу, NSO, CON₃, CONH₂, CONHCl, CONHBr або CONHOH.

36. Піразольна сполука за п. 35, у якій R^{531} позначає метоксигрупу, етоксигрупу, атом галогену, метильну групу або етильну групу; і

R^{561} позначає метильну групу, циклопропільну групу, атом хлору, атом бром, етильну групу, метоксигрупу.

(11) 115663

(51) МПК

C07D 403/12 (2006.01)

C07D 405/12 (2006.01)

C07D 409/12 (2006.01)

A01N 43/10 (2006.01)

(21) а 2014 12399

(22) 18.04.2013

(24) 11.12.2017

(31) 12356010.4

(32) 20.04.2012

(33) EP

(31) 12356015.3

(32) 05.07.2012

(33) EP

(31) 61/675,001

(32) 24.07.2012

(33) US

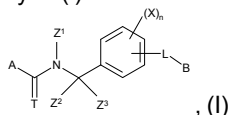
(86) PCT/EP2013/058070, 18.04.2013

(72) Браун Кристоф (DE), Крісто П'єр (FR), Дамен Петер (DE), Десборде Філіппе (FR), Іс-Сайєд Мазен (DE), Лачейз Хелен (FR), Рінолфі Філіппе (FR), Шмідт

Жан-Петер (US), Цушія Томокі (FR), Ворс Жан-П'єр (FR), Вачендорфф-Ньюманн Ульрік (DE)

(73) БАЙЕР КРОПСАЙНС АГ

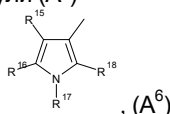
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) (ТІО)КАРБОКСАМІДНІ ПОХІДНІ N-ЦИКЛОАЛКІЛ-N-[(ГЕТЕРОЦИКЛІЛФЕНІЛ)МЕТИЛЕНУ]**(57) 1. Сполука формули (I)**

де:

A означає:

гетероцикл формули (A⁶)

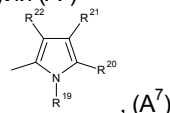


де:

R¹⁵, R¹⁶ і R¹⁸, які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню, атом галогену, C₁-C₅-алкіл або C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

R¹⁷ означає атом водню або C₁-C₅-алкіл;

гетероцикл формули (A⁷)

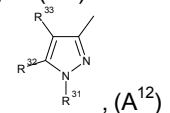


де:

R¹⁹ означає атом водню або C₁-C₅-алкіл;

R²⁰-R²², які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню, атом галогену, C₁-C₅-алкіл або C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

гетероцикл формули (A¹²)

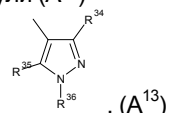


де:

R³¹ означає атом водню або C₁-C₅-алкіл;

R³² та R³³, які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню, атом галогену, C₁-C₅-алкіл або C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

гетероцикл формули (A¹³)

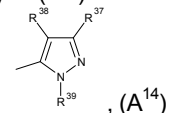


де:

R³⁴ та R³⁵, які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню, атом галогену, C₁-C₅-алкіл або C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

R³⁶ означає атом водню або C₁-C₅-алкіл;

гетероцикл формули (A¹⁴)



де:

R³⁷ та R³⁸, які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню, атом галогену, C₁-C₅-алкіл або C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

R³⁹ означає атом водню або C₁-C₅-алкіл;

T означає O або S;

n означає 0, 1, 2, 3 або 4;

L означає прямий зв'язок чи O;

B означає заміщене або незаміщене оксиранільне кільце, заміщене або незаміщене піролілільне кільце, заміщене або незаміщене піразолільне кільце, заміщене або незаміщене тієнілільне кільце, заміщене або незаміщене бензотієнілільне кільце, заміщене або незаміщене фуранове кільце чи заміщене або незаміщене бензофуранове кільце, заміщений або незаміщений оксетаніл, заміщений або незаміщений дигідро-1,2-оксазоліл чи заміщений або незаміщений піримідиніл;

де заміщений означає заміщений до 6 групами Y, які можуть бути однаковими або різними і які можуть бути вибрані з C₁-C₈-алкілу, C₁-C₈-алкокси, атомів галогену і C₁-C₈-галогеналкілу, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними;

Z¹ означає незаміщений C₃-C₇-циклоалкіл або C₃-C₇-циклоалкіл, заміщений до 10 C₁-C₈-алкільними групами;

Z² та Z³, які можуть бути однаковими або різними, означають атом водню чи C₁-C₈-алкіл;

X незалежно означає атом галогену або незаміщений C₁-C₈-алкіл;

а також її солі та оптично-активні ізомери або геометричні ізомери.

2. Сполука за п. 1, в якій A вибирають з переліку, що складається з A⁶ та A¹³.

3. Сполука за п. 2, в якій A означає A¹³, де R³⁴ - C₁-C₅-алкіл чи C₁-C₅-галогеналкіл, що містить до 9 атомів галогену, які можуть бути однаковими або різними; R³⁵ означає атом водню або атом галогену та R³⁶ означає незаміщений C₁-C₅-алкіл.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, в якій T означає O.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, в якій Z¹ означає заміщений або незаміщений циклопропіл.

6. Сполука за п. 5, в якій Z¹ означає незаміщений циклопропіл або 2-C₁-C₅-алкілциклопропіл.

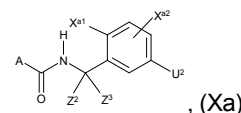
7. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, в якій Z² та Z³ незалежно означають атом водню або метил.

8. Сполука за будь-яким із пп. 1-7, де n означає 0, 1 або 2.

9. Сполука за будь-яким із пп. 1-8, де B означає заміщене або незаміщене оксиранільне кільце, заміщене або незаміщене піролілільне кільце, заміщене або незаміщене піразолільне кільце, заміщене або незаміщене тієнілільне кільце, заміщене або незаміщене бензотієнілільне кільце, заміщене або незаміщене фуранове кільце або заміщене чи незаміщене бензофуранове кільце.

10. Сполука за п. 9, в якій B означає заміщене або незаміщене тієнілільне кільце або заміщене чи незаміщене бензотієнілільне кільце.

11. Сполука формули (Xa)



де Z^2 та Z^3 мають значення, визначені у будь-якому з пп. 1-10,

A означає A^{13} ,

X^{a1} означає атом галогену, незаміщений C_1 - C_8 -алкіл;

X^{a2} означає водень, атом галогену або незаміщений C_1 - C_8 -алкіл; та

U^2 означає атом галогену або трифлатну групу, за умови, що (Ха) не означає:

-N-(2,5-дихлорбензил)-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-[1-(2,5-дихлорфеніл)етил]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-[2-(2,5-дихлорфеніл)пропан-2-іл]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-[1-(2,5-дихлорфеніл)циклопропіл]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-5-хлор-N-[1-(2,5-дихлорфеніл)етил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-5-хлор-N-[2-(2,5-дихлорфеніл)пропан-2-іл]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-5-хлор-N-[1-(2,5-дихлорфеніл)циклопропіл]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-5-хлор-N-(2,5-дихлорбензил)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-(5-бром-2-фторбензил)-1,3,5-триметил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-(5-бром-2-фторбензил)-3,5-диметил-1H-піразол-4-карбоксамід,

-1-метил-N-[1-(2,4,5-трихлорофеніл)етил]-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід,

-3-(дифторметил)-1-метил-N-[1-(2,4,5-трихлорофеніл)етил]-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-(5-хлор-2-фторбензил)-1-метил-5-пропокси-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-(2,5-дихлорбензил)-1-метил-5-пропокси-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід,

-N-(2,5-дифторбензил)-1-метил-5-пропіл-3-(трифторметил)-1H-піразол-4-карбоксамід;

а також її солі.

12. Сполука за п. 11, яку вибирають з переліку, що складається з:

-N-(5-хлор-2-етилбензил)-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду,

-N-(5-хлор-2-ізопропілбензил)-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду,

-N-[5-хлор-2-(трифторметил)бензил]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду,

-N-[3-хлор-2-фтор-6-(трифторметил)бензил]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-1H-піразол-4-карбоксаміду.

13. Фунгіцидна композиція, яка містить як активний інгредієнт ефективну кількість сполуки формули (I) за пп. 1-10 та прийнятні для сільського господарства основу, носій або наповнювач.

14. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами сільськогосподарських культур, який відрізняється тим, що агрономічно ефективну та по суті нефітотоксичну кількість сполуки за будь-яким із пп. 1-10 або композиції за п. 13 вносять у ґрунт, де рослини ростуть або здатні рости, наносять на листя та/або плоди рослин або на насіння рослин.

15. Застосування сполук формули (I) за будь-яким із пп. 1-10 для боротьби з фітопатогенними шкідливими грибами.

16. Спосіб одержання композицій для боротьби з фітопатогенними шкідливими грибами, який відрізняється тим, що похідні сполуки формули (I) за будь-яким із пп. 1-10 змішують з наповнювачами та/або поверхнево-активними речовинами.

17. Застосування сполук формули (I) за будь-яким із пп. 1-10 для обробки рослин, насіння, трансгенних рослин або трансгенного насіння.

(11) 115686

(51) МПК (2017.01)

C07D 403/12 (2006.01)

A61K 31/496 (2006.01)

A61K 31/517 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2015 08063

(22) 05.03.2014

(24) 11.12.2017

(31) PCT/CN2013/072250

(32) 06.03.2013

(33) CN

(86) PCT/GB2014/050655, 05.03.2014

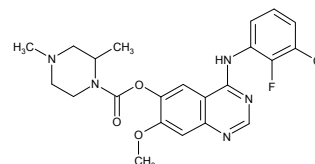
(72) Лі Дейвід Юньчжі (CN), Ван Цзябін (CN), Ян Чженьфан (CN), Цзен Цінбей (CN), Чжан Сяолін (CN)

(73) АСТРАЗЕНЕКА АБ

SE-151 85 Södertälje, Sweden (SE)

(54) ХІНАЗОЛІНОВІ ІНГІБІТОРИ АКТИВУВАЛЬНИХ МУТАНТНИХ ФОРМ РЕЦЕПТОРА ЕПІДЕРМАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТУ

(57) 1. Сполука формули (I):



(I)

або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука формули (I) за п. 1, яка є 4-[(3-хлоро-2-флуорофеніл)аміно]-7-метоксихіназолін-6-іл (2R)-2,4-диметилпіперазин-1-карбоксилатом.

3. Сполука формули (I) за п. 1, яка відрізняється тим, що фармацевтично прийнятна сіль сполуки формули (I) є 4-[(3-хлоро-2-флуорофеніл)аміно]-7-метоксихіназолін-6-іл (2R)-2,4-диметилпіперазин-1-карбоксилат гідрохлоридом.

4. Сполука формули (I) за п. 1, яка відрізняється тим, що фармацевтично прийнятна сіль сполуки формули (I) є 4-[(3-хлоро-2-флуорофеніл)аміно]-7-метоксихіназолін-6-іл (2R)-2,4-диметилпіперазин-1-карбоксилат сукцинатом.

5. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-4 у кристалічній формі.

6. Моно-HCl-сіль сполуки формули (I) за п. 3 у кристалічній формі, яка має рентгеновську дифракцію на порошку принаймні із двома конкретними піками приблизно при 2-тета = 12,3 та 13,9°.

7. Моно-HCl-сіль сполуки формули (I) за п. 3 у кристалічній формі, яка має рентгеновську дифракцію на порошку з конкретними піками приблизно при 2-тета = 12,3, 13,9, 9,3, 23,3, 18,7, 16,0, 24,6, 26,8, 28,0°.

8. Сукцинатна сіль сполуки формули (I) за п. 4 у кристалічній формі, яка має рентгеновську дифрак-

цію на порошку принаймні із трьома конкретними піками приблизно при 2-тета = 6,5, 17,7 та 14,7°.

9. Сукцинатна сіль сполуки формули (I) за п. 4 у кристалічній формі, яка має рентгенівську дифракцію на порошку з конкретними піками приблизно при 2-тета = 6,5, 17,7, 14,7, 9,2, 26,5, 20,2, 13,1, 27,3, 24,0°.

10. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку формули (I) або її фармацевтично прийнятну сіль за будь-яким з пп. 1-9, разом з фармацевтично прийнятним розріджувачем або носієм.

11. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-9 для застосування як медикаменту.

12. Застосування сполуки формули (I) або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-9 у виготовленні медикаменту для інгібування активувального мутантного EGFR у теплокровної тварини, як-то людина.

13. Спосіб отримання протиракової дії у теплокровної тварини, як-то людина, яка потребує такого лікування, який полягає в застосуванні до цієї тварини ефективної кількості сполуки формули (I) або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-9.

14. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-9 для застосування в лікуванні немалоклітинного раку легенів.

15. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-9 для застосування в лікуванні метастатичного немалоклітинного раку легенів.

16. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-9 у комбінації із протипухлинним засобом, вибраним з:

(i) анти-CTLA-4-антитіла;

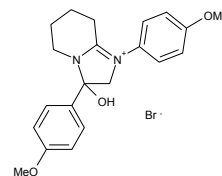
(ii) 6-(4-бромо-2-хлоро-феніламіно)-7-флуоро-3-метил-3Н-бензімідазол-5-карбонової кислоти (2-гідроксіетоксі)-аміду або його фармацевтично прийнятної солі;

(iii) анти-PD-L1-антитіла;

(iv) 1-[(1S)-1-(імідазо[1,2-а]піридин-6-іл)етил]-6-(1-метил-1Н-піразол-4-іл)-1Н-[1,2,3]триазоло[4,5-б]піразину або його фармацевтично прийнятної солі;

(v) анти-PD-1-антитіла; або

(vi) антитіла OX40-агоністу.



що має протипухлинні властивості.

(11) 115756

(51) МПК (2017.01)

C07D 487/00

A61K 31/4196 (2006.01)

A61P 29/00

(21) а 2017 03263

(22) 05.04.2017

(24) 11.12.2017

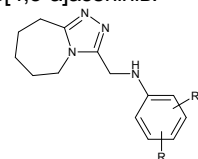
(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Серединська Наталія Миколаївна (UA), Бухтіарова Тетяна Анатоліївна (UA), Бобкова Людмила Станіславівна (UA), Бершова Тетяна Анатоліївна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Ежена Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ 3-АРИЛАМІНОМЕТИЛ-6,7,8,9-ТЕТРАГІДРО-5Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-а]АЗЕПІНІВ ЯК АНАЛЬГЕТИКІВ

(57) Застосування 3-ариламінометил-6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-а]азепінів:



де R, R1=H, CH₃, OCH₃, Cl, Br
як анальгетиків.

(11) 115677

(51) МПК (2017.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 29/00

A61P 31/12 (2006.01)

A61P 37/00

(21) а 2015 04530

(22) 09.10.2013

(24) 11.12.2017

(31) 12187994.4

(32) 10.10.2012

(33) EP

(86) РСТ/EP2013/070990, 09.10.2013

(72) Мак Гоуен Девід Крейг (BE), Ласт Стефан Жюльєн (BE), Пітерс Серж Марія Алоїсіус (NL), Ембрехтс Вернер (BE), Йонкерс Тім Х'юго Марія (BE), Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE)

(73) ЯНССЕН САЙЄНСІЗ АЙРЛЕНД ЮСІ

Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co Cork, Ireland (IE)

(54) ПОХІДНІ ПІРОЛО[3,2-д]ПІРИМІДИНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ ТА ІНШИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(11) 115749

(51) МПК (2017.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2017 00869

(22) 31.01.2017

(24) 11.12.2017

(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Суховєєв Олександр Володимирович (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA), Бобкова Людмила Станіславівна (UA)

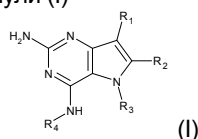
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Ежена Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БРОМІД 3-ГІДРОКСИ-1,3-БІС-(4'-МЕТОКСИФЕНІЛ)-2,3,5,6,7,8-ГЕКСАГІДРОІМІДАЗО[1,2-а]ПІРИДИНІУ, ЩО МАЄ ПРОТИПУХЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ

(57) Бромід 3-гідрокси-1,3-біс-(4'-метоксифеніл)-2,3,5,6,7,8-гексагідроімідазо[1,2-а]піридинію

(57) 1. Сполука формули (I)



(I)

або її фармацевтично прийнятна сіль, де

R₁ являє собою H, фтор або метил;R₂ являє собою H, галоген або C₁₋₃алкіл;R₃ являє собою C₁₋₆алкіл, необов'язково заміщений арилом, який необов'язково додатково заміщено одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з арилокси, галогену, арилу, алкіламіно, діалкіламіно, C₁₋₆алкілу, карбонової кислоти, естеру карбонової кислоти, амиду карбонової кислоти, нітрилу або C₁₋₆алкокси; абоR₃ являє собою C₁₋₆алкіл, необов'язково заміщений C₁₋₆алкеном, C₃₋₇циклоалкілом або C₃₋₇гетероциклоалкілом; абоR₃ являє собою C₁₋₆алкіл, необов'язково заміщений C₁₋₆алкокси, який необов'язково додатково заміщено арилом;R₄ являє собою C₁₋₈алкіл, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з гідроксилу, C₁₋₆алкокси, C₁₋₆алкілу, C₃₋₇циклоалкілу, C₂₋₆алкенілу, арилу, гетероарилу, який необов'язково додатково заміщено C₁₋₆алкілом, та C₃₋₇циклоалкілу, який необов'язково додатково заміщено C₁₋₆алкілом;

за умови, що 2-аміно-4-(N-бутиламіно)-5-(альфаметилбензил)піроло[3,2-d]піримідин виключено.

2. Сполука формули (I) за п. 1, де R₃ являє собою метильну групу, заміщену арилом (заміщеним або незаміщеним), а R₁, R₂ та R₄ описано в п. 1.3. Сполука формули (I) за п. 1, де R₃ та R₄ являють собою C₁₋₃алкіл, заміщений арилом, який необов'язково додатково заміщено, як описано в п. 1.4. Сполука формули (I) за п. 1, де R₁ являє собою фтор, R₂ являє собою водень, а R₃ та R₄ описано в п. 1.

5. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1 для застосування як лікарського препарату.

6. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1 для застосування у лікуванні будь-якого порушення, у яке залучена модуляція TLR7 та/або TLR8.

7. Фармацевтична композиція, що містить сполуку формули (I) або її фармацевтично прийнятну сіль за п. 1 разом з одним або декількома фармацевтично прийнятними наповнювачами, розріджувачами або носіями.

8. Фармацевтична композиція за п. 5 для застосування як лікарського препарату.

9. Фармацевтична композиція за п. 5 для застосування у лікуванні будь-якого порушення, у яке залучена модуляція TLR7 та/або TLR8.

(21) а 2017 01124

(22) 07.02.2017

(24) 11.12.2017

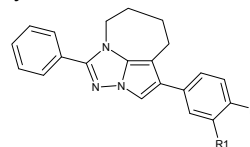
(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Колесніков Олексій Володимирович (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA), Бобкова Людмила Станіславівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Е. Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) 1-ФЕНІЛ-4-АРИЛ-5,6,7,8-ТЕТРАГІДРО-2,2a,8a-ТРИАЗАЦИКЛОПЕНТА[cd]АЗУЛЕНИ, ЩО МАЮТЬ ПРОТИПУХЛИННУ АКТИВНІСТЬ

(57) 1-Феніл-4-арил-5,6,7,8-тетрагідро-2,2a,8a-триазаціклопента[cd]азулені:

де R, R₁=H, CH₃, OCH₃, OC₂H₅, -OCH₂CH₂O-, Cl, Br, що мають протипухлинну активність.

(11) 115664

(51) МПК

C07D 487/08 (2006.01)

C07D 498/08 (2006.01)

C07D 498/18 (2006.01)

C07D 498/22 (2006.01)

A61K 31/504 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

(21) а 2014 13748

(22) 07.06.2013

(24) 11.12.2017

(31) 61/657,562

(32) 08.06.2012

(33) US

(86) PCT/US2013/044812, 07.06.2013

(72) Стедмен Вікторія Александра (GB), Пулленек Каріне Г. (GB), Лазарідес Лінос (GB), Ациро Керолайн (GB), Дін Девід Кеннет (GB), Кітс Ендрю Джон (GB), Сігел Дастін Скотт (US), Шраєр Адам Джеймс (US), Макмен Річард (US), Янса Петр (US), Ватт Грегорі (GB), Хайтон Адріан Джон (GB), Чіва Жан Ів (GB)

(73) ПІЛІАД САЙЕНСІЗ, ІНК.

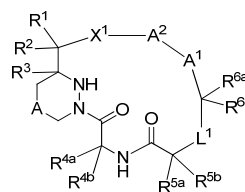
333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, United States of America (US)

СЕЛЦІА ЛІМІТЕД

Fyfield Business & Research Park, Fyfield Road, Ongar Essex CM5 0GS, United Kingdom (GB)

(54) МАКРОЦИКЛІЧНІ ІНГІБІТОРИ ВІРУСІВ FLAVIVIRIDAE

(57) 1. Сполука Формули I



Формула I

або її фармацевтично прийнятна сіль, стереоізомер або суміш стереоізомерів, де:

А являє собою CH₂;

(11) 115750

(51) МПК (2017.01)

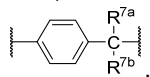
C07D 487/06 (2006.01)

A61K 31/343 (2006.01)

A61P 35/00

C07C 13/52 (2006.01)

A¹ являє собою (C₁-C₅)алкілен, (C₂-C₅)алкенілен або



де

(C₁-C₅)алкілен або (C₂-C₅)алкенілен необов'язково заміщений однією або більше групами, вибраними з метилу, метокси та гідроксильної групи;

A² являє собою -CH(R⁸)-хінолілен, -CH(R⁸)-ізохінолілен або -CH(R⁸)-фенілен;

L¹ являє собою -O-C(O)-;

X¹ являє собою зв'язок, -O-, -NH- або -N(CH₃)-;

R¹ та R², взяті разом з атомом вуглецю, до якого вони обидва приєднані, утворюють -C(=O);

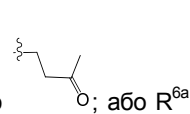
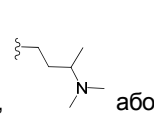
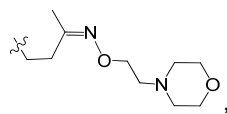
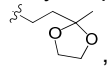
R³ являє собою H або CH₃;

R^{4b} являє собою H та R^{4a} являє собою CH₃, CH₂OCH₃ або CH₂OH;

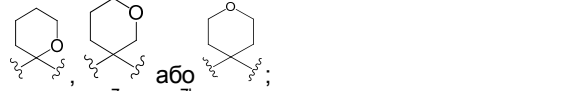
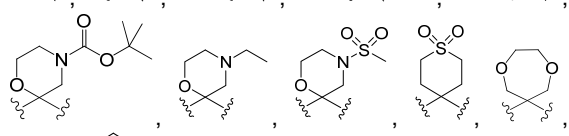
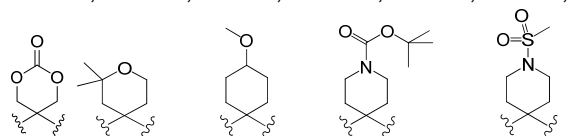
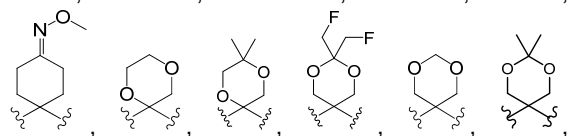
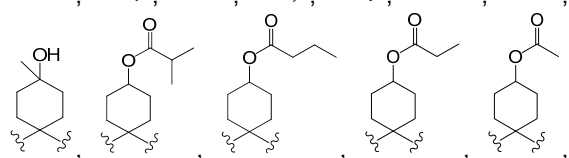
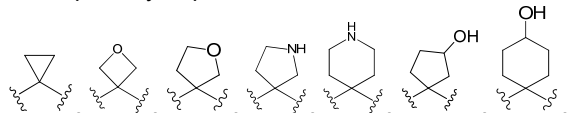
R^{5b} являє собою H або D та R^{5a} являє собою (C₁-C₈)алкіл, (C₃-C₅)циклоалкіл, оксетаніл або тетрагідропіраніл, де

(C₁-C₈)алкіл або (C₃-C₅)циклоалкіл необов'язково заміщений одним або більше замісниками, вибраними з галогену, гідроксильної групи та (C₁-C₈)алкокси;

R^{6a} та R^{6b} незалежно являють собою H, гідроксил або (C₁-C₈)алкіл, де (C₁-C₈)алкіл необов'язково заміщений одним або більше замісниками, вибраними з галогену, (C₁-C₄)алкоксигрупи, гідроксиметилу, метоксиметилу, дифторметоксиметилу, трифторметоксиметилу,



та R^{6b} разом утворюють:



кожен з R^{7a} та R^{7b} являє собою H; та
кожен R⁸ незалежно являє собою H або CH₃.

2. Сполука за п. 1, де A¹ являє собою етенілен, пропенілен, бутенілен, етилен, пропілен або бутилен.

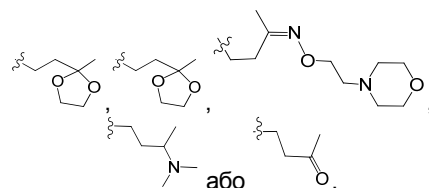
3. Сполука за п. 1, де R⁸ являє собою метил.

4. Сполука за п. 1, де R³ являє собою H.

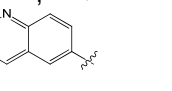
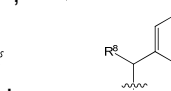
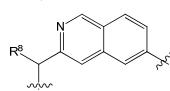
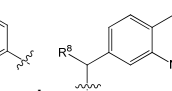
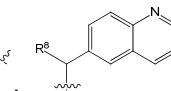
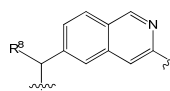
5. Сполука за п. 1, де R³ являє собою H, R^{4a} являє собою метил та R^{5a} являє собою ізопропіл.

6. Сполука за п. 1, де R³ являє собою H, R^{4a} являє собою метил, R^{5b} являє собою H та R^{5a} являє собою ізопропіл, A² являє собою CH(R⁸)-хінолілен, -CH(R⁸)-ізохінолілен та R⁸ являє собою метил.

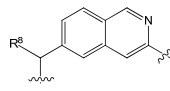
7. Сполука за п. 1, де R^{6b} являє собою H та R^{6a} являє собою H, гідроксил або (C₁-C₈)алкіл, де (C₁-C₈)алкіл необов'язково заміщений одним або більше замісниками, вибраними з галогену, (C₁-C₄)алкоксигрупи, гідроксиметилу, метоксиметилу, дифторметоксиметилу, трифторметоксиметилу,



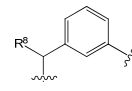
8. Сполука за п. 1, де R^{4a} являє собою метил, R^{5a} являє собою ізопропіл, R⁸ являє собою метил та A² являє собою



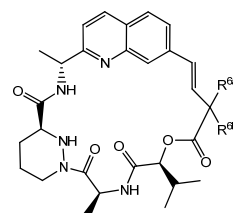
або



9. Сполука за п. 1, де R^{4a} являє собою метил, R^{5a} являє собою ізопропіл, R⁸ являє собою метил та A² являє собою



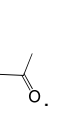
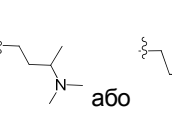
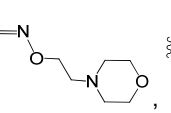
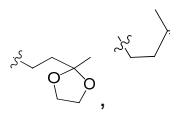
10. Сполука за п. 1, яка являє собою сполуку Формули II-с:



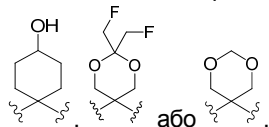
, Формула II-с

або її фармацевтично прийнятна сіль, стереоізомер або суміш стереоізомерів.

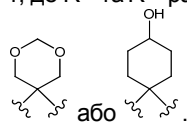
11. Сполука за п. 1, де R^{6a} та R^{6b} незалежно являють собою H, -OH або (C₁-C₈)алкіл, де (C₁-C₈)алкіл необов'язково заміщений одним або більше замісниками, вибраними з галогену, (C₁-C₈)алкоксигрупи, гідроксиметилу, метоксиметилу, дифторметоксиметилу, трифторметоксиметилу,



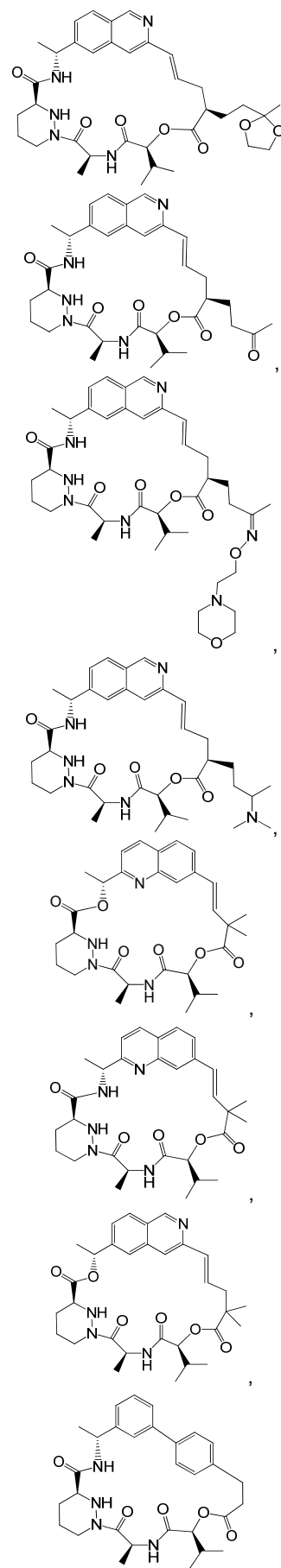
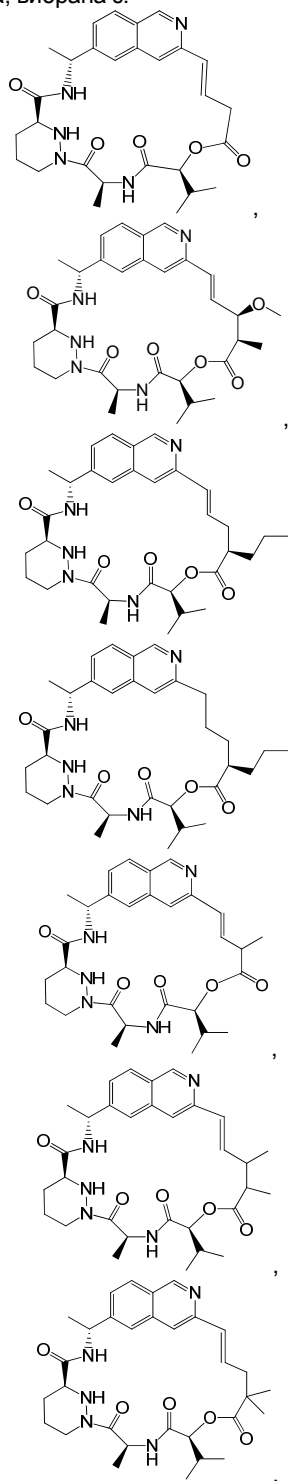
12. Сполука за п. 1, де R^{6a} та R^{6b} разом утворюють

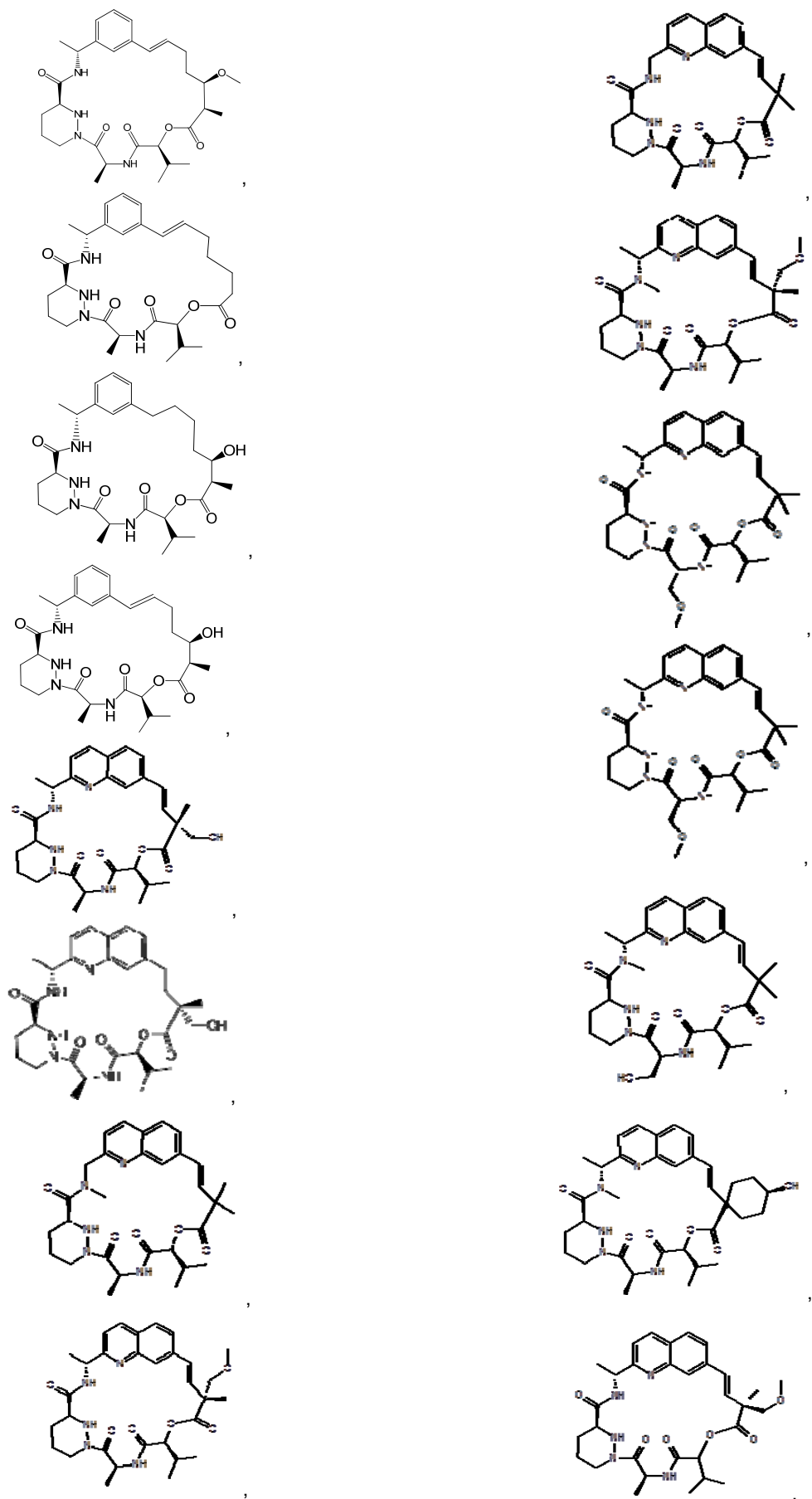


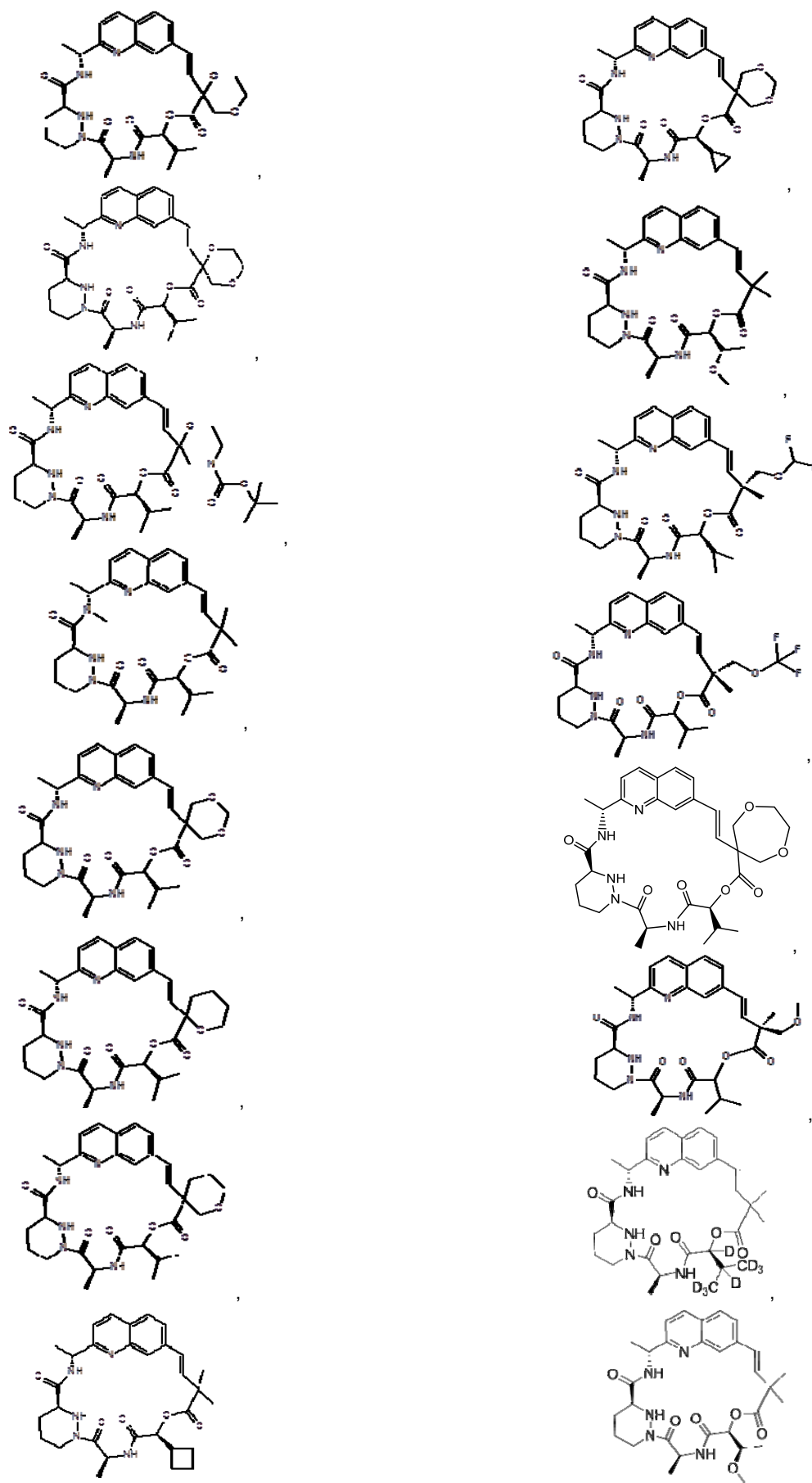
13. Сполука за п. 1, де R^{6a} та R^{6b} разом утворюють

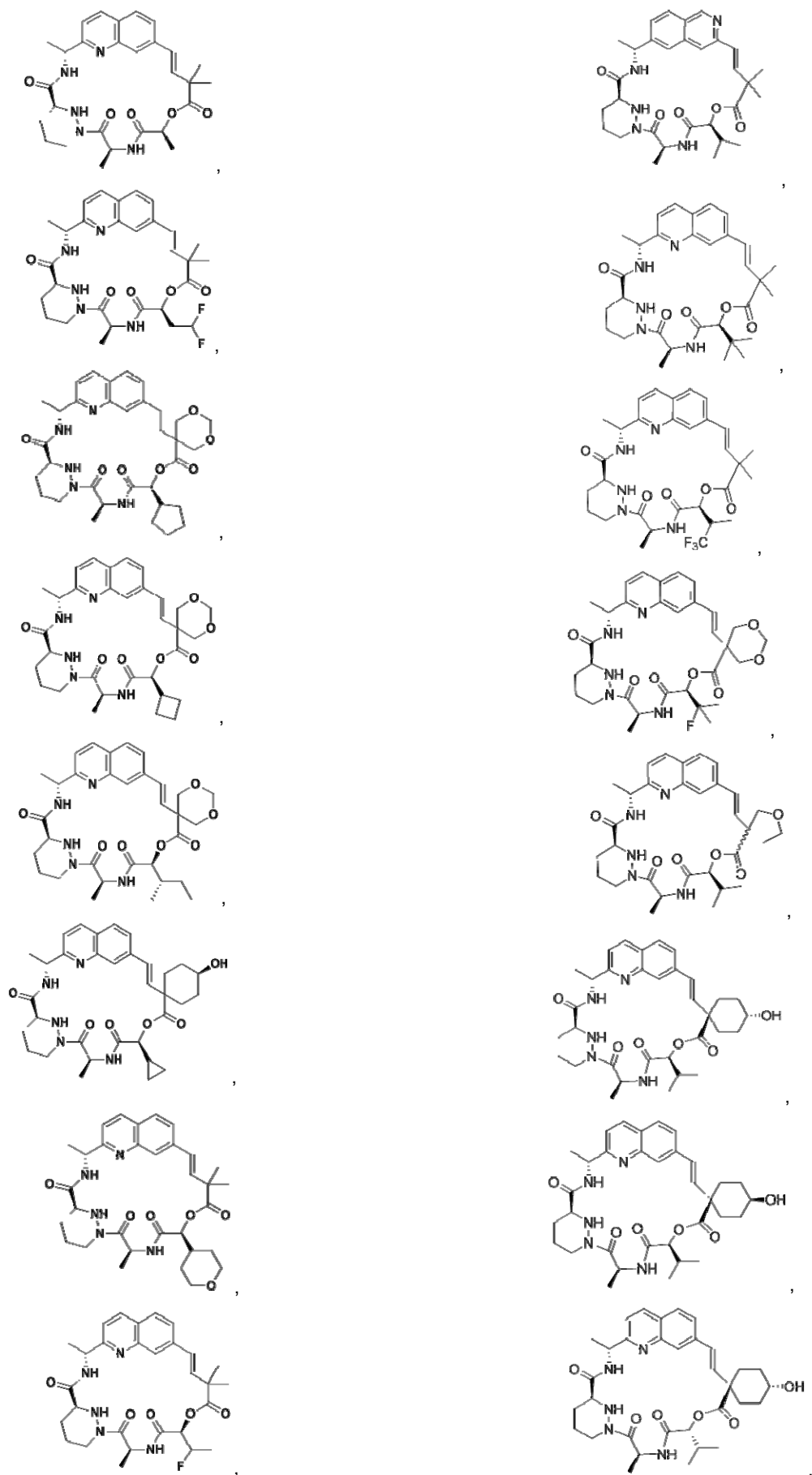


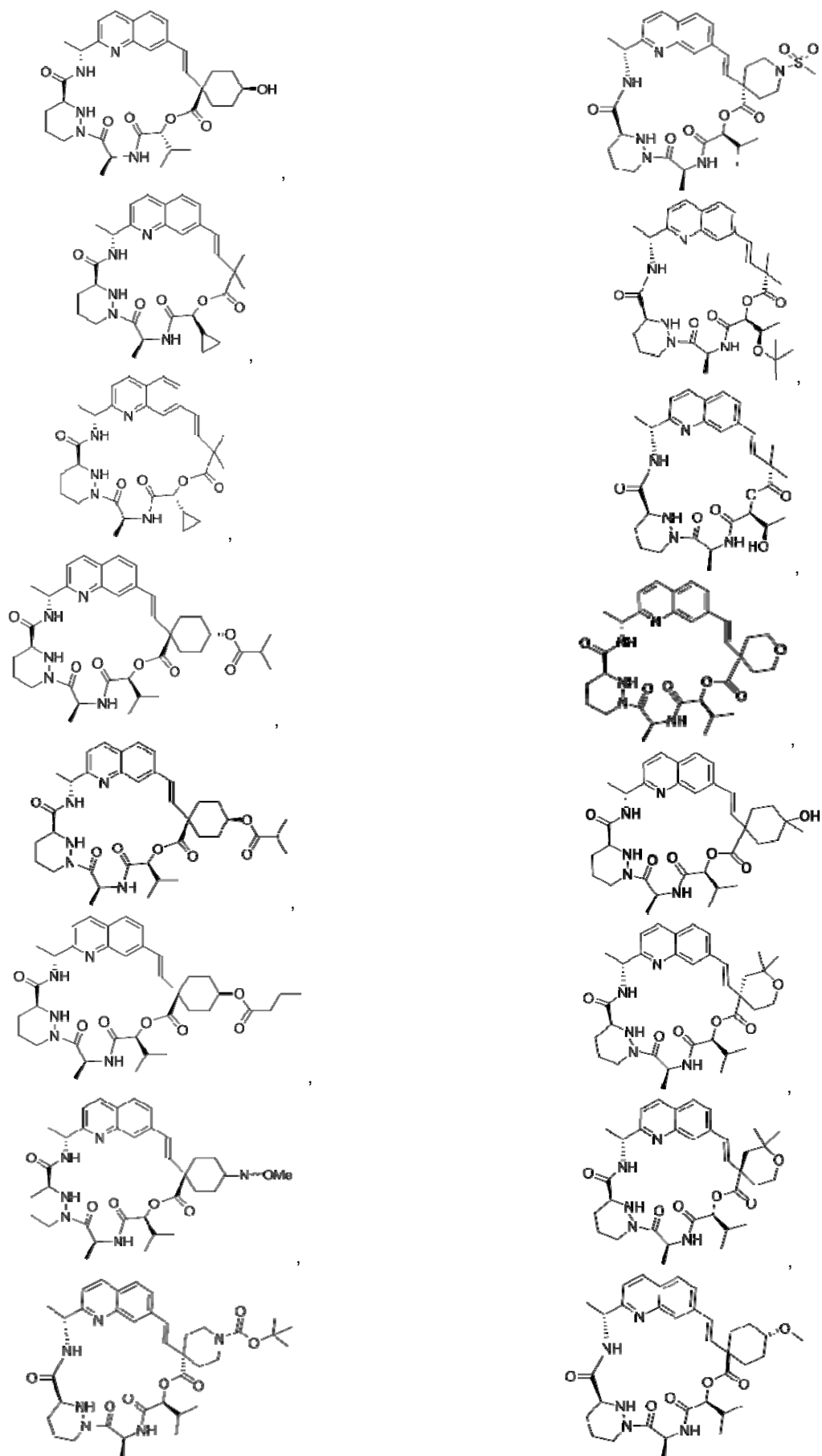
14. Сполука, вибрана з:

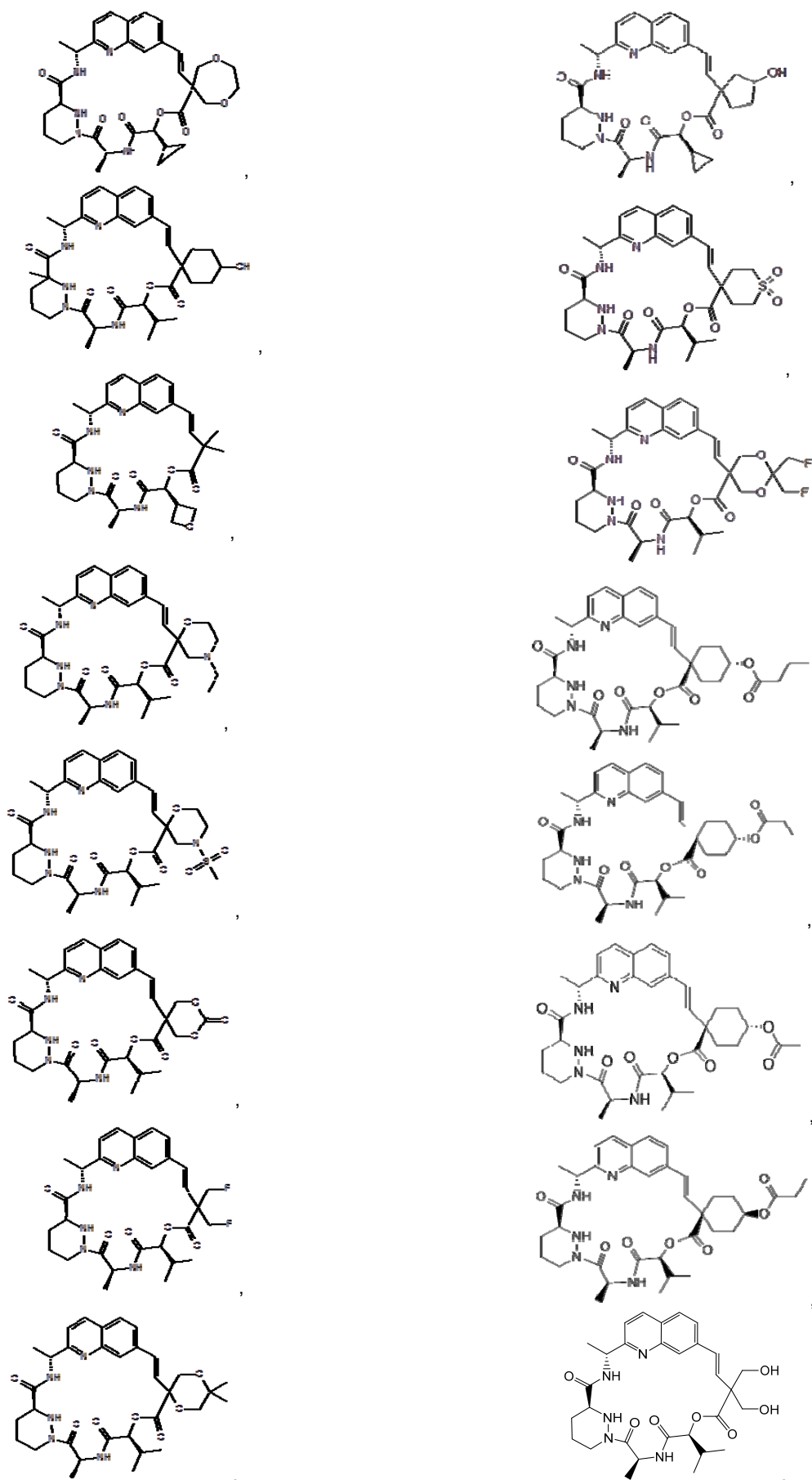


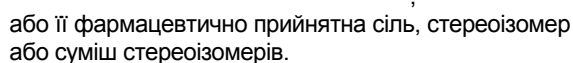
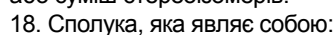
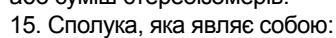










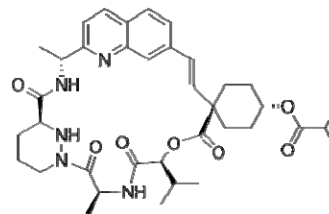
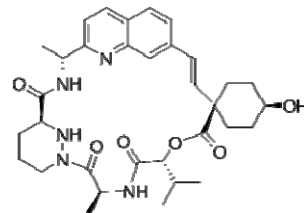
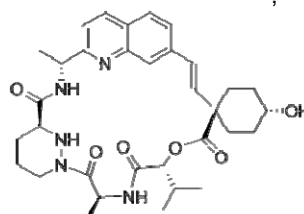
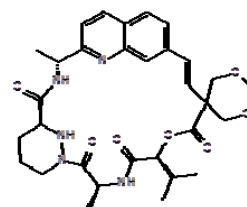
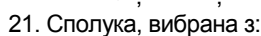


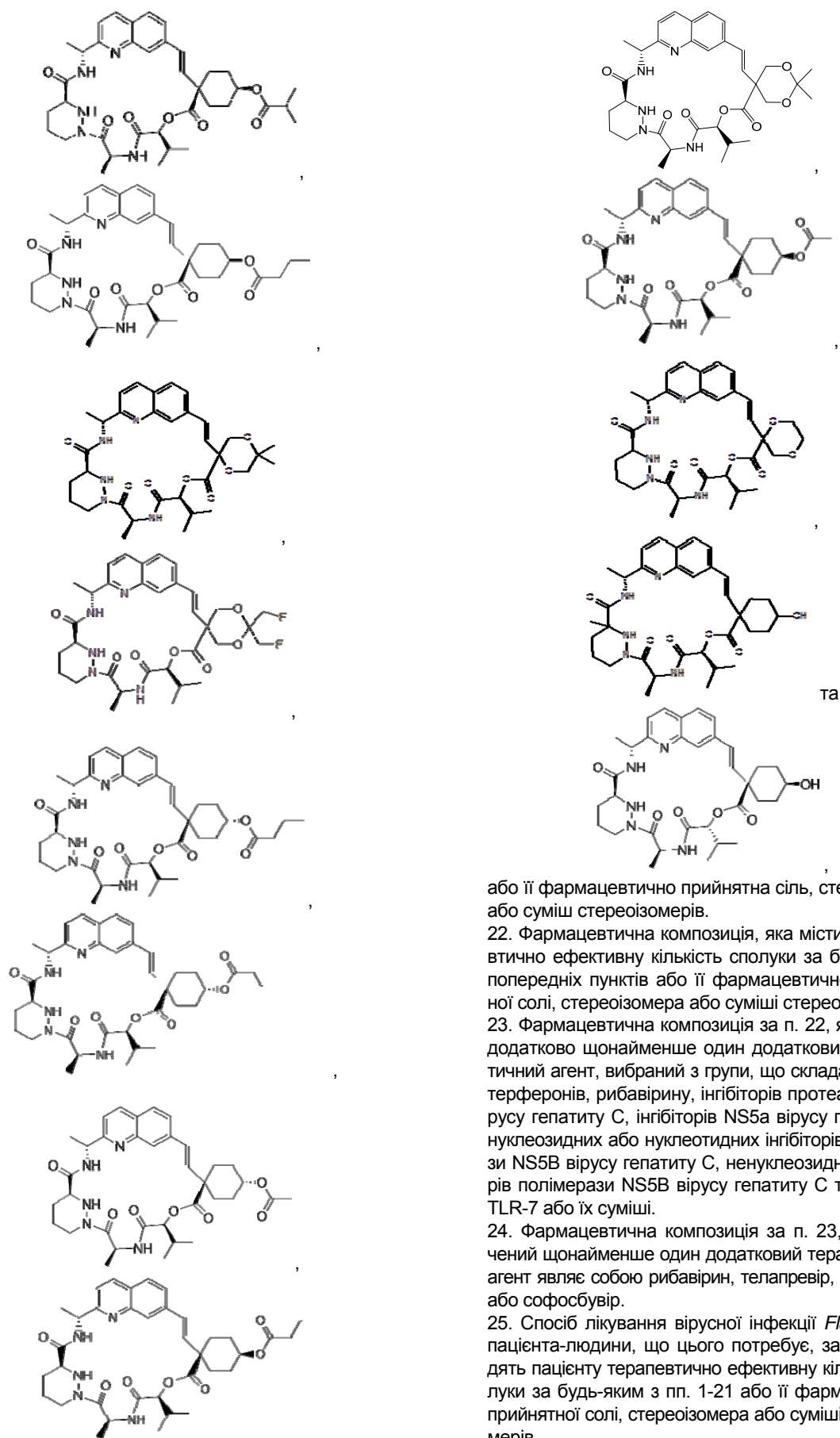
20. Сполука за п. 1, де

$$\text{---CH=CH---},$$

R^3 являє собою Н або метил,

R^{5a} являє собою ізопропіл та

 R^{6a} та R^{6b} разом утворюють



або її фармацевтично прийнятна сіль, стереоізомер або суміш стереоізомерів.

22. Фармацевтична композиція, яка містить терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з попередніх пунктів або її фармацевтично прийнятної солі, стереоізомера або суміші стереоізомерів.

23. Фармацевтична композиція за п. 22, яка містить додатково щонайменше один додатковий терапевтичний агент, вибраний з групи, що складається з інтерферонів, рибавіріну, інгібіторів протеази NS3 вірусу гепатиту С, інгібіторів NS5a вірусу гепатиту С, нуклеозидних або нуклеотидних інгібіторів полімерази NS5B вірусу гепатиту С, нуклеозидних інгібіторів полімерази NS5B вірусу гепатиту С та агоністів TLR-7 або їх суміші.

24. Фармацевтична композиція за п. 23, де зазначений щонайменше один додатковий терапевтичний агент являє собою рибавірін, телупревір, боцепревір або софосбувір.

25. Спосіб лікування вірусної інфекції *Flaviviridae* у пацієнта-людини, що цього потребує, за яким вводять пацієнту терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-21 або її фармацевтично прийнятної солі, стереоізомера або суміші стереоізомерів.

26. Спосіб за п. 25, де вірусна інфекція викликана вірусом гепатиту С.

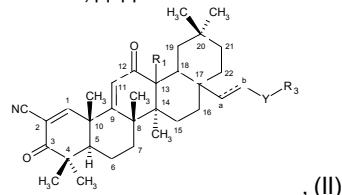
27. Спосіб за п. 25, де вірусна інфекція викликає захворювання, вибране з групи, що складається з лихоманки денге, жовтої лихоманки, гепатиту С, японського енцефаліту, к'ясанурської лісової хвороби, енцефаліту долини Муррея, енцефаліту Сент-Луїс, кліщового енцефаліту або енцефаліту Західного Нілу.

28. Спосіб забезпечення імунотерапії у пацієнта людини, що цього потребує, за яким вводять пацієнту терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-21 або її фармацевтично прийнятної солі, стереоізомера або суміші стереоізомерів.

$-\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, $-\text{NHCH}_3$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}_3$ або $-\text{S}(\text{O})_2\text{NH}_2$;

R_3 і R_1 спільно являють собою $-\text{O}-$, $-\text{NR}_a-$ або ковалентний зв'язок між Y і атомом вуглецю в положенні 13, де R_a являє собою водень або алкіл($\text{C}_{\leq 4}$); або R_3 і R_2 спільно являють собою $-\text{O}-$, $-\text{NR}_a-$ або ковалентний зв'язок між Y і атомом вуглецю в положенні 14, де R_a являє собою водень або алкіл($\text{C}_{\leq 4}$); або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука за п. 1, додатково визначена як:



де:

Y являє собою $-\text{C}(\text{O})-$; і

R_3 являє собою:

водень, гідрокси, галоген, аміно, $-\text{NHOH}$ або меркапто; або

алкіл($\text{C}_{\leq 8}$), алкеніл($\text{C}_{\leq 8}$), алкініл($\text{C}_{\leq 8}$), арил($\text{C}_{\leq 8}$), аралкіл($\text{C}_{\leq 8}$), гетероарил($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкіл($\text{C}_{\leq 8}$), ацил($\text{C}_{\leq 8}$), алкокси($\text{C}_{\leq 8}$), алкенілокси($\text{C}_{\leq 8}$), арилокси($\text{C}_{\leq 8}$), аралкокси($\text{C}_{\leq 8}$), гетероарилокси($\text{C}_{\leq 8}$), ацилокси($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкокси($\text{C}_{\leq 8}$), алкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), діалкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), алкеніламіно($\text{C}_{\leq 8}$), алкоксиаміно($\text{C}_{\leq 8}$), ариламіно($\text{C}_{\leq 8}$), аралкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), гетероариламіно($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$); алкілсульфоніламіно($\text{C}_{\leq 8}$), амід($\text{C}_{\leq 8}$), $-\text{NH}$ -амід($\text{C}_{\leq 8}$) або заміщений варіант будь-якої із цих груп, де один або більше атомів водню незалежно заміщений $-\text{OH}$, $-\text{F}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CO}_2\text{CH}_3$, $-\text{CN}$, $-\text{SH}$, $-\text{OCH}_3$, $-\text{OCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{C}(\text{O})\text{CH}_3$, $-\text{NHCH}_3$, $-\text{NHCH}_2\text{CH}_3$, $-\text{N}(\text{CH}_3)_2$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$, $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}_3$ або $-\text{S}(\text{O})_2\text{NH}_2$; або її фармацевтично прийнятна сіль.

3. Сполука за будь-яким із пп. 1 або 2, у якій зв'язок між атомами вуглецю а і b являє собою одинарний зв'язок.

4. Сполука за будь-яким із пп. 1 або 2, у якій зв'язок між атомами вуглецю а і b являє собою подвійний зв'язок.

5. Сполука за будь-яким із пп. 1 і 3-4, у якій R_1 являє собою $-\text{H}$.

6. Сполука за будь-яким із пп. 1 і 3-4, у якій R_2 являє собою метил.

7. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою $-\text{H}$.

8. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою $-\text{OH}$.

9. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою аміно.

10. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою алкіл($\text{C}_{\leq 8}$).

11. Сполука за п. 10, у якій R_3 являє собою метил.

12. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою гетероциклоалкіл($\text{C}_{\leq 8}$).

13. Сполука за п. 12, у якій R_3 являє собою морфолініл, піролідініл, азетидиніл або піперазиніл.

14. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R_3 являє собою заміщений гетероциклоалкіл($\text{C}_{\leq 8}$).

15. Сполука за п. 14, у якій R_3 являє собою гідроксипіролідініл, дифторпіролідініл або гідроксипіперидиніл.

(11) 115672

(51) МПК (2017.01)

C07J 63/00

A61K 31/56 (2006.01)

A61P 29/00

(21) а 2015 03335

(22) 10.09.2013

(24) 11.12.2017

(31) 61/699,122

(32) 10.09.2012

(33) US

(31) 61/780,540

(32) 13.03.2013

(33) US

(86) PCT/US2013/059027, 10.09.2013

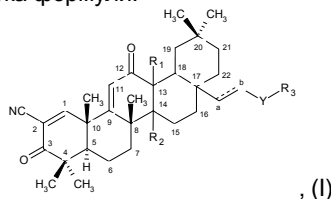
(72) Бендер Крістофер Ф. (US), Цзян Сін (US), Андерсон Ерік (US), Віснїк Мелеен (US)

(73) РІТА ФАРМАСЬОТИКАЛЗ, ІНК.

2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, United States of America (US)

(54) С17-АЛКАНДІЛЬНІ І АЛКЕНДІЛЬНІ ПОХІДНІ ОЛЕАНОЛОВОЇ КИСЛОТИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука формули:



де:

Y являє собою $-\text{C}(\text{O})-$;

R_1 і R_2 кожен незалежно являє собою $-\text{H}$, $-\text{OH}$, метил або взятий разом з R_3 має значення, що визначені нижче; і

R_3 являє собою:

водень, гідрокси, галоген, аміно, $-\text{NHOH}$ або меркапто; алкіл($\text{C}_{\leq 8}$), алкеніл($\text{C}_{\leq 8}$), алкініл($\text{C}_{\leq 8}$), арил($\text{C}_{\leq 8}$), аралкіл($\text{C}_{\leq 8}$), гетероарил($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкіл($\text{C}_{\leq 8}$), ацил($\text{C}_{\leq 8}$), алкокси($\text{C}_{\leq 8}$), алкенілокси($\text{C}_{\leq 8}$), арилокси($\text{C}_{\leq 8}$), аралкокси($\text{C}_{\leq 8}$), гетероарилокси($\text{C}_{\leq 8}$), ацилокси($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкокси($\text{C}_{\leq 8}$), алкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), діалкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), алкеніламіно($\text{C}_{\leq 8}$), алкоксиаміно($\text{C}_{\leq 8}$), ариламіно($\text{C}_{\leq 8}$), аралкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$), гетероариламіно($\text{C}_{\leq 8}$), гетероциклоалкіламіно($\text{C}_{\leq 8}$); алкілсульфоніламіно($\text{C}_{\leq 8}$), амід($\text{C}_{\leq 8}$), $-\text{NH}$ -амід($\text{C}_{\leq 8}$) або заміщений варіант будь-якої із цих груп, де один або більше атомів водню незалежно заміщений $-\text{OH}$, $-\text{F}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$, $-\text{I}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CO}_2\text{H}$, $-\text{CO}_2\text{CH}_3$, $-\text{CN}$, $-\text{SH}$, $-\text{OCH}_3$,

16. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою алкокси(C_{≤8}).

17. Сполука за п. 16, у якій R₃ являє собою метокси, етокси, ізопропокси, трет-бутокси або -О-циклогексил.

18. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою арилокси(C_{≤8}).

19. Сполука за п. 18, у якій R₃ являє собою -О-феніл.

20. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою аралкокси(C_{≤8}).

21. Сполука за п. 20, у якій R₃ являє собою бензилокси.

22. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою гетероциклоалкокси(C_{≤8}).

23. Сполука за п. 22, у якій R₃ являє собою -О-піперидиніл.

24. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою алкіламіно(C_{≤8}).

25. Сполука за п. 24, у якій R₃ являє собою метиламіно, етиламіно, ізопропіламіно, трет-бутиламіно або циклогексиламіно.

26. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою заміщений алкіламіно(C_{≤8}).

27. Сполука за п. 26, у якій R₃ являє собою 2,2,2-трифторетиламіно, -NHCH₂C(O)OCH₃ або -NHCH₂C(O)OH.

28. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою діалкіламіно(C_{≤8}).

29. Сполука за п. 28, у якій R₃ являє собою диметиламіно.

30. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою алкоксиаміно(C_{≤8}).

31. Сполука за п. 30, у якій R₃ являє собою метоксиаміно.

32. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою ариламіно(C_{≤8}).

33. Сполука за п. 32, у якій R₃ являє собою феніламіно.

34. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою аралкіламіно(C_{≤8}).

35. Сполука за п. 34, у якій R₃ являє собою бензиламіно.

36. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою гетероариламіно(C_{≤8}).

37. Сполука за п. 36, у якій R₃ являє собою піридиніламіно.

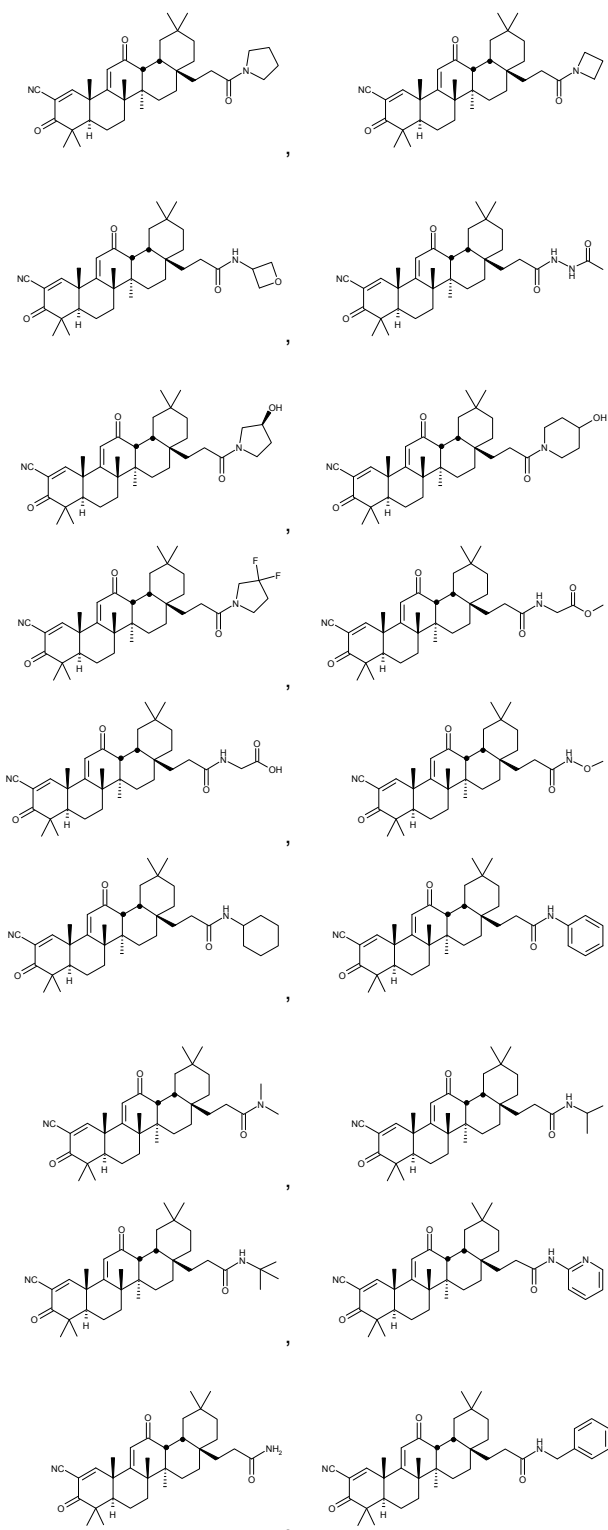
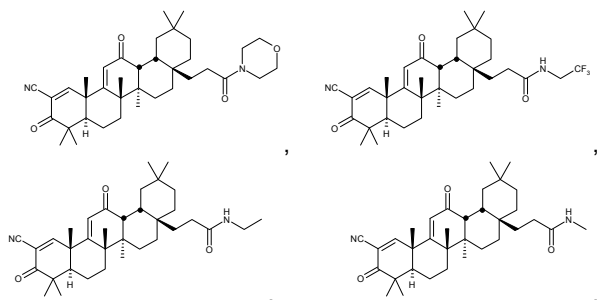
38. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою гетероциклоалкіламіно(C_{≤8}).

39. Сполука за п. 38, у якій R₃ являє собою оксетапіламіно.

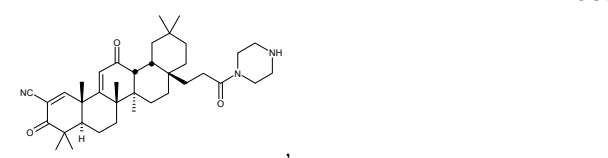
40. Сполука за будь-яким із пп. 1-6, у якій R₃ являє собою -NH-амідо(C_{≤8}).

41. Сполука за п. 40, у якій R₃ являє собою -NHNHC(O)CH₃.

42. Сполука за п. 1, додатково визначена як:

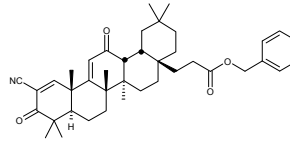
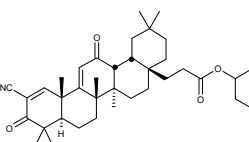
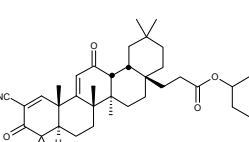
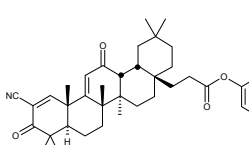
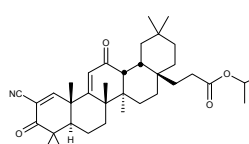
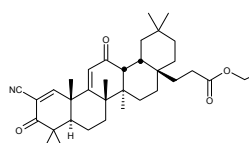
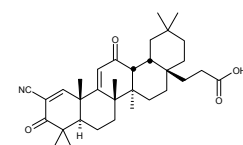
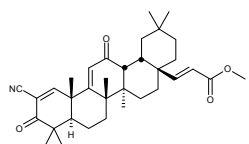
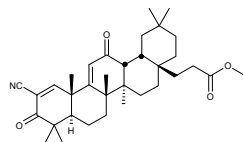
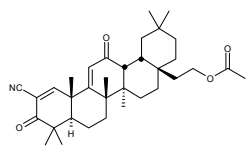


або

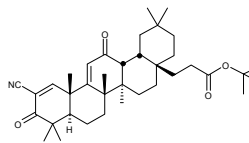


або фармацевтично прийнятна сіль будь-якої з вказаних формул.

43. Сполука за п. 1, додатково визначена як:

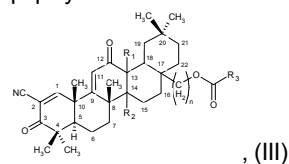


або



або фармацевтично прийнятна сіль будь-якої з вказаних формул.

44. Сполука формули:



де:

n становить від 1 до 6;

R_1 і R_2 кожен незалежно являє собою -H, -OH, метил або взятий разом з R_3 має значення, що визначені нижче; i

 R_3 являє собою:

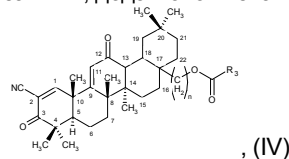
аміно або -NHOH; або

N-гетероарил($C_{\leq 8}$), N-гетероциклоалкіл($C_{\leq 8}$), алкіламіно($C_{\leq 8}$), діалкіламіно($C_{\leq 8}$), алкеніламіно($C_{\leq 8}$), алкоксиаміно($C_{\leq 8}$), ариламіно($C_{\leq 8}$), аралкіламіно($C_{\leq 8}$), гетероариламіно($C_{\leq 8}$), гетероциклоалкіламіно($C_{\leq 8}$), алкілсульфоніламіно($C_{\leq 8}$), амід($C_{\leq 8}$), -NH-амід($C_{\leq 8}$) або заміщений варіант будь-якої із цих груп, де один або більше атомів водню незалежно заміщений -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH₂, -NO₂, -CO₂H, -CO₂CH₃, -CN, -SH, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -C(O)CH₃, -NHCH₃, -NHCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -C(O)NH₂, -OC(O)CH₃ або -S(O)₂NH₂;

R_3 і R_1 спільно являють собою -NR_a-, де R_a являє собою водень або алкіл($C_{\leq 4}$); або

R_3 і R_2 спільно являють собою -NR_a-, де R_a являє собою водень або алкіл($C_{\leq 4}$); або її фармацевтично прийнятна сіль.

45. Сполука за п. 44, додатково визначена як:



де:

n становить від 1 до 6; i

 R_3 являє собою:

аміно або -NHOH; або

N-гетероарил($C_{\leq 8}$), N-гетероциклоалкіл($C_{\leq 8}$), алкіламіно($C_{\leq 8}$), діалкіламіно($C_{\leq 8}$), алкеніламіно($C_{\leq 8}$), алкоксиаміно($C_{\leq 8}$), ариламіно($C_{\leq 8}$), аралкіламіно($C_{\leq 8}$), гетероариламіно($C_{\leq 8}$), гетероциклоалкіламіно($C_{\leq 8}$), алкілсульфоніламіно($C_{\leq 8}$), -NH-амід($C_{\leq 8}$) або заміщений варіант будь-якої із цих груп, де один або більше атомів водню незалежно заміщений -OH, -F, -Cl, -Br, -I, -NH₂, -NO₂, -CO₂H, -CO₂CH₃, -CN, -SH, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -C(O)CH₃, -NHCH₃, -NHCH₂CH₃, -N(CH₃)₂, -C(O)NH₂, -OC(O)CH₃ або -S(O)₂NH₂;

або її фармацевтично прийнятна сіль.

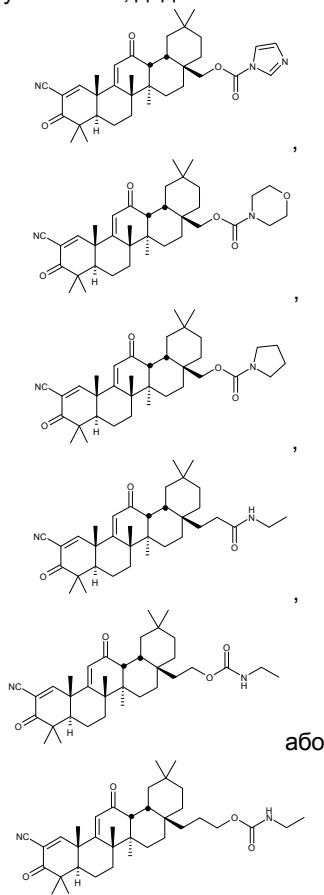
46. Сполука за будь-яким із пп. 44 і 45, у якій n становить 1.

47. Сполука за будь-яким із пп. 44 і 45, у якій n становить 2.

48. Сполука за будь-яким із пп. 44 і 45, у якій n становить 3.

49. Сполука за будь-яким із пп. 44 і 46-48, у якій R_1 являє собою -H.50. Сполука за будь-яким із пп. 44 і 46-48, у якій R_2 являє собою метил.51. Сполука за будь-яким із пп. 44-50, у якій R_3 являє собою N-гетероарил($C_{\leq 8}$).52. Сполука за п. 51, у якій R_3 являє собою імідазоліл.

53. Сполука за будь-яким із пп. 44-50, у якій R₃ являє собою N-гетероциклоалкіл_(C≤8).
 54. Сполука за п. 53, у якій R₃ являє собою морфолініл або піролідініл.
 55. Сполука за будь-яким із пп. 44-50, у якій R₃ являє собою алкіламіно_(C≤8).
 56. Сполука за п. 55, у якій R₃ являє собою етиламіно.
 57. Сполука за п. 44, додатково визначена як:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

58. Фармацевтична композиція, яка містить:

- а) сполуку за будь-яким із пп. 1-57; і
 б) допоміжну речовину.

59. Спосіб лікування і/або запобігання захворюванню або порушенню, що пов'язані з запаленням і окисним стресом у пацієнта, який має в цьому потребу, що включає введення пацієнтові сполуки за будь-яким із пп. 1-57 у кількості, достатній для лікування і/або запобігання зазначеному захворюванню або порушенню.

(31) CU/P/2012/0158

(32) 09.11.2012

(33) CU

(86) PCT/CU2013/000007, 30.10.2013

(72) Леон Монсон Калет (CU), Карменате Портілла Таня (CU), Пуло Меріньо Амаурі (CU), Перес Родрігес Саумель (CU)

(73) СЕНТРО ДЕ ІМУНОЛОГІА МОЛЕКУЛАР

Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, Habana 11600, La Habana, P.O. Box 16040, Cuba (CU)

(54) МУТАНТНИЙ ПОЛІПЕПТИД TGFβ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЙОГО МІСТИТЬ

(57) 1. Мутантний поліпептид TGFβ, який здійснює антагоністичний вплив на активність природних лігандів TGFβ, опосередковану рецептором ALK5, характеризується більше ніж 90 % гомологією із послідовністю нативних лігандів TGFβ1, TGFβ2 або TGFβ3 людини, і де вказаний поліпептид включає мутацію за типом амінокислотної заміни в положеннях амінокислотних залишків W30, L101, I51 і L51 нативних лігандів TGFβ1, TGFβ2 або TGFβ3 людини.

2. Поліпептид за п. 1, у якому початковий залишок мутований одним із амінокислотних залишків, що вибираються із групи, яка включає:

для положення 30: N, R, K, D, Q, L, S, P, V, I, G, C, T, A, E;

для положення 101: A, E;

для положення 51: Q, W, Y, A.

3. Поліпептид за п. 2, який зв'язаний із фрагментом IgG1 людини і включає мутації ala234 і ala235 у домені Cγ2.

4. Фармацевтична композиція, яка призначена для лікування раку, захворювань, які супроводжуються фіброзом, і хронічних інфекційних захворювань, яка включає:

- щонайменше один поліпептид за п. 2 у кількості 50 нг/мл-10 мкг/мл і

- фармацевтично прийнятний наповнювач.

5. Фармацевтична композиція за п. 4, яка включає:

- терапевтично ефективну кількість суміші поліпептидів за п. 2 і

- фармацевтично прийнятний наповнювач.

6. Фармацевтична композиція за п. 4, у якій поліпептид ковалентно зв'язаний із білком-носієм.

7. Фармацевтична композиція за п. 6, у якій білок-носіє є Fc-ділянкою імуноглобулінів людини.

8. Фармацевтична композиція за п. 6, у якій поліпептид пегільований.

9. Поліпептид за будь-яким із пп. 1-3, який призначений для приготування лікарського засобу, застосовуваного при лікуванні раку, захворювань, супроводжуваних фіброзом, і хронічних інфекційних захворювань.

10. Поліпептид за будь-яким із пп. 1-3, призначений для приготування лікарського засобу, що застосовується для посилення клітинної і/або гуморальної реакції на вакцину.

11. Поліпептид за п. 10, де зазначена вакцина, призначена для посилення реакції, є терапевтичною вакциною проти раку.

(11) 115678

(51) МПК (2017.01)

C07K 14/475 (2006.01)

C12N 15/19 (2006.01)

A61K 38/18 (2006.01)

A61P 35/00

A61P 31/00

(21) а 2015 05566

(22) 30.10.2013

(24) 11.12.2017

- (11) **115657** (51) МПК
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) а 2014 04170 (22) 14.09.2012
(24) 11.12.2017
(31) 61/536,339
(32) 19.09.2011
(33) US
(31) 61/653,115
(32) 30.05.2012
(33) US
(86) PCT/IB2012/002246, 14.09.2012
(72) Новак Міхал (SK), Контсекова Єва (SK), Ковачех Браніслав (SK), Жилка Норберт (SK)
(73) АКСОН НЬЮРОСАЙЄНС СЕ
4, Arch. Makariou & Kalogreon NICOLAIDES SEA VIEW CITY, 5th floor, office 506 6016 Larnaka, Cyprus (CY)
(54) ВИДІЛЕНЕ АНТИТІЛО, ЯКЕ ЗВ'ЯЗУЄТЬСЯ З ОДНИМ АБО ДЕКІЛЬКОМА ЕПІТОПАМИ ТАУ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЙОГО МІСТИТЬ, СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА НА ОСНОВІ ВИДІЛЕНОГО АНТИТІЛА
(57) 1. Виділене антитіло, яке зв'язується з одним або декількома епітопами тау, де антитіло містить:
а) варіабельну ділянку легкого ланцюга антитіла, що містить:
і) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 117 і SEQ ID NO: 248 для CDR1;
ii) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 118 і SEQ ID NO: 253 для CDR2; і
iii) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 119, SEQ ID NO: 254, SEQ ID NO: 255, SEQ ID NO: 257, SEQ ID NO: 258, SEQ ID NO: 259 і SEQ ID NO: 260 для CDR3; і
б) варіабельну ділянку важкого ланцюга антитіла, що містить:
і) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 120, SEQ ID NO: 261 і SEQ ID NO: 262 для CDR1;
ii) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 121, SEQ ID NO: 264 і SEQ ID NO: 265 для CDR2; і
iii) послідовність, вибрану з SEQ ID NO: 122, SEQ ID NO: 266, SEQ ID NO: 267 і SEQ ID NO: 269 для CDR3.
2. Виділене антитіло за п. 1, де антитіло містить:
а) варіабельну ділянку легкого ланцюга антитіла, що містить:
і) послідовність SEQ ID NO: 117 для CDR1;
ii) послідовність SEQ ID NO: 118 для CDR2; і
iii) послідовність SEQ ID NO: 119 для CDR3; і
б) варіабельну ділянку важкого ланцюга антитіла, що містить:
і) послідовність SEQ ID NO: 120 для CDR1;
ii) послідовність SEQ ID NO: 121 для CDR2; і
iii) послідовність SEQ ID NO: 122 для CDR3.
3. Виділене антитіло за п. 1 або 2, де антитіло містить варіабельну ділянку легкого ланцюга антитіла, що містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 141, і варіабельну ділянку важкого ланцюга антитіла, що містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 138.

4. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-3, де антитіло являє собою моноклональне антитіло DC8E8, де DC8E8 являє собою антитіло, що продукується гібридомом, депонованою як патентний депозит American Type Culture Collection no. PTA-11994.
5. Виділене антитіло, яке складається з або містить фрагмент Fab, Fab', F(ab')₂, Fabc, Fv або будь-який інший антигензв'язувальний фрагмент, що містить як варіабельну ділянку легкого ланцюга антитіла, так і варіабельну ділянку важкого ланцюга антитіла за п. 2.
6. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-5, де антитіло вибране з:
а) моноклонального антитіла;
б) рекомбінантного антитіла;
с) химерного антитіла;
д) гуманізованого антитіла;
е) антитіла людини; і
ф) антигензв'язувального фрагмента або антигензв'язувальної частини будь-якого з (а)-(е).
7. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-6, де антитіло являє собою людську версію DC8E8 або гуманізовану версію DC8E8.
8. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-7, де антитіло є міченим способом, що піддається виявленню, одним або декількома агентами для мічення.
9. Антитіло за будь-яким з пп. 1-8, що характеризується тим, що воно зв'язане з агентом, який не є антитілом.
10. Антитіло за п. 9, де антитіло, зв'язане з агентом, який не є антитілом, являє собою кон'югат антитіло-лікарський засіб (ADC).
11. Виділена нуклеїнова кислота, яка кодує щонайменше варіабельну ділянку будь-якого з важкого або легкого ланцюга імуноглобуліну антитіла за п. 2.
12. Виділений вектор, який містить нуклеїнову кислоту за п. 11.
13. Виділена клітина-хазяїн, яка містить виділену нуклеїнову кислоту за п. 11 і/або вектор за п. 12.
14. Виділена клітинна лінія, яка експресує виділене антитіло за пп. 1-7.
15. Виділена клітинна лінія за п. 14, де клітинна лінія являє собою гібридому, з якої продукується моноклональне антитіло DC8E8.
16. Застосування виділеного антитіла за будь-яким з пп. 1-10 як лікарського засобу для профілактики або лікування хвороби Альцгеймера або споріднених таупатій.
17. Застосування виділеної нуклеїнової кислоти за п. 11 як лікарського засобу для лікування хвороби Альцгеймера або споріднених таупатій.
18. Застосування виділеної клітини-хазяїна за п. 13 в отриманні лікарського засобу для профілактики або лікування хвороби Альцгеймера або споріднених таупатій.
19. Композиція для профілактики або лікування хвороби Альцгеймера або споріднених таупатій, яка містить щонайменше одне антитіло за будь-яким з пп. 1-10.
20. Композиція за п. 19, яка додатково містить щонайменше одну сполуку або засіб, вибрані з мітки, що піддається виявленню, гемоціаніну лімфи равлика, правцевого токсоду або токсоду, що походить з інших патогенних бактерій, сироваткових альбумінів, бичачого сироваткового альбуміну, молекули іму-

ноглобуліну або її фрагмента, тиреоглобуліну, овоглобуліну, універсального Т-клітинного епітопа, цитокіну, хемокіну, IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-10, IFN- γ , GM-CSF, MIP1 α , MIP1 β і RANTES.

21. Композиція за п. 19 або 20, яка додатково містить фармацевтично прийнятний носій і/або розріджувач.

22. Спосіб лікування або профілактики прогресування хвороби Альцгеймера або споріднених таупатій у індивідуума, причому спосіб включає введення вказаному індивідууму ефективної кількості щонайменше одного антитіла за будь-яким з пп. 1-10.

23. Спосіб за п. 22, де спосіб забезпечує: запобігання раннім патологічним змінам в білку тау, інгібування патологічної агрегації тау-тау, стимулювання виведення патологічного білка тау з позаклітинного середовища і зниження ушкодження, яке патологічні форми білка тау викликають в головному мозку.

24. Спосіб за п. 22, де антитіло вводять внутрішньовенно, внутрішньом'язово, підшкірно, внутрішньоочеревинно, інтраназально, інтрацеребровентрикулярно, інтратекально або у вигляді аерозолі.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 22-24, де антитіло вводять периферично індивідууму-людині.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 22-25, де ефективна кількість антитіла, яке вводять, складає щонайменше 1 мг/кг маси тіла індивідуума на дозу.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 22-26, де ефективна кількість антитіла, яке вводять, складає щонайменше 10 мг/кг маси тіла індивідуума на дозу.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 22-27, де антитіло вводять в множині дозувань, однакових або різних, протягом періоду щонайменше трьох місяців, переважно щонайменше шести місяців.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 22-28, де виділене антитіло вводять в комбінації щонайменше з одним комбінованим засобом, вибраним з: інгібіторів ацетилхолінестерази, антагоністів рецептора NMDA, хелаторів перехідних металів, факторів росту, гормонів, нестероїдних протизапальних лікарських засобів (NSAID), антиоксидантів, засобів, що знижують рівень ліпідів, селективних інгібіторів фосфодіестерази, інгібіторів агрегації білка тау, інгібіторів протеїнази, інгібіторів білків теплового шоку, пасивної і активної імунізації проти амілоїду, інгібіторів агрегації амілоїду і інгібіторів секретаз.

30. Спосіб діагностики або скринінгу індивідуума відносно наявності хвороби Альцгеймера або спорідненої таупатії у індивідуума або визначення ризику у індивідуума розвитку хвороби Альцгеймера або спорідненої таупатії, причому спосіб включає:

а) контактування індивідуума або клітини, тканини, органа, рідини або будь-якого іншого зразка від індивідуума з ефективною кількістю щонайменше одного антитіла за будь-яким з пп. 1-8; і

б) визначення присутності комплексу, що містить патологічний білок тау і антитіло, де присутність комплексу є діагностичним критерієм хвороби Альцгеймера або спорідненої таупатії, зумовленої присутністю патологічного білка тау.

31. Спосіб за п. 30, в якому визначення присутності комплексу, що містить патологічний білок тау і антитіло, проводять в аналізі, вибраному з наступних:

конкурентний і неконкурентний імуноаналіз, імунопреципітація, ELISA, вестерн-блот-аналіз, імуногістохімічний аналіз і візуалізація *in vivo*.

C 08

(11) 115734

(51) МПК (2017.01)
C08J 5/16 (2006.01)
C08L 63/02 (2006.01)
C08L 77/00
C08K 3/04 (2006.01)

(21) а 2016 10202

(22) 07.10.2016

(24) 11.12.2017

(72) Шелудько Євгеній Валентинович (UA), Богомолів Юрій Іванович (UA), Шелудько Володимир Євгенійович (UA), Сушко Ніна Миколаївна (UA), Пилявський Володимир Степанович (UA), Тельніков Євген Якович (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) АНТИФРИКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ФТОРВІСНОГО ТЕРМОСТІЙКОГО АРОМАТИЧНОГО ПОЛІАМІДУ

(57) Тверде змашувальне покриття на основі теплостійкої матриці з фторованого ароматичного поліаміду полі-1-тетрафторетокси-2,4-феніленізофталаміду, епоксидного олігомеру ЕД-20, антиоксидантів - фенозану, N-феніл- β -нафтіламіну, суміші порошоків вуглецевого нановолокна та поліетилену низького тиску як антифрикційного наповнювача.

C 10

(11) 115752

(51) МПК (2017.01)
C10M 169/00
C10M 145/00

(21) а 2017 01357

(22) 13.02.2017

(24) 11.12.2017

(72) Железний Леонід Віталійович (UA), Поп Григорій Степанович (UA), Бодачівський Юрій Станіславович (UA), Сафронов Олег Ігорович (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) ПЛАСТИЧНЕ МАСТИЛО

(57) Багатоцільове антифрикційне мастило, яке включає суміш нафтових олив, поліізобутилен, дифеніламін і літійовий мильний загусник, яке відрізняється тим, що як загусник містить літійове мило гідроксокислот олій і додатково - аміноамід жирних кислот олій, за наступного співвідношення компонентів, % мас.:
літійове мило гідроксокислот олій 14,0-20,0
поліізобутилен 2,0-4,0

дифеніламін	0,7-1,5
аміноамід жирних кислот олій	2,5-7,5
суміш нафтових олів	до 100.

C 12

- (11) **115673** (51) МПК
C12G 3/07 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
A23B 4/044 (2006.01)
- (21) а 2015 04104 (22) 28.04.2015
(24) 11.12.2017
- (72) Кузьмін Олег Володимирович (UA), Мирончук Валерій Григорович (UA), Топольник Віра Григорівна (UA), Шендрік Тетяна Георгіївна (UA), Тамаркіна Юлія Володимирівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) СПОСІБ ОБРОБКИ ДЕРЕВИНИ ДУБА ДЛЯ ОДЕЖАННЯ ПІРОЛІЗОВАНОЇ ТРІСКИ
- (57) Спосіб обробки деревини дуба, що передбачає подрібнення деревної сировини та її сушіння, який відрізняється тим, що як сировину використовують деревні відходи, що є продуктами переробки дубової тріски з розміром фракцій 6×12×3 мм при початковій вологості 8-12 %, які додатково звожують питною водою до 35-65 %, піролізують при температурі 300-500 °C протягом 0,5-48,0 год. та отримують піролізовану тріску з коефіцієнтом виходу 30-40 %, яку послідовно обробляють водними розчинами з рівнем рН 2,0-3,0, 9,5-11,0 та 6,5-7,5, протягом 5-10 хв. кожним та сушать впродовж 2-3 тижнів на відкритому повітрі з подальшим досушуванням при температурі 100-110 °C до вологості 4-8 %, після чого отриману піролізовану тріску фракціонують з відбором робочої фракції на ситі з отворами діаметром 5 мм.

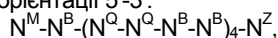
- (11) **115652** (51) МПК (2017.01)
C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61P 37/00
- (21) а 2013 12414 (22) 25.04.2012
(24) 11.12.2017
(31) 61/478,767
(32) 25.04.2011
(33) US
(31) 61/565,779
(32) 01.12.2011
(33) US
(86) PCT/US2012/034880, 25.04.2012
(72) Бхат Балкрішен (US)
(73) РЕГІОЛУС ТЕРАП'ЮТИКС ІНК.
10614 Science Center Drive San Diego, CA 92121,
United States of America (US)

(54) СПОЛУКА, ЩО МІСТИТЬ МОДИФІКОВАНИЙ ОЛІГО-НУКЛЕОТИД, КОМПЛЕМЕНТАРНА miR-21

- (57) 1. Сполука, що містить модифікований олігонуклеотид, комплементарна miR-21 (SEQ ID NO:1), де модифікований олігонуклеотид:
- а) складається з 16-22 зв'язаних нуклеозидів, і де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 16 суміжних нуклеозидів наступного нуклеозидного патерна I в орієнтації 5'-3':
- $$(R)_X-N^B-N^Q-N^Q-N^B-(N^Q-N^Q-N^Q-N^B)_3-N^Q-N^Z,$$
- де кожний R незалежно являє собою небіциклічний нуклеозид; X дорівнює від 1 до 4; кожний N^B незалежно являє собою біциклічний нуклеозид; кожний N^Q незалежно являє собою небіциклічний нуклеозид; і N^Z являє собою модифікований нуклеозид, та де
- (i) кожний біциклічний нуклеозид містить неметильовану нуклеїнову основу, або
- (ii) не більше двох небіциклічних нуклеозидів являють собою 2'-О-метоксіетилнуклеозиди, та кожний інший небіциклічний нуклеозид являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; або
- б) складається з 16-19 зв'язаних нуклеозидів, і де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 16 суміжних нуклеозидів наступного нуклеозидного патерна II в орієнтації 5'-3':
- $$N^M-N^B-N^Q-N^Q-N^B-(N^Q-N^Q-N^Q-N^B)_3-N^Q-N^Z,$$
- де N^M незалежно являє собою модифікований нуклеозид, який не є біциклічним нуклеозидом; кожний N^B незалежно являє собою біциклічний нуклеозид; кожний N^Q незалежно являє собою небіциклічний нуклеозид; і N^Z являє собою модифікований нуклеозид, та де
- (i) кожний біциклічний нуклеозид містить неметильовану нуклеїнову основу, або
- (ii) не більше двох небіциклічних нуклеозидів являють собою 2'-О-метоксіетилнуклеозиди, та кожний інший небіциклічний нуклеозид являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; або
- с) складається з 16-19 зв'язаних нуклеозидів, і де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 16 суміжних нуклеозидів наступного нуклеозидного патерна III в орієнтації 5'-3':
- $$(R)_X-N^B-N^Q-N^Q-N^B-(N^Q-N^Q-N^Q-N^B)_3-N^Y-N^Z,$$
- де кожний R являє собою небіциклічний нуклеозид; X дорівнює від 1 до 4; кожний N^B являє собою біциклічний нуклеозид; кожний N^Q являє собою небіциклічний нуклеозид; N^Y являє собою модифікований нуклеозид або немодифікований нуклеозид; і N^Z являє собою модифікований нуклеозид, та де
- (i) кожний біциклічний нуклеозид містить неметильовану нуклеїнову основу, або
- (ii) не більше двох небіциклічних нуклеозидів являють собою 2'-О-метоксіетилнуклеозиди, та кожний інший небіциклічний нуклеозид являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; або
- д) складається з 16-19 зв'язаних нуклеозидів, і де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 16 суміжних нуклеозидів наступного нуклеозидного патерна IV в орієнтації 5'-3':

$N^M-N^B-N^Q-N^Q-N^B-(N^Q-N^Q-N^Q-N^B)_3-N^Y-N^Z$,
де N^M являє собою модифікований нуклеозид, який не є біциклічним нуклеозидом;
кожний N^B являє собою біциклічний нуклеозид;
кожний N^Q являє собою небіциклічний нуклеозид;
 N^Y являє собою модифікований нуклеозид або немодифікований нуклеозид; і
 N^Z являє собою модифікований нуклеозид, та де

(i) кожний біциклічний нуклеозид містить неметильовану нуклеїнову основу, або
(ii) не більше двох небіциклічних нуклеозидів являють собою 2'-О-метоксіетилнуклеозиди, та кожний інший небіциклічний нуклеозид являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; або
е) складається з 16-19 зв'язаних нуклеозидів, і де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 16 суміжних нуклеозидів наступного нуклеозидного патерна V в орієнтації 5'-3':



де N^M являє собою модифікований нуклеозид, який не є біциклічним нуклеозидом;
кожний N^B являє собою біциклічний нуклеозид;
кожний N^Q являє собою небіциклічний нуклеозид; і
 N^Z являє собою модифікований нуклеозид.

2. Сполука за п. 1, де модифікований олігонуклеотид містить щонайменше 17, щонайменше 18, щонайменше 19, щонайменше 20, щонайменше 21 або 22 суміжні нуклеозиди нуклеозидного патерна I, II, III, IV або V.

3. Сполука за п. 1 або п. 2, де нуклеотидна послідовність модифікованого олігонуклеотиду щонайменше на 90 % комплементарна, щонайменше на 95 % комплементарна або на 100 % комплементарна нуклеотидній послідовності miR-21 (SEQ ID NO:1).

4. Сполука за будь-яким одним з попередніх пунктів, де кожний біциклічний нуклеозид незалежно вибраний з LNA-нуклеозиду, cEt-нуклеозиду та ENA-нуклеозиду.

5. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-3, де кожний біциклічний нуклеозид являє собою S-cEt-нуклеозид.

6. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-3, де кожний біциклічний нуклеозид являє собою LNA-нуклеозид.

7. Сполука за будь-яким одним з попередніх пунктів, де кожний небіциклічний нуклеозид незалежно вибраний з β-D-дезоксирибонуклеозиду та 2'-О-метоксіетилнуклеозиду.

8. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де кожний небіциклічний нуклеозид являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид.

9. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-6, де кожний небіциклічний нуклеозид являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид.

10. Сполука за будь-яким одним з попередніх пунктів, де модифікований олігонуклеотид складається з 16, 17, 18, 19, 20, 21 або 22 зв'язаних нуклеозидів нуклеозидного патерна I, II, III, IV або V.

11. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-10, де щонайменше один цитозин являє собою 5-метилцитозин, або де кожний цитозин являє собою 5-метилцитозин.

12. Сполука за п. 1, де

а) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1(a), де:

i) R складається з чотирьох зв'язаних нуклеозидів $N^{R1}-N^{R2}-N^{R3}-N^{R4}$, де N^{R1} являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид, та кожний з $N^{R2}-N^{R3}-N^{R4}$ являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

ii) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

iii) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

iv) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид;

v) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;

кожний N^B являє собою LNA-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; або

vi) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;

кожний N^B являє собою LNA-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою LNA-нуклеозид;

b) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1 (b), де:

i) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

ii) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

iii) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; кожний N являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид та

N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид;

iv) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

кожний N^B являє собою LNA-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; або

v) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;

кожний N^B являє собою LNA-нуклеозид;

кожний N^Q являє собою β-D-дезоксирибонуклеозид; та

N^Z являє собою LNA-нуклеозид;
 c) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1 (c), де:
 i) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид; та
 N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;
 ii) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид; та
 N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид; або
 iii) кожний R являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; X дорівнює 1;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою S-cEt-нуклеозид; та
 N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид;
 d) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1(d), де: i) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид; та
 ii) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид; та
 N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид;
 iii) N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 N^Y являє собою S-cEt-нуклеозид; та
 N^Z являє собою S-cEt-нуклеозид;
 e) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1(e), де:
 N^M являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид;
 кожний N^B являє собою S-cEt-нуклеозид;
 кожний N^Q являє собою β -D-дезоксирибонуклеозид;
 та
 N^Z являє собою 2'-О-метоксіетилнуклеозид.
 13. Сполука за п. 1, де
 а) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1(a), де модифікований олігонуклеотид має структуру, вибрану з:
 $T_E^{Me}C_EA_EA_EC_SA_ET_EC_SA_EG_ET_EC_ST_EG_EA_EU_SA_EA_EG_EC_ST_EA_E$, та
 $T_E^{Me}CAAC_SATC_SAGTC_STGAU_SAAGC_STA_E$; або
 б) модифікований олігонуклеотид являє собою модифікований олігонуклеотид за п. 1(b), де модифікований олігонуклеотид має структуру, вибрану з:
 $A_EC_SATC_SAGTC_STGAU_SAAGC_STA_E$,
 $A_EC_SA_ET_EC_SA_EG_ET_EC_ST_EG_EA_EU_SA_EA_EG_EC_ST_EA_E$,
 $A_E^{Me}C_SAT^{Me}C_SAGT^{Me}C_STGAT_SAAG^{Me}C_STA_E$,
 $A_EC_SATC_SAGTC_STGAU_SAAGC_STA_S$ та
 $A_E^{Me}C_SAT^{Me}C_SAGT^{Me}C_STGAT_SAAG^{Me}C_STA_S$;
 де нуклеозиди, за якими не йде нижній індекс, являть собою β -D-дезоксирибонуклеозиди, нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "E" являють собою 2'-МОЕ-нуклеозиди, нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "S" являють собою S-cEt-нуклеозиди, та верхній ін-

декс "Me" означає 5-метильну групу при основі нуклеозиду.

14. Сполука за п. 13, де модифікований олігонуклеотид має структуру:



де нуклеозиди, за якими не йде нижній індекс, являть собою β -D-дезоксирибонуклеозиди, нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "E", являють собою 2'-МОЕ-нуклеозиди, та нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "S", являють собою S-cEt-нуклеозиди.

15. Сполука за будь-яким одним з попередніх пунктів, де модифікований олігонуклеотид має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:3, або де модифікований олігонуклеотид має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO:4, та де кожний T в послідовності незалежно вибраний з T та U.

16. Сполука за будь-яким одним з попередніх пунктів, де щонайменше один міжнуклеозидний зв'язок являє собою модифікований міжнуклеозидний зв'язок, або де кожний міжнуклеозидний зв'язок являє собою модифікований міжнуклеозидний зв'язок, та де модифікований міжнуклеозидний зв'язок являє собою необов'язково фосфотіоатний міжнуклеозидний зв'язок.

17. Модифікований олігонуклеотид, який має структуру:



де нуклеозиди, за якими не йде нижній індекс, являть собою β -D-дезоксирибонуклеозиди, нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "E", являють собою 2'-МОЕ-нуклеозиди, та нуклеозиди, за якими йде нижній індекс "S", являють собою S-cEt-нуклеозиди; та де кожний міжнуклеозидний зв'язок являє собою фосфотіоатний зв'язок.

18. Фармацевтична композиція, що містить модифікований олігонуклеотид за п. 17 та фармацевтично прийнятний носій.

19. Спосіб зменшення експресії колагену в клітині, який включає приведення клітини в контакт зі сполукою за будь-яким одним з пп. 1-17 або з фармацевтичною композицією за п. 18.

20. Спосіб лікування, попередження або відстрочки початку захворювання, фіброзу, асоційованого з miR-21, який включає введення суб'єкту, що має захворювання, асоційоване з miR-21, сполуки за будь-яким одним з пп. 1-17 або фармацевтичної композиції за п. 18.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що фіброз вибирається з фіброзу нирок, фіброзу легенів, фіброзу печінки, фіброзу серця, фіброзу шкіри, вікового фіброзу, фіброзу селезінки, склеродермії та посттрансплантаційного фіброзу.

22. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що фіброз є фіброзом нирок.

23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що а) у суб'єкта, який має захворювання, вибране з гломерулосклерозу, тубулоінтерстиціального фіброзу, IgA-нефропатії, інтерстиціального фіброзу/тубулярної атрофії; хронічного ураження нирок, ушкодження нефронів, гломерулонефриту, цукрового діабету, ідіопатичного фокально-сегментарного гломерулосклерозу, мембранозної нефропатії, колапсуючої гломерулопатії, хронічної рецидивної інфекції нирок та термінальної стадії ниркової недостатності, є присутнім фіброз нирок;

b) фіброз нирок виникає в результаті гострої або повторної травми нирок.

24. Спосіб за будь-яким одним з пп. 20-23, що включає відбір суб'єкта, який має підвищену експресію miR-21 в одній або декількох тканинах.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 20-23, що включає введення щонайменше одного терапевтичного засобу, вибраного з протизапального засобу, імуносупресивного засобу, протидіабетичного засобу, дигоксину, вазодилататору, інгібіторів ангіотензин-II-перетворюючого ферменту (ACE), блокаторів рецепторів ангіотензину II (ARB), блокатора кальцієвих каналів, динітрату ізосорбїду, гідралазину, нітрату, гідралазину, бета-блокатора, натрійуретичних пептидів, гепариніду та інгібітора фактора росту сполучної тканини.

26. Спосіб за п. 25, що включає введення щонайменше одного інгібітора ACE.

27. Спосіб за п. 26, де інгібітор ACE вибрано з каптоприлу, еналаприлу, лізиноприлу, беназеприлу, хінаприлу, фозиноприлу та раміприлу.

28. Спосіб за п. 25, що включає введення щонайменше одного інгібітора ARB.

29. Спосіб за п. 28, де інгібітор ARB вибрано з кандесартану, ірбесартану, олмесартану, лозартану, валсартану, телмісартану та епросартану.

30. Спосіб за будь-яким одним з пп. 20-29, який **відрізняється** тим, що суб'єкт є людиною.

і залишки оксидів, які залишилися на поверхнях феросплавного листа (1) на виході з ванни (5, 16), видаляють.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура феросплавного листа (1) на вході у ванну (5, 16) нижча, ніж температура ванни (5, 16), що призводить до нагрівання феросплавного листа (1).

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що феросплавний лист (1) нагрівають перед зануренням у ванну з розплавленими оксидами (5, 16).

4. Спосіб за п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що температура ванни (5, 16) знаходиться в межах від 600 °C до 900 °C, переважно між 700 °C та 850 °C.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що феросплавний лист (1) охолоджують після нагрівання у ванні (5, 16) з розплавленими оксидами.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що ванна (5, 16) з розплавленими оксидами спочатку складається з:

45 мас. % $B_2O_3 \leq 90$ мас. %,

10 мас. % $Li_2O \leq 55$ мас. %.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що ванна (5, 16) з розплавленими оксидами спочатку складається з 45 мас. % $B_2O_3 \leq 55$ мас. % та 40 мас. % $Li_2O \leq 50$ мас. %.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що ванна (5, 16) з розплавленими оксидами додатково містить $Na_2O \leq 10$ мас. %, причому Na_2O , можливо, щонайменше частково, замінений одним або декількома з наступних оксидів: CaO , K_2O , SiO_2 , P_2O_5 , Mn_2O .

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура феросплавного листа (1) на вході його у ванну (5, 16) вище температури ванни (5, 16), що призводить до охолодження феросплавного листа (1).

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що температура ванни (5, 16) з розплавленими оксидами знаходиться в межах між 600 °C та 700 °C.

11. Спосіб за пп. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що ванна (5, 16) спочатку складається з:

45 мас. % $B_2O_3 \leq 70$ мас. %,

30 мас. % $Li_2O \leq 55$ мас. %,

10 мас. % $Na_2O \leq 20$ мас. %; причому

Na_2O може бути, щонайменше частково, замінений одним або декількома з наступних оксидів: CaO , K_2O , SiO_2 , P_2O_5 , Mn_2O .

12. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що стадію охолодження здійснюють таким чином, як описано в пп. 9-11.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що залишки розплавлених оксидів, які залишилися на поверхнях феросплавного листа (1), видаляють за допомогою механічного впливу та/або продувки газом.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, в якому феросплавний лист (1) наприкінці обробки надходить на стадію нанесення покриття.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що феросплавний лист (1) є сталевим листом.

16. Пристрій для здійснення способу термічної обробки за будь-яким з пп. 1-15, що включає ванну (5, 16) з розплавленими оксидами, що має в'язкість, нижчу ніж $3 \cdot 10^{-1}$ Па·с, переважно нижче ніж $2 \cdot 10^{-2}$ Па·с, який **відрізняється** тим, що:

C 21

(11) **115687** (51) МПК
C21D 1/46 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)

(21) а 2015 08553 (22) 06.02.2013
(24) 11.12.2017

(86) PCT/IB2013/050979, 06.02.2013

(72) Ларнікол Майвен Тіфен Соазіг (BE), Бордіньон Мішель Роже Луї (BE), Ванден Ейнде Ксав'є Марк Жак Едмон Робер (BE), Фарінха Ана Ізабель (BE), Геркенс Паскаль (BE), Новіль Жан-Франсуа (BE), Смал Жюльєн Крістофер Мішель (BE)

(73) АРСЕЛОРМІТТАЛ
24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЕВИХ ЛИСТІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб термічної обробки феросплавного листа (1), який включає стадію виконання термічної обробки феросплавного листа (1) при його переміщенні шляхом занурення листа принаймні в одну ванну (5, 16) з розплавленими оксидами, який **відрізняється** тим, що:
ванна (5, 16) з розплавленими оксидами має в'язкість, нижчу ніж $3 \cdot 10^{-1}$ Па·с, переважно нижчу ніж $2 \cdot 10^{-2}$ Па·с, при цьому поверхня ванни (5, 16) знаходиться в контакт з неокислювальною атмосферою, розплавлені оксиди є інертними відносно до заліза, а різниця (ΔT) між температурою феросплавного листа (1) на вході у ванну (5, 16) і температурою ванни (5, 16) лежить в межах від 25 °C до 900 °C,

поверхня ванни (5, 16) розташована у контакті з неокислювальною атмосферою, розплавлені оксиди є інертними відносно до заліза, і пристрій містить засоби для видалення залишків розплавлених оксидів, які залишаються на поверхнях феросплавного листа (1) на виході з ванни.

17. Пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що містить засіб (12) для розігрівання феросплавного листа, розташований перед ванною (5, 16) з розплавленими оксидами.

18. Пристрій за п. 16 або 17, який **відрізняється** тим, що містить засіб (7) для нанесення покриття на феросплавний лист (1), розташований після ванни (5, 16) з розплавленими оксидами.

19. Пристрій за п. 18, який **відрізняється** тим, що містить засіб (11) для охолодження феросплавного листа (1), розташований між ванною (5, 16) з розплавленими оксидами і засобом (7) для нанесення покриття.

20. Пристрій за будь-яким з пп. 16-19, який **відрізняється** тим, що засіб для видалення залишків розплавлених оксидів, які залишилися на поверхнях феросплавного листа (1) на виході з ванни містить щітки (21) та/або сопла гарячої продувки газом.

чої, ніж температура перетворення сталі Ms, яка становить 200 °C-230 °C, проведення обробки для перерозподілу повторним нагріванням загартованого сталевго листа при температурі перерозподілу T_p 350 °C-450 °C і витримування сталевго листа при температурі перерозподілу T_p протягом часу перерозподілу Pt від 15 до 120 с, і охолодження сталевго листа після перерозподілу до кімнатної температури для одержання сталевго листа без покриття.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура відпалу T_A становить 870 °C-930 °C.

3. Спосіб виготовлення холоднокатаного сталевго листа, який має границю міцності TS щонайменше 1470 МПа і загальне подовження TE щонайменше 19 %, причому спосіб включає наступні послідовні стадії:

відпал при температурі відпалу T_A холоднокатаного сталевго листа, виготовленого зі сталі, хімічний склад якої містить, мас. %:

0,34≤C≤0,37,
1,50≤Mn≤2,30,
1,50≤Si≤2,40,
0,35≤Cr≤0,45,
0,07≤Mo≤0,20,
0,01≤Al≤0,08,

решта є Fe і неминучі домішки, а температура відпалу T_A вища температури перетворення сталі Ac₃, загартування відпаленого сталевго листа його охолодженням до температури загартування T_Q нижчої, ніж температура перетворення сталі Ms, яка становить 200 °C-230 °C,

проведення обробки для перерозподілу повторним нагріванням загартованого сталевго листа при температурі перерозподілу T_p 350 °C-450 °C і витримування сталевго листа при температурі перерозподілу T_p протягом часу перерозподілу Pt 25-55 с, причому після перерозподілу сталь оцинковують, потім охолоджують до кімнатної температури для одержання сталевго листа з покриттям.

4. Сталевий лист без покриття, виготовлений зі сталі, хімічний склад якої містить, мас. %:

0,34≤C≤0,40,
1,50≤Mn≤2,30,
1,50≤Si≤2,40,
0,35≤Cr≤0,45,
0,07≤Mo≤0,20,
0,01≤Al≤0,08,

решта Fe і неминучі домішки, при цьому структура сталевго листа містить щонайменше 60 % мартенситу і 12 %-15 % залишкового аустеніту, границя плинності понад 880 МПа, границя міцності більша 1520 МПа, а загальне подовження щонайменше 20 %.

5. Сталевий лист з покриттям, виготовлений зі сталі, хімічний склад якої містить у мас. %:

0,34≤C≤0,40,
1,50≤Mn≤2,30,
1,50≤Si≤2,40,
0,35≤Cr≤0,45,
0,07≤Mo≤0,20,
0,01≤Al≤0,08,

решта Fe і неминучі домішки, при цьому структура сталевго листа містить щонайменше 60 % мартенситу і 12 %-15 % залишкового аустеніту, сталевий

(11) 115745

(51) МПК

C21D 8/02 (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)
C22C 38/34 (2006.01)

(21) а 2016 13350

(22) 03.07.2014

(24) 11.12.2017

(86) РСТ/IB2014/002379, 03.07.2014

(72) Гіріна Ольга А. (US), Панахі Деймон (US)

(73) АРСЕЛОРМИТТАЛ

24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИСОКОМІЦНОГО СТАЛЕВОГО ЛИСТА З ПОКРИТТЯМ АБО БЕЗ ПОКРИТТЯ І ОДЕРЖАНИЙ ЛИСТ

(57) 1. Спосіб виготовлення холоднокатаного сталевго листа, який має границю міцності TS щонайменше 1470 МПа і загальне подовження TE щонайменше 19 %, причому спосіб включає наступні послідовні стадії:

відпал при температурі відпалу T_A холоднокатаного сталевго листа, виготовленого зі сталі, хімічний склад якої містить, мас. %:

0,34≤C≤0,37,
1,50≤Mn≤2,30,
1,50≤Si≤2,40,
0,35≤Cr≤0,45,
0,07≤Mo≤0,20,
0,01≤Al≤0,08,

решта є Fe і неминучі домішки, а температура відпалу T_A вища температури перетворення сталі Ac₃, загартування відпаленого сталевго листа його охолодженням до температури загартування T_Q ниж-

лист є оцинкованим, границя міцності більша 1510 МПа, а загальне подовження щонайменше 20 %.

С 23

- (11) **115722** (51) МПК
C23C 10/18 (2006.01)
C23C 10/58 (2006.01)
C23C 22/60 (2006.01)
- (21) а 2016 06404 (22) 13.06.2016
 (24) 11.12.2017
 (72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
 (73) **УКРАЇНЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
 вул. Підголоско, 19 м. Львів, 79020 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗМІЦНЕНОГО ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ НА ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВАХ КОМПЛЕКСНОЮ ОБРОБКОЮ**
- (57) Спосіб отримання зміцненого зносостійкого покриття на залізовуглецевих сплавах комплексною обробкою, який включає нанесення на поверхню хімічного покриття з розчину, що містить гіпофосфіт, сірчано-кислий нікель та солі кобальту і натрію, який **відрізняється** тим, що розчин містить як сіль кобальту - сірчано-кислий кобальт, як сіль натрію - пірофосфорнокислий натрій, як гіпофосфіт - гіпофосфіт калію, і додатково містить яблучну кислоту і гідроксид амонію, при наступному складі розчину, г/л:
- | | |
|---------------------------|-----------|
| сірчано-кислий кобальт | 10-15 |
| сірчано-кислий нікель | 20-30 |
| пірофосфорнокислий натрій | 70-90 |
| гіпофосфіт калію | 20-30 |
| яблучна кислота | 10-20 |
| гідроксид амонію | 50-70 мл, |
- при тому хімічне покриття наносять при температурі 85-95 °С протягом 45 хвилин і підтримують рН розчину 10-11, після чого додатково проводять семигодинне дифузійне хромування при 1000-1050 °С, під час якого додатково при досягненні температури 780 °С проводять ізотермічну витримку протягом 60 хвилин.

С 25

- (11) **115711** (51) МПК
C25B 1/04 (2006.01)
C25B 1/10 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
- (21) а 2016 02848 (22) 21.03.2016
 (24) 11.12.2017
 (72) Байрачний Борис Іванович (UA), Майзеліс Антоніна Олександрівна (UA), Байрачний Володимир Борисович (UA), Тульський Геннадій Георгійович (UA), Желавська Юлія Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" НТУ "ХПІ"**
 вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОСИНТЕЗУ ВОДНЮ З АНОДНИМ ДЕПОЛЯРИЗАТОРОМ

- (57) Спосіб електросинтезу водню в електролізері, що містить анодний деполяризатор та водний електроліт, який **відрізняється** тим, що як анодний деполяризатор використовують цинк або його сплав з алюмінієм марки ЦА, між катодом та анодом розташовують газонепропускну діафрагму, як катод використовують нікелеві або нікельовані пластини, а електролізер має проточну конструкцію.

- (11) **115709** (51) МПК
C25D 3/12 (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C25D 3/58 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)

- (21) а 2016 02676 (22) 17.03.2016
 (24) 11.12.2017
 (72) Майзеліс Антоніна Олександрівна (UA), Байрачний Борис Іванович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ МУЛЬТИШАРОВОГО НІКЕЛЬ-МІДНОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) Спосіб електроосадження мультишарового нікель-мідного покриття чергуванням шарів міді і нікель-мідного сплаву в електроліті, що містить іони нікелю, міді, пірофосфату, амонію і хлориди, при періодичній зміні густини струму з включенням перемішування одночасно з осадженням шарів міді і використанні комбінованих нікель-мідних анодів з активацією нікелевих анодів на катоді ванни уловлювання, який **відрізняється** тим, що шари міді електроосаджують при густині струму, що відповідає потенціалу в діапазонах значень 0,50-0,65 В, а комбіновані аноди використовують при площі поверхні, що відповідає потенціалу в діапазоні значень 0,5-0,8 В.

С 30

- (11) **115688** (51) МПК (2017.01)
C30B 33/04 (2006.01)
C30B 29/00
- (21) а 2015 09533 (22) 02.10.2015
 (24) 11.12.2017
 (72) Сухоставець Володимир Маркович (UA), Тіщенко Ігор Юрійович (UA)
 (73) **СУХОСТАВЕЦЬ ВОЛОДИМИР МАРКОВИЧ**
 вул. Ірпінська, 64, кв. 55, м. Київ, 03179 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КРЕМНІЄВИХ ПЛАСТИН**
- (57) 1. Спосіб виготовлення кремнієвих пластин, що включає розрізання з припуском квадратованого чи псевдоквадратованого зливка монокристалічного чи

мультикристалічного кремнію на пластини з припуском та видалення припуску з торцевих поверхонь пластини шляхом обробки за допомогою високоенергетичного вузьконаправленого газового потоку, який **відрізняється** тим, що при видаленні припуску одночасно на торцевій поверхні формують фаску, при цьому видалення припуску і формування фаски здійснюють за допомогою двох вузьконаправлених високоенергетичних газових потоків, спрямованих симетрично назустріч один одному з протилежних боків планарних поверхонь пластини, при одночасному продуванні нагрітого інертного газу у напрямку з пластини і за торцеву поверхню, що обробляється, з боку кожної планарної поверхні пластини.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як високоенергетичний вузьконаправлений газовий потік використовують лазерний промінь у потоці інертного газу або вузьконаправлений високотемпературний газовий або плазменний потік.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут α між напрямком високоенергетичного вузьконаправленого газового потоку і нормаллю до поверхні планарної пластини становить $0,1-45^\circ$.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що для продування використовують інертний газ, підігрітий до температури $300-800^\circ\text{C}$.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **115698** (51) МПК
E02B 3/04 (2006.01)
E02B 3/06 (2006.01)
- (21) а 2015 12825 (22) 24.12.2015
 (24) 11.12.2017
- (72) Рогачко Станіслав Іванович (UA), Новодворський Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Мечнікова, 34, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ БЕРЕГІВ ЛИМАНІВ ТА ЗАТОК ВІД РУЙНУВАННЯ ВІТРОВИМИ ХВИЛЯМИ І ДРЕЙФУЮЧИМИ ЛЬОДОВИМИ ПОЛЯМИ**
- (57) Спосіб захисту берегів лиманів та заток від руйнування вітровими хвилями і дрейфуючими льодовими полями, що полягає у тому, що створюють системи бун, який **відрізняється** тим, що буни створюють з донних ґрунтів, шляхом їх механізованої виїмки з двох паралельних прорізів, орієнтованих перпендикулярно берегу з пологими укосами, а кут закладення укосів бун дорівнює куту внутрішнього тертя донних водонасичених ґрунтів, причому голови бун зміцнюють кам'яними начерками, а кореневі частини бун не прилягають безпосередньо до берега.

Е 04

- (11) **115760** (51) МПК
E04B 1/62 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
F24D 3/02 (2006.01)
F24D 3/12 (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)
E04F 13/07 (2006.01)
- (21) а 2017 09333 (22) 25.09.2017
 (24) 11.12.2017
- (72) Єрьомін Андрій Васильович (UA)
- (73) **ЄРЬОМІН АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
 вул. Наталії Ужвій, 72, кв. 152, м. Харків, 61195 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ЗА ЄРЬОМІНИМ**
- (57) 1. Спосіб комплексної термомодернізації будівель і споруд, згідно з яким здійснюють аналіз технічного стану термомодернізованої будівлі на підставі сукупності зібраних технічних параметрів, після цього здійснюють енергетичний аудит термомодернізованої будівлі, виявляючи місця негерметичності будівельної конструкції, і, як наслідок, підвищені, у порівнянні

ні з нормативними показниками, теплові втрати, що відбуваються з опалювальних приміщень термомодернізованої будівлі назовні, а також значення температури будівельної конструкції, здійснюють проектування окремих елементів та всієї системи комплексної термомодернізації будівель і споруд у складі системи фасадного утеплення зовнішніх стін будівель і споруд, а також системи центрального водяного опалення приміщень будівель і споруд, при цьому при проектуванні встановлюють оптимальні параметри й ефективні матеріали виконання конструктивних елементів системи з урахуванням проектного або наперед заданого температурного режиму експлуатації термомодернізованої будівлі, включаючи розрахункові температури, які використовуються для розрахунку навантаження системи центрального водяного опалення в досліджуваному регіоні, а також тепло-технічного параметра стану, матеріалу та товщини стін термомодернізованої будівлі, що реконструюється, далі встановлюють конструктивно-технологічний взаємозв'язок між окремими елементами системи і здійснюють компонування всієї системи комплексної термомодернізації будівель і споруд у цілому, після чого здійснюють комплексну термомодернізацію будівель та споруд шляхом здійснення монтажу на існуючій будівлі елементів системи комплексної термомодернізації з визначеними на попередньому етапі проектування оптимальними параметрами та ефективними матеріалами виконання складових конструктивних елементів системи, при цьому систему еквівалентної фасадної теплоізоляції зовнішніх стін будівель і споруд виконують у вигляді вентиляованого фасаду, або одно- чи багатошарової конструкції утеплювача, або у вигляді "мокрого" фасаду, при цьому утеплення виконують у формі плит або рулонів, які прикріплюють за допомогою поліуретанових пін або клейових сумішей та дюбелів до існуючої зовнішньої стіни і покривають шаром штукатурки по армуючій сітці, виготовленій з високоміцного й одночасно інертного матеріалу, систему центрального водяного опалення проектують з можливістю вертикального та послідовного підключення по стояку через запірно-регулюючу арматуру опалювальних приладів, які виконують у вигляді регістрів з гладких труб або з радіаторів, розташованих в опалювальних приміщеннях, і підключених до системи центрального водяного опалення через термостатичні крани, а також у складі існуючих трубопроводів системи центрального водяного опалення, при цьому систему центрального водяного опалення з вертикальним підключенням опалювальних приладів підключають з верхньою або нижньою розводкою до джерела тепла, яке, в свою чергу, підключають до місцевої або центральної теплової мережі за залежною або незалежною схемою, який **відрізняється** тим, що при монтажі елементів системи комплексної термомодернізації будівель і споруд одночасно здійснюють процеси з теплоізоляції фасаду будівель і споруд та одночасної заміни існуючих трубопроводів системи центрального водяного опалення, систему комплексної термомодернізації будівель і споруд проектують та виконують у складі нових транзитних трубопроводів системи центрального водяного опалення, які монтують за двотрубною схемою підключення і розміщують у нових штробах, які по-

передньо виконують у шарі еквівалентної фасадної теплоізоляції з боку її кріплення до існуючої зовнішньої стіни, або в існуючій стіні з боку її кріплення до еквівалентної фасадної теплоізоляції термомодернізованої будівлі, при цьому нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення з шаром еквівалентної трубної теплоізоляції спільно з усіма зовнішніми стінами термомодернізованої будівлі покривають шаром еквівалентної фасадної теплоізоляції, на етапі проектування окремих елементів системи комплексної термомодернізації будівель і споруд як теплотехнічний параметр стін термомодернізованої будівлі використовують коефіцієнт опору зовнішньої огорожувальної конструкції існуючої стіни термомодернізованої будівлі $R_{\text{сн}}$, ($\text{м}^2 \cdot \text{К}$)/Вт, оптимальну товщину шару еквівалентної фасадної теплоізоляції $V_{\text{мін}}$, визначають на підставі результатів чотирьох окремих блоків досліджень, при цьому результатом першого блока досліджень є визначення часу досягнення теплоносієм температури, рівної 0°C , за умови припинення руху теплоносія і його охолодження при фіксованій товщині еквівалентного шару фасадної теплоізоляції $V_{\text{мін}}$, результатом другого блока досліджень є визначення часу досягнення теплоносієм температури при фіксованій товщині еквівалентного шару фасадної теплоізоляції $V_{\text{мін}}$, за якого не відбувається замерзання використовуваного теплоносія, в процесі проведення третього блока досліджень моделюють два варіанти розміщення нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення і визначають при цьому залежність товщини шару еквівалентної фасадної теплоізоляції $V_{\text{мін}}$ від коефіцієнта необхідного опору зовнішньої огорожувальної конструкції $R_{\text{мін,UA}}$, ($\text{м}^2 \cdot \text{К}$)/Вт, для досліджуваної температурної зони та оптимальне значення товщини шару еквівалентної фасадної теплоізоляції $V_{\text{мін}}$, причому в першому з варіантів третього блока досліджень нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення розміщують в новій штробі, виконаній в існуючій зовнішній стіні з боку її кріплення до шару еквівалентної фасадної теплоізоляції, а в другому варіанті третього блока досліджень нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення розміщують у новій штробі, виконаній в шарі еквівалентної фасадної теплоізоляції з боку її кріплення до існуючої зовнішньої стіни, при цьому графічно моделюють теплові розрізи, згідно з якими нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення та існуючу зовнішню стіну покривають шаром еквівалентної фасадної теплоізоляції зі змінною товщиною $V_{\text{мін}}$, в результаті отримують величину зміни температури на поверхні шару еквівалентної фасадної теплоізоляції від мінімального до максимального значення, величина якого обмежується відповідно до ДБН, встановлених для даної місцевості, в процесі проведення четвертого блока досліджень визначають розподіл температурного поля T всередині будівельної конструкції термомодернізованої будівлі, при якому нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення розміщують у новій штробі, яку виконують в існуючій зовнішній стіні термомодернізованої будівлі, причому зовнішній діаметр нових транзитних трубопроводів дво-

трубною системи центрального водяного опалення D виконують в межах (10-114) мм, товщину стінки δ нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення вибирають залежно від зовнішнього діаметра нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення D в межах (0,5-30) мм, шар еквівалентної трубної теплоізоляції нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення δ_t виконують в межах (3-25) мм, а шар еквівалентної фасадної теплоізоляції виконують з товщиною $V_{\text{мін}}$, яка змінюється в межах (50-250) мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що системі центрального водяного опалення будівлі з вертикальною і горизонтальною розводками виконують з можливістю тупикового або попутного руху теплоносія від поверхових розподільних гребінок до опалювальних приладів, розташованих в опалювальних приміщеннях, опалювальні прилади виконують з можливістю приєднання до нових транзитних трубопроводів з боковим або нижнім підключенням, причому вертикальну розводку стояків двотрубною системи центрального водяного опалення виконують відкрито або приховано всередині будівлі, в тому числі в місцях загального користування, автоматичні балансувальні клапани розміщують на нових транзитних трубопроводах системи центрального водяного опалення, які підключають до опалювальних приладів від поверхових розподільних гребінок, а після автоматичних балансувальних клапанів встановлюють квартирні лічильники тепла, при цьому стояки двотрубною системи центрального водяного опалення підключають з верхньою або нижньою розводкою до вузла обліку або індивідуального теплового пункту, який підключають до місцевої або центральної теплової мережі за залежною або незалежною схемою, в місцях розміщення опалювальних приладів нові транзитні трубопроводи системи центрального водяного опалення приєднують наскрізним підключенням через зовнішню стіну до термостатичних кранів, які під'єднують до опалювальних приладів.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після прокладання нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення монтують опалювальні прилади всередині приміщень, після чого здійснюють гідравлічні випробування нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення, а після завершення гідравлічних випробувань нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення разом з існуючими стінами термомодернізованої будівлі покривають шаром еквівалентної фасадної теплоізоляції.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення розміщують на зовнішній стіні з боку фасаду в горизонтальній і/або у вертикальній площині.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нові транзитні трубопроводи системи центрального водяного опалення розміщують в нових штробах, виконаних в існуючій зовнішній стіні з боку її кріплення до еквівалентної фасадної теплоізоляції термомодернізованої будівлі, або в новій штробі, виконаній

в еквівалентній фасадній теплоізоляції з боку її кріплення до існуючої зовнішньої стіни.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нові транзитні трубопроводи двотрубною системи центрального водяного опалення виконують з поперечнозшитого поліетилену під натяжне кільце (PUSH), з поперечнозшитого поліетилену під обтискний фітинг (PRESS), поліпропілену, металопластику під обтискний фітинг, металопластику під фітинг, що скручується, міді, сталі, з нержавіючої сталі або з чорного металу, еквівалентну трубу теплоізоляцію нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення виконують зі спіненого поліетилену, спіненого каучуку, кам'яної вати, мінеральної вати, базальтової вати, скловати або пінопластової шкаралупи, а еквівалентну фасадну теплоізоляцію виконують з пінопласта (ПСБ, ПСБ-С), неопору, резольнофенолформальдегідного пінопласта, піноізолу, целюлози, спученого перліту, спученого вермикуліту, пінополістиролу, екструдованого пінополістиролу, піноскла, газоскла, газобетону, пінополіуретану, мінеральної вати, базальтової вати, кам'яної вати, скловати, деревної тирси.

7. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що нові штробы виконують прямокутної або трикутної, або круглої, напівкруглої форми, або у вигляді двох ділянок прямокутників, або у вигляді комбінації вищевказаних форм.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що геометричні параметри розміщення пари нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення, покритих шаром еквівалентної трубною теплоізоляції, а саме зовнішній діаметр D , товщину стінки δ , товщину шару еквівалентної трубною теплоізоляції δ_t , траси прокладання нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення на зовнішній стороні термомодернізованої будівлі виконують з прив'язкою до місць установки існуючих опалювальних приладів, геометричних параметрів розміщення віконних прорізів, наявності декоративних елементів та зливостоків на зовнішній стіні фасаду, заданому температурному режиму експлуатації термомодернізованої будівлі, включаючи розрахункові температури, які використовуються для розрахунку навантаження системи опалення в досліджуваному регіоні, до матеріалу виконання існуючих зовнішніх стін термомодернізованої будівлі, їх товщини і до коефіцієнта опору зовнішньої огорожувальної конструкції R_{min} , а також до наперед заданої максимальної різниці температур теплоносія ΔT в подавальному й зворотному нових транзитних трубопроводах.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оптимальні параметри та ефективні матеріали виконання конструктивних елементів системи, включаючи оптимальну товщину V_{min} шару еквівалентної фасадної теплоізоляції й геометричні параметри нових транзитних трубопроводів двотрубною системи центрального водяного опалення визначають як експериментальним, так і експериментально-розрахунковим шляхом, а теплові розрізи графічно моделюють за допомогою програмно-обчислювальних засобів у середовищі універсальної програмної системи скінченно-елементного аналізу.

(11) 115662

(51) МПК

E04D 3/30 (2006.01)

E04D 3/36 (2006.01)

E04D 3/365 (2006.01)

(21) а 2014 11640

(22) 29.07.2013

(24) 11.12.2017

(31) P.403552

(32) 15.04.2013

(33) PL

(86) PCT/PL2013/000099, 29.07.2013

(72) Хабовські Анджей (PL)

(73) БУДМАТ БОГДАН ВЕНЦЕК

ul. Odlegla 3, PL-09-408 Plock, Poland (PL)

(54) СПОСІБ ПОКРИТТЯ ДАХУ ЕЛЕМЕНТАМИ ПОКРИВЕЛЬНОГО ПОКРИТТЯ

(57) 1. Спосіб покриття даху елементами покрівельного покриття, у яких нижній поперечний щабель має потайне рельєфне кріплення з вигином, який ретельно допасовують до вигину верхнього поперечного щабля суміжного елемента покрівельного покриття, і суміжний елемент розташовують поверх попереднього елемента, при цьому передбачають ретельно упорядковане виконання монтажу, з використанням попередньо виконаних монтажних отворів та виступів з рельєфною поверхнею у куті елемента покрівельного покриття і закріплення елемента одним кінцем за допомогою монтажного обладнання на даху, а іншим кінцем притискають край елемента покрівельного покриття до покрівлі, який **відрізняється** тим, що лівий край (1.1) першого листа (1) прикріплюють до решетування (3) даху щонайменше за допомогою одного гвинта, покривають правим краєм (4.1) другого листа (4), при цьому перший лист (1) та другий лист (4) закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь правий нижній монтажний отвір (4.2) другого листа (4) і лівий нижній монтажний отвір (1.2) першого листа (1), потім другий лист (4) прикріплюють до решетування (3) даху за допомогою щонайменше одного гвинта, після цього нижній край (5.1) третього листа (5) укладають на верхній край (1.3) першого листа (1), при цьому перший лист (1) і третій лист (5) закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь правий нижній монтажний отвір (5.2) третього листа (5) і правий верхній монтажний отвір (1.4) першого листа (1), і водночас лівий нижній монтажний отвір (5.3) третього листа (5) розташовується над правим верхнім монтажним отвором (4.3) другого листа (4), потім правий край (6.1) четвертого листа (6) укладають на лівий край (5.4) третього листа (5), а нижній край (6.2) четвертого листа (6) розташовують на верхньому краї (4.4) другого листа (4), при цьому другий лист (4) та четвертий лист (6) закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь середній нижній монтажний отвір (6.6) четвертого листа (6) і крізь середній верхній монтажний отвір (4.8) другого листа (4), після цього з'єднання, що складається з кутів чотирьох листів, закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь правий нижній монтажний отвір (6.4) четвертого листа (6), лівий нижній монтажний отвір (5.3) третього листа (5), правий верхній монтажний отвір (4.3) другого листа (4) і крізь лівий верхній монтажний отвір (1.5) першого листа (1), при цьому прогин на торці нижнього кінця (5.1; 6.2) містить вигин (5.7; 6.7), що

укладають на покритий лист таким чином, щоб при кожній операції вигин (5.7; 6.7) розміщувати у напівкруглій формі прогину (1.6; 4.9) листа, який покривають.

2. Спосіб покриття даху за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижній край (7.1) наступного листа (7) розміщують на верхньому краї (5.5) третього листа (5), при цьому третій лист (5) та наступний лист (7) закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь правий нижній монтажний отвір (7.2) наступного листа (7) і крізь правий верхній монтажний отвір (5.6) третього листа (5), при цьому лівий нижній монтажний отвір (7.3) наступного листа (7) розташовується над правим верхнім монтажним отвором (6.5) четвертого листа (6), при цьому прогин на торці нижнього кінця (7.1) містить вигин (7.4) таким чином, щоб при кожній операції вигин (7.4) розміщувати у напівкруглому прогині (5.8) третього листа (5), який покривають, після цього продовжують укладання листів, при цьому наступним листом (7) вважають третій лист (5).

3. Спосіб покриття даху за п. 1, який **відрізняється** тим, що правий край (8.1) подальшого листа (8) укладають на лівий край (4.6) другого листа (4), при цьому другий лист (4) та подальший лист (8) закріплюють за допомогою гвинта, який вставляють крізь правий нижній монтажний отвір (8.2) подальшого листа (8) і крізь лівий нижній монтажний отвір (4.7) другого листа (4), при цьому правий верхній монтажний отвір (8.3) подальшого листа (8) розташовується над лівим верхнім монтажним отвором (4.5) другого листа (4) і під лівим нижнім монтажним отвором (6.3) четвертого листа (6), після цього продовжують укладання листів, при цьому подальшим листом (8) вважають другий лист (4).

4. Спосіб покриття даху за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що перший лист (1) або другий лист (4), або третій лист (5), або наступний лист (7), або подальший лист (8) прикріплюють щонайменше за допомогою одного затискача (2) до решетування (3) даху.

5. Спосіб покриття даху за п. 1, який **відрізняється** тим, що при кожній операції вигнутий край (2.1) затискача (2) установлюють в напівкруглий прогин (1.6) першого листа (1) або в напівкруглий прогин (4.9) другого листа (4), або в напівкруглий прогин (5.8) третього листа (5), або в напівкруглий прогин (6.8) четвертого листа (6), або в напівкруглий прогин (7.5) наступного листа (7), або в напівкруглий прогин (8.4) подальшого листа (8).

(54) СПОСІБ МОНТАЖУ ОПАЛУБКИ ДЛЯ ЗВЕДЕННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНИХ ПЕРЕКРИТТІВ

(57) Спосіб монтажу опалубки для зведення збірно-монолітних перекриттів, який включає улаштування робочого шару палуби у вигляді прямокутних листів з багатшарової фанери, встановлення дерев'яних балок двотаврового перерізу, а також металевих стійок, який **відрізняється** тим, що на заздалегідь забетоновані колони круглого, квадратного або прямокутного поперечного перерізу встановлюють опорні столики у вигляді металевої обойми для обпирання від одного до чотирьох металевих шпренгельних ригелів довжиною, рівною половині кроку колон, а посилені металеві опорні стійки з елементами для кріплення зв'язків, що підтримують вільний кінець шпренгельних ригелів, об'єднують попарно зв'язевими ригелями, утворюючи при чотирьох стійках рамну опору, шпренгельний ригель виготовляють з балки у вигляді металевої труби квадратного перерізу з приварюванням посередині прольоту перпендикулярно осі шпренгеля фрагмента металевої труби квадратного перерізу, і після виконання попереднього вигину приварюють конструкцію шпренгеля з двох арматурних стержнів, отримуючи горизонтальність верхньої грані шпренгельного ригеля, причому конструкція замка з'єднує посилені металеві опорні стійки у вигляді труб круглого перерізу зі зв'язевим ригелем, звареним з елементів труб квадратного перерізу з чотирьох сторін симетрично відносно осі труби.

E 06

(11) 115718

(51) МПК
E06B 5/10 (2006.01)

(21) а 2016 05313
(24) 11.12.2017

(22) 16.05.2016

(66) u 2016 01440, 17.02.2016

(72) Шевченко Віталій Вікторович (UA)

(73) ШЕВЧЕНКО ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Франтішика Крала, 39, кв. 43, м. Харків, 61075 (UA)

(54) ДВЕРІ МЕТАЛЕВІ

(57) 1. Двері металеві, що включають дверну коробку із петлями, пов'язану з дверним полотном, які **відрізняються** тим, що дверна коробка виконана у вигляді комбінації профільних труб, з якою нерухомо зв'язані стулкові планки і наличники, причому наличники містять знімну захисну планку і виконані з профільної труби з можливістю укріплення коробки і захищення петель, причому петлі занурені у наличник, а дверне полотно складається з каркаса полотна та листів металу, ребер жорсткості та петель.

2. Двері металеві за п. 1, які **відрізняються** тим, що каркас полотна складається з комбінації профільних труб, з якими зв'язаний принаймні один лист металу.

3. Двері металеві за п. 1, які **відрізняються** тим, що кількість листів металу дверного полотна становить три, причому каркас полотна з комбінації профільних труб розділяє ці листи металу.

(11) 115707

(51) МПК
E04G 11/38 (2006.01)

(21) а 2016 01845
(24) 11.12.2017

(22) 26.02.2016

(72) Нікулін Валерій Борисович (UA), Конюхов Олександр Віталійович (UA), Шмуклер Валерій Самуїлович (UA), Лавриненко Ольга Миколаївна (UA), Бугаєвський Сергій Олександрович (UA)

(73) НІКУЛІН ВАЛЕРІЙ БОРИСОВИЧ

вул. Ак. Синельникова, 1, кв. 75, м. Харків, 61108 (UA)

E 21

- (11) **115714** (51) МПК
E21B 34/06 (2006.01)
- (21) а **2016 03570** (22) **04.04.2016**
(24) **11.12.2017**
(72) Шабайкович Віктор Антонович (UA), Григор'єва Наталія Сергіївна (UA)
(73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
(54) **ЗАГЛУШКА НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН**
(57) Заглушка нафтових свердловин, що містить корпус з розміщеним в ньому запірним вузлом, циліндр з поршнем, диски, клапан, яка **відрізняється** тим, що корпус оснащений розпорами з торцевим пазовим з'єднанням між собою внапуск, розташованими на клинах поршня циліндра, сполученого отворами через електроклапани з навколишнім середовищем, а також багатолопатеvim гребним гвинтом знизу корпусу, посадженим на вал редуктора електродвигуна, під'єданого до електрокабеля зовнішньої подачі струму, в корпусі змонтовані три нижні та три верхні підпружинені центруючі розпірні колеса, а зверху корпусу встановлений блок шківів з тросом примусового опускання та піднімання як гнучкого рукава, так і заглушки, та розмикач електрокабеля.

- (11) **115670** (51) МПК
E21C 41/26 (2006.01)
- (21) а **2015 02341** (22) **16.03.2015**
(24) **11.12.2017**
(72) Бабець Євген Костянтинович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
(54) **СПОСІБ ПОГАШЕННЯ ПІДЗЕМНОЇ ВИРОБКИ У МАСИВІ РОБОЧОГО БОРТУ КАР'ЕРУ**
(57) Спосіб погашення підземної виробки у масиві робочого борту кар'єру, що включає оконтурювання підземної виробки у місці виходу її на площадку робочого уступу по скельних породах, відсіпкою огорожувальних валів, буріння завіскошуючих свердловин, спорядження їх вибуховою речовиною та підривання, який **відрізняється** тим, що буріння розпушуючих свердловин ведуть по попередньо встановленій сітці уздовж площі оконтуреної виробки верстаком, встановленим на платформі, яку розміщують стрілою драглайна почергово для буріння та заряджання кожної наступної свердловини з підриванням потім усіх свердловин сумісно.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 02**

- (11) **115719** (51) МПК
F02K 9/10 (2006.01)
F02K 9/28 (2006.01)
- (21) а 2016 05404 (22) 18.05.2016
 (24) 11.12.2017
- (72) Вахромов Валерій Олександрович (UA), Огліх Валерій Вікторович (UA), Толочьянц Геннадій Едуардович (UA), Магдін Едуард Костянтинович (UA), Косенко Михайло Григорович (UA), Михайлов Микола Сергійович (UA), Попков Віктор Миколаєвич (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
 вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **РАКЕТНИЙ ДВИГУН НА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ**
- (57) Ракетний двигун на твердому паливі, що містить циліндричний корпус і перфоровану трубку, навколо якої укладені порохові елементи, сопловий блок та запальник, який **відрізняється** тим, що на корпус перфорованої трубки встановлені передня та передсоплова діафрагми, порохові елементи розміщені в циліндричному коробі, який виготовлений із дрібно клітинної металічної сітки і складається з обичайки, трубки та двох кришок, що з'єднанні між собою.

F 04

- (11) **115706** (51) МПК
F04B 43/12 (2006.01)
F04B 15/02 (2006.01)
E04G 21/04 (2006.01)
- (21) а 2016 01696 (22) 23.02.2016
 (24) 11.12.2017
- (72) Ємельянова Інга Анатоліївна (UA), Дерев'яно Микола Іванович (UA), Клименко Михайло Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
 вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ШЛАНГОВИЙ РОТОРНИЙ БЕТОНОНАСОС З ВІБРАТОРАМИ**
- (57) Шланговий бетононасос, принцип дії якого ґрунтується на витисканні бетонної суміші з еластичного шланга двома огумованими роликами, що безпосе-

редньо не контактують, і бетонною сумішшю у процесі її перекачування, який **відрізняється** тим, що робочий ротор насоса має два однакових кронштейни, закріплених на фланці, і кожен з них оснащено підпружиненим телескопічним утримувачем ролика, діаметр котрого перевищує зовнішній діаметр шланга на дві товщини стінки шланга, та вібраторами, які пов'язують всі елементи ротора та генерують відносні вимушені коливання утримувачів і кожного ролика з частотою (4...8) циклів за один оберт ротора при амплітуді (2...5) мм.

F 23

- (11) **115715** (51) МПК
F23G 7/04 (2006.01)
F23C 5/08 (2006.01)
F23G 5/44 (2006.01)
- (21) а 2016 04072 (22) 14.04.2016
 (24) 11.12.2017
- (72) Алексєєнко Віктор Васильович (UA), Васечко Олексій Олексійович (UA), Нікітін Валерій Юрійович (UA), Сезоненко Олексій Борисович (UA), Сорока Валентин Онисимович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ОЧИСТКИ РІДКИХ БІООРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**
- (57) Установа для термічної очистки рідких біоорганічних відходів, що включає камеру згорання, обладнану пальником та форсункою, а також вентилятор, насос, бак рідких відходів та димову трубу, яка **відрізняється** тим, що оснащена баком-кондесатором, всередині якого встановлена вертикальна перегородка, з'єднана тільки зі стелею, утворюючи сполучені між собою вхідну й вихідну секції, із встановленим на стінці патрубком підведення води, із встановленим на поді патрубком відведення води в каналізацію, а також із розміщенням на стелі бака-кондесатора над вихідною секцією вихідним патрубком продуктів згорання, до якого приєднана димова труба із насадковим краплиновловлювачем всередині труби, і з розміщенням на стелі бака-кондесатора над вхідною секцією вхідним патрубком продуктів згорання, що з'єднаний із розташованою під гострим кутом до горизонталі камерою згорання, на вхідному торці якої встановлений пальник, а на стінці встановлений патрубок підведення вторинного повітря, причому у верхній циліндричній стінці камери згорання встановлена пневматична форсунка, до якої приєднані послідовно насос та бак рідких відходів.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **115658** (51) МПК
G01B 11/06 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
- (21) а 2014 05075 (22) 12.11.2012
 (24) 11.12.2017
 (31) 13/296,301
 (32) 15.11.2011
 (33) US
 (86) PCT/US2012/064727, 12.11.2012
 (72) Бонін Мішель П'єр (US), Харвілл Томас Лоуренс (US), Хуг Джаред Хуберт (US)
 (73) ПРОЦЕСС МЕТРИКС
 6622 Owens Drive, Pleasanton, CA 94588-3334, United States of America (US)
 (54) ПРИСТРІЙ, СПОСІБ ТА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЦІЛІСНОСТІ ВМІСТИЩ
 (57) 1. Пристрій, виконаний з можливістю контролю цілісності вмістища, захищеного вогнетривким матеріалом, де пристрій включає: центральний контролер, який корелює вимірювання температури зовнішньої поверхні вмістища у координатному представленні та вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу у координатному представленні, при цьому дефект вогнетривкого матеріалу встановлюють за комбінацією вимірювань температури зовнішньої поверхні вмістища та вимірювань товщини вогнетривкого матеріалу, термографічну систему, з'єднану з центральним контролером, де термографічна система включає множину інфрачервоних (ІЧ) датчиків (або камер), з'єднаних з термографічним контролером, при цьому термографічна система продукує вимірювання температури зовнішньої поверхні вмістища у координатному представленні; та систему вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу, з'єднану з центральним контролером, де система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу включає джерело випромінювання для вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу, з'єднане з контролером вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу, оптичні засоби, фотодетектор та електронні засоби прийому, при цьому система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу продукує вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу у координатному представленні.
 2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вимірювання температури зовнішньої поверхні вмістища та вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу здійснюються одночасно.
 3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу розташована у станині з фіксованою позицією.
 4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу розташована у рухомому блоці.
 5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що оребрєння всередині вмістища виявляють за лока-

- лізованим вимірюванням температури зовнішньої поверхні вмістища, яка перевищує порогове значення температури, та відповідним локалізованим вимірюванням товщини вогнетривкого матеріалу, яка перевищує мінімальне порогове значення товщини.
 6. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що повзучість розплавленого металу або невеликий отвір у вогнетривкому матеріалі всередині вмістища виявляють за локалізованим вимірюванням температури зовнішньої поверхні вмістища, яка перевищує порогове значення температури, та відповідним локалізованим вимірюванням товщини вогнетривкого матеріалу, яка перевищує мінімальне порогове значення товщини.
 7. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу розташована у рухомому візку і додатково включає систему стеження та контурну систему, закріплені на ньому.
 8. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що система вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу додатково включає контурну систему, виконану з можливістю вимірювання даних про відстань від контурної системи до внутрішньої поверхні вогнетривкого матеріалу.
 9. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що термографічний контролер та контролер вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу з'єднані один з одним.
 10. Пристрій за п. 9, який відрізняється тим, що термографічний контролер та контролер вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу і центральний контролер розташовані в єдиному контрольному блоці.
 11. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що контроль вмістища сконфігурований так, щоб виконуватись з кінематично поміщеним на станині вмістищем, розташованим у заданій позиції до здійснення вимірювань товщини, або шляхом визначення позиції вмістища на станині до здійснення вимірювань товщини.
 12. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що термографічні вимірювання у координатному представленні включають термографічні вимірювання у циліндричних координатах.
 13. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу у координатному представленні включають вимірювання товщини вогнетривкого матеріалу у циліндричних координатах.
 14. Спосіб контролю цілісності вмістища, яке має внутрішній шар вогнетривкого матеріалу, спосіб включає: зняття вимірювань температури зовнішньої поверхні вмістища у координатному представленні за допомогою термографічної системи; зняття вимірювань товщини вогнетривкого матеріалу у координатному представленні за допомогою сканувальної системи; та виявлення дефекту вогнетривкого матеріалу за комбінацією вимірювань температури зовнішньої поверхні вмістища та вимірювань товщини вогнетривкого матеріалу.
 15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що виявлення додатково включає виявлення оребрєння всередині вмістища за локалізованим вимірюванням температури зовнішньої поверхні вмістища, яка перевищує порогове значення температури, та відповідним локалізованим вимірюванням товщини вогнет-

ривкого матеріалу, яка перевищує мінімальне порогове значення товщини.

16. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що виявлення додатково включає виявлення повзучості розплавленого металу або невеликого отвору у вогнетривкому матеріалі всередині вмістища за локалізованим вимірюванням температури зовнішньої поверхні вмістища, яка перевищує порогове значення температури, та відповідним локалізованим вимірюванням товщини вогнетривкого матеріалу, яка перевищує мінімальне порогове значення товщини.

17. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що зняття вимірювань товщини вогнетривкого матеріалу додатково включає: розміщення вмістища на станині; та зняття вимірювань товщини із утримуванням вмістища в заданій позиції; або визначення позиції вмістища на станині перед зняттям вимірювань товщини.

18. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що сканувальна система включає перший контролер, і сканувальна система та перший контролер розташовані у станині з фіксованою позицією.

19. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що сканувальна система включає перший контролер, і сканувальна система та перший контролер розташовані у рухомому блоці.

60 хв. в розплаві, що містить речовину з класу фенолів і хлорид металу в співвідношенні 1:(1,25÷1,60) за масою, продукт синтезу промивають дистильованою водою до повного видалення хлориду металу і висушують в струмі азоту, а потім термічно обробляють при температурі 250-350 °C у вакуумі при тиску залишкових газів 30-300 МПа, причому за результатами синтезу структурні складові сформованого матеріалу мають розміри від 1 мкм до 0,5 нм, які хаотично та однорідно перемішані між собою.

(11) **115685** (51) МПК
G01J 5/02 (2006.01)

(21) а 2015 08038 (22) 12.08.2015
(24) 11.12.2017

(72) Пащенко Євген Олександрович (UA), Савченко Денис Олександрович (UA), Черненко Андрій Миколайович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Ліптуга Анатолій Іванович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA), Бреус Олександр Миколайович (UA)

(73) **ПАЩЕНКО ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Заломова, 1-а, кв. 16, м. Київ, 03069 (UA)

САВЧЕНКО ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Шевченка, 31, кв. 3, м. Чернігів, 14000 (UA)

ЧЕРНЕНКО АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
пр. Маяковського, 12, кв. 70, м. Київ, 02217 (UA)

МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01032 (UA)

ЛІПТУГА АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Л. Гавро, 11-В, кв. 38, м. Київ, 04211 (UA)

КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)

БРЕУС ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Н. Ужвій, 10, кв. 239, м. Київ, 04108 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ МОДЕЛІ АБСОЛЮТНО ЧОРНОГО ТІЛА**

(57) Спосіб виготовлення моделі абсолютно чорного тіла, за яким формують плоский елемент, який містить складові з металевих та діелектричних матеріалів, які мають розміри менші, ніж довжини хвиль оптичного діапазону, який **відрізняється** тим, що матеріал плоского елемента моделі синтезують з олігогидроксофенілену в атмосфері азоту при атмосферному тиску при температурі 200-230 °C тривалістю 30-

(11) **115669**

(51) МПК (2017.01)
G01M 3/26 (2006.01)
A62C 35/58 (2006.01)
A62C 99/00
B01D 53/047 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)

(21) а 2015 01706

(22) 03.09.2013

(24) 11.12.2017

(31) 12190439.5

(32) 29.10.2012

(33) EP

(86) PCT/EP2013/068128, 03.09.2013

(72) Еберлейн Ансельм (DE)

(73) **АМРОНА АГ**

Untermüli 7, CH-6302 Zug, Switzerland (CH)

(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО КОНТРОЛЮВАННЯ ПОВІТРОНЕПРОНИКНОСТІ ЗАКРИТОГО ПРИМІЩЕННЯ**

(57) 1. Спосіб визначення та/або контролювання повітронепроникиності закритого приміщення (2), оснащеного системою зниження рівня кисню (1), в атмосфері простору якого принаймні один вміст кисню, який в оптимальному варіанті може бути визначений і знижений порівняно з нормальним навколишнім повітрям, може встановлюватися й підтримуватися через введення кисневитискувального газу, причому система зниження рівня кисню (1) включає компресорну установку (4; 4.1, 4.2) для стискання первісної газової суміші, яка містить принаймні азот та кисень, та розташовану після компресорної установки (4; 4.1, 4.2) установку для розділення газів (3; 3.1, 3.2) для відокремлення принаймні частини кисню, що міститься у первісній газовій суміші, і для забезпечення збагаченого азотом газу на випуску установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2), який може подаватися у закриті приміщення (2) для встановлення та/або підтримання зниженого рівня кисню, причому спосіб включає такі етапи:

i) забезпечення свіжого повітря з-поза меж закритого приміщення (2) як первісної газової суміші;

ii) стискання зазначеного свіжого повітря у компресорній установці (4; 4.1, 4.2) системи (1) для зниження рівня кисню;

iii) подачу стиснутого свіжого повітря до установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2) системи (1) для зниження рівня кисню та відокремлення принаймні частини кисню, що міститься у свіжому повітрі, в установці для розділення газів (3; 3.1, 3.2), таким чином, щоб на випуску установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2) забезпечувався збагачений азотом газ;

iv) введення збагаченого азотом газу, який забезпечується на випуску установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2), у закриті приміщення (2);

v) визначення тиску, який переважає у закритому приміщенні (2) або є встановленим у закритому приміщенні (2), відносно тиску навколишнього повітря;

vi) порівняння принаймні одного значення перепаду тиску, визначеного на етапі v) способу, з відповідним контрольним значенням; та

vii) оцінку результату порівняння, отриманого на етапі vi) способу, причому одержують інформацію стосовно повітронепроникності закритого приміщення (2) та/або інформацію стосовно динаміки повітронепроникності закритого приміщення (2) у часі, залежно від величини відхилення між визначеним значенням перепаду тиску та відповідним контрольним значенням.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що система вентиляції свіжим повітрям (15) системи (1) для зниження рівня кисню та/або компресорна установка (4; 4.1, 4.2) системи (1) для зниження рівня кисню в оптимальному варіанті вводять свіже повітря у закриті приміщення (2) на етапі iv) способу додатково до газу, який забезпечується на випуску установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2).

3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що весь газ, який вводиться у закриті приміщення (2) на етапі iv) способу, в оптимальному варіанті вводять безперервно і з незмінною швидкістю потоку, причому відносна об'ємна швидкість (Q_{rel}) потоку, яка є співвідношенням об'ємної швидкості (Q) потоку та добутку об'єму приміщення та швидкості повітрообміну, в оптимальному варіанті має становити від 0,2 до 0,9, у ще кращому варіанті - від 0,34 до 0,67.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що етап v) способу здійснюють паралельно або з принаймні частковим збігом у часі з етапом iv) способу.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що принаймні одне числове значення тиску, визначене на етапі v) способу, відповідає значенню перепаду тиску, встановленому в закритому приміщенні (2) - відносно тиску навколишнього повітря - при безперервній подачі газу з незмінною швидкістю (Q) потоку.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що принаймні одне значення тиску, визначене на етапі v) способу, виявляють за допомогою системи вимірювання тиску, зокрема системи (13) для вимірювання перепаду тиску.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що принаймні одне значення тиску, визначене на етапі v) способу, виявляють у момент часу, коли часова зміна тиску у закритому приміщенні (2) не перевищує верхній поріг, який є попередньо визначеним або може бути попередньо визначеним, при безперервній подачі газу з незмінною об'ємною швидкістю (Q) потоку, і/або коли коливання між множиною виявлених значень тиску не перевищує поріг, який є заданим або може бути заданий.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який відрізняється тим, що принаймні одне значення тиску, визначене на етапі v) способу, відповідає середньому значенню множини показань тиску, виявлених системою вимірювання тиску, зокрема системою (13) для вимірювання перепаду тиску.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, який відрізняється тим, що перевагу також віддають вимірюванню температури у закритому приміщенні (2) безперервно або у попередньо визначені моменти часу та/або при попередньо визначених подіях, і принаймні одне значення тиску з-поміж значень тиску, виявлених системою вимірювання тиску, зокрема системою (13) для вимірювання перепаду тиску, визначають на етапі v) способу, враховуючи вимірювану температуру.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який відрізняється тим, що дається попереджувальне повідомлення, коли етап vi) порівняння принаймні одного значення тиску, визначеного на етапі v) способу, та контрольного значення вказує, що визначене значення тиску відхиляється від контрольного значення більше, ніж на допуск, який може бути попередньо визначеним.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що загальну кількість газу, який вводять у закриті приміщення (2) за одиницю часу на етапі iv) способу, в оптимальному варіанті виявляють безперервно або у попередньо визначені моменти часу, або при попередньо визначених подіях, за допомогою системи (14) вимірювання об'ємного потоку.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який відрізняється тим, що система зниження рівня кисню (1) також включає принаймні один контрольовано сконфігурований вентилятор (9.1, 9.2) для рециркуляції для подачі навколишнього повітря з закритого приміщення (2) або свіжого повітря з можливістю перемикачання та чергування, і для здійснення етапу iii) способу принаймні один вентилятор (9.1, 9.2) для рециркуляції контролюється таким чином, щоб свіже повітря вводилось у закриті приміщення (2).

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який відрізняється тим, що система зниження рівня кисню (1) також включає контрольний пристрій, причому контрольний пристрій призначається для встановлення чистоти азоту для установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2) на значення, що є або може бути попередньо визначеним, яке перебуває на рівні, що відповідає або є вищим за концентрацію захисної атмосфери під час здійснення етапу iii) способу.

14. Система (1) для зниження рівня кисню для встановлення та підтримання попередньо визначеного вмісту кисню в атмосфері простору закритого приміщення (2), який є зниженим порівняно з нормальним навколишнім повітрям, причому система зниження рівня кисню (1) включає:

- компресорну установку (4; 4.1, 4.2) для стискання первісної газової суміші, яка містить принаймні азот та кисень;

- розташовану після компресорної установки (4; 4.1, 4.2) установку для розділення газів (3; 3.1, 3.2) для відокремлення принаймні частини кисню, що міститься у первісній газовій суміші, і для забезпечення збагаченого азотом газу на випуску установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2), причому випуск установки для розділення газів (3; 3.1, 3.2) перебуває або може перебувати у потоковому сполученні з закритим приміщенням (2); та

- систему (13) для вимірювання перепаду тиску для визначення встановленого тиску в закритому приміщенні (2) порівняно з зовнішнім тиском,

причому також забезпечується контрольний засіб (50), який має відповідний контроль послідовності для реалізації способу за п. 1.

- (11) **115680** (51) МПК
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
- (21) **a 2015 06232** (22) **29.11.2013**
(24) **11.12.2017**
(31) **61/731971**
(32) **30.11.2012**
(33) **US**
(31) **PCT/EP2012/076504**
(32) **20.12.2012**
(33) **EP**
(86) **PCT/EP2013/075059, 29.11.2013**
(72) **Деко Ерік (CH), Сірігу Лоренсо (CH), Паскер Сесіль (CH), Сеппе Жоель (CH), Вісс Патрік (CH)**
(73) **СІКПА ХОЛДІНГ СА**
Avenue de Florissant 41, CH-1008 Prilly, Switzerland (CH)
(54) **МАРКУВАННЯ МАТЕРІАЛУ, МАРКОВАНІЙ МАТЕРІАЛ ТА СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СПРАВЖНОСТІ АБО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗВЕДЕННЯ**
(57) 1. Спосіб маркування матеріалу, що включає введення суміші компонентів з різними флуоресцентними характеристиками у матеріал, при цьому суміш компонентів, що містить щонайменше два різних алкалоїди, не зв'язана з матеріалом та щонайменше один з компонентів суміші компонентів характеризується флуоресценцією, що змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН, при цьому суміш компонентів входить до складу матеріалу у концентрації від 0,00001 до 0,3 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.
2. Спосіб маркування за п. 1, де суміш компонентів входить до складу матеріалу у концентрації від 0,0003 до 0,01 % за вагою, більш переважно від 0,0001 до 0,001 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.
3. Спосіб маркування за п. 2, де щонайменше два різні алкалоїди включають один алкалоїд з фрагментом, що являє собою піридин, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі, та один алкалоїд з фрагментом, що являє собою бета-карбонілін, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі.
4. Спосіб маркування за будь-яким з попередніх пунктів, де щонайменше два алкалоїди присутні в концентрації від рівня, що складає менше рівня частин на мільйон, до рівня, який складає рівень частин на мільйон, наведених на основі загальної композиції, що містить матеріал та щонайменше два різні алкалоїди.
5. Спосіб маркування за п. 4, де щонайменше два різні алкалоїди присутні у загальній концентрації щонай-

менше двох різних алкалоїдів від 0,1 частини на мільйон до 100 частин на мільйон, наведених на основі загальної ваги композиції.

6. Спосіб маркування за будь-яким з попередніх пунктів, де зміна рН являє собою зміну рН від 2 до 6.

7. Спосіб маркування за п. 6, де зміна рН являє собою зміну рН від 2 до 4,5.

8. Спосіб маркування за будь-яким з пп. 2-7, де один з двох різних алкалоїдів включає щонайменше одне з хініну та солі хініну, а інший зі щонайменше двох різних алкалоїдів включає щонайменше одне зі сполуки гармали та солі сполуки гармали та/або люцигеніну.

9. Спосіб маркування за будь-яким з пп. 2-8, де щонайменше два різні алкалоїди вибрані з хініну, солей хініну, люцигеніну, гарміну, гарману, гармаліну, гармалолу, тетрагідрогарміну, тетрагідрогарману, гармалану, гармілінової кислоти, гарманаміду, ацетилноргарміну або ацетилноргарману.

10. Спосіб маркування за будь-яким з попередніх пунктів, де кожен зі щонайменше двох різних алкалоїдів характеризується флуоресценцією, що змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН.

11. Спосіб маркування за будь-яким з пп. 1-9, де тільки один зі щонайменше двох різних алкалоїдів характеризується флуоресценцією, що змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН.

12. Спосіб маркування за будь-яким з попередніх пунктів, де щонайменше один зі щонайменше двох різних алкалоїдів характеризується флуоресценцією, яка гасне у присутності засобу для гасіння флуоресценції.

13. Спосіб маркування за будь-яким з попередніх пунктів, де більше одного зі щонайменше двох різних алкалоїдів характеризуються флуоресценцією, яка гасне у присутності засобу для гасіння флуоресценції.

14. Спосіб маркування за п. 13, де ступінь гасіння є різним для щонайменше двох із щонайменше двох різних алкалоїдів.

15. Спосіб визначення справжності маркованого матеріалу, шляхом визначення присутності суміші компонентів, що містить щонайменше два різних алкалоїди, при цьому щонайменше один з компонентів суміші компонентів характеризується флуоресценцією, яка змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН, при цьому суміш компонентів була додана до матеріалу як маркер, при цьому компоненти в суміші компонентів не зв'язані з матеріалом перед їх додаванням у ролі маркера, що включає:

a) одержання аліквоти розчинника, що містить зразок матеріалу, при першому значенні рН;

b) вимірювання спектрального положення флуоресценції аліквоти з a) при одній або декількох довжинах хвиль збудження;

c) доведення рН аліквоти з b) до другого значення рН, при цьому щонайменше один компонент суміші компонентів характеризується щонайменше одним з відмінних спектрального положення та/або інтенсивності при другому значенні рН в порівнянні з першим значенням рН;

d) вимірювання спектрального положення флуоресценції аликвоти, утвореної на с), при одній або декількох довжинах хвиль збудження та

e) порівняння спектрального положення флуоресценції між виміряною на b) флуоресценцією та виміряною на d) флуоресценцією з відомими спектральними положеннями щонайменше двох компонентів суміші компонентів при значеннях рН, що застосовували на а) та с), щоб таким чином визначити чи присутні щонайменше два компоненти суміші компонентів.

16. Спосіб за п. 15, який додатково включає:

f) розчинення в аликвоті з а) або с) у різних відомих концентраціях засобу для гасіння флуоресценції, при цьому засіб для гасіння флуоресценції спричиняє поступове зниження інтенсивності флуоресценції з підвищенням концентрації засобу для гасіння флуоресценції щонайменше одного компонента суміші компонентів;

g) вимірювання відповідної інтенсивності флуоресценції для кожної відомої концентрації засобу для гасіння флуоресценції;

h) визначення кривої зміни інтенсивності флуоресценції залежно від концентрації засобу для гасіння флуоресценції та

i) порівняння кривої з h) з відомою кривою концентрації засобу для гасіння флуоресценції по відношенню до флуоресценції щонайменше двох компонентів суміші компонентів.

17. Спосіб визначення справжності маркованого матеріалу, шляхом визначення концентрації двох або більше компонентів суміші компонентів, що містить щонайменше два різних алкалоїди, що були додані до матеріалу як маркер, при цьому компоненти в суміші компонентів не зв'язані з матеріалом перед їх додаванням у ролі маркера, при цьому щонайменше один з двох або більше компонентів суміші компонентів характеризується флуоресценцією, що змінює інтенсивність відповідно до зміни рН, що включає:

a) вимірювання інтенсивності флуоресценції аликвоти розчинника за відсутності компонентів при довжині хвилі збудження як основного показника шуму (NBM);

b) одержання аликвоти розчинника, що містить зразок, який включає відому кількість матеріалу, при першому значенні рН;

c) вимірювання інтенсивності флуоресценції аликвоти з b) при одній або декількох довжинах хвиль збудження;

d) доведення рН аликвоти з b) до другого значення рН, при цьому щонайменше один компонент суміші компонентів характеризується відмінною інтенсивністю в порівнянні з першим значенням рН;

e) вимірювання інтенсивності флуоресценції аликвоти, утвореної на d), при одній або декількох довжинах хвиль збудження;

f) порівняння різниці інтенсивності флуоресценції між виміряною на с) флуоресценцією та виміряною на e) флуоресценцією для щонайменше двох компонентів суміші компонентів з відомою різницею інтенсивності флуоресценції компонентів при значеннях рН, що застосовували на а) та с), щоб таким чином визначити присутність або концентрацію щонайменше двох компонентів суміші компонентів.

18. Спосіб за п. 17, який додатково включає:

g) розчинення в аликвоті з b) або d) у різних відомих концентраціях засобу для гасіння флуоресценції, при

цьому засіб для гасіння флуоресценції спричиняє поступове зниження інтенсивності флуоресценції з підвищенням концентрації засобу для гасіння флуоресценції щонайменше одного компонента суміші компонентів;

h) вимірювання відповідної інтенсивності флуоресценції для кожної відомої концентрації засобу для гасіння флуоресценції;

i) визначення кривої зміни інтенсивності флуоресценції залежно від концентрації засобу для гасіння флуоресценції та

j) порівняння кривої з i) з відомою кривою концентрації засобу для гасіння флуоресценції по відношенню до флуоресценції, щоб таким чином підтвердити ідентичність та/або концентрацію.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 15-18, де перше значення рН являє собою значення рН від 5 до 8.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 15-19, де друге значення рН являє собою значення рН 3,5 або нижче.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 15-20, де довжина хвилі збудження складає від 300 нм до 410 нм.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 15-20, де довжина хвилі збудження складає від 340 нм до 365 нм.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 15-22, де суміш алкалоїдів включає щонайменше один алкалоїд з фрагментом, що являє собою піридин, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі, та щонайменше один алкалоїд з фрагментом, що являє собою бета-карболін, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 15-22, де один з алкалоїдів включає щонайменше одне з хініну та солі хініну, а інший з алкалоїдів включає щонайменше одне зі сполуки гармали та солі сполуки гармали та/або люцигеніну.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 15-22, де суміш алкалоїдів вибрана з хініну, солей хініну, люцигеніну, гарміну, гарману, гармаліну, гармалогу, тетрагідрогарміну, тетрагідрогарману, гармалану, гармилінової кислоти, гарманаміду, ацетилногарміну або ацетилногарману.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 15-25, де один з алкалоїдів змінює спектральне положення та/або інтенсивність.

27. Спосіб за будь-яким з п. 15 або п. 26, де щонайменше два з алкалоїдів змінюють спектральне положення та/або інтенсивність.

28. Спосіб за п. 16 або п. 18, де додають більше одного засобу для гасіння флуоресценції до зразка та визначають ефекти більше одного засобу для гасіння флуоресценції щодо щонайменше двох компонентів суміші компонентів.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 15-28, де матеріал поєднують з розчинником з одержанням аликвоти від приблизно 0,0001 до 3 вагових %, наведених на основі загальної ваги аликвоти.

30. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де матеріал являє собою рідину.

31. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де алкалоїд є інертним та нешкідливим для матеріалу.

32. Спосіб за будь-яким з пп. 15-31, де матеріал поєднують з розчинником з метою екстракції з матеріалу щонайменше частини алкалоїду.

33. Спосіб за будь-яким з пп. 15-32, де рН доводять шляхом додавання кислоти, яка не спричиняє зниження флуоресценції.

34. Спосіб за будь-яким з пп. 15-33, де розчинником є вода.

35. Спосіб за будь-яким з пп. 12-34, де засіб для гасіння флуоресценції вибирають з галогенного хлоридного або галогенного бромідного та додають у концентрації від 10^{-3} до 10^{-1} М.

36. Спосіб за будь-яким з пп. 12-35, де засіб для гасіння флуоресценції містить галогенну сіль.

37. Маркований матеріал, що містить суміш алкалоїдів, що містить щонайменше два різних алкалоїди, при цьому суміш алкалоїдів присутня у концентрації від 0,00001 до 0,3 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, що включає маркований матеріал та суміш алкалоїдів щонайменше двох різних алкалоїдів, при цьому щонайменше один із алкалоїдів суміші характеризується флуоресценцією, яка змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН.

38. Маркований матеріал за п. 37, де концентрація суміші алкалоїдів складає від 0,0003 до 0,01 % за вагою, більш переважно від 0,0001 до 0,001 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.

39. Маркований матеріал за будь-яким з пп. 37 та 38, вибраний з алкоголю, медичного та/або ветеринарного препарату, парфумерної продукції, рідини, косметичного рідкого складу та палива.

40. Маркований матеріал за будь-яким з пп. 37-39, де матеріал є рідиною.

41. Маркований матеріал за будь-яким з пп. 37-40, де алкалоїд є інертним та нешкідливим для матеріалу.

42. Матеріал, що включає хімічний "ключ", при цьому хімічний "ключ" містить суміш щонайменше з двох різних алкалоїдів з різними флуоресцентними характеристиками, при цьому щонайменше два різні алкалоїди не зв'язані з матеріалом та один або декілька алкалоїдів характеризуються флуоресценцією, що змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН, при цьому суміш алкалоїдів входить до складу матеріалу у концентрації від 0,00001 до 0,3 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.

43. Матеріал, що включає хімічний "ключ", за п. 42, де суміш компонентів знаходиться у матеріалі у концентрації від 0,0003 до 0,01 % за вагою, більш переважно від 0,0001 до 0,001 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.

44. Матеріал, що включає хімічний "ключ", за пп. 42 або 43, при цьому щонайменше два різні алкалоїди включають один алкалоїд з фрагментом, що являє собою піридин, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі, та один алкалоїд з фрагментом, що являє собою бета-карболін, який протоновано, у непротонованому стані або у формі солі.

45. Застосування суміші алкалоїдів у композиції рідкого матеріалу для визначення справжності рідкого матеріалу, при цьому суміш алкалоїдів містить щонайменше два різні алкалоїди, концентрація суміші алкалоїдів складає від 0,00001 до 0,3 % за вагою, що наведена на основі загальної ваги композиції, що включає матеріал та суміш алкалоїдів щонайменше двох різних алкалоїдів, при цьому щонайменше один із алкалоїдів суміші характеризується флуоресцен-

цією, яка змінюється за спектральним положенням та/або інтенсивністю відповідно до зміни рН.

46. Застосування за п. 45, де суміш алкалоїдів присутня у концентрації від 0,0003 до 0,01 % за вагою, більш переважно від 0,0001 до 0,001 % за вагою, наведених на основі загальної ваги композиції, включаючи маркований матеріал та суміш алкалоїдів.

(11) **115699**

(51) МПК (2017.01)
G01N 29/00
G01N 29/24 (2006.01)

(21) **а 2016 00005**

(22) **04.01.2016**

(24) **11.12.2017**

(72) Бабак Віталій Павлович (UA), Богачев Ігор Володимирович (UA), Мелешенко Людмила Василівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**

вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) **МАЛОАПЕРТУРНИЙ МАГНІТОСТРИКЦІЙНИЙ СЕНСОР**

(57) Малоапертурний магнітострикційний сенсор, що містить корпус, хвилевід з магнітострикційного матеріалу, котушку збудження, розташовану на хвилеводі, ультразвукове дзеркало, з'єднане з корпусом, демпфер, розташований на кінці хвилеводу та постійний магніт, закріплений на котушці збудження, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений узгоджувачем трансформатором, закріпленим на демпфері, вхідна обмотка якого електрично з'єднана з котушкою збудження, а вихідна обмотка служить виходом перетворювача.

(11) **115703**

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **а 2016 00744**

(22) **01.02.2016**

(24) **11.12.2017**

(72) Авраменко Анатолій Олександрович (UA)

(73) **АВРАМЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Чкалова, 118, кв. 4, м. Миколаїв, 54003 (UA)

(54) **СПОСІБ ТЕСТУВАННЯ РОДИННИХ "ВОГНИЩ" ГЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ІНФЕКЦІЇ ЗА АВРАМЕНКОМ А.О.**

(57) Спосіб тестування родинних "вогниць" гелікобактерної інфекції, що передбачає проведення усім членам родини випорожнення-тесту, при якому калову масу хворого збирають у стерильну ємність для аналізу сечі, наповнюючи не менше як 1/3 об'єму ємності з 5 різних зон калової "ковбаски" чи "купки" стерильним шпателем, після чого фекалії ретельно перемішують, забір зразка фекалій для проведення тесту проводять з 5 різних точок калової маси, яка знаходиться у ємності, який **відрізняється** тим, що усім членам родини паралельно проводять визначення в крові рівня специфічних відносно НР-інфекції імунноглобулінів по ІФА за загальноприйнятою методикою і визначення рівня натуральних кілерів (CD16+), відсоток і (або) абсолютна кількість яких підвищується при наявності внутрішньоклітинних "депо" НР-інфекції.

- (11) **115732** (51) МПК
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/561 (2006.01)

чить про високу вірогідність трансформації в злоякісну пухлину в подальшому.

- (21) а 2016 09678 (22) 19.09.2016
 (24) 11.12.2017

(72) Негрич Назар Олегович (UA), Мироновський Северин Леонідович (UA), Негрич Оксана Ігорівна (UA), Пшик Степан Степанович (UA), Негрич Тетяна Іванівна (UA), Кіт Юрій Ярославович (UA), Стойка Ростислав Стефанович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
 вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ТЯЖКОСТІ І ТИПУ ПЕРЕБІГУ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ НА РАННІЙ СТАДІЇ ЗАХВОРЮВАННЯ**

(57) Спосіб діагностики розсіяного склерозу, що включає лабораторні дослідження крові хворих та визначення рівня мікрофіламентів, який відрізняється тим, що шляхом послідовного осадження сироваткових білків, електрофорезу та цифрового аналізу одержаних електрофореграм у сироватці крові хворих на розсіяний склероз визначають вміст неконвенційного міозину 1с (Myo 1с) - специфічного білка, що входить до складу мікрофіламентів, і за його присутності підтверджують діагноз розсіяного склерозу на ранній стадії захворювання, а за рівнем Myo 1с визначають тяжкість та тип перебігу захворювання: при високому рівні, більше 8 мкг/мл, Myo 1с - рецидивуючо-ремітуючий тип перебігу розсіяного склерозу з мінімальною неврологічною симптоматикою та низьким ступенем інвалідності, а при низькому рівні, менше 0,01 мкг/мл, Myo 1с - вторинно-прогресуючий тип перебігу з вищим рівнем інвалідності.

- (11) **115755** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)

- (21) а 2017 02846 (22) 27.03.2017
 (24) 11.12.2017

(72) Костев Федір Іванович (UA), Бахчів Рубен Володимирович (UA), Красилук Леонід Іванович (UA), Литовкін Кирило Валентинович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДОКЛІНІЧНИХ СТАДІЙ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб диференційної діагностики доклінічних стадій раку передміхурової залози шляхом молекулярно-генетичних досліджень, який відрізняється тим, що визначають кількість метильованих копій гена-супресора пухлинного росту APC у тканинах передміхурової залози, отриманих після мультифокальної біопсії, і при визначенні метильованих копій досліджуваного гена більше 2,5 % констатують наявність раку передміхурової залози, а при значенні її менше цього порогу виявляють неопластичний процес, який ще не має характерних морфологічних змін, але свід-

- (11) **115653** (51) МПК
G01R 15/18 (2006.01)
H02H 3/32 (2006.01)

- (21) а 2014 01446 (22) 12.07.2012

(24) 11.12.2017

(31) 10 2011 107 721.2

(32) 14.07.2011

(33) DE

(86) PCT/DE2012/000697, 12.07.2012

(72) Ратсманн Штефан (DE)

(73) **ЕАН ЕЛЕКТРОШАЛЬТАНЛАГЕН ГМБХ**

Bröner Ring 30, 04668 Grimma, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТРУМІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРЕТВОРЮВАЧА СТРУМУ**

(57) 1. Спосіб вимірювання електричних струмів за допомогою перетворювача струму, в якому
 - в ланцюгу (4) вторинного струму перетворювача струму омичний опір (R_{cu}) вторинної котушки (3) компенсують за допомогою активного двополюсника (5), який утворює негативний омичний опір (R_z), для підтримки постійної складової струму вторинного струму (I_s), індукованого первинним струмом у вторинній котушці,

причому величина негативного опору активного двополюсника (5) відповідає омичному опору (R_{cu}) вторинної котушки (3) і

причому вимірюють вторинний струм (I_s) перетворювача струму для реєстрації відповідного змішаному струму первинних провідників вторинного постійного струму i або протидіючого струму,

- для створення певного магнітного потоку в осерді перетворювача через магнітну котушку в осерді перетворювача вводять попередньо визначену послідовність імпульсів, причому

осердя перетворювача намагнічують до потоку (Φ_s) насичення шляхом прикладання першого імпульсу напруги або струму до котушки перетворювача і

потім за допомогою прикладання другого імпульсу напруги зворотної полярності і певної площі (1) напруга-час магнітний потік знову зменшують.

2. Спосіб за п. 1, в якому площу (1) "напруга-час" другого імпульсу напруги вибирають так, що після другого імпульсу напруги певний третій імпульс напруги прикладають з полярністю, протилежною другому імпульсу напруги, так, що в перетворювачі досягається робоча точка, в якій при струмі намагнічування, малому відносно струму насичення, диференціальна індуктивність перетворювача є якомога більшою.

3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому струм намагнічування, який відповідає створеному певному магнітному потоку у вторинній котушці (3), визначають за рахунок того, що генерують змінний струм намагнічування, послідовність імпульсів прикладають із заданою частотою навперемінно, з відповідно зворотним знаком, для обох полярностей насичення.

4. Спосіб за п. 3, в якому формують цикли вимірювання з часом (t_z) циклу, який має в кожному періоді

часовий інтервал з часом (t_e) розмагнічування і часовий інтервал з часом (t_m) вимірювання.

5. Спосіб за п. 3 або 4, в якому визначають амплітуду виникаючого змінного струму намагнічування і генерують сигнал корекції, який відповідає ходу і амплітуді прямокутного змінного струму намагнічування, і вимірний сигнал відповідно коректують на певний сигнал корекції.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому вимірний сигнал для подальшої обробки регулюють так, що всі часові інтервали (t_e) у вимірному сигналі, які відповідають часовому інтервалу імпульсу напруги попередньо визначеної послідовності імпульсів однієї полярності, забезпечуються попередньо визначеним сталим значенням, зокрема нульовим значенням.

7. Спосіб за п. 6, в якому відрегульований вимірний сигнал, крім того, множать на віконну функцію, зокрема на синусоїдальний сигнал, який має частоту циклу і синхронний з циклом.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому величину генерованого негативного омичного опору (R_z) регулюють на основі певної неповної компенсації або перекомпенсації омичного опору (R_{cu}) вторинної котушки (3).

9. Спосіб за п. 8, в якому визначають неповну компенсацію або перекомпенсацію омичного опору (R_{cu}) вторинної котушки (3), при цьому з вимірного сигналу визначають амплітуду гармоніки, яка виникає при відхиленні змінного струму намагнічування від прямокутної форми сигналу.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому визначають і потім компенсують напругу зміщення, виникаючу у вторинному ланцюгу, зокрема, через застосовувані електронні компоненти.

11. Спосіб за п. 10, в якому значення напруги зміщення визначають за допомогою кореляції за рахунок того, що з вимірного сигналу визначають амплітуду гармоніки, за допомогою якої простий сигнал (I_z) пілкоподібної форми відрізняється від сигналу (I_d) подвійної пілкоподібної форми або прямокутного сигналу.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, що застосовується для вимірювання диференціальних струмів або струмів несправності в електричному пристрої, які, нарівні зі змінною складовою, також містять сталу складову струму.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, в якому магнітна котушка для видачі попередньо заданої послідовності імпульсів в осердя переворювача є вторинною котушкою (3) перетворювача.

14. Пристрій для вимірювання електричних струмів, який містить щонайменше один перетворювач струму і виконаний з можливістю здійснення способу вимірювання за будь-яким з пп. 1-13.

15. Пристрій за п. 14, причому пристрій містить щонайменше одне кероване джерело (25) напруги і щонайменше один засіб виявлення (10) струму, які з'єднані з засобом керування.

16. Пристрій за п. 15, який містить активний двополюсник (5), який через перший регулятор з'єднаний з засобом виявлення (10) струму так, що утворюється ланцюг регулювання для певних частотних складових виміряного сигналу, згенерованого за допомогою засобу виявлення (10) струму.

17. Пристрій за п. 15 або 16, який додатково містить другий регулятор (6) для узгодження негативного опору (R_z) двополюсника з температурно-залежним омичним опором котушки.

18. Пристрій за п. 17, в якому другий регулятор виконаний з можливістю підстроювання негативного опору (R_z) двополюсника через коефіцієнти Фур'є і за допомогою компенсації небажаних частотних складових виміряного сигналу.

19. Пристрій за будь-яким з пп. 15-18, в якому засіб керування реалізований мікроконтролером.

20. Система для вимірювання електричних струмів, що містить індуктивний перетворювач струму і пристрій згідно з будь-яким з пп. 15-19.

21. Спосіб вимірювання електричних струмів за допомогою перетворювача струму, що включає в себе наступні етапи:

розширення схеми вторинного ланцюга (4) перетворювача струму електричним пристроєм, так що утворюючий негативний омичний опір (R_z) активний двополюсник (5) і засіб виявлення (10) струму у вторинному ланцюзі (4) перетворювача з'єднані послідовно, і джерело (25) напруги включене послідовно в ланцюг струму вторинної котушки (3) перетворювача, і блок керування з'єднаний з засобом виявлення (10) струму і джерелом (25) напруги;

зчитування засобу виявлення (10) струму і керування джерелом (25) напруги за допомогою блока керування для виконання способу за будь-яким з пп. 1-13; і

видача вихідного сигналу від блока керування, який містить складову постійного струму і складову змінного струму електричного первинного струму перетворювача.

(11) **115692**

(51) МПК
G01R 31/02 (2006.01)

(21) а 2015 10238

(22) 20.10.2015

(24) 11.12.2017

(72) Фащук Вадим Ігорович (UA), Лагутін Євген Юрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ЕЛЕКТРО-ВАЖМАШ"**

пр. Московський, 299, м. Харків, 61089 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВИТКОВИХ ЗАМИКАНЬ ОБМОТОК В ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИНАХ І КОТУШКАХ ІНДУКТИВНОСТЕЙ**

(57) Пристрій для виявлення виткових замикань обмоток в електричних машинах і котушках індуктивностей, що містить генератор імпульсів, навантажений на паралельний ланцюжок з конденсатора і обмотки, що перевіряється, який відрізняється тим, що обмотка, що перевіряється, складається з послідовно включених двох обмоток, що перевіряються (одна з яких може бути зразковою), або з двох однакових частин якірної обмотки, віднімача і суматора з входами, підключеними до виходів цих обмоток, і тактові входи яких підключені до виходу генератора через елемент затримки і формувач тактового імпульсу, вихід суматора підключений на вхід фазочутливого випрямляча, а вихід віднімача через формувач імпульсу керування - на керуючий вхід фазочутливого випрямляча і

через другий випрямляч, другий фільтр нижніх частот і другий однопороговий компаратор підключений на другий вхід логічного елемента, одночасно вихід однієї з обмоток через перший випрямляч, перший фільтр нижніх частот і перший однопороговий компаратор підключений на перший вхід логічного блока, а на третій і четвертий входи логічного блока подається сигнал з виходу фазочутливого випрямляча через третій фільтр нижніх частот і двопороговий компаратор, а три виходи логічного блока підключені до трьох індикаторів - індикатора ланцюга, індикатора першої обмотки, що перевіряється, індикатора другої обмотки, що перевіряється.

ня температури використовують для визначення вологості повітря.

- (11) **115725** (51) МПК
G01S 13/95 (2006.01)
- (21) а **2016 06934** (22) **24.06.2016**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бабкін Станіслав Іванович (UA), Карташов Володимир Михайлович (UA), Толстих Єлизавета Геннадівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Науки, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ РАДІОАКУСТИЧНИМ ЗОНДУВАННЯМ АТМОСФЕРИ**
- (57) Спосіб визначення вологості атмосферного повітря радіоакустичним зондуванням атмосфери, який полягає у тому, що випромінюють вертикально угору акустичний імпульс з синусоїдальним заповненням, опромінюють неоднорідності середовища, які виникають під дією акустичного імпульсу, електромагнітними хвилями, довжина хвилі яких удвоє більше довжини хвилі синусоїдального заповнення акустичного імпульсу, приймають відбиті акустичним імпульсом електромагнітні хвилі, вимірюють амплітуду і частоту доплерівського зсуву прийнятих електромагнітних хвиль, причому приймання відбитих від акустичного імпульсу електромагнітних хвиль здійснюють після їх повторного відбиття від підстеляючої поверхні, для чого розміщують приймальну антену над підстеляючою поверхнею та орієнтують її таким чином, що напрямок максимуму діаграми направленості приймальної радіоантени співпадає з центром фокальної плями відбитих електромагнітних хвиль на підстеляючій поверхні, який **відрізняється** тим, що вимірюють кути відхилення напрямку максимуму діаграми направленості приймальної радіоантени на центр плями по азимуту та куту місця під дією горизонтального вітру від вихідного положення цих кутів при відсутності вітру, розраховують швидкість горизонтального вітру, розраховують групову швидкість акустичного імпульсу, розраховують амплітуду прийнятих електромагнітних хвиль при розповсюдженні акустичного імпульсу вздовж траси зондування для умови відсутності горизонтального вітру та визначають показник її ослаблення, надалі амплітуду піддають кореляційній обробці для визначення фазової швидкості розповсюдження акустичного імпульсу, розраховують температуру повітря вздовж траси зондування, отримані показник ослаблення амплітуди та значен-

- (11) **115695** (51) МПК
G01V 3/08 (2006.01)
- (21) а **2015 10976** (22) **09.11.2015**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дешиця Степан Андрійович (UA), Підвірний Олег Іванович (UA), Коляденко Василь Васильович (UA)
- (73) **КАРПАТСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ ІНСТИТУТУ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 3-б, м. Львів, 79060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГЕОЕЛЕКТРОРОЗВІДКИ**
- (57) Спосіб геоелектророзвідки, оснований на зондуваннях геологічних середовищ становленням електромагнітного поля, побудований на операціях збудження електромагнітного поля імпульсами струму в генераторному контурі та вимірюваннях, наведених у приймальному контурі сигналів шляхом їх підсилення, стробування у фіксовані моменти часу, фазочутливого детектування та інтегрування стробованих сигналів, який **відрізняється** тим, що на час дії струмових різнополярних імпульсів та в паузах до моменту стробування вимірювальний канал блокується установленою на вході ключовою схемою, а виділені нею корисні сигнали детектуються окремою фазочутливою схемою, інтегруються та реєструються паралельним каналом синхронно з стробованими сигналами.

- (11) **115651** (51) МПК
G01V 7/02 (2006.01)
G01V 7/06 (2006.01)
G01V 7/16 (2006.01)
- (21) а **2013 01927** (22) **18.02.2013**
(24) **11.12.2017**
- (72) Матвієнко Сергій Анатолійович (UA), Андросов Михайло Анатолійович (UA), Соколов Олександр Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **РАДІОФІЗИЧНИЙ ГРАВІМЕТР**
- (57) 1. Радіофізичний гравіметр, що складається не менше ніж з одного блока вимірювання, виконаного у вигляді пристрою, в основі роботи якого лежить радіофізичний ефект зміни частоти сигналу в гравітаційному полі, до складу якого входять стандарти частоти, джерела випромінювання сигналу, канали поширення сигналу, приймачі сигналу та частотний компаратор, і блока обробки результатів вимірювання, який **відрізняється** тим, що він додатково містить ретранслятор, причому джерело випромінювання і приймач сигналу рознесені один від одного по висоті і синхронізовані по частоті.
2. Радіофізичний гравіметр за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело випромінювання додатково

містить навігаційний приймач, а приймач сигналу виконаний у вигляді навігаційного приймача.

G 06

- (11) **115728** (51) МПК
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/552 (2006.01)
- (21) а 2016 07687 (22) 12.07.2016
(24) 11.12.2017
- (72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Антошук Світлана Григорівна (UA), Дрозд Мирослав Олександрович (UA), Панков Ілля Юрійович (UA), Забродін Євген Ігорович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МНОЖЕННЯ ЧИСЕЛ**
- (57) Пристрій для множення чисел, що містить блок множення, при цьому входи множеного та множника пристрою підключено відповідно до входів множеного та множника блока доданого, вихід добутку якого підключено до виходу добутку пристрою, який **відрізняється** тим, що введено блок додавання, перший, другий і третій блоки порівняння та комутатор, при цьому вхід множеного пристрою підключено до перших входів блока додавання та першого блока порівняння і першого інформаційного входу комутатора, вхід множника пристрою підключено до других входів блока додавання та першого блока порівняння і другого інформаційного входу комутатора, вихід добутку блока множення підключено до перших входів другого та третього блоків порівняння, вихід блока додавання підключено до другого входу другого блока порівняння, вихід якого підключено до першого контрольного виходу пристрою, вихід першого блока порівняння підключено до управляючого входу комутатора, вихід якого підключено до другого входу третього блока порівняння, вихід якого підключено до другого контрольного виходу пристрою.
- (11) **115751** (51) МПК
G06F 7/501 (2006.01)
- (21) а 2017 01347 (22) 13.02.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Возна Наталія Ярославівна (UA), Круліковський Борис Борисович (UA), Грига Володимир Михайлович (UA), Давлетова Аліна Ярославівна (UA), Николайчук Ярослав Миколайович (UA)
- (73) **ВОЗНА НАТАЛІЯ ЯРОСЛАВІВНА**
вул. Київська, 11-б, кв. 21, м. Тернопіль, 46016 (UA)
КРУЛІКОВСЬКИЙ БОРИС БОРИСОВИЧ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)
ГРИГА ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
пров. І. Богуна, 12, м. Надвірна, Івано-Франківська обл., 78400 (UA)

ДАВЛЕТОВА АЛІНА ЯРОСЛАВІВНА

вул. Броварна, 12, кв. 7, м. Тернопіль, 46003 (UA)

НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. В. Великого, 14-а, м. Надвірна, Івано-Франківська обл., 78400 (UA)

(54) КОМБІНАЦІЙНИЙ СУМАТОР

- (57) Комбінаційний суматор, який містить вхідну шину, виходи якої з'єднані з відповідними прямими входами пірамідальної структури, яка містить, з'єднані між собою прямими горизонтальними та вертикальними інформаційними зв'язками, структури однорозрядних неповних двійкових суматорів, які містять елементи І та Виключне АБО з прямими входами та виходами, вихідну шину, входи якої з'єднані з відповідними розрядними виходами пірамідальної структури комбінаційного суматора, а виходи з'єднані з входами вихідної шини пристрою, який **відрізняється** тим, що містить 2n-розрядну шину та n+1-розрядну вихідну шину, які відповідно з'єднані з входами та виходами пірамідальної структури комбінаційного суматора, кожен елемент пірамідальної структури якого містить швидкодіючий неповний однорозрядний суматор з прямими виходами переносів, крім старшого розряду пірамідальної структури, а у старшому розряді пірамідальної структури комбінаційного суматора містяться однорозрядні неповні суматори з інверсним виходом переносу, які з'єднані між собою та входом інвертора, вихід якого з'єднаний з n+1-им входом вихідної шини пристрою.

- (11) **115747** (51) МПК
G06F 7/552 (2006.01)
G06F 7/10 (2006.01)

- (21) а 2016 13450 (22) 27.12.2016
(24) 11.12.2017

- (72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Дрозд Юлія Володимирівна (UA), Ільях Лілія Ігорівна (UA), Скалозуб Василь Вікторович (UA), Боенга Бонкетто Кристел (CG)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОШУКУ МАКСИМАЛЬНОГО (МІНІМАЛЬНОГО) З $n=2^r$ ЧИСЕЛ

- (57) Пристрій для пошуку максимального (мінімального) з $n=2^r$ чисел, де r-ціле число, $r>1$, що містить r ярусів по 2^{r-1} блоків вибору в i-му ярусі, $i=1, \dots, r$, при цьому перший та другий входи j-го блока вибору першого ярусу підключено відповідно до (2j-1)-го та 2j-го входів пристрою, $j=1, \dots, 2^{r-1}$, виходи числа (2k-1)-го та 2k-го блока вибору z-го ярусу, $z=1, \dots, r-1$, $k=1, \dots, 2^{r-z-1}$, підключено відповідно до першого та другого входів k-го блока вибору (z+1)-го ярусу, вихід числа блока вибору r-го ярусу підключено до виходу числа пристрою, який **відрізняється** тим, що введено r-1 груп по r-z ярусів в z-й групі та по 2^{r-z-u} комутаторів в u-му ярусі, $u=1, \dots, r-z$, при цьому виходи порівняння (2k-1)-го та 2k-го блока вибору z-го ярусу підключено відповідно до першого та другого входів k-го комутатора першого ярусу z-ї групи, виходи (2d-1)-го та 2d-го комутатора g-го ярусу h-ї групи, $h=1, \dots, r-2$, $g=1, \dots, r-h-1$, $d=1, \dots, 2^{r-h-g-1}$, підключено відповідно

до першого та другого входів d-го комутатора (g+1)-го ярусу h-ї групи, вихід порівняння x-го блока вибору, $x=1, \dots, 2^{f-z}$, (z+1)-го ярусу підключено до входу управління k-го комутатора (z-h+1)-го ярусу кожної групи $h \leq z$, вихід комутатора останнього ярусу z-ї групи та вихід порівняння блока вибору останнього ярусу підключено відповідно до z-го та g-го розрядів виходу номера числа пристрою.

(11) **115723** (51) МПК (2017.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G11C 8/00
G11C 7/10 (2006.01)

(21) а 2016 06448 (22) 13.06.2016

(24) 11.12.2017

(72) Мельник Анатолій Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ПАРАЛЕЛЬНОГО ДОСТУПУ ДО ДАНИХ В ПАМ'ЯТІ ЗА ФІКСОВАНИМИ ІНДЕКСАМИ З ОДНОЧАСНИМ ЗАПИСОМ І ЗЧИТУВАННЯМ ДАНИХ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**

(57) 1. Спосіб паралельного доступу до даних в пам'яті за фіксованими індексами, відповідно до якого до пам'яті записують дані, сформовані в масив, зберігають ці дані та з пам'яті зчитують дані, сформовані в масив, який відрізняється тим, що кожне дане вхідного масиву записується до наперед визначеної комірки пам'яті, яку ідентифікують за номером рядка розміщення цього даного у вихідному масиві даних, де вихід комірки з'єднано з виходом пристрою, при цьому номер виходу збігається з номером стовпця розміщення даного у вихідному масиві даних, а в цей же час з цієї комірки зчитують дане раніше записаного масиву даних.

2. Пристрій паралельного доступу до даних в пам'яті за фіксованими індексами з одночасним записом і зчитуванням даних, який містить n блоків пам'яті стовпця, кожний з яких містить m комірок пам'яті, де n - кількість стовпців у матриці даних, m - кількість рядків у матриці даних, n входів даних, n внутрішніх шин даних, n вихідних регістрів, n виходів даних, вхід подання тактових імпульсів, вхід початку запису масиву даних, кожна j-а ($j=0, 1, 2, \dots, m-1$) комірка пам'яті i-го блока пам'яті стовпця ($i=0, 1, 2, \dots, n-1$) містить тригер режиму роботи та регістр даного, причому входи даних з'єднані з відповідними інформаційними входами блоків пам'яті стовпця, керуючі входи яких з'єднані з входом подання тактових імпульсів, входом задання номера стовпця вихідного масиву даних та входом початку запису масиву даних, а інформаційні входи яких з'єднані з відповідними внутрішніми шинами даних, які з'єднані з відповідними вихідними регістрами, керуючі входи яких з'єднані з входом подання тактових імпульсів, а виходи яких з'єднані з відповідними виходами даних, в кожній j-й комірці пам'яті i-го блока пам'яті стовпця входи запису тригера режиму роботи та регістра даних з'єднані з входом подання тактових імпульсів, вхід початку запису масиву даних з'єднаний з першим керуючим входом тригера режиму роботи, інформаційний вхід регістра даного з'єднаний з виходом даних i-го блока пам'яті, який відрізняється тим, що додатково містить лічильник номерів рядків вихідного масиву даних, кожна j-а ($j=0, 1, 2, \dots, m-1$) комірка пам'яті i-го блока пам'яті стовпця ($i=0, 1, 2, \dots, n-1$) додатково містить елемент збіжності та елемент підключення до шини, причому керуючі входи блоків пам'яті стовпця з'єднані з виходом лічильника номерів рядків вихідного масиву даних, тактовий вхід якого з'єднаний з входом подання тактових імпульсів, а вхід початкового встановлення якого з'єднаний з входом початку запису масиву даних, в кожній комірці пам'яті вхід елемента збіжності з'єднаний з виходом лічильника номерів рядків вихідного масиву даних, його вихід з'єднаний з другим керуючим входом тригера режиму роботи, входом дозволу запису до регістра даних та першим керуючим входом елемента підключення до шини, другий керуючий вхід якого з'єднаний з виходом тригера режиму роботи, інформаційний вхід елемента підключення до шини з'єднаний з виходом регістра даних, а його вихід з'єднаний з закріпленим виходом даних пристрою паралельного доступу до даних в пам'яті за фіксованими індексами з одночасним записом і зчитуванням даних.

руючим входом тригера режиму роботи, інформаційний вхід регістра даного з'єднаний з входом даних i-го блока пам'яті, який відрізняється тим, що додатково містить лічильник номерів рядків вихідного масиву даних, кожна j-а ($j=0, 1, 2, \dots, m-1$) комірка пам'яті i-го блока пам'яті стовпця ($i=0, 1, 2, \dots, n-1$) додатково містить елемент збіжності та елемент підключення до шини, причому керуючі входи блоків пам'яті стовпця з'єднані з виходом лічильника номерів рядків вихідного масиву даних, тактовий вхід якого з'єднаний з входом подання тактових імпульсів, а вхід початкового встановлення якого з'єднаний з входом початку запису масиву даних, в кожній комірці пам'яті вхід елемента збіжності з'єднаний з виходом лічильника номерів рядків вихідного масиву даних, його вихід з'єднаний з другим керуючим входом тригера режиму роботи, входом дозволу запису до регістра даних та першим керуючим входом елемента підключення до шини, другий керуючий вхід якого з'єднаний з виходом тригера режиму роботи, інформаційний вхід елемента підключення до шини з'єднаний з виходом регістра даних, а його вихід з'єднаний з закріпленим виходом даних пристрою паралельного доступу до даних в пам'яті за фіксованими індексами з одночасним записом і зчитуванням даних.

(11) **115654**

(51) МПК
G06M 11/04 (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
G01F 1/20 (2006.01)
G01G 19/12 (2006.01)
G01D 1/04 (2006.01)

(21) а 2014 02352

(22) 10.08.2012

(24) 11.12.2017

(31) 61/522,153

(32) 10.08.2011

(33) US

(31) 61/644,367

(32) 08.05.2012

(33) US

(86) PCT/US2012/050341, 10.08.2012

(72) Стрнад Майкл Д. (US), Кох Джастін Л. (US)

(73) **ПРЕСІЖН ПЛЕНТІНГ ЕЛЕЛСІ**

23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, United States of America (US)

(54) **ПРИСТРІЙ, СИСТЕМИ ТА СПОСОБИ МОНІТОРИНГУ ВРОЖАЙНОСТІ**

(57) 1. Пристрій для вимірювання врожаю, що збирається збиральним комбайном, включаючи елеватор очищеного зерна, який переносить зернову масу; при цьому елеватор очищеного зерна має кожух, верхню зірочку і нижню зірочку; при цьому верхня зірочка і нижня зірочка визначають площину елеватора, який включає в себе:

поверхню датчика, розташовану над верхньою зірочкою; при цьому зазначена поверхня датчика має передній кінець і задній кінець; при цьому зазначені передній кінець і задній кінець розташовані суміжно з площиною елеватора;

жорстку опору, що має передню частину і задню частину; при цьому зазначена передня частина жорст-

ко підтримує зазначений передній кінець зазначеної поверхні датчика, зазначена задня частина жорстко підтримує зазначений задній кінець зазначеної поверхні датчика; і

пружно-гнучкий елемент, який має перший кінець і другий кінець; при цьому зазначений перший кінець жорстко приєднаний до зазначеної опори і зазначений другий кінець приєднаний до кожуха елеватора очищеного зерна;

в якому зазначена жорстка опора і зазначений пружно-гнучкий елемент взаємодіють, щоб утримувати зазначену поверхню датчика в першому положенні, коли сила зерна не діє на зазначену поверхню датчика;

в якому зазначена жорстка опора і зазначений пружно-гнучкий елемент взаємодіють, щоб дозволити зазначеній поверхні датчика відхилятися у друге положення, коли сила зерна від зернової маси, що викидається елеватором, діє на зазначену поверхню датчика;

в якому зазначений передній кінець зазначеної поверхні датчика переміщується вгору на першу відстань відносно елеватора очищеного зерна у міру того, як зазначена поверхня датчика відхиляється від зазначеного першого положення у зазначене друге положення;

в якому зазначений задній кінець зазначеної поверхні датчика переміщується вгору на другу відстань відносно елеватора очищеного зерна у міру того, як зазначена поверхня датчика відхиляється від зазначеного першого положення у зазначене друге положення; і

в якому зазначена перша відстань дорівнює зазначеній другій відстані таким чином, що зазначене перше положення є паралельним зазначеному другому положенню.

2. Пристрій за п. 1, в якому зерно у зерновій масі, що контактує із зазначеною поверхнею датчика, має складову горизонтальної швидкості, паралельну поверхні датчика безпосередньо перед контактуванням з поверхнею датчика.

3. Пристрій за п. 2, в якому зернова маса має складову горизонтальної швидкості, паралельну поверхні датчика при контактуванні з поверхнею датчика.

4. Пристрій за п. 1, який додатково включає в себе поверхню перед датчиком, що прилягає до поверхні датчика; при цьому зазначена поверхня перед датчиком розташована таким чином, щоб забезпечити безперервний потік зерна від зазначеної поверхні перед датчиком до зазначеної поверхні датчика, так щоб складова горизонтальної швидкості зберігала той же напрямок у міру того, як зерно переміщується від переднього кінця зазначеної поверхні перед датчиком до зазначеного заднього кінця зазначеної поверхні перед датчиком.

5. Пристрій за п. 4, в якому вертикальне зміщення між зазначеною поверхнею перед датчиком і зазначеною поверхнею датчика є меншим ніж десять сотих часток дюйма.

6. Пристрій за п. 4, який додатково включає в себе поверхню після датчика, що прилягає до поверхні датчика; при цьому зазначена поверхня після датчика розташована таким чином, щоб забезпечити безперервний потік зерна від зазначеної поверхні датчика до зазначеної поверхні після датчика, так щоб складова горизонтальної швидкості зерна зберігала

той же напрямок у міру того, як зерно переміщується від зазначеного переднього кінця зазначеної поверхні датчика до заднього кінця зазначеної поверхні після датчика.

7. Пристрій за п. 1, в якому зазначена поверхня датчика відхиляється за допомогою переміщення при контакті з зерновою масою.

8. Пристрій за п. 7, в якому зазначена поверхня датчика відхиляється менше ніж на десять сотих часток дюйма.

9. Пристрій за п. 7, який додатково включає в себе: датчик переміщення, розташований для вимірювання відхилення зазначеної поверхні датчика.

10. Пристрій за п. 9, в якому зазначена поверхня датчика є недеформованою при контакті з зерновою масою.

11. Пристрій за п. 1, в якому зазначена зернова маса є безперервною при контактуванні із зазначеною поверхнею датчика, і в якому зазначена зернова маса є одночасно суміжною із зазначеними переднім кінцем і зазначеним заднім кінцем при переміщенні вздовж зазначеної поверхні датчика.

12. Пристрій за п. 1, який додатково включає в себе: першу пружину; і

другу пружину, де зазначена перша пружина і зазначена друга пружина пружно утримують поверхню датчика у невідхиленому положенні.

13. Пристрій за п. 1, в якому пристрій має власну частоту, вищу ніж 400 Гц.

(11) 115690

(51) МПК (2017.01)
G06Q 50/00
G06Q 90/00
G06F 3/00
G06F 13/00
G06F 17/00
G06K 9/46 (2006.01)
G06K 9/00
G06T 7/00

(21) а 2015 09645

(22) 05.10.2015

(24) 11.12.2017

(72) Короленко Микола Володимирович (UA)

(73) КОРОЛЕНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Микільсько-Слобідська, 4, кв. 148, м. Київ, 02002 (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ОБ'ЄКТА ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ЙОГО ДІЙНОСТІ

(57) 1. Спосіб фіксації об'єкта для встановлення його дієвості, що включає: створення та/або верифікацію інформаційної моделі об'єкта; накопичення інформації шляхом формування на захищеному сервері бази даних інформаційних моделей об'єктів та щонайменше однієї бази даних користувачів; проведення аналізу дієвості об'єкта засобами опрацювання інформації програмно-технічного блока прийняття рішень сервера, який функціонально з'єднаний з встановленим на комп'ютеризованій пристрої користувачів програмним забезпеченням, який відрізняється тим, що за допомогою програмно захищеного генератора унікальних кодів, який працює з частотою генерації не менше 0,0001 мкс, на сервері генерують унікальний код, який присвоюють інформаційній мо-

делі об'єкта, та передають вказаний унікальний код до комп'ютеризованого пристрою користувача та в бази даних інформаційних моделей об'єктів, сформованих на сервері системи, для подальшого опрацювання та зберігання, а для створення та/або верифікації інформаційної моделі об'єкта за допомогою комп'ютеризованого пристрою користувача здійснюють такі операції: використовуючи систему навігації комп'ютеризованого пристрою користувача, визначають географічне місцезонаження об'єкта; вводять до бази даних інформаційних моделей об'єктів основні відомості про об'єкт; здійснюють фіксацію заданого об'єкта; формують елемент інформаційної моделі об'єкта у вигляді пакета даних, який включає зображення зафіксованого об'єкта, в яке інтегровано дату і час фіксації об'єкта, географічне місцезонаження об'єкта, визначене на основі даних GPS, дані про користувача, унікальний код, який згенерований за допомогою програмно захищеного генератора унікальних кодів, та інші параметри, властиві конкретному типу об'єкта; передають в режимі реального часу сформований пакет даних в блок прийняття рішення сервера, а для проведення аналізу дійсності об'єкта засоби блока прийняття рішення сервера верифікують прийнятий елемент інформаційної моделі об'єкта за допомогою визначених критеріїв ідентифікації, при цьому при ідентифікації об'єкта здійснюють перевірку: співпадання координат місцезонаження об'єкта; співпадання основних відомостей про об'єкт; наявності цифрового зображення;

наявності унікального коду та його співпадання зі збереженим в базі даних сервера; наявності будь-якого іншого заданого критерію, після чого засоби блока прийняття рішення здійснюють обчислення індексу спотворення, на основі якого приймають рішення для встановлення дійсності зафіксованого об'єкта та збереження даного елемента інформаційної моделі об'єкта в базі даних інформаційних моделей об'єктів, при цьому: при нульовому значенні індексу спотворення даний елемент інформаційної моделі об'єкта автоматично зберігають в базі даних інформаційних моделей об'єктів; при мінімальному відхиленні індексу спотворення від нуля автоматично за допомогою методу випадкового вибору генерують завдання користувачу системи внести зміни до відповідної частини елемента інформаційної моделі об'єкта, та після внесення корекцій елемент інформаційної моделі об'єкта зберігають в базі даних інформаційних моделей об'єктів; а при максимальному відхиленні індексу спотворення від нуля елемент інформаційної моделі об'єкта автоматично архівують.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що унікальний код, який присвоюють інформаційній моделі об'єкта, перед передачею до комп'ютеризованого пристрою користувача та в бази даних інформаційних моделей об'єктів, зашифровують ключем шифрування на основі алгоритму шифрування даних, який встановлений на сервері.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **115716** (51) МПК
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
C04B 35/468 (2006.01)
- (21) а **2016 04279** (22) **18.04.2016**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шумінський Генрік Генрікович (UA), Гетьман Олександр Іванович (UA)
- (73) **ШУМІНСЬКИЙ ГЕНРІК ГЕНРІКОВИЧ**
просп. Ворошилова, 9, кв. 96, м. Каховка, Херсонська обл., 74800 (UA)
- ГЕТЬМАН ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
просп. Ворошилова, 9, кв. 93, м. Каховка, Херсонська обл., 74800 (UA)
- (54) **ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**
- (57) Генератор електроенергії, що включає корпус з пакетом, що містить щонайменше один елемент, який складається з одного сегнетоелектрика і двох електропровідних пластин, які щільно прилягають один до одного та розміщені в наступній послідовності: електропровідна пластина - сегнетоелектрик - електропровідна пластина, інша, ніж перша; електропровідні пластини виконані з різномірних провідників, що мають різну концентрацію вільних електронів: комбінації двох різних металів, вибраних з ряду сурма-вісмут, залізо-нікель, титан-алюміній, або комбінації різних сплавів, вибраних з ряду хромель-алюмель, хромель-копель, або комбінації металу та сплаву, вибраних з ряду залізо-копель, сурма-алюмель, вісмут-хромель; при наявності в пакеті більше одного елемента вони підключені до джерела споживання електричної енергії послідовно або паралельно, або комбіновано - декілька елементів підключено послідовно, а декілька елементів підключено паралельно, який **відрізняється** тим, що як сегнетоелектрик використовують сегнетоелектрик - напівпровідник, вибраний з ряду нітрид натрію, напівпровідникова кераміка на основі необатів літію, калію, титанатів свинцю.

- (11) **115733** (51) МПК (2017.01)
H01L 33/34 (2010.01)
H01L 21/00
- (21) а **2016 09965** (22) **29.09.2016**
(24) **11.12.2017**
- (72) Карлаш Ганна Юріївна (UA), Манілов Антон Ігорович (UA), Скришевський Валерій Антонович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СВІТЛОВИПРОМІНЮВАЛЬНОГО КОМПОЗИТА НАНОКРЕМНІЮ**

- (57) Спосіб виготовлення світловипромінювального композита нанокремнію, що включає виготовлення люмінесцентних наночастинок кремнію, синтез аерогелю кремнезему методом надкритичного висушування силікатного гелю та інкорпорацію наночастинок у аерогель, який **відрізняється** тим, що силікатний гель виготовляють на основі тетраетилортосилікату; наночастинок кремнію створюють анодним або хімічним травленням кристалічного Si; виготовлення суміші компонентів композита здійснюють після надкритичного висушування силікатного гелю; аерогель кремнезему і наночастинок кремнію змішують у співвідношенні від 1:0,01 до 0,01:1 по масі; композит формують шляхом безвакуумного таблетування суміші компонентів при тиску від 10 до 16 МПа; таблетований композит опромінюють ультрафіолетом протягом 4-120 хв.

Н 02

- (11) **115656** (51) МПК
H02K 1/26 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
- (21) а **2014 03287** (22) **31.03.2014**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гордієнко Володимир Юрійович (UA), Грубой Олександр Петрович (UA), Кобзар Ігор Володимирович (UA), Коврига Антон Євгенійович (UA), Левченко Георгій Григорович (UA), Роголін Сергій Володимирович (UA), Хлопков Олег Миколайович (UA), Черемісов Іван Якович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ЕЛЕКТРО-ВАЖМАШ"**
пр. Московський, 299, м. Харків, 61089 (UA)
- (54) **РОТОР ТУРБОГЕНЕРАТОРА З КОНЦЕНТРИЧНОЮ ОБМОТКОЮ**
- (57) 1. Ротор турбогенератора, що містить концентричну обмотку збудження, котушки рівновеликої висоти якої розташовані в радіальних пазах бочки однакової ширини, з безпосереднім газовим охолодженням витків пазової частини обмотки за зустрічно-аксіальною схемою, який **відрізняється** тим, що кожна з малих катушок, прилеглих до великого зуба ротора, має m витків, кожна чверть такого витка має тільки дві зони охолодження, одна з яких розташована у лобовій частині, друга - у пазовій частині, де зазначені зони охолодження малих катушок утворені паралельними аксіальними каналами з тільки двома зустрічно-аксіально розташованими входами охолоджуючого газу з боку лобової частини безпосередньо з торця бочки та тільки двома виходами охолоджуючого газу, а кожна з решти катушок має n витків, причому n>m, кожна чверть такого витка має три зони охолодження, одна з яких розташована у лобовій частині, друга та третя - у пазовій частині, де перша та друга зазначені зони охолодження решти катушок виконані по суті аналогічно першій та другій зонам охолодження малих катушок, а третя зона утворена аксіальними каналами, що паралельні аксіальним каналам першої та другої зон охолодження, вхід в ці

аксіальні канали розташовані радіально з відкритих підпазових каналів, виконаних у кожній з решти котушок, причому висота витка кожної малої котушки більше висоти витка кожної з решти котушок та має значення, близьке до n/m .

2. Ротор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість витків m в малій котушці дорівнює $n-2$, висота її витка збільшена у відповідності з формулою: $[n/m] + (0,5 \dots 1,5)$ мм, а переріз аксіального каналу витка цієї котушки збільшений на 30...50 % в порівнянні з перерізом каналу витка решти інших котушок.

3. Ротор за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що у відкритий підпазовий канал встановлена закрита ізоляційна коробка підвищеної механічної міцності, висота якої перевищує висоту підпазового каналу на величину від 2-х до 3-х значень товщини корпусної ізоляції котушок обмотки збудження.

цьому $2 \leq N \leq \infty$, $(M-1)$ електронагрівачів, при цьому $4 \leq M \leq \infty$, рівномірно розташованих під обмотками.

(11) 115693

(51) МПК

H02K 3/44 (2006.01)*H02H 5/04* (2006.01)*H02H 5/08* (2006.01)*H02H 7/08* (2006.01)

(21) а 2015 10736

(22) 04.11.2015

(24) 11.12.2017

(72) Левицький Анатолій Станіславович (UA), Жук Анатолій Павлович (UA), Ламеко Олександр Львович (UA), Жук Ігор Анатолійович (UA), Федоренко Григорій Михайлович (UA), Сорокіна Наталія Леонідівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ
пр. Перемоги, 56, м. Київ-57, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ОБМОТОК ГЕНЕРАТОРА-ДВИГУНА ВІД КОНДЕНСАЦІЇ ВОЛОГИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(57) 1. Спосіб захисту обмоток генератора-двигуна від конденсації вологи, що включає вимірювання температури і відносну вологість повітряного середовища, що оточує обмотки, температуру обмотки, який **відрізняється** тим, що температуру і відносну вологість повітряного середовища вимірюють в рівномірно розташованих знизу і згори обмоток N точках, обчислюють температуру точки роси повітряного середовища в кожній з N точок, обчислюють різницю між температурою обмотки і температурою точки роси в кожній з N точок, порівнюються отримані різниці із заданим температурним параметром, і, якщо якась з різниць виявляється менше параметра, включають M електронагрівачів, рівномірно розташованих під обмотками.

2. Пристрій захисту обмоток генератора-двигуна від конденсації вологи, що містить сенсор температури і сенсор відносної вологості повітряного середовища, що оточує обмотки, сенсор температури обмотки, електронну систему вимірювання і управління, блок включення електронагрівачів, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введено $(N-1)$ сенсорів температури повітряного середовища, рівномірно розташованих згори і знизу обмоток, $(N-1)$ сенсорів відносної вологості повітряного середовища, розташованих поряд з сенсорами температури повітря, при

(11) 115704

(51) МПК

H02K 47/12 (2006.01)*H02M 3/24* (2006.01)*H02M 3/335* (2006.01)

(21) а 2016 00748

(22) 01.02.2016

(24) 11.12.2017

(72) Гураль Григорій Олексійович (UA), Гураль Любомир Григорович (UA)

(73) ГУРАЛЬ ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Наукова, 41, кв. 71, м. Львів, 79060 (UA)

ГУРАЛЬ ЛЮБОМИР ГРИГОРОВИЧ

вул. Володимира Великого, 91, кв. 35, м. Львів, 79071 (UA)

(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ В ПОСТІЙНУ

(57) 1. Перетворювач постійної напруги в постійну, що містить струмовий контролер який містить генератор, підсилювач сигналу помилки по напрузі, вихід якого під'єднаний через вузол порівняння до інверсного входу компаратора зворотного зв'язку по струму, вихід компаратора зворотного зв'язку по струму під'єднаний до схеми широтно-імпульсного модулятора, вихід якого через підсилювач контролера з'єднаний з силовим ключем/ключами перетворювача, вхід генератора під'єднаний до часозадавальної RC ланки, а вхід підсилювача сигналу помилки по напрузі закорочений на загальну шину GND, вихід якого під'єднаний до оптронаї схеми зворотного зв'язку по напрузі, прямий вхід компаратора зворотного зв'язку по струму під'єднаний через випрямляч до трансформаторного датчика струму, а до трансформаторного датчика струму під'єднаний другий випрямляч з фільтром і навантаженням, вихід якого з'єднаний з першим входом підсилювача контролю навантаження, другий вхід якого з'єднаний з виходом низьковольтного елемента опорної напруги, який **відрізняється** тим, що вихід підсилювача контролю навантаження під'єднаний до додатково введенного елемента паралельного резистивного шунтування часозадавального резистора RC ланки генератора струмового контролера, при цьому підсилювач контролю навантаження містить масштабний підсилювач на операційному підсилювачі, вихід якого через базовий резистор під'єднаний до бази р-п-р транзистора, перехід емітер-колектор якого через часозадавальний резистор паралельно під'єднаний до основного резистора часозадавальної RC ланки струмового контролера.

2. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що підсилювач контролю навантаження містить масштабний підсилювач на операційному підсилювачі, вихід якого через резистор під'єднаний до входу діодно-транзисторного оптрона, вихід якого через часозадавальний резистор паралельно під'єднаний до основного резистора часозадавальної RC ланки струмового контролера.

3. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що підсилювач контролю навантаження містить компаратор з незначним гістерезисом, вихід компаратора через базовий резистор під'єднаний до бази р-п-р транзистора, перехід емітер-колектор якого через часозадавальний резистор паралельно під'єднаний до основного резистора часозадавальної RC ланки струмового контролера.

4. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що підсилювач контролю навантаження містить ком-

паратор з незначним гістерезисом, вихід компаратора через базовий резистор під'єднаний до бази п-р-п транзистора, перехід емітер-колектор якого через часозадавальний резистор паралельно під'єднаний до основного резистора часозадавальної RC ланки струмового контролера.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **121371** (51) МПК (2017.01)
A01B 7/00
A01B 15/08 (2006.01)
A01B 35/00
A01B 35/18 (2006.01)
A01B 63/24 (2006.01)
- (21) **у 2017 00287** (22) **11.01.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кушнар'ов Сергій Артурович (UA), Дейнека Станіслав Миколайович (UA), Ковальов Олександр Вікторович (UA)
(73) **КУШНАРЬОВ СЕРГІЙ АРТУРОВИЧ**
вул. Шевченка, 43, корп. 2, к. 118, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
ДЕЙНЕКА СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ніжати́нська, 84, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
КОВАЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ
вул. Шмідта, 40, кв. 66, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72300 (UA)
(54) **БАГАТООПЕРАЦІЙНЕ ДИСКОВЕ ҐРУНТООБРОБНЕ ЗНАРЯДДЯ**
(57) Багатоопераційне дискове ґрунтообробне знаряддя, яке **відрізняється** тим, що містить металеву прямокутну раму, в яку за допомогою вузлів горизонтального та вертикального регулювання встановлюються несучі балки, на яких розташовані диски, це значно розширює функціональні можливості дискового культиватора для ґрунтообробних операцій.

- (11) **121762** (51) МПК (2017.01)
A01B 19/00
- (21) **у 2017 07274** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Зелінський Микола Здіславович (UA)
(73) **ЗЕЛІНСЬКИЙ МИКОЛА ЗДІСЛАВОВИЧ**
вул. 1 Травня, 9, кв. 45, м. Хмільник, Вінницька обл., 22000 (UA)
(54) **КОМБІНОВАНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ПІД ПОСІВ ЗА ОДИН ПРОХІД**

- (57) Комбінований ґрунтообробний агрегат для підготовки ґрунту під посів за один прохід, що містить хребетну поздовжню балку з опорним колесом на задньому кінці і основну раму, під якою послідовно, починаючи спереду, встановлені: два блоки дискових борін з похилими дисками, що перекочуються, ґрунторізи на вертикальних стойках, розташованих у шаховому порядку, та з'єднаний з нею і кінцем хребетної балки гнучкий робочий орган, який виконаний у вигляді ланцюгового шлейфа, що обертається, із зуб'ями, що спускають ґрунт, який **відрізняється** тим, що основна рама виконана складаною відносно поздовжньої осі хребетної балки для переведення її у транспортний стан за допомогою гідроциліндрів, а також попереду цієї основної рами встановлений підпружинений ґрейдер, а ґрунторізи розташовані на додатковій рамі, закріпленій рухомо під основною рамою з можливістю регулювання її висоти відносно основної рами за допомогою гідроциліндрів, причому поза опорних задніх коліс, закріплених з можливістю регулювання за висотою, розташовані блоки гідрофікованих прикочуючих котків з можливістю підійматися догори та розгортатися/згортатися за допомогою гідроциліндрів відносно хребетної балки для переведення їх у транспортний стан, а також диски блоків дискових борін заходять один за одного та наділені чистиками у вигляді ланцюжків, що огинають їхні вали між дисками, крім того робочі крайки дисків дискових борін та ґрунторізів мають крапкове наплавлення зі зносостійкого матеріалу.

- (11) **121380** (51) МПК (2017.01)
A01B 35/20 (2006.01)
A01B 37/00
A01B 39/14 (2006.01)
A01B 77/00
- (21) **у 2017 02182** (22) **09.03.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Дейнека Станіслав Миколайович (UA), Дейнека Інна Павлівна (UA), Кушнар'ов Сергій Артурович (UA)
(73) **ДЕЙНЕКА СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ніжати́нська, 84, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
ДЕЙНЕКА ІННА ПАВЛІВНА
вул. Ніжати́нська, 84, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
КУШНАРЬОВ СЕРГІЙ АРТУРОВИЧ
вул. Шевченка, 43, корп. 2, к. 118, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)
(54) **КУЛЬТИВАТОР ДО МОТОБЛОКА ДЛЯ МІЖРЯДКОВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**

(57) Культиватор до мотоблока для міжрядного обробітку ґрунту, що містить раму, на якій кріпляться горизонтальні плоскоріжучі підрізні лапи з вертикальними ножами, який **відрізняється** тим, що за ріжучими лезами розташована пальчикова борона, яка обертаючись в напрямку руху культиватора розпушує та вирівнює ґрунт у міжрядді.

(11) **121450** (51) МПК (2017.01)
A01B 37/00

(21) **у 2017 04949** (22) **22.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Лавренко Володимир Васильович (UA), Арендаренко Володимир Миколайович (UA), Костенко Олена Михайлівна (UA), Лавренко Владислав Володимирович (UA)

(73) **ЛАВРЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Горбанівська, 1-Б, к. 23, с. Розсошенці, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38751 (UA)

АРЕНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Курчатова, 4, к. 57, м. Полтава, 03022 (UA)

КОСТЕНКО ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА
вул. Рогізнянська, 5, м. Полтава, 36018 (UA)

ЛАВРЕНКО ВЛАДИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Горбанівська, 1-Б, к. 23, с. Розсошенці, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38751 (UA)

(54) **РОЗПУШУВАЧ ҐРУНТУ КУЛЬТИВАТОРНОЇ ЛАПИ**

(57) Розпушувач ґрунту культиваторної лапи, який включає вал, проміжну втулку, ліву та праву спіраль, який **відрізняється** тим, що ліва і права спіралі закріплені жорстко на валу і обертаються разом з валом, що встановлений в підлаповому просторі на втулках, що приварені до внутрішньої частини лапи.

(11) **121628** (51) МПК
A01B 49/02 (2006.01)

(21) **у 2017 06354** (22) **22.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Бабин Ігор Анатолійович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **ВИРІВНЮВАЧ ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ**

(57) Вирівнювач поверхні ґрунту, що містить причіпний пристрій, основну та бічні рами, ходові колеса, вирівнювальні пристрої, пружинні механізми, опорні колеса, який **відрізняється** тим, що додатково містить пруткові котки.

(11) **121556** (51) МПК (2017.01)
A01C 1/00
A01C 14/00

(21) **у 2017 05937** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Присталов Антон Ігоревич (UA), Кулешова Лариса Георгіївна (UA), Розанов Леонід Федорович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВАКУУМ-ІНФІЛЬТРАЦІЇ ЖИВЦІВ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ КУЛЬТУР**

(57) Пристрій для вакуум-інфільтрації живців плодово-ягідних культур, що містить ємність з робочою рідиною, вакуумний насос, ексикатор та вакуометр-манометр, який **відрізняється** тим, що додатково встановлено інфільтраційну ємність з кранами, яку закріплено на штативі з можливістю вертикального переміщення, і розділювачі потоку, які містять патрубки для розміщення живців.

(11) **121798** (51) МПК (2017.01)
A01C 1/00
A01N 43/00
A01P 21/00

(21) **у 2017 07928** (22) **28.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Сендецький Володимир Миколайович (UA)

(73) **СЕНДЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Вишенського, 19, м. Тисмениця, Івано-Франківська обл., 77400 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ**

(57) Спосіб застосування регуляторів росту в технології вирощування соняшнику, який **відрізняється** тим, що з метою збільшення врожайності соняшнику і отримання високоякісного насіння проводять передпосівне оброблення насіння соняшнику регулятором росту "Вермимаг" в дозі 6-7 л/га або регулятором росту "Вермийодіс" в дозі 4-5 л/га.

(11) **121370** (51) МПК (2017.01)
A01C 7/00
A01C 7/02 (2006.01)
A01C 7/16 (2006.01)

(21) **у 2017 00285** (22) **11.01.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Дейнека Станіслав Миколайович (UA), Анісевич Леонід Володимирович (UA), Кушнар'ов Сергій Артурович (UA)

(73) **ДЕЙНЕКА СТАНІСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ніжати́нська, 84, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)

АНІСКЕВИЧ ЛЕОНІД ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Героїв Оборони, 10 а, кв. 90, м. Київ-41, 03041 (UA)

КУШНАРЬОВ СЕРГІЙ АРТУРОВИЧ
вул. Шевченка, 43, корп. 2, к. 118, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16600 (UA)

(54) **ЕЖЕКТОРНИЙ ПРИСТРІЙ ГІДРОВІСІВНОГО АПАРАТА ДЛЯ ВИСІВУ ДРІБНОНАСІННЄВИХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР**

(57) Ежекторний пристрій гідровисівного апарата, який **відрізняється** тим, що в його повітряну камеру у вигляді циліндра герметично закріплений конусоподібний уловлювач з трубчатим насіннепроводом, між якими в зоні з'єднання під кутом виконані калібровані отвори, це дає можливість прискорити рух водонасінневої суміші у насіннепроводі та запобігти прилипанню насіння до стінок насіннепроводу.

(11) **121590** (51) МПК
A01C 7/04 (2006.01)

(21) **u 2017 06100** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Васильковський Олексій Михайлович (UA), Васильковська Катерина Вікторівна (UA), Мостіпан Микола Іванович (UA), Гончаров Валерій Володимирович (UA), Ткаченко Олександр Віталійович (UA)

(73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)

(54) **ПНЕВМОМЕХАНІЧНИЙ ВИСІВНИЙ АПАРАТ**

(57) Пневмомеханічний висівний апарат, який складається з бункера, корпусу з насінневою камерою, вала приводу, висівного диска з комірками, гребінчастого скидача зайвого насіння та вакуумної камери, який **відрізняється** тим, що комірки висівного диска виконані каплеподібною форми із видовженням назовні.

(11) **121791** (51) МПК (2017.01)
A01C 14/00
E21C 41/32 (2006.01)
E21F 15/00

(21) **u 2017 07784** (22) **24.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Приседський Юрій Георгійович (UA), Антимонova Валентина Станіславівна (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА**

вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЗЕЛЕНЕННЯ ВІДВАЛІВ ФОСФОГІПСУ**

(57) Спосіб озеленення відвалів фосфогіпсу, який **відрізняється** тим, що на поверхню відвалу наноситься суміші піску та осаду стічних вод у співвідношенні 5:1 за масою шаром 30 см, яка закріплюється на схилах за допомогою бетонних або дерев'яних конструкцій, що утворюють сітку з коміркою зі стороною 1,5-2 м та глибиною 30 см, та висіву багаторічних трав переважно родини Тонконогові (Poaceae L.).

(11) **121456** (51) МПК (2017.01)
A01C 21/00
C05F 11/00
C05C 13/00

(21) **u 2017 05050** (22) **24.05.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Лопушняк Василь Іванович (UA), Августинович Марія Богданівна (UA), Лагуш Наталія Іванівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО В ЗАХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб підвищення продуктивності тритикале ярого, що включає комплексне внесення мінеральних добрив під основний обробіток ґрунту в нормі $N_{50}P_{25}K_{60}$, який **відрізняється** тим, що під основний обробіток додатково вносять гумінове добриво нормою 10 т/га.

(11) **121560** (51) МПК (2017.01)
A01C 21/00

(21) **u 2017 05958** (22) **14.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Лопушняк Василь Іванович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **СПОСІБ УДОБРЕННЯ У КОРОТКОРОТАЦІЙНИЙ ПОЛЬОВІЙ СІВОЗМІНІ**

(57) Спосіб удобрення у короткоротаційній польовій сівозміні, який включає застосування гною і мінеральних добрив, а також нетоварні частки врожаю, біомасу сидерату та заробляння їх у ґрунт, який **відрізняється** тим, що в короткоротаційній польовій сівозміні чергують пшеницю озиму - цукровий буряк - ячмінь ярий з підсівом конюшини лучної - конюшина лучна 1-го року використання, а як нетоварні частки врожаю використовують солому пшениці озимої з додаванням мінеральних добрив у вигляді мінерального азоту в нормі N_{25} та фосфорно-калійні добрива у нормі $P_{25}K_{50}$, причому солому заробляють з наступною сівбою сидеральної культури анкерною сівалкою, а гній та біомасу сидерату заробляють у ґрунт на глибину 25-27 см як основне удобрення під буряк цукровий, а решту мінеральних добрив в нормі $P_{60}K_{63}$ вносять під озиму пшеницю в основне удобрення, а мінеральний азот в нормі N_{25} - в ранньовесняне підживлення.

(11) **121388** (51) МПК (2017.01)
A01C 21/00

(21) **u 2017 02729** (22) **23.03.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Вдовенко Сергій Анатолійович (UA), Полутін Олексій Олександрович (UA)

(73) **ВДОВЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Зодчих, 3, кв. 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

ПОЛУТІН ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Щаслива, 11, с. Селище, Тиврівський р-н, Вінницька обл., 23316 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ФІЗАЛІСУ МЕКСИКАНСЬКОГО В УМОВАХ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОПРЕПАРАТІВ

(57) Спосіб вирощування фізалісу мексиканського, при якому вирощування здійснюють в умовах відкритого ґрунту та проводять триразове внесення гумісоло, з періодичністю 10-12 діб.

(11) 121724 (51) МПК (2017.01)
A01D 34/00

(21) u 2017 07046 (22) 04.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Пухальський Володимир Степанович (UA)

(73) ПУХАЛЬСЬКИЙ ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ

пров. Міжрічний, 8, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) ДИСКОВИЙ РІЖУЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГАЗОНОКОСАРКИ

(57) 1. Дисківий ріжучий пристрій для газонакосарки, який містить несуче тіло, виконане у вигляді круглого диска, по зовнішній окружності несучого тіла розташовані робочі зубці, який **відрізняється** тим, що робочі зубці виконані у вигляді чотирикутників з двома різнонаправленими симетричними зовнішніми кутами, на яких розташовані ріжучі торці.
2. Дисківий ріжучий пристрій для газонакосарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що ріжучі торці робочих зубців виконані у вигляді накладок з побідиту.

(11) 121722 (51) МПК
A01D 34/14 (2006.01)
A01D 34/17 (2006.01)

(21) u 2017 07044 (22) 04.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Пухальський Володимир Степанович (UA)

(73) ПУХАЛЬСЬКИЙ ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ

пров. Міжрічний, 8, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) ДИСКОВИЙ РІЖУЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЧНОЇ ГАЗОНОКОСАРКИ

(57) Дисківий ріжучий пристрій для ручної газонакосарки, який містить несуче тіло, виконане у вигляді диска, до якого приєднані робочі ножі, рівномірно закріплені по зовнішній окружності несучого тіла з можливістю повороту навкруги місця кріплення, причому робочі ножі виконані у вигляді плоских пластин з ріжучими кромками, розташованими на бокових сторонах ножів, який **відрізняється** тим, що ріжучі кромки ножів виконані зубчастими.

(11) 121723 (51) МПК
A01D 34/14 (2006.01)

(21) u 2017 07045 (22) 04.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Пухальський Володимир Степанович (UA)

(73) ПУХАЛЬСЬКИЙ ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ

пров. Міжрічний, 8, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) НІЖ ДЛЯ ГАЗОНОКОСАРКИ

(57) Ніж для газонакосарки, що виконаний у вигляді плоскої пластини з центральною віссю обертання, яка розташована перпендикулярно площині пластини та розділяє ніж на дві симетричні видовжені робочі частини з ріжучими кромками, розташованими по різні сторони від осі обертання, який **відрізняється** тим, що краї кожної робочої частини мають форму ввігнутих симетричних дуг, ріжучі кромки розташовані по всіх краях та виконані зубчастими.

(11) 121607 (51) МПК
A01D 45/06 (2006.01)

(21) u 2017 06199 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Дударев Ігор Миколайович (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)

(54) ЛЬОНОБРАЛКА-ОПРИСКУВАЧ

(57) Льонобралка-обприскувач, що містить встановлену на лафеті з дишлом раму та змонтовані на ній подільники стеблостою, бральний апарат, вивідний пристрій і картер, а також карданний вал, яка **відрізняється** тим, що над розстиляльним транспортером вивідного пристрою встановлено ємкість для робочої рідини, яку з'єднано за допомогою шлангів з двома форсунками, одна з яких розташована таким чином, що забезпечено можливість розпилювання робочої рідини зверху на верхівкову частину стрічки льону під час її руху розстиляльним транспортером, а друга форсунка розташована таким чином, що забезпечено можливість розпилювання робочої рідини знизу на верхівкову частину стрічки льону під час її руху розстиляльним транспортером, крім того, над та під розстиляльним транспортером встановлено обмежувальні щитки, якими обмежено зону розпилювання робочої рідини форсунками лише в межах верхівкової частини стрічки льону, причому обмежувальні щитки виконані з можливістю зміни їх положення залежно від параметрів стрічки льону.

(11) 121391 (51) МПК (2017.01)
A01G 1/00

(21) u 2017 02974 (22) 29.03.2017
(24) 11.12.2017

(72) Телекало Наталія Валеріївна (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ПОСІВНОГО

(57) Спосіб вирощування гороху посівного, що включає передпосівну обробку насіння та проведення позакореневих підживлень, який **відрізняється** тим, що передпосівну обробку насіння проводять комплексом біопрепаратів Поліміксобактерином (150 мл) та Ризогуміном (300 г) в поєднанні з препаратом Віта-

вакс 200 ФФ (2,5 л/т), після чого у період вегетації гороху посівного на фоні основного удобрення $N_{45}P_{60}K_{60}$ проводять позакореневі підживлення водорозчинними добривами, зокрема: у фазах бутонізації та утворення зелених бобів - КОДА Фол 7-21-7 (2 л/га), а у фазі наливу насіння - КОДА Комплекс (1 л/га).

- (11) **121448** (51) МПК (2017.01)
A01G 1/00
- (21) **у 2017 04937** (22) **22.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Радченко Володимир Григорович (UA), Білоус Світлана Юріївна (UA), Матяшук Раїса Костянтинівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ЕКОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Акад. Лебедєва, 37, м. Київ-143, 03143 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ АСЕПТИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ЕКСПЛАНТІВ *LYSIMACHIA NUMMULARIA* L.**
- (57) Спосіб отримання асептичної культури експлантів *Lysimachia nummularia* L., який включає відмивання частин пагонів, відібраних із насаджень природного походження, проточною H_2O та стерильною dH_2O , у дезінфікуючому розчині та стерильному розчині, який **відрізняється** тим, що відібрані пагони довжиною 1,5-3,0 см поетапно стерилізують у мильному розчині 15 хв., потім відмивають у проточній воді 10 хв. та переносять у стерильну dH_2O , після цього поетапно здійснюють стерилізацію у розчинах: 70 % C_2H_5OH впродовж 30 с та 25 % розчині H_2O_2 впродовж 7 хв., відмивають у стерильній dH_2O впродовж 10 хв., після чого експланти розділяють на фрагменти стебел завдовжки 1,0-2,0 см з одним міжвузлям.

- (11) **121585** (51) МПК (2017.01)
A01G 1/00
A01G 7/00
A01G 13/00
- (21) **у 2017 06075** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Загайко Ольга Ігорівна (UA), Шевченко Влада Антонівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ФІТОСАНІТАРНОГО СТАНУ НАСАДЖЕНЬ ТОМАТІВ**
- (57) Спосіб стабілізації фітосанітарного стану насаджень томатів, що включає прийоми спрямовані на зниження чисельності та шкідливості комплексу фітофагів, який **відрізняється** тим, що по периметру агроценозу томатів у міжряддях впродовж вегетаційного періоду культивують однорічні нектароносні рослини: гречку посівну (*Fagopyrum esculentum* L.), коріандр посівний (*Coriandrum sativum* L.) та фацелію рябиноколисту (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) у

рівній пропорції, крім того за 2-3 дні до початку цвітіння томатів, зразу після цвітіння та через 10-11 днів, проводять по три прийоми кореневого та позакореневого підживлення рослин 3,0 %-ним водним розчином органічного добрива Паросток, з розрахунку 0,3 кг/м, при цьому за появи на вегетативній частині кущів томатів перших ознак ураження грибними фітопатогенами, проводять три прийоми обприскування кущів водним розчином біологічного фунгіциду Алірін-С, крім того інтервал між обприскуваннями становить 7-10 днів, з нормою витрати препарату 2,0 л/га, при цьому на початку масової яйцекладки самиць листогризухих совок на кущі томатів, проводять три прийоми розселення лабораторної культури трихограми, виду *Trichogramma evanescens* Westw., крім того інтервал між розселеннями становить 6-7 днів, норма розселення паразита становить 60; 90 та 50 тисяч особин на 1 га, при цьому за умов початку масової появи на рослині гусениць листогризухих совок старше другого віку, проводять два прийоми розселення на кущі імаго ектопаразита габробракона (*Habrobracon hebetor* Say.), з розрахунку 750 та 850 імаго на 1 га, крім того трихограму та габробракона використовують тільки першого класу якості.

- (11) **121789** (51) МПК (2017.01)
A01G 7/00
G01N 9/36 (2006.01)
- (21) **у 2017 07737** (22) **21.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Приседський Юрій Георгійович (UA), Ніщенко Лариса Вікторівна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА**
вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ РЕДУКУЮЧИХ ЦУКРІВ У РОСЛИННОМУ МАТЕРІАЛІ**
- (57) Спосіб визначення вмісту редукуючих цукрів у рослинному матеріалі, який полягає в утворенні оксиду міді під час взаємодії цукрів з міднолужним реактивом, який **відрізняється** тим, що отриманий осад відділяють за допомогою фільтрування через скляний фільтр № 3 (пор 40) або № 4 (пор 16), розчиняють у нагрітому до 35-37 °C насиченому розчині хлориду амонію, визначають оптичну густину розчину на спектрофотометрі за довжини хвилі 590 нм та розраховують концентрацію та вміст редукуючих цукрів у рослинному матеріалі, для порівняння готують стандартний розчин глюкози з концентрацією 0,5 мг/мл, з яким проводять всі описані вище процедури.

- (11) **121580** (51) МПК (2017.01)
A01G 23/00
A01G 7/00
- (21) **у 2017 06068** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Сильчук Олександр Іванович (UA), Отрощенко Артем Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **БЕЗПЕЧНИЙ СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДУПЛА ДЕРЕВНИХ РОСЛИН**
- (57) Безпечний спосіб лікування дупла деревних рослин, що включає очищення дупла від гнилих решток деревини, дезінфекцію та заповнення, який **відрізняється** тим, що дупло ретельно очищують, дезінфікують 0,1 % розчином відбілюючого препарату "Білизна", заповнюють тирсою, незараженою 1 % розчином мідного купоросу, після чого поверхню ретельно заробляють монтажною піною, яку вирівнюють на рівні камбіального шару та зафарбовують під колір кори дерев.

(11) **121581** (51) МПК (2017.01)
A01G 23/00
A01G 7/00

(21) **u 2017 06069** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Отрощенко Артем Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041 (UA)
- (54) **ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДУПЛА ДЕРЕВНИХ РОСЛИН**
- (57) Ефективний спосіб лікування дупла деревних рослин, що включає очищення дупла від гнилих решток деревини, його дезінфекцію та заробку, який **відрізняється** тим, що дупло ретельно очищують, дезінфікують 0,1 % розчином відбілюючого препарату "Білизна", заповнюють тирсою, незараженою 1 % розчином мідного купоросу, а її поверхню ретельно заповнюють монтажною піною, після чого її вирівнюють та фарбують під колір кори дерева, а камбіальний край дупла обробляють 0,07 % препаратом "Епін".

(11) **121588** (51) МПК (2017.01)
A01G 23/00
A01G 7/06 (2006.01)

(21) **u 2017 06082** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Гойчук Анатолій Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ РОЗВИТКУ, ПОШИРЕННЯ ТА ШКІДЛИВОСТІ MICROSPHAERA ALPHITOIDES GRIFF.**
- (57) Спосіб контролю розвитку, поширення та шкідливості *Microsphaera alphitoides* Griff., що включає при-

йоми спрямовані на обмеження поширення та розвитку збудника хвороб, який **відрізняється** тим, що навесні, на початку сокоруху, а також до початку розпускання листя та в середині літа, проводять три прийоми кореневого підживлення сіянців та молодих насаджень дуба звичайного (*Quercus robur* L.) водним розчином органічного добрива Паросток з розрахунку 3,0; 5,0 та 6,0 літрів на одне дерево, при цьому використовують 3,0 %-ну концентрацію цього добрива, крім того весною та літом, за перших ознак ураження листового апарату сіянців дуба, проводять три прийоми суцільного обприскування сіянців водним розчином препарату Імуноцитопфит, з розрахунку 0,30; 0,35 та 0,45 г препарату на 1 га, крім того витрата робочої рідини становить 700; 750 та 800 л на 1 га, при цьому наступні два обприскування сіянців проводять з інтервалом 12-14 днів, крім того всередині вегетаційного періоду, за появи ознак прояву хвороби на листках, проводять два прийоми обприскування сіянців з інтервалом 8-10 днів, водним розчином біологічного фунгіциду Алірін-С, при цьому норми витрати препарату становлять 2 л/га.

(11) **121579** (51) МПК (2017.01)
A01G 23/00

(21) **u 2017 06066** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Отрощенко Артем Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДУПЛА ДЕРЕВНИХ РОСЛИН**
- (57) Спосіб лікування дупла деревних рослин, що включає очищення дупла від гнилих решток деревини, його дезінфекцію та заповнення, який **відрізняється** тим, що дупло ретельно очищують, дезінфікують 1 % розчином бордоської рідини, заповнюють шматочками пінопласту та ретельно наповнюють монтажною піною, вирівнюють її на рівні камбіального шару та зафарбовують під колір стовбура.

(11) **121770** (51) МПК
A01G 23/08 (2006.01)

(21) **u 2017 07392** (22) **12.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Швець Людмила Василівна (UA), Труханська Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **УНІВЕРСАЛЬНА МАШИНА ДЛЯ ОБРІЗКИ ДЕРЕВ**
- (57) Універсальна машина для обрізки дерев, що містить енергетичний засіб, кабіну, різальний пристрій, яка **відрізняється** тим, що містить візок, телескопічну стрілу, гідроциліндр керування висоти вильоту

стріли, різальний пристрій ланцюгового типу для збільшення функціональних можливостей роботи під час різання, механізм повороту різального апарата, який дозволяє вибирати режим різання, механізм повороту стріли та пульт керування.

(11) **121618** (51) МПК
A01G 25/06 (2006.01)

(21) **u 2017 06245** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Пугач Андрій Миколайович (UA), Гончаренко Оксана Володимирівна (UA), Павлова Галина Євгеніївна (UA)

(73) **ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)

ГОНЧАРЕНКО ОКСАНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Мандриківська, 141, к. 30, м. Дніпропетровськ, 49094 (UA)

ПАВЛОВА ГАЛИНА ЄВГЕНІЙВНА

вул. Набережна Перемоги, 42/4, к. 106, м. Дніпропетровськ, 49094 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ПІДҐРУНТОВОГО МІКРОЗРОШЕННЯ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР**

(57) Пристрій для локального підґрунтового мікрозрошення плодкових культур, що містить джерело водопостачання, насосну установку, транспортний і зрошувальні трубопроводи з розміщеними в них водовипусками, який **відрізняється** тим, що зрошувальні трубопроводи обладнано водовипусками, кожен з яких складається з корпусу з вхідним отвором та гігроскопічного елемента з подовжувачами, при цьому водовипуски автоматично перекривають подачу води при збільшенні розмірів гігроскопічного запірного елемента, який взаємодіє із вхідним отвором.

рамного каркасу будівля облаштована додатковим каркасом, який згори утримує дах, виконаний у вигляді зовнішнього і внутрішнього листів з гідроізолюючого покриття, між якими є шар утеплювача з можливістю природної вентиляції, яка виходить між зовнішнім листом покриття і утеплювачем в зону світлоаераційного ліхтаря, що проходить вздовж коника будівлі, при цьому кормові столи облаштовані в прибудовах між зовнішніми стінами будівлі і вертикальними стійками залізобетонного напіврамного каркасу.

(11) **121648** (51) МПК
A01K 47/02 (2006.01)

(21) **u 2017 06530** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Ротань Яків Григорович (UA)

(73) **РОТАНЬ ЯКІВ ГРИГОРОВИЧ**

вул. Флоринка, 3, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62343 (UA)

(54) **БЛОК СЕКЦІЙНИХ РАМОК ДЛЯ ОТРИМАННЯ СТИЛЬНИКОВОГО МЕДУ**

(57) 1. Блок секційних рамок для отримання стільникового меду, який виконаний з секційних рамок у вигляді замкнутого по прямих кутах тонкостінного корпусу з верхньою, нижньою і боковими стінками та з елементами кріплення вощини у вигляді двох дзеркально розташованих наскрізних пазів, виконаних по всій довжині стінок, який **відрізняється** тим, що містить єдину вощину для нанизування секційних рамок та два наскрізні пази, які виконані на бокових стінках секційних рамок.

2. Блок секційних рамок для отримання стільникового меду за п. 1, який **відрізняється** тим, що єдина вощина при нанизаних на неї секційних рамках, на бічній стінці першої і останньої секційної рамки має виступ 2 мм.

(11) **121439** (51) МПК (2017.01)
A01K 1/00

(21) **u 2017 04793** (22) **18.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Гребень Леонід Георгійович (UA), Шевчук Богдан Ігорович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. 7 Гвардійської Армії, 3, смт Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

(54) **БУДІВЛЯ ДЛЯ БЕЗПРИВ'ЯЗНОГО УТРИМАННЯ КОРІВ З ПОДВІЙНИМ КАРКАСОМ**

(57) Будівля для безприв'язного утримання корів з подвійним каркасом, що містить зони відпочинку тварин в секціях з вільним входом і виходом, розташовані в центральній частині будівлі і зміщені до бічних стін зони годування, дах, що містить шар гідроізолюючого покриття, а також вигульні майданчики, розташовані зовні бічних стін будівлі, в яких облаштовані вентиляційні вікна або штори, яка **відрізняється** тим, що згори і з боків залізобетонного напів-

(11) **121436** (51) МПК
A01K 61/10 (2017.01)
A01K 61/17 (2017.01)

(21) **u 2017 04746** (22) **17.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Злепко Сергій Макарович (UA), Тітова Наталія Володимирівна (UA), Навроцька Ксенія Сергіївна (UA), Костішин Сергій Володимирович (UA), Павлов Сергій Володимирович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ІНКУБАЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ В РИБОВОДСТВІ**

(57) Пристрій для керування інкубаційним процесом в рибоводстві, який містить колбу Вейса для інкубації ікри циліндричної форми та насос, причому вихід насоса з'єднаний з входом колби Вейса, який **відрізняється** тим, що в нього введено різьбові напрямляючі осі, резервуар для води, керамічний нагрівач,

термодатчик, контейнер для уловлювання мертвої ікри, жолоб стоку надлишкової води, екран для кріплення світлових панелей, світлові стрічки, мотори для управління переміщенням екрана, фільтр для очищення води, основа рами апарата Вейса, системі трубок для подачі води, причому вихід колби Вейса з'єднано з виходом жолоба стоку надлишкової води, вихід жолоба стоку надлишкової води з'єднано з входом контейнера для уловлювання мертвої ікри, вихід водяної помпи-насоса з'єднано з входом системи шлангів для подачі води в колбу Вейса, виходи яких з'єднано з резервуаром для води, що вміщує в собі керамічний нагрівач та фільтр для очищення води, виходи моторів для управління переміщенням екрана з'єднано з входами різьбових направляючих осей та з основою рами апарата Вейса, вихід екрана для кріплення світлових панелей з'єднано з входом світлових стрічок та з входом термодатчика.

ної біомаси *Daphnia magna*, який **відрізняється** тим, що одночасно вносять *Daphnia magna* та кормовий субстрат (*Desmodesmus armatus*) у співвідношенні 100 екз./л *Daphnia magna* та 5×10^4 кл/л *Desmodesmus armatus* до 1000 мл живильного середовища, як живильне середовище використовують скидну воду із рибоводної установки замкнутого водопостачання (УЗВ), сумісне вирощування проводять протягом 15 діб.

- (11) **121437** (51) МПК
A01K 61/17 (2017.01)
- (21) **у 2017 04747** (22) **17.05.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Гриневич Наталія Євгеніївна (UA), Кухтин Микола Дмитрович (UA)
(73) **ГРИНЕВИЧ НАТАЛІЯ ЄВГЕНІЙВНА**
вул. Тарашанська, 155/221, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
КУХТИН МИКОЛА ДМИТРОВИЧ
вул. 15 Квітня, 2-д, кв. 32, м. Тернопіль, 46023 (UA)
(54) **СПОСІБ СТВОРЕННЯ МІКРОБІОЦЕНОЗУ БІОФІЛЬТРА ФОРЕЛЕВОГО ІНКУБАТОРА**
(57) Спосіб створення мікробіоценозу біофільтра форелевого інкубатора полягає у первинному наповненні реактора біофільтра, який **відрізняється** тим, що до наповнювача реактора додають "Фільтронорм-Д".

- (11) **121772** (51) МПК
A01K 61/20 (2017.01)
C12N 1/12 (2006.01)
- (21) **у 2017 07428** (22) **13.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Марченко Михайло Маркович (UA), Чебан Лариса Миколаївна (UA), Гринько Ольга Єрастівна (UA), Худий Олексій Ігорович (UA), Кушнірик Ольга Василівна (UA), Худа Лідія Вікторівна (UA), Дорош Ірина Володимирівна (UA)
(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ DAPHNIA MAGNA (STRATUS, 1820) СУМІСНО З КОРМОВИМ СУБСТРАТОМ (МІКРОВОДОРОСТЯМИ)**
(57) Спосіб вирощування *Daphnia magna* шляхом внесення їх та кормового субстрату у живильне середовище, культивування до досягнення максималь-

(11) **121845**

(51) МПК
A01K 63/02 (2006.01)
B65D 85/50 (2006.01)

- (21) **у 2017 10559** (22) **31.10.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Смоловик Андрій Григорович (UA)
(73) **СМОЛОВИК АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
Харківське шосе, 158, кв. 8, м. Київ, 02091 (UA)
(54) **КОНСТРУКЦІЯ ТАРИ ДЛЯ УПАКОВКИ, ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕВЕЗЕННЯ ГІДРОБІОНТІВ**
(57) 1. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів, яка містить картонну коробку (1), в яку встановлений ящик - термобокс (2) з кришкою (3), які виконані з міцного та жорсткого термозахисного матеріалу, в якому розташовані заповнені рідиною (17) та газовою сумішшю (18) пластикові ємності (5) для гідробіонтів (6), і в цих пластикових ємностях (5) розташовані гідробіонти (6), і також ці пластикові ємності (5) виконані герметичними з усіх сторін і щільно закриті у верхній частині (15) за допомогою засобів (7) щільного закриття, при цьому пластикові ємності (5) для гідробіонтів (6) містять від 1 до 4 шарів з можливістю встановлення між цими шарами площинних вкладишів (31), яка **відрізняється** тим, що додатково в ящику - термобоксі (2), отвором до верху, розташований гнучкий пластиковий пакет (4) низької щільності, площа якого покриває днище (9) та чотири стінки (10) ящика - термобокса (2), і в цьому гнучкому пластиковому пакеті (4) розташована множина пластикових ємностей (5) з гідробіонтами (6), при цьому на кожній з цих пластикових ємностей (5), після її наповнення рідиною (17), після завантаження в неї гідробіонтів (6) та після наповнення її газовою сумішшю (18), перед щільним закриттям пластикової ємності (5) у її верхній частині (15), утворено механічне скручення (16) безпосередньо відкритої верхньої частини (15) пластикової ємності (5) довжиною не менш ніж 4 см, яке здійснене в будь-яку сторону до ступеня попереднього щільного закриття пластикової ємності (5) у верхній частині (15) з можливістю остаточного подальшого закріплення та щільного закриття утвореного механічного скручування (16) пластикової ємності (5) у верхній частині (15) за допомогою засобів (7) щільного закриття пластикових ємностей (5).
2. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що між внутрішньою поверхнею (11) днища (9), між чотирма внутрішніми поверхнями (12) стінок (10) ящика - термобокса (2) та між

внутрішньою поверхнею кришки (3) додатково встановлений непрозорий гнучкий матеріал (13) таким чином, що цей непрозорий гнучкий матеріал (13) розташований між зовнішніми поверхнями гнучкого пластикового пакета (4) та між внутрішніми поверхнями (11) днища (9), між чотирма внутрішніми поверхнями (12) стінок (10) ящика - термобокса та між внутрішньою поверхнею кришки (3).

3. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1 та за п. 2, яка **відрізняється** тим, що як непрозорий гнучкий матеріал (13), який встановлений між внутрішніми поверхнями (10, 12) днища (9), між стінками (11) ящика - термобокса (2), між внутрішньою поверхнею кришки (3) та між зовнішніми поверхнями гнучкого пластикового пакета (4), використовують папір або непрозорий пластик.

4. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкий пластиковий пакет (4) щільно закритий засобом щільного закриття (8) у верхній частині (28) після розташування в ньому пластикових ємностей (5) з гідробіонтами (6).

5. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як засіб щільного закриття (7) механічного скручення (16) відкритої верхньої частини (15) пластикової ємності (5) використовують утворений із механічного скручення (16) фіксуючий вузол (23).

6. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як засіб щільного закриття (7) механічного скручення (16) відкритої верхньої частини (15) пластикової ємності (5) використовують не менш ніж одне гумове кільце (20), яке в поперечному перерізі (19) містить не менш ніж два ребра (21).

7. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як засіб щільного закриття (7) механічного скручення (16) відкритої верхньої частини (15) пластикової ємності (5) використовують металеву або пластикову скобу (22).

8. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як засіб щільного закриття (7) механічного скручення (16) відкритої верхньої частини (15) пластикової ємності (5) додатково використовують механічний перегин (24) попередньо утвореного механічного скручення (16), і як засіб остаточного щільного закриття (7) механічного перегину (24) попередньо утвореного механічного скручення (16) використовують металеву або пластикову скобу (22) або не менш ніж одне гумове кільце (20), яке в поперечному перерізі (19) містить не менш ніж два ребра (21).

9. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що заповнені рідиною (17) та газовою сумішшю (18) пластикові ємності (5) з гідробіонтами (6) розташовані у гнучкому пластиковому пакеті (4) та в ящику - термобоксі (2) не менш ніж в два шари (25, 26), і між цими не менш ніж двома шарами (25, 26) встановлено прошарок-полицю (27) у вигляді тонкого площинного елемента,

який встановлений на нижній шар (25) пластикових ємностей (5), а зверху цього прошарку-полиці (27) встановлений верхній шар 26 пластикових ємностей (5) з гідробіонтами (6).

10. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1 та за п. 4, яка **відрізняється** тим, що після розташування в гнучкому пластиковому пакеті (4) пластикових ємностей (5) з гідробіонтами (6) та перед закриттям гнучкого пластикового пакета (4) у його верхній частині (28) утворено механічне скручення (29) відкритої верхньої частини (28) гнучкого пластикового пакета (4) довжиною не менш ніж 4 см, яке здійснене в будь-яку сторону до ступеня попереднього щільного закриття гнучкого пластикового пакета (4) у верхній частині (28) з можливістю остаточного подальшого закріплення та щільного закриття утвореного механічного скручення (29) гнучкого пластикового пакета (4) у верхній частині (28) за допомогою засобу (8) щільного закриття, за який може бути використане гумове кільце (20) або металева, або пластикова скоба (22), при цьому перед остаточним щільним закриттям гнучкого пластикового пакета (4) може бути додатково використаний механічний перегин (30) попередньо утвореного механічного скручення (29) відкритої верхньої частини (28) гнучкого пластикового пакета (4).

11. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пластикові ємності (5) для гідробіонтів (6) містять від 2 до 5 шарів, які утворені по чергову вкладеними одна в одну пластиковими ємностями (5) у кількості від двох до п'яти пластикових ємностей (5) відповідно.

12. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1 та за п. 11, яка **відрізняється** тим, що у багатошаровій конструкції пластикової ємності (5) для гідробіонтів (6), яка містить від 2 до 5 шарів, простір між стінками першої та другої пластикових ємностей (5) додатково заповнений рідиною (17).

13. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1 та за п. 11, яка **відрізняється** тим, що у багатошаровій конструкції пластикової ємності (5) для гідробіонтів (6), яка містить від 2 до 5 шарів, у нижній внутрішній частині внутрішньої пластикової ємності (5) встановлений внутрішній пакет-вкладиш (32), щільність якого складає не менш ніж $0,919 \text{ г/см}^3$, і в нижній частині цього внутрішнього пакета-вкладишу (32) розташований гідробіонт (6), при цьому верхня кромка (33) внутрішнього пакета-вкладишу 32 розташована вище або нижче, або на такому ж самому рівні, як рівень основної рідини (17) у внутрішній пластиковій ємності (5) з гідробіонтом (6).

14. Конструкція тари для упаковки, тимчасового зберігання та перевезення гідробіонтів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількісне співвідношення об'єму рідини (17) та загального внутрішнього об'єму пластикової ємності (5) складає від 0,05:1 до 0,55:1, відповідно, при цьому інша частина внутрішнього об'єму пластикової ємності (5), яка не заповнена рідиною (17), заповнена газовою сумішшю (18).

- (11) **121586** (51) МПК (2017.01)
A01K 67/00
- (21) **u 2017 06078** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Шевчук Ігор Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПОШИРЕННЯ ТА ШКІДЛИВОСТІ САДОВИХ ПЛОДОЖЕРОК (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)**
- (57) Спосіб контролю поширення та шкідливості садових плоджерок (Lepidoptera, Tortricidae), що включає розселення на дерева ентомофагів та використання хімічних інсектицидів, який **відрізняється** тим, що у весняно-літній період, на початку яйцекладки самиць першого покоління плоджерок, проводять один прийом суцільного обприскування дерев препаратом Кораген 20, к. с. (концентрат суспензії), з нормою витрати 160 мл/га, крім того, в період початку масової яйцекладки самиць плоджерок першого покоління проводять два прийоми розселення на дерева промислової культури паразита яєць - трихограми, виду *Trichogramma dendrolimi* Mats., при цьому розселяють різновікову трихограму, крім того, норми розселення трихограми становлять 5 та 7 тисяч особин на одне дерево, при цьому інтервал між розселенням трихограми становить 5-6 днів, крім того, на початку масової яйцекладки самиць садових плоджерок, проводять два прийоми, з інтервалом 6-7 днів, розселення на дерева лабораторної культури трихограми виду *T. evenescens* Westw., при цьому розселяють різновікову трихограму, крім того, норми розселення трихограми становлять 4,5-5,0 тисяч особин на одне дерево, при цьому на початку масового відродження гусениць плоджерок проводять один прийом обприскування дерев водним розчином вірусного препарату Вірин ГЯП із розрахунку 450 мл препарату на 1 га.

відносній вологості повітря 72-76 %, фотоперіод - 16 годин світло, 8 годин темрява, крім того, зразу після відродження імаго габробракона, проводять згодовування дієти у складі 15 %-ного водного розчину меду та гемолімфи гусениць старших віків капустиної (*Mamestra brassicae* L.) або бавовникової (*Helicoverpa armigera* Hb.), совок, при цьому, зразу після спаровування, відбирають не менше 50-ти самиць габробракона і проводять процедуру прижиттєвого препарування гонад самиць, крім того, візуально, під мікроскопом, оцінюють лінійні розміри та функціональну активність складових частин гонад - гермарию, вітеллярію та овариол, при цьому відсутність морфологічних аномалій у цих структурах, нормальний генезис оогоніїв, ооцитів та трофічних структур свідчить про високий рівень життєздатності, а відтак і якості лабораторних культур синовігенних ентомофагів.

- (11) **121587** (51) МПК (2017.01)
A01K 67/00
- (21) **u 2017 06081** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ АДАПТАЦІЇ ВИДІВ РОДУ TRICHOGRAMMA (HYMENOPTERA, TRICHOGRAMMATIDAE) ЗА УМОВ ТРИВАЛОЇ ДОМЕСТИКАЦІЇ**
- (57) Спосіб адаптації видів роду *Trichogramma* (Hymenoptera, Trichogrammatidae) за умов тривалої доместикації, що включає розведення трихограми в яйцях амбарної зернової молі за умов суцільної темряви, який **відрізняється** тим, що із природних незайманих трав'янисто-чагарникових екосистем відбирають стартову популяцію трихограми і формують у лабораторії колонію-засновницю, крім того, проводять видову ідентифікацію трихограми, при цьому перші три пасажі її проводять через яйця капустиної (*Mamestra brassicae* L.) або бавовникової (*Helicoverpa armigera* Hb.), або озимої (*Agrotis segetum* Shiff.) совок, крім того, імаго трихограми згодовують дієту у вигляді 10,0 %-ного водного розчину меду, крім того, четвертий пасаж трихограми проводять через яйця амбарної зернової молі (*Sitotroga cerealella* Oliv.), при цьому використовують яйця молі, не старші однієї доби після їх відкладання самицями, крім того імаго трихограми за 1,5-2,0 години до контакту з яйцями молі згодовують дієту у складі вуглеводневої компоненти - 15,0 %-ного водного розчину мальтози та білкової компоненти у складі гемолімфи гусениць старших віків капустиної або бавовникової совок, крім того, перші дві доби контакт трихограми з яйцями молі відбувається за умов повної темряви, крім того, у подальшому увесь біоматеріал утримується за умов 18-годинного світла, при цьому у лабораторії підтримується температура повітря в межах 16-17 °C уночі та 22-25 °C вдень, відносна вологість повітря становить 75-82 %.

- (11) **121583** (51) МПК (2017.01)
A01K 67/00
- (21) **u 2017 06072** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ КУЛЬТУР СИНОВІГЕННИХ ЕНТОМОФАГІВ**
- (57) Спосіб оцінки якості лабораторних культур синовігенних ентомофагів, що включає вирощування ентомофагів у біолабораторіях з наступною оцінкою рівня їх життєздатності, який **відрізняється** тим, що у лабораторних умовах габробракона (*Habrobracon hebetor* Say.) розводять на гусеницях великої воскової вогнівки (*Galleria mellonella* L.) або південної комірної вогнівки (*Plodia interpunctella* Hb.), за температури повітря удень 21-24 °C, уночі 14-16 °C,

- (11) **121666** (51) МПК
A01K 97/12 (2006.01)
A01K 93/02 (2006.01)
- (21) **и 2017 06605** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Гудімов Олег Федорович (UA)
(73) **ГУДИМОВ ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Іллінська, 52/2, кв. 115, м. Суми, 40009 (UA)
- (54) **СИГНАЛІЗАТОР КЛЮВАННЯ**
(57) 1. Сигналізатор клювання, що містить тримач, пружний елемент, на кінці якого розміщений сигнальний елемент, який **відрізняється** тим, що він додатково має щонайменше два пружних і два сигнальних елемента, тримач виконаний у вигляді скоби з отворами, в яких між її відгалуженнями розміщено вісь з роликком, а кінці осі розташовані за межами скоби і мають закріплені на них пружні і сигнальні елементи, причому кінці осі виконані або відігнутими в протилежні боки відносно один до одного, або мають кутові насадки між пружними і сигнальними елементами, крім того сигнальні елементи виконані звуковими, наприклад у вигляді "брязкалец".
2. Сигналізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що на циліндричній зовнішній поверхні ролика виконана канавка.

- (11) **121834** (51) МПК (2017.01)
A01N 25/00
A62D 101/04 (2007.01)
C04B 103/69 (2006.01)
- (21) **и 2017 09849** (22) **11.10.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кнечунас Сергій Володимирович (UA)
(73) **ТОДОРОВ БОРИС ПЕТРОВИЧ**
пров. Суворова, 2/13, м. Євпаторія, 97400, Автономна Республіка Крим (UA)
- (54) **ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ**
(57) 1. Фунгіцидна композиція у формі концентрату суспензії, що містить як активну сполуку тебуконазол, а також допоміжні компоненти, такі як емульгатор, антифриз, загущувач, ад'ювант, стабілізатор, піногасник, консервант та воду, яка **відрізняється** тим, що вміст тебуконазолу становить від 40 до 60 мас. %, а як емульгатор використовується суміш етеру епоксифенілетиленфенілу та поліоксіетилену та солі лужного металу алкілкарбонової кислоти.
2. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що суміш етеру епоксифенілетиленфенілу та поліоксіетилену та солі лужного металу алкілкарбонової кислоти пропонується у вигляді комерційно доступного продукту TEVA 7224-X.
3. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить тебуконазол, а також допоміжні компоненти, такі як емульгатор, що являє собою TEVA 7224-X, антифриз, що являє собою пропіленгліколь, загущувач, що являє собою ксантанову камедь, ад'ювант, що являє собою сульфат амонію, стабілізатор, що являє собою оксид кремнію або тальк, піногасник, що являє собою силікон, консервант, що являє собою Ніпагард MCB, та воду, при наступному співвідношенні компонентів, у мас. %:

тебуконазол	50,0
TEVA 7224-X	10,0
пропіленгліколь	10,0
ксантанова камедь	1,0
сульфат амонію	0,5
оксид кремнію або тальк	1,0
силікон	1,0
Ніпагард MCB	0,5
вода	решта.

- (11) **121584** (51) МПК (2017.01)
A01N 61/00
A01M 1/14 (2006.01)
- (21) **и 2017 06073** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Чумак Петро Якович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Вигера Андрій Сергійович (UA), Сильчук Олександр Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041 (UA)
- (54) **ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ІМАГО МОЛІ КАШТАНОВОЇ МІНУЮЧОЇ ПЕРШОГО ПОКОЛІННЯ**
(57) Ефективний спосіб моніторингу імаго молі каштанової мінуючої першого покоління, що включає розміщення пасток та обліки імаго на рослинах каштанів, який **відрізняється** тим, що навесні, при встановленні середньодобової температури повітря +8-10 °С, стовбури модельних дерев каштанів на висоту 1,5-2,0 м обмотують плівкою світло-брунатного кольору з нанесеними квадратами розміром 5×5 см, обробляють її липкою речовиною, що складається із суміші епоксидної смоли з рициновою олією, а в подальшому з інтервалом в 3-5 днів протягом 1 місяця проводять обліки щодо чисельності імаго молі каштанової першого покоління в нанесених квадратах шляхом використання фотоапарата або ж кінокамери з подальшим підрахунком на комп'ютері.

- (11) **121582** (51) МПК (2017.01)
A01N 63/00
A01K 67/033 (2006.01)
- (21) **и 2017 06070** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ПЕРЕДАЧІ ЗБУДНИКА ЕНТОМОПАТОГЕННОЇ МІКРОСПОРИДІЇ NOSEMA PYRAUSTA В ПОПУЛЯЦІЯХ КУКУРУДЗЯНОГО СТЕБЛОВОГО МЕТЕЛИКА OSTRINIA NUBILALIS Hbn.**
(57) Спосіб горизонтальної передачі збудника ентомопатогенної мікроспоридії *Nosema pyrausta* в популяціях кукурудзяного стеблового метелика *Ostrinia*

nubilalis Hbn., що включає розселення на посіви лабораторної культури перетинчатокрылого ентомофага, який **відрізняється** тим, що на посівах кукурудзи проводять збір діапаузуючих гусениць кукурудзяного стеблового метелика (*Ostrinia nubilalis* Hbn.), в лабораторних умовах проводять прижиттєве їх препарування з вилученням жирового тіла, проводять виділення та видову ідентифікацію збудника ентомопатогенної хвороби мікроспориїдів *Nosema pyrausta*, готують водний розчин меду у концентрації 12-15 %, у цей розчин додають водну суспензію мікроспориїдів *Nosema pyrausta* у концентрації 10^4 - 10^5 спор/мл, підготовлену таким чином композицію згодовують імаго ектопаразита гусениць стеблового метелика габробракона (*Habrobracon hebetor* Say.), проводять спаровування габробракона, проводять два прийоми розселення імаго габробракона в агроценози кукурудзи, з розрахунку 450 та 500 особин на 1 га, при цьому інтервал між розселеннями становить 8-10 днів.

A 21

- (11) **121713** (51) МПК (2017.01)
A21C 11/00
- (21) **u 2017 06973** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Пиль Жанна Володимирівна (UA)
- (73) **ПИЛЬ ЖАННА ВОЛОДИМИРІВНА**
просп. Відродження, 22-а, м. Луцьк, Волинська обл., 43024 (UA)
- (54) **ШТЕМПЕЛЬ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ВІЗЕРУНКІВ НА ТІСЛОВИХ ЗАГОТОВКАХ**
- (57) 1. Штемпель для формування візерунків на тістовій заготовці, що являє собою корпус, який зокрема містить штемпель, на робочій поверхні якого, на певній глибині, викарбуваний наперед заданий візерунок та/або малюнок, при цьому штемпель споряджений повітряним каналом, який **відрізняється** тим, що по периметру робочої поверхні штемплеля розташовані декоративні зубчики, що виконані виступаючими над поверхнею штемплеля, а повітряний канал являє собою канал, що утворений викарбуванням візерунком та/або малюнком робочої поверхні штемплеля та проміжками між сусідніми декоративними зубчиками.
2. Штемпель за п. 1, який **відрізняється** тим, що зубчики можуть бути виконані будь-якої відомої форми.
3. Штемпель за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що зубчики виконані вигнутими назовні периметра робочої поверхні штемплеля та/або прямими.
4. Штемпель за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня штемплеля виконана із неадгезійного матеріалу, наприклад поліуретану, оргскла або іншого відомого неадгезійного матеріалу.
5. Штемпель за п. 1, який **відрізняється** тим, що глибина карбування визначається в залежності від діаметра робочої поверхні штемплеля.

(11) **121359**(51) МПК
A21C 11/16 (2006.01)
A21C 11/18 (2006.01)(21) **a 2015 12868**(22) **25.12.2015**(24) **11.12.2017**

(72) Хо́да Євге́н Григо́рович (UA), Хо́да Зо́я Фе́дорівна (UA), Хо́да Оле́г Євге́нович (UA), Хо́да Вади́м Євге́нович (UA)

(73) **ХО́ДА ЄВГЕ́Н ГРИГО́РОВИЧ**

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХО́ДА Зо́я Фе́до́рівна

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХО́ДА ОЛЕ́Г ЄВГЕ́НОВИЧ

вул. Буняковського, 4, кв. 4, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХО́ДА ВАДИ́М ЄВГЕ́НОВИЧ

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ ТІСЛОВИХ ВИРОБІВ КІЛЬЦЕВОЇ ФОРМИ**

(57) Пристрій формування тістових виробів кільцевої форми, який складається з тістової камери з формуючими гільзами, вкладиша, поршневої групи, втулок і скалок для прокочування, циліндричних ножів та виштовхувачів, який **відрізняється** тим, що пристрій містить прокочувальні втулки і скалки розмірами внутрішнього діаметра втулок D, розмірами зовнішнього діаметра скалок d, кількістю робочих позицій n, із співвідношенням цих розмірів втулок D і скалок d, кількості робочих позицій n, яке виключає надмірну механічну дію на тісто при прокочуванні і розширює асортимент тістових виробів кільцевої форми:

бублик богатирський

D=120 мм, d=100 мм, n=2

бублик слов'янський

D=110 мм, d=90 мм, n=2

бублик традиційний

D=100 мм, d=80 мм, n=2

бублик улюблений

D=90 мм, d=70 мм, n=3

баранка традиційна

D=75 мм, d=60 мм, n=3

баранка українська

D=70 мм, d=55 мм, n=4

баранка столична

D=65 мм, d=50 мм, n=4

баранка човник

D=60 мм, d=45 мм, n=5

баранка сонячна

D=55 мм, d=40 мм, n=4

сушка традиційна

D=45 мм, d=30 мм, n=6

сушка українська

D=40 мм, d=25 мм, n=6

сушка десертна

D=35 мм, d=25 мм, n=6

сушка сімейна

D=35 мм, d=20 мм, n=8

сушка щедра

D=30 мм, d=15 мм, n=6

сушка апетитна

D=30 мм, d=20 мм, n=6

сушка шкільна

D=25 мм, d=15 мм, n=12

сушка квітова

D=45 мм, d=30 мм, n=6.

(11) **121508**(51) МПК
A21D 2/08 (2006.01)
A21D 13/80 (2017.01)
A23G 3/42 (2006.01)(21) **u 2017 05618**(22) **06.06.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Мацук Юлія Анатоліївна (UA), Олексюк Ірина Григорівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалюка, 3, м. Полтава, 36000 (UA)

(54) **СКЛАД КЕКСУ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО**

(57) Склад кексу безглютенового, що містить цукор, масло вершкове, меланж, сіль, родзинки, пудра, есенція, амоній вуглекислий, який **відрізняється** тим, що як борошно використовують борошно кукурудзяне, гречане та рисове, у такому співвідношенні, %:

борошно кукурудзяне	6,37-12,76
борошно гречане	6,37-12,76
борошно рисове	8,5-12,76
цукор	19,26
масло вершкове	19,25
меланж	15,4
сіль	0,07
родзинки	19,25
пудра	0,9
есенція	0,07
амоній вуглекислий	0,07.

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБІВ ІЗ ДРІЖДЖОВОГО ТІСТА**

(57) Спосіб виробництва виробів із дріжджового тіста, який включає підготовку сировини, замішування тіста, формування виробів, термічне оброблення, який **відрізняється** тим, що на стадії підготовки сировини проводять часткову заміну пшеничного борошна на борошно сочевиці та льону, причому компоненти беруть у наступному рецептурному співвідношенні (на 10 шт.), г:

борошно пшеничне	306	306
борошно сочевиці	31,96	-
борошно льону	-	31,85
борошно пшеничне(на підпил)	10	10
цукор-пісок	100	100
цукор-пісок для оздоблювання	20	20
маргарин	50	50
молоко	50	50
меланж	20	20
меланж для змазування	15	15
дріжджі пресовані	10	10
сіль	3,5	3,5
ванілін	0,2	0,2
вода	125,6	125,6.

(11) **121506**

(51) МПК

A21D 2/36 (2006.01)

A21D 8/06 (2006.01)

(21) **и 2017 05600**

(22) **06.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Рахметов Джамал Бахлул огли (UA), Костецька Катерина Василівна (UA), Бондарчук Олександр Петрович (UA)

(73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛАБОРАТОРНОГО ВИПІКАННЯ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО ДІЄТИЧНОГО**

(57) Спосіб лабораторного випікання хліба пшеничного дієтичного, що включає випікання хліба, який **відрізняється** тим, що для приготування тіста беруть 85 г борошна пшеничного, 15 г порошку бульб смикавця їстівного, по 1,5 г дріжджів пресованих та солі кухонної, 52-55 г води питної, піддають бродінню в термостаті (температура 28-32 °C) впродовж 150-180 хв. та випікають упродовж 15-20 хв. за температури 200-220 °C.

(11) **121568**

(51) МПК (2017.01)

A21D 8/02 (2006.01)

A21D 13/00

(21) **и 2017 05996**

(22) **15.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Мацук Юлія Анатоліївна (UA), Бакало Ольга Михайлівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалюка, 3, м. Полтава, 36000 (UA)

(11) **121553**

(51) МПК (2017.01)

A21D 13/00

(21) **и 2017 05904**

(22) **13.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Кравцов Олександр Олександрович (UA), Губеня В'ячеслав Олександрович (UA), Шаран Лариса Олександрівна (UA), Бондар Наталія Петрівна (UA), Лявинець Георгій Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **БУЛОЧКА З БАЗИЛІКОМ ДЛЯ ГАМБУРГЕРІВ**

(57) Булочка з базиліком для гамбургерів, що містять борошно пшеничне вищого сорту, молоко, дріжджі пресовані, сіль, масло вершкове, меланж, цукор-пісок, кунжут, яка **відрізняється** тим, що додатково містить базилік сушений, у такому співвідношенні, %:

борошно пшеничне вищого сорту	53-54,5
молоко	20-20,5
дріжджі	0,56-0,58
цукор-пісок	5-5,6
сіль	0,56-0,58
меланж	3,5-3,7
масло вершкове	4,0-4,1
базилік сушений	0,7-0,8
кунжут	1,3-1,4
вода питна	решта.

(11) **121752**

(51) МПК (2017.01)

A21D 13/00

(21) **и 2017 07196**

(22) **10.07.2017**

(24) **11.12.2017**

- (72) Кузьмін Олег Володимирович (UA), Величко Володимир Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ОБРОБНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ У КОНДИТЕРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування обробних напівфабрикатів у кондитерському виробництві, що містить цукор-пісок, воду, есенцію ромову, коньяк або вино десертне, яка **відрізняється** тим, що для купажування сиропу як коньяк використовують коньяк України та додатково - суміш водно-спиртових настоїв кави натуральної смаженої меленої, цикорію та вівса, у масовому співвідношенні 1:1:1, в такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------------|
| цукор-пісок | 50,01-50,05 |
| вода | 45,68-45,72 |
| есенція ромова | 0,10-0,12 |
| коньяк України | 3,01-1,01 |
| водно-спиртовий настій кави натуральної смаженої меленої, цикорію та вівса, у масовому співвідношенні 1:1:1. | 1,20-3,10. |

- (11) **121753** (51) МПК (2017.01)
A21D 13/00
- (21) **u 2017 07198** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Моїсєєва Валерія Костянтинівна (UA), Кирпиченкова Оксана Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПІСОЧНЕ ПЕЧИВО "ГАРБУЗИНКА"**
- (57) Пісочне печиво, що містить борошно пшеничне вищого сорту, цукрову пудру, меланж, вершкове масло, есенцію, ванільну пудру, яке **відрізняється** тим, що додатково містить гарбузове пюре та олію, а також насіння чіа, у такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-------------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 51,14 |
| меланж | 2,6 |
| масло вершкове | 28,56-29,53 |
| цукрова пудра | 6,36-5,6 |
| ванільна пудра | 0,3 |
| гарбузове пюре | 4,24-5,6 |
| гарбузова олія | 3,73-5,04 |
| насіння чіа | 1,5. |

- (11) **121812** (51) МПК
A21D 13/80 (2017.01)
- (21) **u 2017 08458** (22) **17.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Штафаньо Валентин Павлович (UA)
- (73) **ШТАФАНЬО ВАЛЕНТИН ПАВЛОВИЧ**
вул. Грушевського, 66, кв. 32, м. Ужгород, 88015 (UA)

(54) ТОРТ "УЖГОРОД"

- (57) 1. Торт, що містить білково-горіхові коржі, між якими розташовані шари крему, та зовнішнє оздоблення, який **відрізняється** тим, що білково-горіхові коржі являють собою білок, збитий з цукром та альбуміном з додаванням цукрової пудри, крохмалю та цільних або дроблених ядер горіхів, крем являє собою збиті жовтки з додаванням цукрового сиропу, вершкового масла, вареного згущеного молока, желатину або агар-агару та збитих вершків, оздоблений торт зображенням Ужгородського Хрестовоздвиженського собору, виконаного сумішшю какао-масла з шоколадом, та з боків обсипаний мигдалем.
2. Торт за п. 1, який **відрізняється** тим, що коржі містять лісові горіхи і/або фундук, і/або мигдаль, або кеш'ю.
3. Торт за п. 1, який **відрізняється** тим, що коржі містять кукурудзяний або картопляний крохмаль.

A 23

- (11) **121672** (51) МПК (2017.01)
A23C 15/00
- (21) **u 2017 06629** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ткаченко Наталія Андріївна (UA), Севастьянова Олена Володимирівна (UA), Маковська Тетяна Валентинівна (UA), Черкашина Вікторія Юріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ВЕРШКОВОГО МАСЛА "ШОКОЛАДНЕ"**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування вершкового масла, що містить високожирні вершки, какао-порошок, цукор-пісок і маслянку натуральну, яка **відрізняється** тим, що додатково містить порошок виноградної шкірки, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------------------|------------|
| какао-порошок | 0,8-18 |
| порошок виноградної шкірки | 0,8-18 |
| маслянка натуральна | 1,0-2,0 |
| цукор-пісок | 16,3-19,8 |
| високожирні вершки | 72,5-79,6. |

- (11) **121796** (51) МПК (2017.01)
A23C 19/00
A23L 29/20 (2016.01)
A23L 33/00
- (21) **u 2017 07881** (22) **27.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ткаченко Вікторія Вячеславівна (UA), Попова Наталія Вікторівна (UA), Мисюра Тарас Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ГЛАЗУРОВАНОГО СИРКА З НАЧИНКОЮ

- (57)** Композиція інгредієнтів для глазурованого сирка з начинкою, що містить сир кисломолочний жирністю 5 %, вершкове масло 73 % жирності, цукор білий кристалічний, глазур, яка **відрізняється** тим, що як глазур використовують натуральну білкову глазур та додатково містить обліпиховий, брусничний і лимонно-імбирний джеми, при наступному співвідношенні інгредієнтів, г на 1 кг готової продукції:
- | | |
|---------------------------|-------------|
| сир кисломолочний, 5 % | 435,0-445,0 |
| масло вершкове, 73 % | 56,0-64,0 |
| цукор білий кристалічний | 145,0-155,0 |
| обліпиховий джем | 82,0-90,0 |
| брусничний джем | 53,0-59,0 |
| лимонно-імбирний джем | 16,0-20,0 |
| натуральна білкова глазур | 187,0-197,0 |

(11) 121743 (51) МПК (2017.01)
A23C 19/00

(21) u 2017 07146 (22) 07.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Машевський Олександр Сергійович (UA)

(73) МАШЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
пр-кт Героїв Сталінграда, 8, корпус 1, кв. 35,
м. Київ, 04210 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДОГО СИРУ З "МАРМУРОВИМ" МАЛЮНКОМ І АРОМАТОМ БАЗИЛІКУ

- (57)** 1. Спосіб виробництва твердого сиру з "мармуровим" малюнком і ароматом базилику, який включає пастеризацію молока при температурі 70-76 °C з витримкою 15-25 с і наступним охолодженням до температури зсідання 30-34 °C, внесення хлористого кальцію, селітри, заквашувального препарату, молокозсідального ферменту, натурального барвника, витримування молока для зсідання 25-45 хв., розрізання згустку, оброблення зерна, видалення сироватки, розведення сироватки водою (5-30 % від об'єму молока), друге нагрівання до 37-42 °C, вимішування зерна до готовності, формування сиру, пресування, соління в розсолі (19-22 % натрію хлористого), фасування, пакування сиру та визрівання при температурі 10-12 °C і відносній вологості 70-90 %, який **відрізняється** тим, що як натуральний барвник використовують зелений колір Е 141 (мідні комплекси хлорофілів), причому натуральний барвник вносять після розрізання згустку, при цьому видаляють 30-55 % сироватки від об'єму молока, соління здійснюють протягом 0,5-3,0 діб, а визрівання проводять протягом 5-12 діб.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сир пакують в полімерну плівку або полімерне покриття.

(11) 121572 (51) МПК (2017.01)
A23D 7/00

(21) u 2017 06042 (22) 16.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Бабенко Валерій Іванович (UA), Бахмач Володимир Олександрович (UA), Поросюк Оксана Віталіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) НЕРАФІНОВАНА АРАХІСОВО-СОНЯШНИКОВА КУПАЖОВАНА ОЛІЯ

- (57)** Нерафінована арахісово-соняшникова купажована олія, що включає рафіновану дезодоровану соняшникову олію та рослинну олію, яка **відрізняється** тим, що як рослинну олію використовують нерафіновану арахісову, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|--------|
| нерафінована арахісова олія | 25-35 |
| рафінована дезодорована соняшниково олія | 75-65. |

(11) 121441 (51) МПК (2017.01)
A23D 9/00
A23L 29/206 (2016.01)

(21) u 2017 04839 (22) 19.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Конопльов Валерій Вікторович (UA), Зайченко Оксана Вікторівна (UA), Довга Валентина Василівна (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІТІ-ФЕРМА"
вул. Здолбунівська, 7-д, корпус Г, м. Київ, 02081 (UA)

(54) ОЛІЯ СОНЯШНИКОВА З ПРЯНО-АРОМАТИЧНИМИ ПРИРОДНИМИ РОСЛИННИМИ ІНГРЕДІЄНТАМИ (ШІІТАКЕ)

- (57)** Соняшникова олія з пряно-ароматичними природними рослинними інгредієнтами, що рафінована, дезодорована та виморожена, яка **відрізняється** тим, що містить природні рослинні інгредієнти, а саме гриби сухі шіітаке та ароматизатор грибів, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|---|----------|
| ароматизатор грибів | 0,05-0,3 |
| гриби сушені шіітаке | 0,05-1,0 |
| олія соняшникова рафінована дезодорована виморожена | решта. |

(11) 121442 (51) МПК (2017.01)
A23D 9/00
A23L 29/206 (2016.01)

(21) u 2017 04840 (22) 19.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Конопльов Валерій Вікторович (UA), Зайченко Оксана Вікторівна (UA), Довга Валентина Василівна (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІТІ-ФЕРМА"
вул. Здолбунівська, 7-д, корпус Г, м. Київ, 02081 (UA)

(54) ОЛІЯ СОНЯШНИКОВА З ПРЯНО-АРОМАТИЧНИМИ ПРИРОДНИМИ РОСЛИННИМИ ІНГРЕДІЄНТАМИ (ЛИМОН)

- (57)** Соняшникова олія з пряно-ароматичними природними рослинними інгредієнтами, що рафінована, дезодорована та виморожена, яка **відрізняється** тим, що містить природні рослинні інгредієнти, а са-

ме олію лимону та сушені дольки лимону, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

олія лимону	0,40-0,80
сушені дольки лимону	0,15-0,80
олія соняшникова рафінована дезодорована виморожена	решта.

(11) **121509** (51) МПК (2017.01)
A23D 9/00
A23L 29/206 (2016.01)

(21) **у 2017 05625** (22) **07.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Конопльов Валерій Вікторович (UA), Зайченко Оксана Вікторівна (UA), Довга Валентина Василівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІПІ-ФЕРМА"**
вул. Здолбунівська, 7-д, корпус Г, м. Київ, 02081 (UA)

(54) **СУМІШ ОЛІЙ СОНЯШНИКОВОЇ І ОЛИВКОВОЇ З ПРИРОДНИМИ РОСЛИННИМИ ІНГРЕДІЄНТАМИ**

(57) Суміш олій соняшникової, яка рафінована, дезодорована та виморожена і оливкової з природними рослинними інгредієнтами, яка **відрізняється** тим, що рослинними інгредієнтами є плоди в'яленої оливи, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

олія соняшникова рафінована дезодорована виморожена	88,2-85,5
олія оливкова "OLIVE OIL"	9,8-9,5
оливки в'ялені	2,0-5,0.

(11) **121510** (51) МПК (2017.01)
A23D 9/00
A23L 29/206 (2016.01)

(21) **у 2017 05626** (22) **07.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Конопльов Валерій Вікторович (UA), Зайченко Оксана Вікторівна (UA), Довга Валентина Василівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІПІ-ФЕРМА"**
вул. Здолбунівська, 7-д, корпус Г, м. Київ, 02081 (UA)

(54) **СУМІШ ОЛІЙ СОНЯШНИКОВОЇ РАФІНОВАНОЇ ТА НЕРАФІНОВАНОЇ З ПРИРОДНИМИ РОСЛИННИМИ ІНГРЕДІЄНТАМИ**

(57) Суміш олій соняшникової рафінованої, дезодорованої вимороженої олії та соняшникової нерафінованої невимороженої пресової з природними рослинними інгредієнтами, яка **відрізняється** тим, що рослинними інгредієнтами є ядра насіння соняшнику, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

олія соняшникова рафінована дезодорована виморожена	78,8-77,6
олія соняшникова нерафінована невиморожена пресова	19,7-19,4
ядро насіння соняшнику	1,5-3,0.

(11) **121755**

(51) МПК (2017.01)
A23G 3/00

(21) **у 2017 07206** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Кохан Олена Олександрівна (UA), Саліх Назар Саліхович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ЦУКРОВА МАСТИКА**

(57) Цукрова мастика, що включає цукор, патоку крохмальну, воду, яка **відрізняється** тим, що цукор використовується у вигляді білого кристалічного порошку, та додатково містить желатин, гліцерин (E422), ксантанову камедь (E415) і карбоксиметилцелюлозу (E466), у наступному співвідношенні компонентів, %:

цукор білий кристалічний	66,18-80
крохмальна патока	6,62-8,09
гліцерин (E422)	1,99-2,43
желатин	1,32-1,62
ксантанова камедь (E415)	0,33-0,40
карбоксиметилцелюлоза (E466)	0,33-0,40
вода	решта.

(11) **121543**

(51) МПК
A23G 9/32 (2006.01)
A23G 9/40 (2006.01)
A23G 9/42 (2006.01)
A23G 9/04 (2006.01)

(21) **у 2017 05830** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Шарахматова Тетяна Євгенівна (UA), Трубнікова Анастасія Анатоліївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **СУМІШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА**

(57) Суміш для виробництва морозива, що містить молоко незбиране, молоко сухе, вершки, зернове борошно та солодкий компонент, яка **відрізняється** тим, що вона як солодкий компонент містить стевію, та додатково містить питну воду і стабілізаційний комплекс (стабілізаційна система "Ультрамідс" з дієтичною добавкою "Глюкорн"), при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

молоко незбиране	70...75
вершки	5,0...5,3
молоко сухе знежирене	4,0...4,3
стевія	0,1...0,15
рисове або вівсяне борошно	14,1...14,8
стабілізаційний комплекс	0,2...0,3
вода питна	0,85...5,9.

(11) **121571**

(51) МПК
A23J 1/14 (2006.01)

(21) **у 2017 06041** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Муляр Ольга Анатоліївна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA), Бондар Наталія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІЛКОВОГО КОНЦЕНТРАТУ З БІЛОГО ЛЮПИНУ**
- (57) Спосіб отримання білкового концентрату з білого люпину, що включає етап подрібнення рослинної сировини до борошна, екстрагування білків з додаванням ферменту, інактивацію ферменту шляхом підігрівання до температури 80-85 °С, відділення твердих часточок шроту від білкового екстракту шляхом фільтрування, ізоелектричне осадження білків, центрифугування за швидкості 3000 с⁻¹, промивання білкового осаду, осадження центрифугуванням за швидкості 3000 с⁻¹, та висушування одержаного ізоляту, який **відрізняється** тим, що як рослинна сировина використовується білий люпин, змішування борошна з водою проводиться у співвідношенні 1:10-1:20, розчин, в якому здійснюється екстракція, підкислюється п'ятивідсотковою соляною кислотою до рН 4,4-4,5, після чого проводиться підігрівання розчину до 40-50 °С, як ферменти використовується суміш Альфа амілаза, Целюлаза, Пентопан 500 БГ, витримування проводиться 40-90 хв, після чого суміш підігрівають до температури 60-64 °С та додають Глюкоамілазу і витримують 40-90 хв, а після промивання білкового осаду проводять його нейтралізацію до отримання рН 6,8-7,0.

- (11) **121663** (51) МПК (2017.01)
A23K 10/00
A23K 10/10 (2016.01)
- (21) **u 2017 06592** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Курнаєв Олександр Миколайович (UA), Сироватко Катерина Максимівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛІА НААН**
пр. Юності, 16, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИЛОСУВАННЯ ЛЮЦЕРНО-СУДАНКОВОЇ СУМІШІ**
- (57) Спосіб силосування люцерно-суданкової суміші, який включає підбір, подрібнення, внесення консерванту, закладання у сховище, ущільнення, герметизацію, який **відрізняється** тим, що вносять 8 г/т бактеріально-ферментного препарату Літосил плюс - при підбиранні пров'яленої маси люцерни, та 2 г/т - при підбиранні суданської трави, і у сховище закладають подрібнену суміш із двох компонентів різної вологості у співвідношенні 3:1 (3 т підв'яленої маси люцерни вологістю 50-55 % та 1 т суданської трави вологістю 85-87 %).

- (11) **121842** (51) МПК (2017.01)
A23K 20/00
- (21) **u 2017 10177** (22) **23.10.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Кіщак Максим Миколайович (UA)
- (73) **КІЩАК МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Шафарика, 4, кв. 75, м. Львів, 79032 (UA)
- (54) **СУМІШ АДСОРБУЮЧА "АТОКСІЛ ВП"**
- (57) Суміш адсорбуюча, яка **відрізняється** тим, що містить 4 компоненти, а саме: кремнієвий сорбент, дріжджі кормові, каолін, глюкозу (з масовою часткою сировини в суміші 15-25 %, 35-45 %, 30-40 % і 1-10 %, відповідно).

- (11) **121403** (51) МПК
A23K 50/30 (2016.01)
A23K 20/142 (2016.01)
- (21) **u 2017 03791** (22) **18.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бабков Ярослав Ігорович (UA), Чудак Роман Андрійович (UA), Подолян Юлія Миколаївна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СВИНЕЙ ТА ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ СВИНИНИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ "БЕТАІН"**
- (57) Спосіб підвищення продуктивності свиней та поліпшення якості свинини, що включає використання корму, який **відрізняється** тим, що в нього додають кормову добавку "Бетаїн", яка містить триметилгліцин - триметильну похідну амінокислоти гліцину, в дозі 1 кг "Бетаїну" на 1 т комбікорму.

- (11) **121689** (51) МПК
A23L 2/04 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
- (21) **u 2017 06804** (22) **30.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бойко Марина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕКСТРАКТУ З МОМОРДИКИ**
- (57) Спосіб отримання екстракту з момордики, що включає подрібнення сировини, настоювання у водно-спиртовому розчині, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують подрібнений плід момордики з діаметром часточок 1,0...1,5 мм, настоювання проводять у водно-спиртовому розчині міцністю 55...60 % об. спирту у кількості 30...40 г на 100 см³ розчину.

- (11) **121775** (51) МПК (2017.01)
A23L 2/38 (2006.01)
B01D 3/00
C01B 5/00
C01B 17/00
C01G 49/00

(21) **u 2017 07462** (22) **14.07.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Юхниця Євген Леонідович (UA)

(73) **ЮХНИЦЯ ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ**

вул. Дарвіна, 3, кв. 5, м. Київ, 01004 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШТУЧНО МІНЕРАЛІЗОВАНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ "ТВОЯ ЕНЕРГІЯ"**

(57) 1. Спосіб виготовлення штучно мінералізованої води, що включає розчинення у воді мінеральних елементів, який **відрізняється** тим, що спочатку зважують на аналітичних вагах мінеральні елементи - CaCl, FeSO₄ Heptahydrate, KI, MgCl₂, потім додають їх по порядку у воду, температура якої становить 10-25 °C, і розчиняють при постійному перемішуванні, після цього воду пропускають крізь мембранний фільтр з розміром пор в 5 мкм для відфільтрування нерозчинних мінералів, далі додають за допомогою сатуратора CO₂ в кількості, зазначеній у рецептурі, отримують штучно мінералізовану воду, до складу якої входить кальцій, залізо, йод, магnezій.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мінеральні елементи беруть у такому співвідношенні, мг/л:
CaCl 1661,626
FeSO₄ Heptahydrate 52,27
KI 0,1471
MgCl₂ 1101,741.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримана мінералізована вода має наступний склад, г/мл:

кальцій	600
залізо	10,5
йод	0,1125
магnezій	281,25

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість CO₂ становить 4,0 мг/л.

основі звареного цукрово-патокового сиропу при температурі 95-110 °C з послідовним охолодженням, формуванням батончиків та покриттям шоколадною глазур'ю.

(11) **121686** (51) МПК (2017.01)
A23L 7/126 (2016.01)
A23L 29/00

(21) **u 2017 06755** (22) **29.06.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Євлаш Вікторія Владленівна (UA), Горбань Віктор Григорович (UA), Товма Лідія Федорівна (UA)

(73) **ЄВЛАШ ВІКТОРІЯ ВЛАДЛЕНІВНА**

вул. Ярослава Мудрого, 7, кв. 55, м. Харків-02, 61093 (UA)

ГОРБАНЬ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

вул. Поздовжня, 41, м. Харків-66, 61066 (UA)

ТОВМА ЛІДІЯ ФЕДОРІВНА

вул. Сергіївська, 3-б, кв. 76, м. Харків-05, 61005 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУХОГО СНІДАНКУ У ВИГЛЯДІ БАТОНЧИКА**

(57) Спосіб отримання сухого сніданку у вигляді батончика, що включає змішування цукрово-патокового сиропу (кількість сухих речовин 75-85 %) з концентратом ядра соняшникового насіння або маси для формування, сухих молочних продуктів, дієтичної добавки "Нутріо-гем", подрібнених сушених фруктів, порошку бурих водоростей (ламінарія, вакаме), який **відрізняється** тим, що змішування проводиться на

(11) **121749** (51) МПК (2017.01)
A23L 13/00

(21) **u 2017 07192** (22) **10.07.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Топчий Оксана Анатоліївна (UA), Яровий Володимир Юрійович (UA), Гончаренко Таїсія Юріївна (UA), Котляр Євген Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **М'ЯСО-РОСЛИННИЙ СІЧЕНИЙ НАПІВФАБРИКАТ "НАТУРАЛЬНИЙ"**

(57) М'ясо-рослинний січений напівфабрикат, що включає до свого складу м'ясо куряче, яйця курячі, моркву, цибулю ріпчасту, сухарі панірувальні, сіль, перець чорний мелений, який **відрізняється** тим, що додатково містить м'ясо індичатини, борошно льону, борошно рису, борошно ячменю, воду на гідратацію борошна, селеру, купажовану олію, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:

м'ясо індичатини	22-30
м'ясо куряче	20-25
борошно льону	2-4
борошно рису	2-4
борошно ячменю	2-4
вода на гідратацію борошна	20-25
цибуля ріпчаста	3-5
сіль	1,4-2
перець чорний мелений	0,6-0,8
яйця курячі	3-5
морква	3-5
селера	4-6
купажована олія	7-10
сухарі панірувальні	4-6.

(11) **121750** (51) МПК (2017.01)
A23L 13/00

(21) **u 2017 07193** (22) **10.07.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Тимченко Оксана Андріївна (UA), Скочко Олексій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **М'ЯСНИЙ СІЧЕНИЙ НАПІВФАБРИКАТ З ВИКОРИСТАННЯМ КРІОПРОТЕКТОРА**

(57) М'ясний січений напівфабрикат з використанням кріопротектора, який включає м'ясо котлетне свиняче, хліб з пшеничного борошна, сухарі панірувальні, сіль кухонну, перець чорний мелений, цибулю ріпчасту свіжу, який **відрізняється** тим, що додатково містить суху молочну сироватку, м'ясо кролів охолоджене, а також глобін крові Верго 95 HV, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:

м'ясо котлетне свиняче	22-26
м'ясо кролів охолоджене	54-58
суха молочна сироватка	3-4
глобін крові Verpro 95 HV	0,8-1
хліб з пшеничного борошна	6,0-7,0
сухарі панірувальні	4,0-4,6
цибуля ріпчаста свіжа	2,0-2,63
перець чорний мелений	0,05-0,07
сіль кухонна	1,2-1,5.

рення, охолодження, який **відрізняється** тим, що у відвар з плодово-ягідної сировини з доданим віджати- тим соком, доведений до температури до 65-70 °С, додають суміш камеді ксантану з камеддю рожко- вого дерева у співвідношенні 1:1 в кількості 0,4- 0,5 % до маси готової продукції, попередньо замо- чену водою за температури 18-20 °С на 40-45 хв для набухання.

- (11) **121751** (51) МПК (2017.01)
A23L 13/00
- (21) **у 2017 07195** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Глухова Анастасія
Анатоліївна (UA), Скочко Олексій Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **М'ЯСНИЙ СІЧЕНИЙ НАПІВФАБРИКАТ**
- (57) М'ясний січений напівфабрикат, який включає м'ясо
котлетне свиняче, хліб з пшеничного борошна, су-
харі панірувальні, сіль кухонну, перець чорний мелений,
цибулю ріпчасту свіжу, який **відрізняється**
тим, що додатково містить білок плазми крові
Verpro75PSC, молочний білок казеїнат кальцію, м'я-
со бройлерів І сорту, а також аскорбінат натрію, при
визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------------|-------------|
| м'ясо котлетне свиняче | 29-33 |
| м'ясо бойлерів І сорту | 49,15-51,18 |
| білок крові Verpro75PSC | 1,2-2,0 |
| молочний білок казеїнат кальцію | 1,5-2,5 |
| аскорбінат натрію | 0,02-0,05 |
| хліб з пшеничного борошна | 6,0-7,0 |
| сухарі панірувальні | 4,0-4,6 |
| цибуля ріпчаста свіжа | 2,0-2,63 |
| перець чорний мелений | 0,05-0,07 |
| сіль кухонна | 1,2-1,5. |

- (11) **121549** (51) МПК (2017.01)
A23L 21/00
- (21) **у 2017 05900** (22) **13.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Райчук Ніна Миколаївна (UA), Подобій Олена Вале-
рівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЖЕЛЕЙНОГО ПРОДУК-
ТУ**
- (57) Спосіб виробництва желейного продукту, який вклю-
чає замочування, набрякання та промивання желя-
тину, нагрівання до 40-45 °С, витримування при цій
температурі 5 хв., внесення його у відвар з пло-
дово-ягідної сировини з цукром, доведення суміші
до кипіння, додавання віджатого соку, лимонної ки-
слоти, розливання у форми для структуроутво-

- (11) **121778** (51) МПК (2017.01)
A23L 33/00
- (21) **у 2017 07624** (22) **18.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лисунов Олександр Вікторович (UA)
- (73) **ЛИСУНОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Промислова, буд. 1, секц. 1, кв. 23, Красно-
гвардійський р-н, м. Дніпро, 49000 (UA)
- (54) **ДОБАВКА ДІЄТИЧНА**
- (57) Добавка дієтична, що містить магній хлористий 6-
водний, вітамін В₆, лимонну кислоту, бензоат на-
трію та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково
містить сироп шипшини, при наступному співвідно-
шенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------|------------|
| магній хлористий 6-водний | 1,0-2,0 |
| вітамін В ₆ | 0,025-0,05 |
| сироп шипшини | 80-98 |
| лимонна кислота, | |
| бензоат натрію, вода | решта. |

- (11) **121732** (51) МПК (2017.01)
A23N 17/00
A23J 1/10 (2006.01)
A23K 10/24 (2016.01)
- (21) **у 2017 07083** (22) **05.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гладій Михайло Васильович (UA), Кебко Василь
Григорович (UA), Муржа Іван Іванович (UA), Кобаль
Борис Іванович (UA), Полупан Юрій Павлович (UA),
Порхун Микола Григорович (UA), Зозуля Іван Ми-
колайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН
ІМЕНІ М.В. ЗУБЦЯ НААН**
вул. Погребняка, 1, с. Чубинське, Бориспільсь-
кий р-н, Київська обл., 08321 (UA)
- (54) **ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ З ВИРОБ-
НИЦТВА КОМБІНОВАНОЇ ВИСОКОПРОТЕЇНО-
ВОЇ КРОВ'ЯНО-ПІР'ЯНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ**
- (57) Інноваційна технологічна лінія, яка представляє со-
бою безперервно діючу в потоковому режимі за-
криту систему, яка складається з пристроїв і меха-
нізмів, виготовлених з нержавіючої сталі і з'єднаних
між собою суцільними трубопроводами для подачі і
транспортування сировини і готового кормового
продукту з використанням гвинтових, скребкових і
ковшових конвеєрів з запрограмованим контролем
виробництва і якості продукції, яка на першому ета-
пі має дві роздільні лінії, одна з яких призначена
для попередньої переробки крові і включає танк-

приймач для її збереження, коагулятор для коагуляції крові і декантер для видалення з крові води, а друга лінія - для переробки пір'яної сировини, яка включає бункер-приймач, стрічковий металодетектор для видалення металевих домішок з пір'яної сировини і гідролізер для її гідролізу, а на другому етапі технологічна лінія об'єднує в спільному технологічному процесі заключну стадію виробництва комбінованої високопротеїнової кормової добавки, яка включає накопичувальний бункер для змішування в ньому зкоагульованої крові і гідролізованого пір'яного продукту, дискову сушарку для висушування змішаного кормового продукту, вібраційне сито для видалення з продукту чужорідних предметів, охолоджувач кормової добавки, борошномельний пристрій і накопичувальний жолоб з ваговою шкалою для пакування кормової добавки у великі мішки біг-беги і їх зважування та складування за допомогою кари.

на лицьовій поверхні підвіски розміщено накладку з наскрізними декоративними прорізами, причому накладка є нерухомою відносно корпусу підвіски, а наскрізні прорізи виконані з можливістю доступу до лицьової поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок, корпус також має технологічний отвір, що розміщений в нижній частині бічної поверхні підвіски.

A 44

- (11) **121691** (51) МПК (2017.01)
A44C 13/00
A44C 17/02 (2006.01)
A44C 25/00
A44C 27/00
- (21) **u 2017 06829** (22) **30.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Лобортас Ігор Юрійович (UA)
 (73) **ЛОБОРТАС ІГОР ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Борщагівська, 173/187, кв. 225, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **ПІДВІСКА ЗІ СТРОБОСКОПІЧНИМ ЕФЕКТОМ**
- (57) Підвіска зі стробоскопічним ефектом, яка характеризується бічною поверхнею, лицьовою поверхнею та задньою поверхнею і має корпус, в якому виконано перший та другий прохідні отвори, яка **відрізняється** тим, що щонайменше частина корпусу має форму зрізаного циліндра, яка характеризується однією основою та бічною стороною, причому основа є задньою частиною підвіски, а бічна сторона корпусу є бічною стороною підвіски, де ширина бічної сторони визначає ширину підвіски, всередині корпусу наявна вісь, яка є жорстко закріпленою до центру основи корпусу і простягається перпендикулярно від основи корпусу, на осі розміщено підшипник, причому підшипник вставлений у отвір барабана і закріплений шляхом завальцювання, підвіска має прикріплений до осі барабан з наскрізним отвором, з задньої сторони якого розміщено підшипник, а з передньої сторони розміщено декоративну вставку, причому на бічній стороні барабана наявний V-подібний паз для ланцюжка, а на лицьовій поверхні барабана нанесено декоративний малюнок, причому барабан виконано з можливістю обертання на осі, де вісь співпадає з центром обертання барабана,

- (11) **121690** (51) МПК (2017.01)
A44C 13/00
A44C 17/02 (2006.01)
A44C 25/00
A44C 27/00
- (21) **u 2017 06828** (22) **30.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Лобортас Ігор Юрійович (UA)
 (73) **ЛОБОРТАС ІГОР ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Борщагівська, 173/187, кв. 225, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **ПІДВІСКА З ДВОСТОРОННІМ СТРОБОСКОПІЧНИМ ЕФЕКТОМ**
- (57) Підвіска з двостороннім стробоскопічним ефектом, яка характеризується бічною поверхнею, лицьовою поверхнею та задньою поверхнею і має корпус, в якому виконано перший та другий прохідні отвори, яка **відрізняється** тим, що щонайменше частина корпусу має форму зрізаного диска, яка характеризується однією основою та бічною стороною, причому основа є задньою поверхнею підвіски, а бічна сторона корпусу є бічною стороною підвіски, де ширина бічної сторони визначає ширину підвіски, всередині корпусу наявна трубчаста вісь, яка є жорстко закріпленою до центру основи корпусу і простягається перпендикулярно від основи корпусу, на трубчастій осі розміщено підшипники, причому підшипники вставлені у наскрізний отвір барабана і закріплені шляхом завальцювання, підвіска має прикріплений через підшипники до трубчастій осі барабан, на бічній стороні якого наявний V-подібний паз для ланцюжка, причому на лицьовій та задній поверхнях барабана нанесено декоративні малюнки, каст лицьової декоративної вставки має ніжку у вигляді пустотілого циліндра, що вставлена у трубчасту вісь корпусу та прикріплена кастом до барабана таким чином, що закриває вузол підшипників від доступу та огляду, каст задньої декоративної вставки має циліндричну ніжку, що гвинтовим з'єднанням вставлена у тильну сторону ніжки касту лицьової декоративної вставки таким чином, що лицьова і задня декоративні вставки разом з барабаном утворюють один цілий рухомий елемент, на лицьовій поверхні підвіски розміщено накладку з наскрізними декоративними прорізами, причому накладка є нерухомою відносно корпусу підвіски, а наскрізні декоративні прорізи виконані з можливістю доступу до лицьової поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок,

задня поверхня корпусу має наскрізні декоративні прорізи з можливістю доступу до задньої поверхні барабана, на якій нанесено декоративний малюнок, в нижній частині бічної поверхні корпусу підвіски наявний технологічний отвір.

електричний високочастотний струм для утворення тліючого розряду між інструментом та діелектричною заготовкою, що компенсує утворений заряд на рештках матеріалу і дозволяє збирати позбавлені електричного заряду рештки та складувати їх у відповідній тарі.

A 45

- (11) **121811** (51) МПК (2017.01)
A45D 40/00
- (21) **у 2017 08289** (22) **10.08.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Ройлян Микита Михайлович (UA)
(73) **РОЙЛЯН МИКИТА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Суворова, 36, с. Вінницькі Хутори, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23219 (UA)
(54) **КОНТЕЙНЕР З ТУШШЮ ДЛЯ ВІЙ З ЕЛЕМЕНТОМ "ОЛА"**
(57) 1. Контейнер з тушшю для вій, який містить корпус, що має вгорі шийку з різьбою та отвором; в отворі розташовано пристрій для нанесення туші, який містить пробку, жорстко пов'язану зі стрижнем, на кінці якого розташовано аплікатор, на внутрішній поверхні пробки є різьба, яка відповідає різьбі шийки корпусу; пробка з різьбою має можливість входити в зачеплення з шийкою з різьбою корпусу, який **відрізняється** тим, що додатково введено захисний елемент зі щонайменше з трьома пелюстками, які утворюють отвір, який співвісний з отвором шийки корпусу; захисний елемент розміщено в шийці корпусу.
2. Контейнер з тушшю для вій за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисний елемент може бути виготовлений із каучуку, гуми або інше.

A 46

- (11) **121602** (51) МПК (2017.01)
A46B 7/00
H01J 37/00
- (21) **у 2017 06184** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ, ЗБИРАННЯ ТА СКЛАДУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНО ЗАРЯДЖЕНИХ МАТЕРІАЛІВ**
(57) Пристрій для очищення, збирання та складування електростатично заряджених матеріалів, що включає збирання відходів та відпрацьованих матеріалів, який **відрізняється** тим, що до струмопровідного інструмента, який виконує обробку, підводять

A 47

- (11) **121434** (51) МПК
A47B 91/02 (2006.01)
- (21) **у 2017 04709** (22) **15.05.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Філоненко Ігор Миколайович (UA)
(73) **ФІЛОНЕНКО ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Східна, 73-а, кв. 32, м. Житомир, 10012 (UA)
(54) **РЕГУЛЬОВАНА МЕБЛЕВА ОПОРА**
(57) 1. Регульована меблева опора, що містить верхню нерухому частину у вигляді основи з отворами під кріплення до меблів та елемента жорсткості і циліндра з внутрішнім різьбовим отвором, що виконує роль гайки, та нижню рухому частину у вигляді болта з різьбою в розмір внутрішнього різьбового отвору циліндра і упорної частини, яка **відрізняється** тим, що різьбовий отвір в циліндрі верхньої нерухомої частини виконаний з двома поверхнями другого порядку, діаметр прямого кола основи яких співрозмірний до діаметра впадин різьби цього різьбового отвору, причому поверхні другого порядку виконані одна навпроти одної симетрично до осі різьбового отвору, при цьому кожна поверхня другого порядку в різьбовому отворі виконана довжиною на всю довжину різьбового отвору і з обмеженнями, що проходять через лінії меж з різьбовими поверхнями, у вигляді трапецієподібної фігури зі співвідношенням її основ як 1,0:1,2-1,5 та шириною найбільшої основи в розмірі 0,5-0,6 діаметра різьби циліндра з внутрішнім різьбовим отвором, причому більша основа виконана з боку елемента жорсткості, крім того елемент жорсткості в основі виконаний у вигляді складного елемента з двома внутрішніми малими поверхнями другого порядку, одна навпроти одної, що співпадають за розміщенням та розмірами з поверхнями другого порядку на різьбовому отворі, та з двома внутрішніми паралельними між собою поверхнями, що також симетрично розміщені до осі різьбового отвору, відносно якого зорієнтовані поверхні другого порядку.
2. Регульована меблева опора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна поверхня другого порядку виконана з обмеженнями, що проходять через лінії меж з різьбовими поверхнями, у вигляді трапецієподібної фігури зі співвідношенням її основ як 1,0:1,4 та шириною найбільшої основи в розмірі 0,54 діаметра різьби циліндра з внутрішнім різьбовим отвором.
3. Регульована меблева опора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна поверхня другого порядку та кожна мала поверхня другого порядку виконані у вигляді циліндричної поверхні.

4. Регульована меблева опора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна поверхня другого порядку та кожна мала поверхня другого порядку виконані у вигляді конічної поверхні з найбільшою основою з боку елемента жорсткості та з забезпеченням конусності в розмірі $0^\circ 10'$.

(11) **121387** (51) МПК (2017.01)
A47D 13/00

(21) **u 2017 02671** (22) **21.03.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Кухар Ярослав Васильович (UA)

(73) **КУХАР ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Мічуріна, 105, с. Крюківщина, Києво-Святошинський р-н, 08136 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРИМАННЯ ДИТИНИ ПІСЛЯ ЇЖИ**

(57) 1. Пристрій для тримання дитини, який складається зі стійкої основи, що має горизонтальну та похилі поверхні, при цьому до похилої поверхні приєднаний тримач для дитини, який **відрізняється** тим, що тримач для дитини приєднаний до нерухомої напіввертикальної поверхні.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа виконана з поролону щільності VN 4060.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на основу одягнений знімний чохол, виготовлений з поліефірної водонепроникної тканини.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на основу поверх чохла одягнений знімний матрацник, виготовлений з бавовни.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що тримач для дитини має форму сумки-сидіння.

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що тримач для дитини з'єднаний з похилою поверхнею основи по лінії сидіння дитини стаціонарно, а у верхній частині по боках пристебнутий до основи за допомогою ременів з застілками.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має вібруючий механізм, розташований всередині основи, при цьому провід з кнопкою для увімкнення вібруючого механізму виведений назовні.

(11) **121808** (51) МПК
A47J 37/07 (2006.01)
A47J 43/18 (2006.01)

(21) **u 2017 08135** (22) **04.08.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Юзьків Остап Петрович (UA)

(73) **ЮЗЬКІВ ОСТАП ПЕТРОВИЧ**

с. Іванівка, Тербовлянський р-н, Тернопільська обл., 48137 (UA)

(54) **МАНГАЛ "PROMETEO Q6"**

(57) 1. Мангал, що містить утворений дном (9) з передніми (2) та боковими (8) вставками розкладний корпус із закріпленими на ньому ніжками (4) та решітку-гриль, який **відрізняється** тим, що мангал виконаний розкладним, в якому вставки корпусу виконані П-подібної конфігурації, шарнірно з'єднані з дном (9); ніжки (4) мангала Г-подібної конфігурації шарні-

рно закріплені однією з полиць по дві ніжки (4) на кожній з бокових вставок (8) мангала з можливістю повороту і розташування в складеному стані вздовж краю дна (9) мангала, до якого вони прикріплені; де заціпки шарнірно з'єднані з боковими вставками (8) з можливістю здійснювати поступальний рух відносно довжини паза та обертовий відносно осі заціпки; причому в дні (9) мангала з повздовжньої сторони встановлено ручку (10) П-подібної конфігурації круглого перерізу, причому з поперечної сторони розміщені рухомі ручки (3) складної конфігурації, круглого перерізу; на передній вставці (2) зі сторони дна (9) шляхом формування створений фіксатор; решітка-гриль оснащена дерев'яними ручками, встановлюється в прорізи (7) вставки бокової (8) з можливістю фіксування решітки-гриль на двох рівнях; вставка передня (2) оснащена V-подібними прорізами (5) для встановлення шампурів.

2. Мангал за п. 1, який **відрізняється** тим, що мангал виконаний з можливістю трансформації у кейс.

(11) **121807** (51) МПК
A47J 37/07 (2006.01)
A47J 43/18 (2006.01)

(21) **u 2017 08069** (22) **02.08.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Юзьків Остап Петрович (UA)

(73) **ЮЗЬКІВ ОСТАП ПЕТРОВИЧ**

с. Іванівка, Тербовлянський р-н, Тернопільська обл., 48137 (UA)

(54) **МАНГАЛ "VULCAN MAX"**

(57) Мангал, що містить жаровню (1), яка складається з дна та задньої панелі з трапецієвидними формованими ребрами жорсткості вздовж тильної сторони мангала та з двох бокових коробчастого типу, що встановлені у прорізи задньої панелі, решітку-гриль (2), що встановлюється на жаровню (1) мангала та складається з повздовжніх та поперечних прутків, трубчастий каркас (7) мангала, до якого кріпиться жаровня та в нижній частині якого розміщена решітка опорна (8) та вставка регульована (4), який **відрізняється** тим, що дві боковини містять симетричні прорізи для встановлення решітки-гриль (2) на різному рівні відносно дна мангала, вставка регульована (4) містить трапецієподібне формоване ребро жорсткості вздовж тильної сторони, яка вставляється між двома боковинами у пази, з передньої сторони мангала, а також v-подібні прорізи; на задній панелі жаровні (1) розміщені ромбовидні отвори, каркас (7) мангала містить чотири Г-подібні ніжки трубчастого профілю, причому із зовнішньої сторони ніжок на осях закріплені колеса (9), а у верхній частині до ніжок по обидва боки мангала розміщені дерев'яні підставки (5), з обох сторін решітки-гриль (2) розміщені дерев'яні циліндричні ручки (3).

(11) **121810** (51) МПК
A47J 37/07 (2006.01)

(21) **u 2017 08247** (22) **09.08.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Юзків Остап Петрович (UA)

(73) **ЮЗКІВ ОСТАП ПЕТРОВИЧ**

село Іванівка, Теребовлянський район, Тернопільська обл., 48137 (UA)

(54) **МАНГАЛ "PROMETEO Q8"**

(57) 1. Мангал, що містить утворений дном (9) з передніми (2) та боковими (8) вставками розкладний корпус із закріпленими на ньому ніжками (4) та решітку-гриль, який **відрізняється** тим, що мангал виконаний розкладним і в якому вставки корпусу виконані П-подібної конфігурації, шарнірно з'єднані з дном (9); ніжки (4) мангала Г-подібної конфігурації шарнірно закріплені однією з полиць по дві ніжки (4) на кожній з бокових вставок (8) мангала з можливістю повороту і розташування в складеному стані вздовж краю дна (9) мангала, до якого вони прикріплені; де заціпки шарнірно з'єднані з боковими вставками (8), здійснюючи поступальний рух відносно довжини паза та обертовий відносно осі заклепки; причому в дні (9) мангала з повздовжньої сторони встановлено ручку (10) П-подібної конфігурації круглого перерізу, причому з поперечної сторони розміщені рухомі ручки (3) складної конфігурації, круглого перерізу; на передній вставці (2) зі сторони дна (9) шляхом формування створений фіксатор; решітка-гриль оснащена дерев'яними ручками, встановлюється в прорізи (7) вставки бокової (8) з можливістю фіксування решітки-гриля на двох рівнях; вставка передня (2) оснащена V-подібними прорізами (5) для встановлення шампурів.

2. Мангал за п. 1, який **відрізняється** тим, що мангал виконаний з можливістю трансформації у кейс.

3. Мангал за п. 1, який **відрізняється** тим, що мангал виконаний з можливістю одночасного використання 8 шампурів.

3. Сушарка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що прорізи та ребра в кюветі розташовано перпендикулярно до довшої сторони кювети, або піддону.

4. Сушарка за будь-яким пп. 1, 2, 3, яка **відрізняється** тим, що двонаправлену канавку для стоку води влаштовано по діагоналі піддону, вона має однакові і симетричні ухили від центру до периферії.

A 61

(11) **121725**

(51) МПК (2017.01)

A61B 1/00

A61B 17/00

(21) **u 2017 07054**

(22) **05.07.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Фещенко Юрій Іванович (UA), Мельник Василь Михайлович (UA), Опанасенко Микола Степанович (UA), Шалагай Сергій Михайлович (UA), Леванда Лариса Іванівна (UA), Конік Богдан Миколайович (UA), Терешкович Олександр Володимирович (UA), Каленіченко Максим Іванович (UA), Кшановський Олексій Едуардович (UA), Купчак Ірина МIRONIVNA (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМ. Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО ВЕДЕННЯ ХВОРИХ ПІСЛЯ ПАРІЄТАЛЬНОЇ ПЛЕВРЕКТОМІЇ З ДЕКОРТИКАЦІЄЮ ЛЕГЕНІ**

(57) Спосіб післяопераційного ведення хворих після парієтальної плевректомії з декортикацією легені, який полягає у тому, що виконують адекватне знеболення з використанням наркотичних і ненаркотичних анальгетиків, застосовують антибіотики, проводять профілактику тромбоемболічних ускладнень препаратами низькомолекулярного гепарину, за показаннями здійснюють санацію трахео-бронхіального дерева та призначають бронхолітики і дихальні вправи, який **відрізняється** тим, що інтраопераційно виконують френікотрипсію, в кінці операції здійснюють санацію трахео-бронхіального дерева, одразу після операції накладають пневмоперитонеум, дренажі під'єднують до системи активної аспірації, а при відсутності герметизму в першу добу після операції - до пасивної аспірації за Бюлау з переходом на активну аспірацію після досягнення герметизму в плевральній порожнині та внутрішньоплевральну вводять адгезивні засоби - розчин амоксициліну клавулонату або стрептоміцин на основі розчину димексиду 20 %, дренажі видаляють при відсутності ексудату або його об'ємі ≤ 20 мл/добу протягом 2 днів, в післяопераційному періоді призначають інгаляції розчином декасану і розчином соди, а дихальні вправи виконують із застосуванням водного дихального тренажера.

(11) **121404**

(51) МПК

A47L 19/04 (2006.01)

(21) **u 2017 03803**

(22) **18.04.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Карпушин Сергій Олександрович (UA), Бойко Тетяна Сергіївна (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)

(54) **СУШАРКА ДЛЯ ПОСУДУ**

(57) 1. Сушарка для посуду, що містить піддон та встановлену на ньому перевернуту кювету, утворену дном та боковими випуклими стінками з рівномірно розташованими прорізами та ребрами для встановлення тарілок, яка **відрізняється** тим, що містить дві однакові ємності для вирощування кімнатних рослин, які мають трикутну форму в плані, їх розміщено по діагоналі в протилежних кутах піддону, а при складанні з кюветою утворюють форму піддону, дно піддону виконане з двонаправленими ухилами і канавками для стоку води в трикутні ємності, в дні яких передбачено отвори.

2. Сушарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що піддон виконано з співвідношенням сторін 1:2.

- (11) **121727** (51) МПК (2017.01)
A61B 1/00
A61B 17/00
- (21) **у 2017 07056** (22) **05.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Феценко Юрій Іванович (UA), Мельник Василь Михайлович (UA), Опанасенко Микола Степанович (UA), Терешкович Олександр Володимирович (UA), Каленіченко Максим Іванович (UA), Конік Богдан Миколайович (UA), Кшановський Олексій Едуардович (UA), Шалагай Сергій Михайлович (UA), Купчак Ірина МIRONІВНА (UA), Леванда Лариса Іванівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФІЗИАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМ. Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДЕОТОРАКОСКОПІЧНОГО ВИКОНАННЯ БІОПСІЇ ПЛЕВРИ ТА НОВОУТВОРЕННЯ МЕЖИСТІННЯ ПІД МІСЦЕВИМ ЗНЕБОЛЕННЯМ**
- (57) Спосіб відеоторакоскопічного виконання біопсії плеври та новоутворення межистіння під місцевим знеболенням, що включає виконання рентгенологічного дослідження перед оперативним втручанням, проведення біопсії плеври та новоутворення межистіння під місцевою анестезією, направлення біоптату на мікробіологічне, цитологічне і патоморфологічне дослідження, який **відрізняється** тим, що виконують спіральну комп'ютерну томографію органів грудної порожнини для визначення місця біопсії, на операційному столі, в положенні хворого лежачи на боці, під контролем показників гемодинаміки створюють штучний пневмоторакс на стороні запланованої біопсії, проводять інфільтративну анестезію розчином ропівакаїну запланованих місць встановлення торакопортів, виконують відеоторакоскопію на спонтанному диханні пацієнта під місцевою анестезією з ревізією і візуальним уточненням місця біопсії, довгою голкою здійснюють транскутанну інфільтративну анестезію розчином ропівакаїну місця запланованої біопсії, проводять біопсію плеври та новоутворення межистіння під візуальним контролем, викопують контроль аеро- і гемостазу, дренування плевральної порожнини, і по закінченню операції щоденно вводять в дренаж 10 мл 0,2 % ропівакаїну до видалення останніх.

- (11) **121657** (51) МПК (2017.01)
A61B 1/24 (2006.01)
A61C 7/00
- (21) **у 2017 06580** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Смоляр Ніна Іванівна (UA), Чухрай Наталія Львівна (UA)
- (73) **Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ЕМАЛІ ЗУБІВ У ДІТЕЙ**

- (57) 1. Спосіб визначення структурно-функціональної резистентності емалі зубів у дітей, що включає зафарбовування вестибулярної поверхні зуба та застосування ТЕР-тесту, який **відрізняється** тим, що проводять інструментальне обстеження зубів, встановлюють наявність каріозних, пломбованих і видалених зубів, розраховують індекс КПВ, кп або КПВ+кп та визначають ступінь активності карієсу і на підставі отриманих значень визначають рівень резистентності емалі: 1-3 бали - емаль, резистентна до карієсу, 4-5 балів - умовно резистентна емаль, 6-10 балів - емаль, сприйнятлива до карієсу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при наявності центрального тимчасового різця тестування проводять на ньому, а коли постійний різець знаходиться на етапі прорізування коронки зуба, тестування проводять на тимчасовому латеральному різці.

- (11) **121631** (51) МПК (2017.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **у 2017 06380** (22) **22.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гошовська Аліса Володимирівна (UA), Давиденко Ігор Святославович (UA), Гошовський Владислав Михайлович (UA), Давиденко Оксана Миколаївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ОКИСНЮВАЛЬНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ В ТРОФОБЛАСТІ І-ГО ТРИМЕСТРУ ВАГІТНОСТІ**
- (57) Спосіб дослідження окиснювальної модифікації білків в трофобласті І-го триместру вагітності шляхом дослідження окиснювальної модифікації білків із застосуванням барвника бромфенолового синього та комп'ютерного мікроспектрофотометричного аналізу цифрових копій оптичних зображень для кількісної оцінки, який **відрізняється** тим, що проводять хімічну фіксацію препаратів-відбитків попередньо подрібнених ворсинок хоріону на предметних скельцях з електричним принципом клітинної адгезії у парах параформальдегіду, гістохімічне забарвлення проводять 0,1 % розчином бромфенолового синього у 95°-му етанолі, промивають у двох порціях 95°-го етанолу.

- (11) **121632** (51) МПК (2017.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **у 2017 06411** (22) **23.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Сипало Анна Олегівна (UA), Кравчун Павло Григорович (UA), Кадикова Ольга Ігорівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ СТУПЕНЯ УРАЖЕННЯ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ ПРИ ІШЕМІЧНІЙ ХВОРОБІ СЕРЦЯ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

(57) Спосіб прогнозування ступеня ураження коронарних артерій, який включає вимірювання біохімічних показників крові, зокрема тригліцеридів, холестерину ліпопротеїдів дуже низької щільності, який **відрізняється** тим, що для прогнозування ступеня ураження коронарних артерій при ішемічній хворобі серця на тлі цукрового діабету 2 типу додатково обчислюють рівень інсулінорезистентності НОМА за формулою, вимірюють рівень сортиліну, інсуліну, визначають кінцевий діастолічний об'єм, кінцевий діастолічний розмір, кінцевий систолічний розмір лівого шлуночка, та якщо індекс інсулінорезистентності НОМА дорівнює $3,72 \pm 1,03$ ОД, рівень сортиліну дорівнює $174,16 \pm 46,03$ нг/л, рівень інсуліну дорівнює $14,59 \pm 2,32$ мкЕ/мл, рівень тригліцеридів дорівнює $1,83 \pm 1,28$ ммоль/л, рівень холестерину ліпопротеїдів дуже низької щільності дорівнює $0,82 \pm 0,57$ ммоль/л, кінцевий діастолічний об'єм дорівнює $79,00 \pm 21,18$ мл, кінцевий діастолічний розмір $4,89 \pm 1,36$ см, кінцевий систолічний розмір $3,61 \pm 1,19$ см, прогнозують односудинне ураження коронарних артерій, якщо індекс інсулінорезистентності НОМА дорівнює $5,43 \pm 2,72$ ОД, рівень сортиліну дорівнює $233,47 \pm 47,85$ нг/л, рівень інсуліну дорівнює $17,59 \pm 5,53$ мкЕ/мл, рівень тригліцеридів дорівнює $2,78 \pm 0,69$ ммоль/л, рівень холестерину ліпопротеїдів дуже низької щільності дорівнює $1,29 \pm 0,31$ ммоль/л, кінцевий діастолічний об'єм дорівнює $115,00 \pm 31,29$ мл, кінцевий діастолічний розмір $7,87 \pm 0,54$ см, кінцевий систолічний розмір $5,49 \pm 0,53$ см, прогнозують багатосудинне ураження коронарних артерій.

(11) 121760

(51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 07260**(22) 10.07.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Петюніна Ольга В'ячеславівна (UA), Копиця Микола Павлович (UA), Гальчинська Валентина Юрійовна (UA), Петеньова Лариса Леонідівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

пр. Любові Малої, 2-а, м. Харків, 61039 (UA)

(54) СПОСІБ СТРАТИФІКАЦІЇ РИЗИКУ ГОСТРОГО ІНФАРКТУ МІОКАРДА ПРИ СЕРЦЕВО-СУДИННІЙ ПАТОЛОГІЇ

(57) Спосіб стратифікації ризику гострого інфаркту міокарда при серцево-судинній патології, що включає проведення загальноприйнятих клініко-інструментальних досліджень, біохімічного дослідження крові, за молекулярно-генетичним тестуванням ДНК визначають генетичні предиктори ризику інфаркту міокарда у осіб молодого віку, який **відрізняється** тим, що спочатку у пацієнтів молодого та додатково середнього віку оцінюють 10-річний ризик серцево-судинної смертності за шкалою SCORE, при низькому або помірному ризику за шкалою SCORE у

хворого як генетичний предиктор ризику інфаркту міокарда визначають генотип поліморфного маркера A1166C гена рецептора R1 до ангіотензину II, при наявності генотипу AC+CC поліморфного маркера A1166C прогнозують ризик виникнення гострого інфаркту міокарда.

(11) 121769

(51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)

(21) u 2017 07386**(22) 12.07.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Бежуашвілі Іраклій Гурамович (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 ВИЗНАЧЕННЯ ПРОПУСКНОЇ ЗДАТНОСТІ ДИСТАЛЬНОГО РУСЛА ПРИ ПРОВЕДЕННІ ІНФРАІНГВІНАЛЬНИХ СУДИННИХ РЕКОНСТРУКТИВНИХ ВТРУЧАНЬ

(57) Спосіб визначення пропускної здатності дистального русла при проведенні інфраінгвінальних судинних реконструктивних втручань, який включає вимірювання об'ємної швидкості кровотоку в досліджуваному судинному руслі, який **відрізняється** тим, що вимірювання об'ємної швидкості кровотоку виконують інтраопераційно при введенні в судину фізіологічного розчину хлориду натрію з додаванням гепарину в розрахунок 2500 ОД на 400 мл суміші з температурою тіла і під постійно підтримуваним тиском, визначають опір потоку рідини за формулою:

$$R = \Delta P / Q,$$

де R - опір (мм рт. ст./мл/хв.),

Q - потік (мл/хв.),

ΔP - різниця тиску (мм рт. ст.),

при значеннях периферичного опору R вище 0,3 мм рт. ст./мл/хв. вважають реконструктивні операції недоречними.

(11) 121729

(51) МПК
A61B 5/03 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)

(21) u 2017 07061**(22) 05.07.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Кабанов Олександр Віталійович (UA), Моргун Андрій Степанович (UA), Берегова Тетяна Володимирівна (UA), Остапченко Людмила Іванівна (UA), Суходоля Анатолій Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВНУТРІШНЬООЧЕРЕВИННОГО ТИСКУ У ЩУРІВ

(57) Спосіб вимірювання внутрішньоочеревинного тиску у щурів, що включає вимірювання внутрішньоочеревинного тиску за допомогою латексного балончика, який **відрізняється** тим, що латексний балончик

розміром $0,8 \pm 0,1 \times 0,4 \pm 0,1$ см вводять в пряму кишку тварині, яка була попередньо відсаджена упродовж доби на голод з вільним доступом до води, наповнюють водою об'ємом $0,02-0,04$ мл, температурою $36-37^\circ\text{C}$, витримують 15-20 хвилин до повної адаптації стінки прямої кишки на введений балончик, після чого проводять запис тиску впродовж 120-180 хвилин.

- (11) **121710** (51) МПК
A61B 5/04 (2006.01)
- (21) **u 2017 06957** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Заріпов Дмитро Іл'ясович (UA), Миронюк Світлана Василівна (UA), Заріпов Іл'яс Ахметшаєвич (UA), Бондарев Євген Ілліч (UA)
- (73) **ЗАРІПОВ ДМИТРО ІЛ'ЯСОВИЧ**
вул. І. Вазова, 1, кв. 1, м. Херсон, 73028 (UA)
- МИРОНЮК СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА**
вул. Фрітаун, 155, кв. 16, м. Херсон, 73011 (UA)
- ЗАРІПОВ ІЛ'ЯС АХМЕТШАЄВИЧ**
вул. І. Вазова, 1, кв. 1, м. Херсон, 73028 (UA)
- БОНДАРЕВ ЄВГЕН ІЛЛІЧ**
вул. І. Кулика, 21-а, кв. 33, м. Херсон, 73026 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВЖИВАННЯ РІДКОГО ПРОДУКТУ "ІОДІС-КОНЦЕНТРАТ" - СПОСІБ Д.І. ЗАРІПОВА**
- (57) 1. Спосіб визначення ефективності вживання рідкого продукту "ІОДІС-КОНЦЕНТРАТ", при якому реєстратором оцінки функціонально-емоціонального стану "ROFES" роблять експрес-тест 17 сегментів життєво важливих органів та систем людини з визначенням функціонального стану, енергетичного ресурсу, психоемоціонального стану та загального стану здоров'я людини, який **відрізняється** тим, що спочатку реєстратором "ROFES" роблять попередній експрес-тест, одразу після попереднього експрес-тесту людина випиває добову дозу рідкого продукту "ІОДІС-КОНЦЕНТРАТ", яку встановлено виробником, в залежності від концентрації продукту, потім роблять перерву тривалістю не менш, ніж 20 хвилин, потім реєстратором "ROFES" роблять заключний експрес-тест тих само 17 сегментів життєво важливих органів та систем людини.
2. Спосіб визначення ефективності вживання рідкого продукту "ІОДІС-КОНЦЕНТРАТ" за п. 1, який **відрізняється** тим, що результати попереднього та заключного експрес-тестів реєстратором "ROFES" порівнюють між собою та за результатами порівняння визначають ефективність вживання продукту "ІОДІС-КОНЦЕНТРАТ" тих само 17 сегментів життєво важливих органів та систем людини.

- (11) **121813** (51) МПК
A61B 5/05 (2006.01)
A61B 5/0476 (2006.01)
- (21) **u 2017 08459** (22) **17.08.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Кулик Олександр Васильович (UA), Третякова Альбіна Ігорівна (UA)
- (73) **КУЛИК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Шолом-Алейхема, 63-а, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)
- ТРЕТЯКОВА АЛЬБІНА ІГОРІВНА**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОЖЛИВИХ РУХОВИХ ПОРУШЕНЬ В КІНЦІВКАХ ПРИ ВИХОДІ З КОМИ ПІСЛЯ ТЯЖКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ**
- (57) Спосіб визначення можливих рухових порушень в кінцівках при виході з коми після тяжкої черепно-мозкової травми (ТЧМТ), який здійснюють шляхом проведення електроенцефалографії та стимуляції периферичних нервів рук, ніг електричним струмом для реєстрації соматосенсорних викликаних потенціалів (ССВП), який **відрізняється** тим, що додатково для реєстрації викликаних моторних потенціалів (МВП) проводять транскраніальну/трансфертебральну магнітну стимуляцію та здійснюють кількісний аналіз комп'ютерної електроенцефалограми (кЕЕГ), якщо в проміжок з 10 до 21 доби тривалої коми після ТЧМТ чи в перші дні вегетативного статусу (в загальному - до 1 місяця з моменту ТЧМТ) реєструють коркові відповіді N20 і МВП з двох сторін, то вірогідність рухового дефіциту в кінцівках мінімальна, якщо з 10 до 21 доби, через глибину коми не вдається зареєструвати вказані викликані потенціали, але потім, не пізніше 28 доби їх все ж реєструють - вірогідність рухового дефіциту так само не велика, коли у зазначені строки, або через 1 місяць після ТЧМТ не вдається зареєструвати N20 та МВП з двох сторін, чи з однієї, причому, особливо, коли зафіксоване на кЕЕГ вогнище дельта-активності топічно співпадає з відсутністю реєстрації N20 і МВП над даною півкулею головного мозку, вірогідність рухового неврологічного дефіциту з обох боків, чи на протилежній стороні зростає майже до 100 %, що потребує невідкладного задіяння методів ранньої нейрореабілітації, при цьому власне характеристики викликаних потенціалів мають другорядне значення.

- (11) **121485** (51) МПК
A61B 5/026 (2006.01)
- (21) **u 2017 05455** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ринжук Лариса Василівна (UA), Юзько Олександр Михайлович (UA), Ринжук Василь Єфремович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ДРУГОГО ПЛОДА З МОНОХОРІАЛЬНОЇ ДВІЙНИ ПРИ ВНУТРІШНЬОУТРОБНИЙ ЗАГИБЕЛІ ПЕРШОГО ПЛОДА ЯК КРИТЕРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНОВОСТІ ПОЛОГОРОЗРІШЕННЯ**
- (57) Спосіб прогнозування стану другого плода з монохоріальної двійні при внутрішньоутробній загибелі першого плода як критерій для визначення термі-

новості пологорозрішення шляхом проведення доплерометрії артерії та застосування її результатів для визначення критеріїв вибору термінів пологорозрішення, який **відрізняється** тим, що проводять доплерометрію середньої мозкової артерії у живого плода з оцінкою пікової систолічної швидкості; та при її показнику вище нормованого для гестаційного віку - 1,5 Мом, прогнозують незадовільний стан живого плода та призначають термінове пологорозрішення, а при її показнику не вище 1,5 Мом прогнозують задовільний стан живого плода та призначають пролонгування вагітності з періодичним контролем пікової систолічної швидкості з інтервалом у 3-5 днів.

- (11) **121653** (51) МПК
A61B 5/026 (2006.01)
G02B 21/33 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06570** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Нечитайло Юрій Миколайович (UA), Нечитайло Дмитро Юрійович (UA), Міхєєва Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАНЬОГО ПРОГНОЗУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ДІТЕЙ ЗА ДАНИМИ БІОМІКРОСКОПІЇ КАПІЛЯРІВ НІГТЬОВОГО ЛОЖА**
- (57) Спосіб раннього прогнозування артеріальної гіпертензії у дітей за даними біомікроскопії капілярів нігтьового ложа, при якому проводять клінічне прогнозування артеріальної гіпертензії за допомогою базової біомікроскопії капілярів нігтьового ложа, який **відрізняється** тим, що додатково проводять біомікроскопію капілярів нігтьового ложа із термічними та оклюзійною функціональними пробами; і при виявленні у дітей 3-4 показників капіляроскопічних змін: діаметр капіляра $42,17 \pm 3,41$ мкм, довжина капіляра $180,93 \pm 20,60$ мкм, відстань між капілярами $191,67 \pm 14,74$ мкм, лінійна щільність $8,1 \pm 0,51$ капіляр/мм², патологічних периваскулярних, судинних та внутрішньосудинних змін при кожному проведенні біомікроскопії капілярів нігтьового ложа та часі відновлення нормального капілярного кровотоку більше 2 хв., прогнозують виникнення артеріальної гіпертензії.

- (11) **121746** (51) МПК
A61B 5/0295 (2006.01)
- (21) **у 2017 07170** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Курсов Сергій Володимирович (UA), Ніконов Вадим Володимирович (UA), Феськов Олександр Ернстович (UA), Білецький Олексій Володимирович (UA), Яковцов Іван Захарович (UA), Загуровський Володимир Михайлович (UA), Соколов Андрій Станіславович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Амосова, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НАДМІРНОГО КАПІЛЯРНОГО ВИТОКУ**
- (57) Спосіб діагностики надмірного капілярного витоку, який здійснюють шляхом проведення інтегральної реографії за М.І. Тищенко, отримують показники величини інтегрального електричного імпедансу тіла, величини зросту й емпіричних коефіцієнтів, визначають об'єм позаклітинного водного простору, об'єм циркулюючої крові, об'єм плазми крові за показником гематокриту та розраховують величину показника транскapілярного обміну, який **відрізняється** тим, що додатково внутрішньовенно із швидкістю 5-6 мл/кг/год. переливають 500-1000 мл ізотонічного сольового розчину (розчину Рінгера) та знов після другого виміру величини інтегрального електричного імпедансу тіла й величини гематокриту визначають об'єми позаклітинної води організму, циркулюючої крові, плазми крові й показник транскapілярного обміну, та у випадку, коли приріст кількості позаклітинної води перевищує приріст кількості води у судинах більше ніж в 4 рази, або, якщо зростає величина показника транскapілярного обміну, діагностують наявність надмірного капілярного витоку.

- (11) **121774** (51) МПК (2017.01)
A61B 6/00
- (21) **у 2017 07451** (22) **14.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Крячок Ірина Анатоліївна (UA), Степанішина Яна Анатоліївна (UA), Кметюк Ярослав Володимирович (UA), Титоренко Ірина Борисівна (UA), Мартинчик Аріна Валеріївна (UA), Алексик Олена Михайлівна (UA), Філоненко Катерина Сергіївна (UA), Ашихмін Андрій Валерійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ "ФЕОФАНІЯ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ**
вул. Академіка Заболотного, 21, м. Київ, 03143 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОГНОЗУ ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ У ХВОРИХ НА НЕХОДЖКІНСЬКУ ПЕРВИННУ МЕДІАСТИНАЛЬНУ В-ВЕЛИКОКЛІТИННУ ЛІМФОМУ**
- (57) Спосіб визначення прогнозу перебігу захворювання у хворих на неходжкінську первинну медіастинальну дифузну В-великоклітинну лімфому, що включає визначення групи ризику та стадіювання за стандартами та локальними протоколами, який **відрізняється** тим, що до початку лікування при проведенні позитронно-емісійної томографії-комп'ютерної томографії (ПЕТ-КТ) визначають кількісні функціональні параметри метаболічної активності пухлини, зокрема метаболічний об'єм пухлини (MTV) та загальний гліколіз пухлини і при виявленні MTV вище порогового рівня (>1155 см³) прогнозують несприятливий перебіг захворювання.

- (11) **121629** (51) МПК (2017.01)
A61B 8/00
- (21) **u 2017 06368** (22) **22.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ясніковська Світлана Михайлівна (UA), Кравченко Олена Вікторівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ, ЩО ФОРМУЄТЬСЯ У ВАГІТНИХ З БАКТЕРІАЛЬНИМ ВАГІНОЗОМ**
- (57) Спосіб діагностики плацентарної дисфункції, що формується у вагітних з бактеріальним вагінозом шляхом визначення доплерометричних ознак плацентарної дисфункції, який відрізняється тим, що проводять дослідження резистентності маткових артерій доплерометричним методом в терміні гестації 8-12 тижнів, визначають величину систоло-діастолічного відношення (СДВ), індекс резистентності (ІР) та пульсаційний індекс (ПІ); і при значенні в маткових артеріях СДВ >2,9, ІР >0,46 та ПІ >1,82 діагностують первинну плацентарну дисфункцію, що формується.

"пиків" руху атріовентрикулярних кілець (E'/A') <1,0, співвідношення максимальної швидкості раннього трансмітрального або транстрикуспідального кровотоку до швидкості раннього діастолічного розслаблення (E/E') ≤7,0, час ізоволюмічного розслаблення (IVRT) >62,3 мс; правого шлуночка (ПШ), якщо $E'max$ (боковий відділ) >7,0 см/с, E'/A' <1,0, $E/E' \leq 8,0$, IVRT >61,1 мс; порушення діастолічної функції ЛШ за типом псевдонормалізації встановлюють, якщо $E'max$ (боковий відділ) <6,0 см/с, E'/A' <1,0, $E/E' - 7,0-10,0$, IVRT >62,3 мс; ПШ, якщо $E'max$ (боковий відділ) <7,0 см/с, E'/A' <1,0, $E/E' - 8,0-10$, IVRT >61,1 мс; порушення діастолічної функції ЛШ за рестриктивним типом встановлюють, якщо $E'max$ (боковий відділ) <4,0 см/с, E'/A' <1,0, $E/E' \geq 10,0$, IVRT <47,0 мс; ПШ, якщо $E'max$ (боковий відділ) <4,0 см/с, E'/A' <1,0, $E/E' \geq 10,0$, IVRT <49,0 мс; невизначений тип діастолічної дисфункції ЛШ встановлюють, якщо $E'max$ (боковий відділ) >6,0 см/с, ПШ, якщо $E'max$ (боковий відділ) ≥7,0 та за наявності різної графіки комплексів у різних серцевих циклах.

- (11) **121786** (51) МПК (2017.01)
A61B 8/00
A61B 8/02 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2017 07695** (22) **20.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бойченко Альона Дмитрівна (UA), Гончарь Маргарита Олександрівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ РОЗЛАДІВ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ГРУП ПЕРИНАТАЛЬНОГО РИЗИКУ**
- (57) Спосіб діагностики серцево-судинних розладів у новонароджених з груп перинатального ризику, що включає ультразвукове дослідження серця, який відрізняється тим, що з використанням доплерокардіографії вимірюють фракції викиду шлуночків серця за методом Teichholz та Simpson, фракційні зміни площі шлуночків та при зниженні даних показників нижче порогового рівня діагностують систолічну дисфункцію, розраховують індекс Tei та при збільшенні його значення діагностують погіршення глобальної міокардіальної функції шлуночків, методом подвійного доплера досліджують стан діастолічної функції шлуночків серця та за даними тканинної доплерографії визначають тип діастолічної дисфункції, при цьому порушення діастолічної функції за типом уповільненої релаксації лівого шлуночка (ЛШ) встановлюють, якщо максимальна швидкість раннього діастолічного розслаблення ($E'max$) (боковий відділ) ≥6,0 см/с, співвідношення діастолічних

- (11) **121368** (51) МПК (2017.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61D 1/00

- (21) **u 2016 13582** (22) **29.12.2016**
(24) **11.12.2017**
- (72) Коренев Микола Іванович (UA), Головаха Володимир Іванович (UA), Анфьорова Марія Володимирівна (UA), Коренева Юлія Миколаївна (UA), Головаха Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **КОРЕНЕВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Ювілейна, 2-а, кв. 32, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- ГОЛОВАХА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Ставищанська, 128, кв. 1, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- АНФЬОРОВА МАРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Толбухіна, 10-д, м. Одеса, 65016 (UA)
- КОРЕНЕВА ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Ювілейна, 2-а, кв. 32, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- ГОЛОВАХА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Ставищанська, 128, кв. 1, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЗЯТТЯ КІСТКОМОЗКОВОГО ПУНКТАТУ У СОБАК**
- (57) Спосіб забору кісткомозкового пунктату у собак, що включає прокол верхньої частини великогомілкової кістки до кісткомозкового каналу товстою голкою, який відрізняється тим, що голку, вкорочену до 30 мм, з мандреном, зігнутим під кутом 90°, за допомогою рукоятки вводять перпендикулярно до кістки до повного проколу і просувають ще на 3-5 мм в губчасту речовину кістки, витягують мандрен і до голки приєднують шприц.

- (11) **121397** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00
A61N 5/067 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2017 03444** (22) **10.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Краснаяружський Андрій Григорович (UA), Грома Василь Григорович (UA), Кріцак Василь Васильович (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 ПРОФІЛАКТИКИ НЕСПРОМОЖНОСТІ КУКСИ БРОНХА ПІСЛЯ ПНЕВМОНЕКТОМІЇ**
- (57) Спосіб профілактики неспроможності кукси бронха після пневмонектомії, який включає пневмонектомію, ушивання кукси бронха, санаційну фібробронхоскопію, інгаляційну терапію, який **відрізняється** тим, що в передопераційному періоді виконують 4-6 сеансів ендобронхіальної ендоскопічної фотодинамічної терапії, проводять цитологічний аналіз і, якщо в мазках відбитка відсоток циліндричної епітелії нижче 90 %, то інтраопераційно куксу бронха вкривають фібрин-колагеновою пластинкою.

- (11) **121399** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2017 03488** (22) **10.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Краснаяружський Андрій Григорович (UA), Грома Василь Григорович (UA), Кріцак Василь Васильович (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 ЕНДОСКОПІЧНОЇ САНАЦІЇ ТРАХЕОБРОНХІАЛЬНОГО ДЕРЕВА**
- (57) 1. Спосіб ендоскопічної санації трахеобронхіального дерева, який включає інтубацію трахеї, герметизацію простору між поверхнею трубки та стінкою дихальних шляхів, введення у герметизований канал спеціалізованого пристрою, евакуацію патологічного вмісту з трахеобронхіального дерева, а також санацію ТБД, який **відрізняється** тим, що як спеціалізований пристрій вибирають фібробронхоскоп, а санацію ТБД виконують введенням через нього фотосенсибілізатора і здійснюють інфрачервоне опромінення мікроорганізмів, що забарвлені фотосенсибілізатором, через світловоди, які вводять безпосередньо в бронхи.
2. Спосіб ендоскопічної санації трахеобронхіального дерева за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фотосенсибілізатор вибирають 0,04 % розчин метиленового синього, опромінення здійснюють лазерним випромінюванням довжиною хвилі 0,63 мкм, потужністю 12 мВт, експозицією 6 хв. і з кількістю сеансів - 4-6.

- (11) **121659** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00
A61M 27/00
A61B 1/313 (2006.01)
- (21) **у 2017 06583** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Козін Юрій Іванович (UA), Григоров Юрій Борисович (UA), Горбенко Костянтин Володимирович (UA), Дубівська Світлана Станіславівна (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 ДРЕНУВАННЯ ТА САНАЦІЙНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАТЬОКІВ ПРИ ГОСТРОМУ ПАНКРЕАТИТІ**
- (57) 1. Спосіб дреноування та санаційної профілактики затьоків при гострому панкреатиті, який включає введення лапароскопу в черевну порожнину і виконання за його допомогою хірургічної санації підшлункової залози, а також установку двох дренажів під контролем лапароскопу, причому один з дренажів встановлюють в сальникову сумку черезочеревинно, який **відрізняється** тим, що черезочеревинний дренаж встановлюють крізь Ligamentum Gastrocolica за допомогою троакара в епігастрії, інший дренаж встановлюють за допомогою другого троакара заочеревинно в жирову клітковину, що оточує спадний відділ поперечно-ободової кишки, також додатково виконують промивну санацію заочеревинного простору озонованим фізіологічним розчином.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заочеревинний дренаж вибирають у вигляді балонного катетера, проведення заочеревинного дренажу виконують поетапно, роздуваючи балонний катетер та здуваючи його, а також просуваючи його у знов утворену порожнину на кожному етапі просування аж до парапанкреатичної клітковини.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрацію розчиненого ex tempore озону в озонованому фізіологічному розчині для місцевої санації заочеревинного простору вибирали $3,2 \pm 0,4$ мг/л.

- (11) **121470** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00
- (21) **у 2017 05325** (22) **31.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дроздов Андрій Володимирович (UA), Дирда Олександр Олегович (UA), Сусак Ярослав Михайлович (UA), Ткаченко Олександр Анатолійович (UA), Булавченко Юлія Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бульвар Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВАКУУМ-ТЕРАПІЇ ГОСТРИХ РІДИННИХ СКУПЧЕНЬ ЗАОЧЕРЕВИННОГО ПРОСТОРУ ПРИ ПАНКРЕОНЕКРОЗАХ**
- (57) 1. Спосіб вакуум-терапії гострих рідинних скупчень заочеревинного простору при панкреонекрозах, що

включає вакуумне дренування, який **відрізняється** тим, що вакуумне дренування заочеревинного простору здійснюють з використанням вакуумного апарата, який під'єднують до дренажних трубок, періодично створюючи в заочеревинному просторі негативний тиск.

2. Спосіб вакуум-терапії гострих рідинних скупчень заочеревинного простору при панкреонекрозах за п. 1, який **відрізняється** тим, що негативний тиск в заочеревинному просторі створюють в місцях скупчення ексудату та секвестрів.

(11) **121680** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00

(21) **u 2017 06698** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Нікішаєв Володимир Іванович (UA), Садовий Валентин Юрійович (UA), Болотських Микола Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Братиславська, 3, м. Київ-166, 02166 (UA)

(54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ БАМПЕР-СИНДРОМУ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ ЖОРСТКИЙ ПРОВІДНИК**

(57) Спосіб корекції бампер-синдрому, використовуючи жорсткий провідник, який **відрізняється** тим, що при повній міграції гастростомічної трубки в товщу м'яких тканин із частковим загоєнням дефекта слизової шлунка в ділянці стоми в просвіт гастротомічної трубки вводиться жорсткий провідник, що в поєднанні із нею створює жорстку конструкцію, в подальшому, під помірним тиском, створена жорстка конструкція зміщується в порожнину шлунка, видаливши жорсткий провідник, гастростомічна трубка залишається для подальшого забезпечення ентерального харчування.

(11) **121679** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00

(21) **u 2017 06697** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Нікішаєв Володимир Іванович (UA), Садовий Валентин Юрійович (UA), Болотських Микола Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Братиславська, 3, м. Київ-166, 02166 (UA)

(54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ БАМПЕР-СИНДРОМУ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ ТРУБКУ ІЗ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДУ**

(57) Спосіб корекції бампер-синдрому, використовуючи трубку із полівінілхлориду, який **відрізняється** тим, що при повній міграції гастростомічної трубки в товщу м'яких тканин, із повним чи частковим загоєнням слизової оболонки шлунка в ділянці стоми, ви-

користовується провідник, що заводиться в шлунок через гастростомічний канал з подальшим введенням по ньому трубки із полівінілхлориду, що дозволяє в короткі терміни та з незначними фінансовими витратами продовжити ентеральне харчування.

(11) **121605** (51) МПК (2017.01)
A61B 17/00

(21) **u 2017 06191** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Базишен Андрій Олександрович (UA), Гульчій Микола Васильович (UA), Фелештинський Ярослав Петрович (UA), Цимбалюк Сергій Миколайович (UA), Белан Микола Васильович (UA), Клименко Ігор Анатолійович (UA)

(73) **БАЗИШЕН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Салютна, 1-а, кв. 52, м. Київ, 04111 (UA)

ГУЛЬЧІЙ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Кирпоноса, 23, м. Київ, 03190 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАКРИТТЯ ПЕРФОРАТИВНОГО ДЕФЕКТУ ІНВАЗІЙНО УРАЖЕНОЇ ЧАСТИНИ ТРАХЕЇ ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб закриття перфоративного дефекту інвазійно ураженої частини трахеї при оперативному лікуванні раку щитоподібної залози, який включає видалення клітин пухлини та закриття дефекту трахеї, який **відрізняється** тим, що при утворенні перфоративного отвору трахеї в 2-3 мм виконують поперечне зашивання трахеї за допомогою матеріалу, що не розсмоктується; якщо ж перфоративний отвір трахеї до 10 мм - з протилежного боку від зони пошкодження, за допомогою електрокоагулятора, виконують резекцію грудино-щитоподібного м'яза на 2-3 мм більшого діаметра, ніж отвір, касетним швом фіксують до трахеї з подальшою додатковою фіксацією одностороннім грудино-щитоподібним м'язом.

(11) **121654** (51) МПК
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)

(21) **u 2017 06571** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Каштальян Михайло Арсентійович (UA), Герасименко Олег Сергійович (UA), Шаповалов Віталій Юрійович (UA), Єнін Роман Вікторович (UA), Хорошун Едуард Миколайович (UA), Тертишний Сергій Володимирович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

(54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОЇ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ ІЗ ВОГНЕПАЛЬНОЇ РАНИ ПЕЧІНКИ ЗА ПРОГРАМОЮ "DAMAGE CONTROL"**

(57) Спосіб попередньої зупинки кровотечі із вогнепальної рани печінки за програмою "damage control" шляхом введення в рановий канал катетера з роздувним балоном, який **відрізняється** тим, що в ра-

новий канал печінки вводять катетер Фолея, попередньо обшитий гемостатичним медичним матеріалом, складеним у декілька шарів і просоченим розчином хітозану, після введення катетера у рановий канал накладають на рану вузлові шви вікриловими нитками або акрилом таким чином, щоб якомога щільно звузити краї вогнепальної рани печінки навколо катетера, далі балон катетера Фолея роздувають через манжету під візуальним контролем, створюючи таким чином компресію на стінки вогнепальної рани печінки, зупиняють кровотечу.

- (11) **121557** (51) МПК
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) **u 2017 05939** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Башеев Володимир Харитонович (UA), Кияшко Олександр Юрійович (UA), Мутик Михайл Георгійович (UA)
- (73) **БАШЕЄВ ВОЛОДИМИР ХАРИТОНОВИЧ**
вул. 230-ї Стрілкової Дивізії, 15, кв. 24, м. Донецьк, 83092 (UA)
- КИЯШКО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. К. Ратникова, 8, кв. 57, м. Донецьк, 83003 (UA)
- МУТИК МИХАІЛ ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. 230-ї Стрілкової Дивізії, 44, кв. 80, м. Донецьк, 83092 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ РАКУ ПРЯМОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб хірургічного лікування раку прямої кишки, що включає мобілізацію прямої кишки з пухлиною, мобілізацію анального каналу промежинним доступом, видалення прямої кишки з пухлиною, зведення трансплантата сигмовидної кишки на промежину, формування колоанального анастомозу, який **відрізняється** тим, що під час мобілізації анального каналу виконують його демукозацію на трубці довжиною 4-5 см до появи внутрішнього сфінктера, по задньому півколу поміж внутрішнім та порціями зовнішнього сфінктера формують канал в пресакральний простір, в який вводять вказівний палець лівої руки, а потім тракцією у напрямку від малого таза в сторону анального каналу випинають внутрішній сфінктер і м'язовий шар прямої кишки, вище його формують додатковий канал в пресакральний простір, після чого переміщують вказівний палець лівої руки до новоствореного каналу, випинають м'язовий шар прямої кишки, послідовно відсікають внутрішній сфінктер анального каналу від м'язового шару прямої кишки, зберігаючи внутрішній сфінктер, дані прийоми послідовно проводять по лівому і верхньому півколу анального каналу, після чого резектовану ділянку прямої кишки з пухлиною видаляють через рану черевної порожнини, зводять ділянку без брижі сигмовидної кишки в анальний канал і фіксують його до періанальної шкіри.

- (11) **121647** (51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
- (21) **u 2017 06529** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Баязітов Дмитро Миколайович (UA), Бузиновський Артур Борисович (UA), Петренко Олександр Андрійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ДУГЛАСОВА ПРОСТОРУ І ВИЗНАЧЕННЯ ПРОХІДНОСТІ МАТКОВИХ ТРУБ ПІД ЧАС ТРАНСВАГІНАЛЬНОЇ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ**
- (57) Пристрій для візуалізації Дугласова простору і визначення прохідності маткових труб під час трансвагінальної лапароскопічної операції, що складається із ручки, яка подовжена держакм, що переходить у робочу частину, яка має обмежувач для запобігання перфорації матки, що відділяє внутрішньоматковий зонд, який **відрізняється** тим, що додатково по осі пристрою виконано наскрізний канал діаметром 3-5 мм з можливістю визначення прохідності маткових труб з використанням контрастного розчину під тиском, крім того, обмежувач з гвинтом-гайкою виконаний не цілісним з робочою частиною, а відокремленим для регулювання довжини внутрішньоматкового зонда уздовж осі в залежності від анатомічних даних пацієнток.
- (11) **121717** (51) МПК
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2017 07001** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Лаврінченко Артем Сергійович (UA), Арсеній Ігор Ігорович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМЕНІ В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИЧНОГО ЛАПАРОЦЕНТЕЗУ**
- (57) Спосіб діагностичного лапароцентезу, що включає вибір точки пункції та прокол стінки очеревини троакарм зі стилетом під візуальним контролем, а також введення катетера, який **відрізняється** тим, що точку пункції вибирають на пересіченні ліній, які з'єднують, з одного боку, пупок та ость лівої здихвинної кістки, та, з іншого боку, лінії, що проходить по краю прямого м'яза живота зліва, троакар вибирають вигнутий, пункцію виконують під контролем УЗД, виконують діагностичне вилучення крізь катетер рідкого вмісту черевної порожнини і його мікроскопічне дослідження.

- (11) **121802** (51) МПК (2017.01)
A61C 7/02 (2006.01)
A61C 5/40 (2017.01)
A61B 6/14 (2006.01)
A61N 7/00
- (21) **у 2017 07981** (22) **31.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Назарян Розана Степанівна (UA), Фоменко Юлія Володимирівна (UA), Щєбликіна Наталія Альберті-вна (UA), Колєсова Тамара Олексіївна (UA), Голік Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-ВЕРСИТЕТ**
пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСУНЕННЯ СТУПІНЧАСТОГО УСТУПУ У КОРЕНЕВОМУ КАНАЛІ ПРИ ПОВТОРНОМУ ЕН-ДОДОНТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ ЗУБІВ, РАНІШЕ ОБ-ТУРОВАНІХ РЕЗОРЦИН-ФОРМАЛІНОВИМ МЕ-ТОДОМ**
- (57) Спосіб усунення ступінчастого уступу в кореновому каналі при повторному ендодонтічному лікуванні зубів або К-римеру, попередньо вигнутих під кутом 45° в бік кривизни кореневого каналу з використанням хелатного агента, з рентгенологічним контро-лем до та після маніпуляцій, який **відрізняється** тим, що для усунення ступінчастого уступу у коре-невому каналі при повторному ендодонтічному лі-куванні зубів, раніше obtурованих резорцин-фор-маліновим методом, виконують лійкоподібне роз-ширення устя кореневого каналу на рівні уступу за допомогою кутового наконечника, маніпуляції в ко-реновому каналі з наявністю резорцин-формаліно-вої смоли проводять із застосуванням розчинника або хелатного агента, проходження сходинки вико-нують сталевим К-римером або К-файлом, попере-дньо вигнутим під кутом 45°, в бік кривизни корене-вого каналу, сталевий ручний інструмент фіксують в цанзі ендодонтічного наконечника, що здійснює реципрокні рухи ($\pm 30^\circ$), вводять інструмент в отвір і зворотно-поступальними рухами з тиском в апікаль-ному напрямку проходять кореневий канал, періо-дично видаляють ошурки дентину і пломбувального матеріалу за допомогою ультразвукової обробки і промивають гіпохлоритом натрію, при просуванні інструменту в бік апекса на 2-3 мм проводять рент-генологічне дослідження з контрастом в кореново-му каналі для контролю напрямку проходження з метою профілактики перфорації, після відновлення прохідності кореневого каналу проводять його пов-ноцінну механічну, медикаментозну обробку та об-турацію.

- (11) **121668** (51) МПК (2017.01)
A61C 8/00
A61C 9/00
- (21) **у 2017 06610** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Рожко Микола Михайлович (UA), Пантус Андрій Во-лодимирович (UA), Когут Володимир Любомирович (UA), Грекуляк Василь Васильович (UA), Ковальчук Наталія Євгенівна (UA)

- (73) **РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Глібова, 72, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)
- ПАНТУС АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Бельведерська, 40-а, кв. 20, м. Івано-Фран-ківськ, 76010 (UA)
- КОГУТ ВОЛОДИМИР ЛЮБОМИРОВИЧ**
вул. Молодіжна, 4, кв. 62, м. Долина, Івано-Фра-нківська обл., 77500 (UA)
- ГРЕКУЛЯК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Набережна, 26, кв. 23, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- КОВАЛЬЧУК НАТАЛІЯ ЄВГЕНІВНА**
вул. Бельведерська, 40-а, кв. 20, м. Івано-Фран-ківськ, 76010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОКАРКАСІВ ЗАДА-НОЇ ФОРМИ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЇ ПЛАСТИ-КИ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ**
- (57) Спосіб виготовлення біокаркасів заданої форми для реконструктивної пластики кісткової тканини, що включає попереднє зняття відбитку з наступним спі-канням остеопластичного матеріалу, який **відрізня-ється** тим, що попереднє сканування вибраної ді-лянки щелепи здійснюють на спіральному комп'ю-терному томографі з перенесенням даних комп'ю-терної томографії в програмне забезпечення, про-водять комп'ютерне моделювання відсутньої діля-нки, створюють на основі віртуально сконструйова-ної відсутньої ділянки кісткової тканини "чорнову модель" шаблона шляхом тривимірного друку цієї ді-лянки з деградуєючого (термопластичного) полімеру на основі дисперсії полівінілацетату при температу-рі 180 °C, поміщають в нього біосумісний матеріалу на основі β -трикальційфосфату (β -ТКФ), забезпечу-ють його хімічну і/або термічну фіксацію з посліду-ючим розчиненням шаблона і отриманням біокаркаса на основі β -трикальційфосфату (β -ТКФ) заданої форми.

- (11) **121429** (51) МПК (2017.01)
A61C 9/00
- (21) **у 2017 04558** (22) **10.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Семенов Євгеній Іванович (UA), Сенніков Олег Ми-колайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТО-ЛОГІЇ ТА ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ХІРУРГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНЯТТЯ ВІДБИТКІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕН-НЯ ОРТОПЕДИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ОПОРОЮ НА ДЕНТАЛЬНІ ІМПЛАНТАТИ ДЛЯ ПАЦІЄНТІВ З ТОВСТОЮ СЛИЗОВОЮ ОБОЛОНКОЮ АЛЬВЕ-ОЛЯРНОГО ВІДРОСТКА**
- (57) Спосіб зняття відбитків для виготовлення ортопе-дичних конструкцій з опорою на дентальні імплан-тати для пацієнтів з товстою слизовою оболонкою альвеолярного відростка, що полягає в знятті від-битку методом відкритої ложки, відливанні робочої моделі, виготовленні ортопедичної конструкції, який **відрізняється** тим, що до зняття відбитку за допо-

могою пластмаси, наприклад PATTERN RESIN LS, збільшують довжину трансферу, зберігаючи при цьому доступ до гвинта трансферу.

- (11) **121734** (51) МПК (2017.01)
A61D 7/00
A61D 1/00
A61B 10/00
- (21) **у 2017 07102** (22) **06.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Калиновський Григорій Миколайович (UA), Шнайдер Вікторія Леонідівна (UA), Омеляненко Микола Миколайович (UA), Захарін В'ячеслав Васильович (UA), Ревунець Анатолій Степанович (UA), Гришук Геннадій Петрович (UA), Ковальов Павло Вікторович (UA), Ковальчук Юрій Васильович (UA), Чупрун Людмила Олександрівна (UA), Карпюк Василь Варфоломійович (UA), Євтух Людмила Григорівна (UA), Побірський Микола Миколайович (UA)
- (73) **КАЛИНОВСЬКИЙ ГРИГОРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Щорса, 94, кв. 63, м. Житомир, 10031 (UA)
- ШНАЙДЕР ВІКТОРІЯ ЛЕОНІДІВНА**
вул. Мархлевська, 3, смт Довбиш, Баранівський р-н, Житомирська обл., 12724 (UA)
- ОМЕЛЯНЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Дмитра Луценка, 9-а, кв. 55, м. Київ, 03191 (UA)
- ЗАХАРІН В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Довженка, 3/1, м. Бердичів, Житомирська обл., 13300 (UA)
- РЕВУНЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Народницька, 21, кв. 27, м. Житомир, 10031 (UA)
- ГРИШУК ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ**
майдан Згоди, 4, кв. 746, м. Житомир, 10001 (UA)
- КОВАЛЬОВ ПАВЛО ВІКТОРОВИЧ**
вул. Велика Бердичівська, 54, кв. 12, м. Житомир, 10002 (UA)
- КОВАЛЬЧУК ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Гоголівська, 15, кв. 284, м. Житомир, 10012 (UA)
- ЧУПРУН ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Малікова, 30, кв. 153, м. Житомир, 10020 (UA)
- КАРПЮК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Фещенка-Чопівського, 29, кв. 78, м. Житомир, 10002 (UA)
- ЄВТУХ ЛЮДМИЛА ГРИГОРІВНА**
пров. Вацківський, 9, кв. 73, м. Житомир, 10001 (UA)
- ПОБІРСЬКИЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Київська, 19, кв. 33, м. Житомир, 10014 (UA)
- (54) СПОСІБ "СУХОЇ" ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПОВІТРЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПЕРТУБАЦІЇ
- (57) 1. Спосіб "сухої" дезінфекції повітря при проведенні пертубації, що призначається для позбавлення від механічних та мікробіологічних забруднень стисненого повітря, яке вводиться у маткові труби корів з метою визначення їх прохідності, передбачає про-

качування атмосферного повітря через дезінфікуючу речовину у формі її водного розчину із використанням корпусу пристрою з прозорого безбарвного матеріалу, обладнаного двома трубками для подачі до приставки атмосферного та відведення дезінфікованого повітря, який відрізняється тим, що використовують приставку до пертубатора для дезінфекції повітря конструкції Г.М. Калиновського з дезінфікуючою речовиною у формі твердих дискретних утворень (шматків, кристалів).

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для очищення повітря від пилу використовують два сухих фільтри, при цьому до помитого і стерилізованого корпусу пристрою спочатку вкладають товстий, пружний вихідний фільтр, що додатково запобігає тампонуванню вихідної трубки, на який накладають тверду дезінфікуючу речовину, далі - вхідний повітряний фільтр і завершують складання приставки щільною герметизацією корпусу корком з трубою введення атмосферного повітря.

- (11) **121745** (51) МПК (2017.01)
A61F 9/00
- (21) **у 2017 07152** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Волощук Тетяна Іванівна (UA), Рибачук Олена Валеріївна (UA)
- (73) **ВОЛОЩУК ТЕТЯНА ІВАНІВНА**
вул. Хотинська, 12, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)
- РИБАЧУК ОЛЕНА ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Миколайчука, 13, кв. 45, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РОЗЛАДІВ АКОМОДАЦІЇ ПРИ СФЕРИЧНІЙ І АСТИГМАТИЧНІЙ РЕФРАКЦІЇ**
- (57) Пристрій для лікування розладів акомодативної сферичної і астигматичної рефракції у вигляді лінійки з рукояткою і отворами для вставлення лінз, який відрізняється тим, що використовують лінзи однакової діоптрійної сили, але з різним знаком (додатні та від'ємні), які встановлюють по чергові попарно з перегородкою або спеціальною позначкою для кожної пари лінз, з кроком збільшення лінз кожної наступної пари у порівнянні з попередньою 0,25 дптр, з використанням, в залежності від стану акомодативної, сферичних або циліндричних лінз, при цьому останні встановлені відносно перпендикулярно найбільш слабкому меридіану.
- (11) **121843** (51) МПК (2017.01)
A61H 1/00
A61N 1/00
- (21) **у 2017 10312** (22) **25.10.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гльоник Герман Юрійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНСТИТУТ ВЕРТЕБРОЛОГІЇ І РЕАБІЛІТАЦІЇ"**
вул. Андрущенко, 7/19, оф. 21, м. Київ, 01135 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОРУШЕНЬ ХРЕБТА

- (57)** 1. Спосіб комплексного лікування функціональних порушень хребта, що включає сеанси впливу фізичного фактора і впливу засобами мануальної терапії, який **відрізняється** тим, що як вплив фізичного фактора здійснюють вплив на міофасціальні структури спини біполярним струмом середньої частоти шляхом застосування імпульсної електростимуляції, а вплив засобами мануальної терапії здійснюють послідовно на кожний хребетно-руховий сегмент шляхом поступального руху-поштовху долонею однієї руки через палець-плесиметр іншої руки, який направлений на окремий сегмент хребта, із виконанням руху у відповідному дуговідростковому суглобі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують імпульсну електростимуляцію змінним струмом несучої частоти 2500-3500 Гц в частотній модуляції 50-100 Гц трапецієподібної хвилі та інтенсивністю 15-70 мА.
3. Спосіб за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що сеанс включає масажний вплив на міофасціальні структури спини перед здійсненням впливу біполярним струмом середньої частоти та впливу засобами мануальної терапії.
4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що здійснюють від 1 до 3 серій із 5 сеансів лікування.

(11) 121377 (51) МПК (2017.01)
A61K 6/00
A61P 31/00

(21) u 2017 01930 (22) 28.02.2017
(24) 11.12.2017

(72) Колотелюк Ілля Георгійович (UA)

(73) КОЛОТЕЛЮК ІЛЛЯ ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Стебницька, 72, кв. 126, м. Трускавець, Львівська обл., 82200 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТОЗУ ОЗОНОМ

- (57)** Спосіб лікування нижньої ділянки зубів від пародонтозу, який включає, що через трубку і наконечник з отворами подають озоновий розчин мінеральної води в нижні зубні ділянки.

(11) 121754 (51) МПК (2017.01)
A61K 8/00

(21) u 2017 07201 (22) 10.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Пекар Любов Леонідівна (UA), Бахмач Володимир Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) КРЕМ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ З ВІДБІЛЮЮЧИМ ЕФЕКТОМ

- (57)** Крем для обличчя з відбілюючим ефектом, що містить олієжировий компонент, гліцерин, моностеарат

гліцерину, воду, який **відрізняється** тим, що як олієжировий компонент використовується олія авокадо, кокосова олія, лляна олія, та додатково містить вітаміни А, С, В1, ефірну олію грейпфрута, ефірну олію лимона, екстракт грейпфрута, екстракт алое вера, саліцилову кислоту, алантоїн, за наступними рецептурними співвідношеннями, мас. %:

олія авокадо	3,5-4
кокосова олія	3,5-4
лляна олія	3,5-4
гліцерин	3-4
моностеарат гліцерину	3
вітамін А	0,75-1
ефірна олія грейпфрута	0,5-0,6
ефірна олія лимона	0,5-0,6
екстракт грейпфрута	1,5-2
екстракт алое вера	1-1,5
саліцилова кислота	1,5-2
вітамін С	0,75-1
вітамін В1	0,75-1
алантоїн	3
вода	решта.

(11) 121363

(51) МПК (2017.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61L 9/00

(21) a 2017 05231

(22) 29.05.2017

(24) 11.12.2017

(72) Малоголовка Олександр Андрійович (UA)

(73) МАЛОГОЛОВКА ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ

вул. Зарічанська, 32, кв. 189, м. Хмельницький, 29000 (UA)

(54) ДЕЗОДОРУЮЧИЙ ПОГЛИНАЧ ВОЛОГИ

- (57)** Дезодоруючий поглинач вологи, що містить поглинач вологи, який розміщено у матеріалі, що пропускає вологу, який **відрізняється** тим, що поглинач виконано у вигляді шаруватої стрічки із пористого матеріалу, внутрішні шари якої імпрегновані вологопоглинаючою речовиною.

(11) 121841

(51) МПК (2017.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61P 1/00

(21) u 2017 10176

(22) 23.10.2017

(24) 11.12.2017

(72) Кіщак Максим Миколайович (UA)

(73) КІЩАК МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Шафарика, 4, кв. 75, м. Львів, 79032 (UA)

(54) ЗАСІБ АДСОРБУЮЧИЙ "ЕЛІМІНАЛЬ ГЕЛЬ"

- (57)** Засіб адсорбуючий, який **відрізняється** тим, що містить 9 компонентів, а саме: кремнію діоксид високодисперсний, лактулозу, аскорбінову кислоту, натрій-карбоксиметилцелюлозу, лимонну кислоту, аспартам, сорбінову кислоту, смакову добавку, воду очищену (з масовою часткою сировини у собі 6,40-9,60 %, 1,60-2,40 %, 0,04-0,06 %, 0,16-0,24 %, 0,06-0,09 %, 0,06-0,09 %, 0,08-0,12 %, 0,04-0,06%, решта), та виготовляється у вигляді

гелю у порційному пакуванні, готовому для безпосереднього вживання.

- (11) **121840** (51) МПК (2017.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
 A61P 1/00
- (21) **у 2017 10175** (22) **23.10.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Кішак Максим Миколайович (UA)
 (73) **КІШАК МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ**
 вул. Шафарика, 4, кв. 75, м. Львів, 79032 (UA)
 (54) **ЗАСІБ АДСОРБУЮЧИЙ "АТОКСІЛ ГЕЛЬ"**
 (57) Засіб адсорбуючий, який відрізняється тим, що містить 7 компонентів, а саме: кремнію діоксид високодисперсний, натрій-карбоксиметилцелюлозу, лимонну кислоту, аспартам, сорбінову кислоту, смакову добавку, воду очищену (з масовою часткою сировини у засобі 6,40-9,60 %, 0,16-0,24 %, 0,06-0,09 %, 0,06-0,09 %, 0,08-0,12 %, 0,04-0,06 %, решта), та виготовляється у вигляді гелю у порційному пакуванні, готовому для безпосереднього вживання.

- (11) **121839** (51) МПК (2017.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
 A61P 1/00
- (21) **у 2017 10174** (22) **23.10.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Кішак Максим Миколайович (UA)
 (73) **КІШАК МАКСИМ МИКОЛАЙОВИЧ**
 вул. Шафарика, 4, кв. 75, м. Львів, 79032 (UA)
 (54) **ЗАСІБ АДСОРБУЮЧИЙ "АЛКО-СОРБ"**
 (57) Засіб адсорбуючий, який відрізняється тим, що містить 7 компонентів, а саме: високодисперсний кремнієвий сорбент, таурин, бурштинову кислоту, цукор, суміш смакоароматичну "Лимон", натрій вуглекислий кислий, кислоту лимонну (з масовою часткою сировини у засобі 35-45 %, 1-10 %, 1-5 %, 35-45 %, 8-18 %, 5-15 % і 5-10 %, відповідно), та випускається у порційній упаковці, у формі порошку для приготування суспензії.

- (11) **121830** (51) МПК (2017.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/71 (2006.01)
A61K 31/00
A61K 31/355 (2006.01)
 A61P 19/00
- (21) **у 2017 09577** (22) **02.10.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Кандибей Наталія Вікторівна (UA)
 (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ФАРМАЦЕВТИЧНА ФАБРИКА "ВІОЛА"**

вул. Академіка Амосова, 75, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ТА ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТА ТА М'ЯКИХ ТКАНИН**

- (57) 1. Засіб для лікування запальних та дегенеративних захворювань опорно-рухового апарата та м'яких тканин, що містить настойку коренів живокосту, токоферолу ацетат, кукурудзяну олію рафіновану, воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить вазелін, гліцерин, спен 80, метилпарагідроксибензоат, олію ефірну соснову, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-------------|
| живокосту коренів настойка | 9,00-11,00 |
| токоферолу ацетат (вітамін E) | 0,90-1,10 |
| вазелін | 21,60-26,40 |
| кукурудзяна олія рафінована | 4,50-5,50 |
| гліцерин | 22,50-27,5 |
| спен 80 | 6,30-7,70 |
| метилпарагідроксибензоат | 0,09-0,11 |
| олія ефірна соснова | 0,45-0,55 |
| вода очищена | решта. |
2. Засіб за п. 1, який відрізняється тим, що як настойку коренів живокосту використовують екстракт коренів живокосту на 65 % етиловому спирті, при співвідношенні сировини і екстрагенту 1:5.

- (11) **121382** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
 A61P 1/04 (2006.01)
- (21) **у 2017 02401** (22) **15.03.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Сорокман Таміла Василівна (UA), Васкул Надія Ярославівна (UA), Лозюк Ірина Ярославівна (UA)
 (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВИРАЗКИ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ В ДІТЕЙ**
 (57) Спосіб лікування виразки дванадцятипалої кишки в дітей шляхом застосування "потрійної" антихелікобактерної терапії (амоксацилін+кларитроміцин+де-нол впродовж 7 днів), який відрізняється тим, що додатково призначають препарат тівортін по 5 мл 3 рази на добу під час прийому їжі впродовж 2 тижнів.

- (11) **121384** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
 A61P 1/00
- (21) **у 2017 02410** (22) **15.03.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Сорокман Таміла Василівна (UA), Сокольник Сніжана Василівна (UA), Попелюк Наталія Олександрівна (UA)
 (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЛАКТАЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ В ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ

(57) Спосіб лікування лактазної недостатності в дітей раннього віку шляхом застосування низьколактозних харчових сумішей та замісної ферментотерапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають препарати - "Нормофлорин-Лакто", ввечері - "Нормофлорин-Біфідо" за 30 хвилин до прийому їжі дітям віком до 1 року по 2 мл, від 1 року до 2 років по 2,5 мл, від 2 років до 3 років по 5 мл впродовж 2 тижнів.

(11) 121530

(51) МПК (2017.01)

A61K 31/00

A61P 1/16 (2006.01)

A61P 15/00

(21) u 2017 05747

(22) 09.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Бічевська Розалія Газіанівна (UA)

(73) ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Казацька, 51, м. Кременна, Луганська обл., 92905 (UA)

БІЧЕВСЬКА РОЗАЛІЯ ГАЗІАНІВНА

вул. Бондарська, 3, кв. 104, м. Київ, 01000 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ В ПЕРШОМУ ТРИМЕСТРІ У ЖІНОК ІЗ СТЕАТОЗОМ ПЕЧІНКИ

(57) 1. Спосіб профілактики невиношування вагітності у першому триместрі у жінок з стеатозом печінки, що включає фолієву, ліпоєву кислоти, вітамінні препарати, гормональну корекцію, який **відрізняється** тим, що додатково вводять комбінацію ентеросгелю та лівенціале-форте.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ентеросгель в дозі 1,5 столової ложки препарату розмішували в 100 мл води кімнатної температури і приймали всередину за 1-2 години до або після їжі, або прийому інших медикаментів двічі на день протягом 5 днів щомісяця (3 місяці).

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лівенціале-форте по 2 капсули тричі на добу приймали протягом 3 місяців.

(11) 121501

(51) МПК (2017.01)

A61K 31/00

A61H 99/00

A63B 23/00

A61P 29/00

(21) u 2017 05563

(22) 06.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Герич Гнат Ігорович (UA), Андрущенко Дмитро Вікторович (UA), Куновський Володимир Володимирович (UA), Калинович Назар Романович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ГРИЖЕЮ ГІЛМОРА У ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ

(57) 1. Спосіб реабілітації пацієнтів у післяопераційному періоді, що включає використання нестероїдних протизапальних препаратів та проведення лікувальної фізкультури, який **відрізняється** тим, що у пацієнтів з грижею Гілмора впродовж восьми днів, починаючи з першої доби післяопераційного періоду, проводять знеболення із використанням нестероїдних протизапальних препаратів Кетонал та Кетонал Дуо у поєднанні з анальгетиком-антипіретиком Інфулган та додатково здійснюють фізичну реабілітацію хворих у перші 6 тижнів післяопераційного періоду за створеним оригінальним протоколом.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нестероїдні протизапальні препарати Кетонал і Кетонал Дуо та анальгетик-антипіретик Інфулган вводять за схемою: перша-третя доба - Кетонал (кетопрофен 100 мг - 2,0 мл) внутрішньом'язово двічі на добу у поєднанні з внутрішньовенним введенням Інфулган 100 мл (1000 мг) два рази на добу; четверта-восьма доба - оральне застосування Кетонал Дуо у дозі 0,15 г один раз на добу впродовж п'яти днів.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у перші 6 тижнів післяопераційного періоду здійснюють фізичну реабілітацію хворих за створеним оригінальним протоколом з проведенням легких та силових фізичних вправ впродовж усього періоду реабілітації, при цьому з другої-п'ятої доби виконують легку ходьбу з використанням бігової доріжки чи велотренажера, з шостої доби виконують силові вправи зі швейцарським м'ячем та з сьомої доби - легкий біг по прямій в басейні (аквабіг), з двадцять першої доби доповнюють силові вправи використанням набивного м'яча.

(11) 121533

(51) МПК (2017.01)

A61K 31/00

A61P 19/00

A61P 25/00

(21) u 2017 05778

(22) 12.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Матвєєнко Марія Сергіївна (UA), Белозьоров Ігор Вікторович (UA), Волкова Юлія Вікторівна (UA), Баранова Надія Вікторівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПОКСІЇ У ХВОРИХ З ТРАВМАТИЧНОЮ ХВОРОБОЮ ПРИ ПОЛІТРАВМІ

(57) Спосіб лікування гіпоксії у хворих з травматичною хворобою при політравмі, що включає застосування лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що хворому на тлі базової терапії проводять пролонговану внутрішньовенну інфузію фруктозо-1,6-дифосфату в гострому і ранньому періоді травматичної хвороби за наступною схемою: в 1-шу добу - 20 г, по 10 г 1 раз на добу впродовж наступних 4 днів, при цьому швидкість інфузії обирають в інтервалі 1-2 мг/кг/хв.

- (11) **121505** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
- (21) **у 2017 05583** (22) **06.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Каушанська Олена Вячеславівна (UA), Воєвідка Оксана Степанівна (UA), Каньовська Людмила Володимирівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ СТЕНОКАРДІЮ НАПРУГИ**
- (57) Спосіб лікування хворих на стабільну стенокардію напруги шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування, який **відрізняється** тим, що додатково призначають препарат ранекса по 500 мг 1 раз на добу та препарат езафосфіна за такою схемою: перші 2 дні - 10 г внутрішньовенно краплинно, наступні 3 дні - по 5 г внутрішньовенно краплинно до одержання клінічного ефекту.

- (11) **121536** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61P 3/00
- (21) **у 2017 05817** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Андросов Євген Дмитрович (UA), Жерновая Марина Євгеніївна (UA), Попова Людмила Дмитрівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ**
- (57) 1. Спосіб корекції метаболічних порушень у хворих з метаболічним синдромом, що включає введення препаратів рослинного походження, який **відрізняється** тим, що як препарат рослинного походження вводять авеол.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що авеол вводять усередину по 15-20 крапель 2-3 рази на добу за 30 хвилин до вживання їжі протягом 4-6 тижнів поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

- (11) **121589** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
C08G 12/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (21) **у 2017 06085** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бондар Вадим Миколайович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

- (54) **СПОСІБ КОМБІНОВАНОГО ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В ПОЄДНАННІ З МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ ЗА БОНДАРЕМ В.М.**
- (57) Спосіб комбінованого лікування артеріальної гіпертензії в поєднанні з метаболічним синдромом, що включає пероральне застосування антигіпертензивного препарату з групи блокаторів рецепторів до ангіотензину II, який **відрізняється** тим, що пацієнтам з індексом інсулінрезистентності НОМА більше трьох призначають Телмісартан у дозі 40-80 мг на добу в комбінації з антидіабетичним препаратом із групи бігуанідів Метформіном у дозі 250 мг двічі на добу, постійно.

- (11) **121726** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61P 5/44 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
- (21) **у 2017 07055** (22) **05.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гаврисюк Володимир Костянтинович (UA), Ячник Анатолій Іванович (UA), Гуменюк Галина Львівна (UA), Лещенко Сергій Іванович (UA), Меренкова Євгенія Олександрівна (UA), Дзюблик Ярослав Олександрович (UA), Морська Наталія Дмитрівна (UA), Беренда Олена Анатоліївна (UA), Биченко Леся Валентинівна (UA), Страфун Ольга Володимирівна (UA), Шадріна Ольга Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМ. Ф.Г. ЯНОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА САРКОЇДОЗ ЛЕГЕНЬ II-III СТАДІЇ ПРИ НАЯВНОСТІ ПРОТИПОКАЗАНЬ ДО ТЕРАПІЇ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОЇДАМИ**
- (57) Спосіб лікування хворих на саркоїдоз легень II-III стадії при наявності протипоказань до терапії глюкокортикостероїдами, що полягає у призначенні метотрексату перорально дозою 10 мг один раз на тиждень у поєднанні із прийомом фолієвої кислоти дозою 5 мг один раз на тиждень, який **відрізняється** тим, що протягом 6 тижнів призначають метотрексат підскірно дозою 7,5 мг один раз на тиждень з наступним переходом на пероральний прийом препарату до досягнення клінічної картини вилікування.

- (11) **121633** (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61D 99/00
- (21) **у 2017 06413** (22) **23.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Салига Наталя Омелянівна (UA), Ясницький Роман Святославович (UA), Кичун Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН**
вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)

(54) КОМПЛЕКСНИЙ ПРЕПАРАТ - "АМІНОКС"

(57) Комплексний препарат, який містить олію розторопші, глутамінову кислоту, цистеїн, аргінін, вітамін Е, сквален, лецитин, твій, дистильовану воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить карнозин, за такого співвідношення компонентів на 10 мл препарату:

олія розторопші, мл	1,4-1,6
вітамін Е, мг	160-180
глутамінова кислота, мг	60-80
карнозин, мг	40-60
цистеїн, мг	30-50
аргінін, мг	18-20
сквален, мл	0,04-0,06
лецитин, мг	20-40
твій, мл	0,04-0,06
вода дистильована, мл	до 10,0.

(11) 121545 (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61P 1/00
A61P 3/00

(21) u 2017 05839 (22) 12.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Андросов Євген Дмитрович (UA), Жерновая Марина Євгенівна (UA), Наконечна Оксана Анатоліївна (UA), Жерновой Ігор Володимирович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
просп. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ТОКСИЧНИЙ ГЕПАТИТ, ПОЄДНАНИЙ З ХРОНІЧНИМ НЕКАЛЬКУЛЬОЗНИМ ХОЛЕЦИСТИТОМ ТА ОЖИРІННЯМ

(57) 1. Спосіб лікування хворих на хронічний токсичний гепатит, поєднаний з хронічним некалькульозним холециститом та ожирінням, що включає введення есенціалу, який **відрізняється** тим, що додатково вводять імуноактивний препарат нуклеїнат.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нуклеїнат вводять усередину після вживання їжі по 2 капсули (0,5 г) тричі на день протягом 15-20 діб поспіль, у залежності від досягнутого ефекту.

(11) 121463 (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
G01N 33/50 (2006.01)
A61P 5/00

(21) u 2017 05218 (22) 29.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Паньків Іван Володимирович (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АВТОІМУННОГО ТИРЕОЇДИТУ

(57) Спосіб лікування автоімунного тиреоїдиту шляхом призначення комплексного лікування, який **відрізняється** тим, що додатково призначають холекальцифсрол у дозі 4000 МО/добу протягом трьох місяців.

НЯЄТЬСЯ тим, що додатково призначають холекальцифсрол у дозі 4000 МО/добу протягом трьох місяців.

(11) 121529 (51) МПК (2017.01)
A61K 31/00
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)

(21) u 2017 05745 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Запорожець Тетяна Юріївна (UA)

(73) ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Казацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

ЗАПОРОЖЕЦЬ ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Йорданська, 9-д, кв. 97, м. Київ, 01000 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПРИГЛУХУВАТОСТІ У ХВОРИХ НА ЕКСУДАТИВНИЙ СЕРЕДНІЙ ОТИТ

(57) 1. Спосіб профілактики приглухуватості при ексудативному середньому отиті, що включає проведення тимпаноцентезу та мукорегулюючі засоби, який **відрізняється** тим, що додатково хворим вводять сучасний препарат венодіол.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вводять усередину венодіол по 1 табл. 1 раз на день після вживання їжі протягом 2-3 місяців поспіль.

(11) 121687 (51) МПК
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(21) u 2017 06769 (22) 29.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Величко Валентина Іванівна (UA), Пичугіна Юлія Олексіївна (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО БАЛАНСУ В ДІТЕЙ З БРОНХІАЛЬНОЮ АСТМОЮ НА ТЛІ НАДМІРНОЇ МАСИ ТІЛА АБО ОЖИРІННЯ

(57) Спосіб лікування та профілактики порушень вітамінно-мінерального балансу в дітей з бронхіальною астмою на тлі надмірної маси тіла або ожиріння, що включає ступеневу базисну терапію, та додатково застосування левокарнітину, який **відрізняється** тим, що до ступеневої базисної терапії додатково призначають перорально розчин вітаміну D₃ у лікувальній дозі 2000 МО один раз на добу протягом 30-35 днів, далі переходять на профілактичну дозу розчину вітаміну D₃ 1000 МО на добу ще на 30-35 днів, після чого для профілактики двічі на рік застосовують розчин вітаміну D₃ 1000 МО на добу протягом 30 днів, а при наявності генетичних порушень - ту саму профілактичну дозу три рази на рік, минаючи літні місяці, додатково за показаннями під час ліку-

вального курсу призначають препарат магнію у кількості 20 мг/кг на добу.

- (11) **121393** (51) МПК
A61K 33/18 (2006.01)
C07C 57/155 (2006.01)
- (21) **у 2017 03269** (22) **05.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Тронько Микола Дмитрович (UA), Кравченко Віктор Іванович (UA), Сімуров Олексій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СКЛАД ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ СУХОЇ ШВИДКОРОЗЧИННОЇ ФОРМИ ЛІКАРСЬКОГО ТА/АБО БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ЗАСОБУ**
- (57) 1. Склад для приготування сухої швидкорозчинної форми лікарського та/або біологічно активного засобу для зниження та/або запобігання дефіциту кальцію та йоду у організмі, який містить сполуки кальцію та йоду, а також допоміжні речовини, який **відрізняється** тим, що як сполуки кальцію містить кальцію оксид та/або гідроксид, як сполуки йоду містить йодид калію або йодид калію та йодат калію, а також додатково містить кислоту лимонну та додаткові компоненти, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|--------|
| лимонна кислота | 15-50 |
| сполуки кальцію (оксид, гідроксид) | 10-50 |
| сполуки йоду (йодид калію, йодат калію) | 1-2 |
| допоміжні компоненти | решта. |
2. Склад згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить ефективну кількість мікроелементів та/або мікроелементів та/або вітамінів.
3. Склад згідно з п. 2, який **відрізняється** тим, що містить мікроелементи та/або мікроелементи та/або вітаміни у кількості до 1,5 мас. %.
4. Склад згідно з будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнені лікарські рослини.
5. Склад згідно з п. 4, який **відрізняється** тим, що як подрібнені лікарські рослини містить ламінарію у кількості до 30 мас. %.
6. Склад згідно з будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що містить, мас. %:
- | | |
|---|-------|
| лимонна кислота | 15-50 |
| сполуки кальцію (оксид, гідроксид) | 10-50 |
| сполуки йоду (йодид калію, йодат калію) | 1-2 |
| NaHCO ₃ або KHCO ₃ | 0-30 |
| оксид магнію | 0-20 |
| лактоза | 0-30 |
| крохмаль | 0-30 |
| полівінілпіролідон | 0-30 |
| солі стеаринової кислоти | 0-30 |
| KMnO ₄ | 0-30 |
| кремнезем (аеросили А-175, А-300, А-500 тощо) | 0-30 |
| подрібнені лікарські рослини (ламі- | 0-30 |

нарія тощо)
підсолоджувач <0,5
ароматизатор <0,5
мікроелементи/макроелементи/вітаміни <1,5.
7. Склад згідно з будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що як мікроелемент містить селен.
8. Склад згідно з будь-яким з пп. 2-7, який **відрізняється** тим, що як макроелемент містить магній.
9. Склад згідно з будь-яким з пп. 2-8, який **відрізняється** тим, що як мікроелемент містить залізо.
10. Склад згідно з будь-яким з пп. 2-9, який **відрізняється** тим, що як вітамін містить вітамін D.

- (11) **121462** (51) МПК (2017.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 29/00
- (21) **у 2017 05217** (22) **29.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Соколова Ольга Олександрівна (UA), Гонтова Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З КОШИКІВ СОНЯШНИКА ОДНОРІЧНОГО**
- (57) Спосіб одержання сухого екстракту з кошиків соняшника однорічного, що включає антимікробну дію шляхом багаторазової екстракції рослинної сировини розчином спирту етилового з подальшим об'єднанням відфільтрованих екстрактів, упарюванням, очисткою та сушінням відфільтрованого осаду, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують кошики соняшника однорічного, екстракцію здійснюють 40 % розчином спирту етилового при кімнатній температурі тричі при співвідношенні сировини до екстрагенту 1:10, причому першу екстракцію проводять 12 годин, другу і третю - по 2 години кожна, очистку від ліпофільних домішок проводять хлороформом, а від полісахаридів - осадженням 96 % етиловим спиртом.

- (11) **121630** (51) МПК
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
- (21) **у 2017 06372** (22) **22.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Яремій Ірина Миколаївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО ГОМЕОСТАЗУ У ЩУРІВ, ПОРУШЕНОГО ЗА УМОВ ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОГО ТОКСИЧНОГО ГЕПАТИТУ**
- (57) Спосіб корекції оксидантно-антиоксидантного гомеостазу у щурів, порушеного за умов тетрахлорме-

танового токсичного гепатиту, шляхом відновлення стану окислотно-антиокислотної рівноваги за допомогою лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що проводять корекцію тетрахлорметанового токсичного гепатиту шляхом перорального введення у дозі 0,01 мл/кг упродовж п'яти діб комбінації екстрактів п'яти лікарських рослин в однакових співвідношеннях (1:1:1:1:1): *Arnica montana* L., *Echinacea purpureum* L., *Inula helenium* L., *Rhodiola rosea* L., *Potentilla erecta* L.

нокардію напруги, при якому призначають модифікатор метаболізму та блокатор протонної помпи (рабепразол), який **відрізняється** тим, що призначають модифікатор метаболізму мельдоній (вазонат) у дозі 500 мг 2 р./д. протягом 30 днів, блокатор протонної помпи (рабепразол 40 мг 2 р./д.), антацид (гавіскон суспензія 2 ч. л. 3 р./д.), бета-адреноблокатор (бісопролол 5-10 мг 1 р./д.), статин (аторвастатин 20 мг 1-2 р./д.) та антиагрегант (клопідогрель 75 мг 1 р./д.).

- (11) **121497** (51) МПК
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
- (21) у 2017 05523 (22) 06.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Кузьмінська Ольга Борисівна (UA), Воевідка Оксана Степанівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПРИ КОМОРБІДНОМУ ПЕРЕБІГУ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ ТА ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ (ДИФУЗНОГО КАРДІОСКЛЕРОЗУ)
- (57) Спосіб лікування хворих при коморбідному перебігу неалкогольного стеатогепатиту та ішемічної хвороби серця (дифузного кардіосклерозу) шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування неалкогольного стеатогепатиту та введення гепатопротекторного препарату, який **відрізняється** тим, що додатково до комплексного етіопатогенетичного лікування неалкогольного стеатогепатиту призначають гепатопротекторний препарат левокарнітин "Стеател" в дозі по 10 мл 2 рази/день та антиокисланий препарат мельдоній дигідрат "Вазонат" по 2 капсули 2 рази/день упродовж 30 днів - до одержання клінічного ефекту.

- (11) **121499** (51) МПК (2017.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00
- (21) у 2017 05541 (22) 06.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Дрозд Вікторія Юріївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЇ РЕФЛЮКСНОЇ ХВОРОБИ У ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ СТЕНОКАРДІЮ НАПРУГИ
- (57) Спосіб комплексного лікування гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби у хворих на стабільну сте-

- (11) **121800** (51) МПК (2017.01)
A61L 2/03 (2006.01)
C25B 9/00
C02F 1/46 (2006.01)
C02F 9/06 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)

- (21) у 2017 07978 (22) 31.07.2017
(24) 11.12.2017
(72) Непорада Віктор Петрович (UA), Непорада Наталя Вікторівна (UA), Желіба Микола Дмитрович (UA), Казмірчук Віктор Володимирович (UA), Майданюк Володимир Павлович (UA), Бадюк Михайло Іванович (UA), Кальчук Роман Дмитрович (UA), Непорада Ірина Вікторівна (UA), Непорада Марія Георгіївна (UA), Брянец Павло Анатолійович (UA), Грицьков Олександр Анатолійович (UA), Яковенко Олександр Олександрович (UA), Басюк Володимир Степанович (UA), Лавренюк Петро Семенович (UA), Кондрацький Володимир Миколайович (UA), Кононенко Віталій Володимирович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, 61057 (UA)
НЕПОРАДА ВІКТОР ПЕТРОВИЧ
проспект Шевченка, 7, кв. 68, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ АКТИВАЦІЇ ВОДИ, РІДКИХ РЕЧОВИН**
- (57) Пристрій для електрохімічної активації води, рідких речовин, що містить ємність пристрою та електроди прямокутної форми, розділені між собою брезентовою перетинкою, який **відрізняється** тим, що кришка пристрою виконана у вигляді базової пластини із діелектричного матеріалу, при цьому анод виготовлений із спектрально чистого графіту, який фіксовано до базової пластини постійно, а катод виготовлений із харчової нержавіючої сталі або титану, який виконаний з можливістю переміщення по прорізі у базовій пластині, змінюючи відстань між електродами від 10 мм до 100 мм.

- (11) **121831** (51) МПК (2017.01)
A61L 9/00
- (21) у 2017 09648 (22) 03.10.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Бурдейний Василь Іванович (UA)
(73) БУРДЕЙНИЙ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
 вул. Тичини, буд. 60, м. Погребище, Погребищенський район, Вінницька обл., 22200 (UA)
(54) СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРИСТУВАЧА КОРИСНИМ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ПОВІТР'ЯМ "IN.AIRBOX"
(57) 1. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям, що виконана з можливістю створення потоку повітря та включає приміщення із щонайменше одним засобом для розміщення користувача, підвідний повітропровід, пристрій для управління, яка **відрізняється** тим, що включає щонайменше одну ємність, яка містить повітря, корисне для здоров'я та забране в лісному масиві або у горах, або над морем, або морським узбережжям, або очищене від шкідливих домішок, або із вмістом доданих корисних домішок, випускний повітропровід, з'єднаний з щонайменше однією ємністю, яка містить повітря, та виконаний з можливістю подачі повітря з щонайменше однієї ємності у приміщення, підвідний повітропровід виконаний із фільтром та з можливістю подачі повітря із зовнішнього середовища у приміщення, яке виконане з можливістю закривання та оснащено щонайменше одним вимірювальним пристроєм, виконаним з можливістю вимірювання тиску та/або температури, та/або вологості повітря, та/або кількості домішок у ньому, та/або іншого, та з'єднаним з пристроєм управління, а пристрій для управління виконаний з можливістю регулювання потужності потоку повітря, що подається через випускний та підвідний повітропровід, в залежності від показників щонайменше одного вимірювального пристрою.
 2. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що випускний повітропровід виконаний з можливістю подачі повітря з щонайменше однієї ємності у приміщення через підвідний повітропровід.
 3. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підвідний повітропровід виконаний з можливістю підводу повітря із зовнішнього середовища через систему вентиляції або систему кондиціонування.
 4. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає відвідний повітропровід, виконаний з можливістю відводу повітря назовні приміщення.
 5. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатковий повітропровід, виконаний з можливістю подачі у приміщення ароматизаторів та/або фітонцидів, та/або лікарських засобів, та/або іншого.
 6. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у відповідному повітропроводі та випускному повітропроводі наявні вентилятори.
 7. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що випускний повітропровід виконаний з можливістю подачі повітря безпосередньо до користувача, розміщеного у відповідному засобі для розміщення користувача.
 8. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим,

що приміщенням є лікувальне або тренувальне приміщення або салон транспортного засобу, або кабіна транспортного засобу, або кімната житлового приміщення, або купе залізничного транспорту, або внутрішній простір вагону метро, або салон літака, або інше.

9. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що випускний повітропровід з'єднаний з системою кондиціонування приміщення або системою вентиляції приміщення.

10. Система забезпечення користувача корисним для здоров'я повітрям за п. 1, яка **відрізняється** тим, що приміщення містить медичне діагностичне обладнання.

(11) **121625**

(51) МПК (2017.01)
A61M 1/00
A61M 39/00

(21) **u 2017 06321**

(22) **21.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Бур'янов Олександр Анатолійович (UA), Трутяк Ігор Романович (UA), Лось Дмитро Володимирович (UA), Ярмолюк Юрій Олександрович (UA), Гайда Іван Михайлович (UA), Богдан Іван Степанович (UA), Медзин Валентин Ігорович (UA), Синишин Олег Петрович (UA), Терещенко Святослав Едуардович (UA), Ловга Віктор Іванович (UA), Вакулич Мирослав Володимирович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
 вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНИХ РАН КІНЦІВОК СИСТЕМОЮ ПРОМИВНОЇ ВАКУУМНОЇ АСПІРАЦІЇ

(57) Спосіб лікування вогнепальних ран кінцівок, що включає заповнення ранового каналу та його відгалужень після хірургічної обробки губкою, герметизацію рани та використання вакуумної терапії із створенням негативного тиску для відтоку ранового вмісту дренажною системою вакуумної аспірації, який **відрізняється** тим, що після хірургічної обробки вогнепальних ран в їх заглибини і відгалуження через рану або додаткові контрапертури підводять промивні дренажні трубки діаметром 5-10 мм з отворами на бокових поверхнях, трубки оснащують клапаном для герметизації і проводять через них постійне або періодичне зрошування антисептичними розчинами ранової поверхні та промивання губчатого фільтра системи вакуумної аспірації.

(11) **121638**

(51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2017 06514**

(22) **26.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121644** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) u 2017 06521 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, C1CP, CRP, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, C1CP <102 нг/мл, CRP >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121643** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) u 2017 06520 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

- Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, C1CP, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, C1CP <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121645** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) u 2017 06522 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, C1CP, CRP, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, C1CP <102 нг/мл, CRP >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121694** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) u 2017 06863 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121692** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06861 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, кобаламіну, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121658** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06581 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, піридиноліну, ІЛ-6, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомози-

готному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, піридиноліну >8 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121646** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06523 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, СІСР, СРП, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, СІСР <102 нг/мл, СРП >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121660** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06584 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121661** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06586** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121693** (51) МПК
A61N 1/10 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06862** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121784** (51) МПК (2017.01)
A61N 2/00
- (21) **у 2017 07671** (22) **20.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Гринчишин Віталій Володимирович (UA), Бебешко Володимир Григорович (UA)
- (73) **ГРИНЧИШИН ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ вул. Щорса, 32, м. Ірпінь, Київська обл., 08200 (UA)**
- БЕБЕШКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ вул. Коперника, 16, кв. 28, м. Київ, 04116 (UA)**
- (54) **ПРИСТРІЙ МАГНІТНОЇ ДІЇ НА БІОЛОГІЧНИЙ ОБ'ЄКТ**
- (57) 1. Пристрій магнітної дії на біологічний об'єкт, який містить розміщені у корпусі з індикатором котушку та магнітопровід, що виконаний з розривом, який **відрізняється** тим, що магнітопровід споряджено стабілізатором частоти.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має додатковий знімний корпус у вигляді порожнистого циліндра з фланцем з можливістю розміщення у останньому частини магнітопроводу, причому фланец споряджено кріпильним елементом типу "липучки", а корпус - відповідним останньому кріпильним елементом також типу "липучки".

- (11) **121445** (51) МПК (2017.01)
A61N 5/00
A61N 33/00
- (21) **у 2017 04915** (22) **22.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Колоденко Олена Володимирівна (UA), Бабов Костянтин Дмитрович (UA), Колоденко Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ" пров. Лермонтовський, 6, м. Одеса, 65014 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ, УСКЛАДНЕНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПІСЛЯ ХІРУРГІЧНОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДА**
- (57) Спосіб відновлювального лікування хворих з ішемічною хворобою серця (ІХС), ускладненою артеріальною гіпертензією після хірургічної реваскуляризації міокарда, що включає застосування кліматотерапії, дієтотерапії, лікувальної фізкультури та фізіотерапії, який **відрізняється** тим, що проводять гідрокінезотерапію в басейні з мінеральною водою через день та чергують з лазеротерапією на зону проекції кубітальної вени тривалістю 20 хв, курсом 10 через день, по чергово з "сухими" вуглекислими ваннами.

A 62

- (11) **121472** (51) МПК (2017.01)
A62B 17/00
A41D 13/00
- (21) **у 2017 05338** (22) **31.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Польша Тетяна Олексіївна (UA), Присяжнюк Віталій В'ячеславович (UA), Крутоголов Микола Миколайович (UA), Пірковський Олександр Васильович (UA), Колосніченко Марина Вікторівна (UA), Кропивницький Віталій Станіславович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

вул. Рибальська, 18, м. Київ, 01011 (UA)

(54) **КОМБІНЕЗОН ТЕРМОЗАХИСНИЙ ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ**

(57) Комбінезон термозахисний для рятувальників, який містить передню та задню половинки з проймами, рукав, вставки під проймою, складки глибиною 4-6-см, еластичні стрічки, який **відрізняється** тим, що має щонайменше дві складки, утворені на спинці комбінезона і закладені у нахиленому до вертикалі положенні від центру до краю, одну горизонтальну складку, утворену у нижній частині спинки над лінією талії, закладену вниз, по зовнішнім і внутрішнім згинам складок виконані фіксуючі строчки, щонайменше дві еластичні тасьми розміщені симетрично з обох боків спинки, верхні зрізи еластичних тасьм закріплені симетрично в нахилених складках у зоні лопаток, нижні зрізи еластичних тасьм закріплені симетрично у горизонтальній складці у зоні талії.

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ВОДИ З ПОЖЕЖНИХ КРАН-КОМПЛЕКТІВ ВИСОТНИХ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ**

(57) Спосіб визначення витрат води з пожежних кран-комплектів (ПКК) висотних житлових будівель, який включає визначення витрати води з ПКК діаметром 19, 25 та 33 мм з розпорошувачем діаметром випускного отвору 4-12 мм для напівжорсткого рукава довжиною 30 м та тиску в мережі 0,2, 0,4 та 0,6 МПа, який **відрізняється** тим, що визначають фактичні витрати з ПКК для довільної довжини плоско-складаних і напівжорстких рукавів для різних значень ступеня їх розгортання та довільних значень тиску в мережі, для виконання умови успішного гасіння пожежі:

$$q_n \leq q_f (1),$$

де q_n - необхідні витрати води, які залежать від характеристик пожежного навантаження будівлі (нижча температура згоряння, приведена масова швидкість вигорання, лінійна швидкість розповсюдження полум'я), характеристик вогнегасної речовини (кількість теплоти, що відводять водою), часових показників (часу вільного розвитку пожежі та часу подачі вогнегасної речовини) та конструктивних характеристик будівлі; q_f - фактичні витрати води з ПКК, які визначають шляхом регресійного аналізу та залежать від тиску в водопровідній мережі, діаметра ПКК, довжини та типу рукава, ступеня його розгортання, діаметра розпорошувача.

(11) **121788**

(51) МПК

A62C 35/20 (2006.01)

(21) **у 2017 07708**

(22) **21.07.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Петухова Олена Анатоліївна (UA), Горносталь Стелла Анатоліївна (UA), Щербак Сергій Миколайович (UA)

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

(11) **121782** (51) МПК
B01D 24/46 (2006.01)
C02F 1/46 (2006.01)

(21) **у 2017 07655** (22) **19.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Бондар Олександр Іванович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Курилюк Микола Степанович (UA), Филиппчук Віктор Леонідович (UA), Кривошей Павло Петрович (UA), Кучерук Микола Герасимович (UA), Курилюк Андрій Миколайович (UA), Дахмі Радуан (UA), Мошинський Віктор Степанович (UA), Брошук Ігор Сергійович (UA), Діренко Ганна Олександрівна (UA), Подзерей Сергій Олександрович (UA), Айайя Анієфіок (UA)

(73) **КУРИЛЮК ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. М. Веремчука, 24, м. Рівне, 33018 (UA)

(54) **УЗВ-НАМИВНИЙ ФІЛЬТР ІЗ МАГНІТНИМ АКТИВАТОРОМ AQUA-F.171**

(57) 1. УЗВ-навивний фільтр із магнітним активатором AQUA-F.171, який складається з трубопровідної лінії подачі води на очищення в герметичний корпус, в якому на вертикальному трубчастому обертовому валу розташовані тарілчасті фільтри навивного фільтраційного шару, системи підготовки і подачі навивної фільтраційної суспензії, трубопроводу відведення очищеної води, системи регенерування з обертовим приводом трубчастого обертового вала, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний системою магнітосорбційного вилучення забруднень, розташованою на трубопровідній лінії подачі води на очищення, яка включає комплекс підготовки і введення магнетитової суспензії та магнітний сепараційний пристрій.

2. УЗВ-навивний фільтр із магнітним активатором AQUA-F.171 за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплекс підготовки і введення магнетитової суспензії включає ємність підготовки магнетитової суспензії, дозатор її введення в трубопровідну лінію подачі води на очищення до розташованого на ній магнітного сепараційного пристрою, який додатково обладнаний системою регенерування.

3. УЗВ-навивний фільтр із магнітним активатором AQUA-F.171 за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що магнетитова суспензія активована активаційним розчином біодеструкторів-ензимів, який складається з вискодисперсної суспензії кліноптилоліту і/або бруситу, і/або бентоніту, і/або цеоліту, і/або кізельгу, і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалграфічною формулою $(\text{Na}, \text{K})_4\text{CaAl}_6\text{Si}_{30}\text{O}_{72} \times 24\text{H}_2\text{O}$, і/або комплексної літосуспензії типу ENZYMBIO-EKO.28, яка в процентному співвідношенні складається з біорегенератора-пробіотика типу ОКІДОЛ і/або біопрепаратів-деструкторів типу БАЙКАЛ ЕМ-1, і/або

біопрепаратів типу МІКРОЗІМ, і/або біопорошку типу ЕПАРКО від 2 % до 8 % і вискодисперсних наповнювачів-нанокаталізаторів кліноптилоліту, і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалграфічною формулою $(\text{Na}, \text{K})_4\text{CaAl}_6\text{Si}_{30}\text{O}_{72} \times 24\text{H}_2\text{O}$, від 82 % до 90 %, а також вискодисперсного меленого бруситу від 2 % до 16 %, і/або католіту, отриманого в прикатодній зоні окремого перетинкового електролізера типу конструкції Филипчука-Пластунова, суміщеного з системою підготовки і подачі навивної суспензії, зблокованою з окремим дозатором активаційної аерозолі діоксиду хлору (ClO_2) і/або іонованого повітря, активованою в іонаторі типу лампи-іонізатора конструкції Чижевського.

(11) **121781** (51) МПК
B01D 24/46 (2006.01)
C02F 1/58 (2006.01)

(21) **у 2017 07653** (22) **19.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Бондар Олександр Іванович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Курилюк Микола Степанович (UA), Филиппчук Віктор Леонідович (UA), Кривошей Павло Петрович (UA), Брошук Ігор Сергійович (UA), Мошинський Віктор Степанович (UA), Кучерук Микола Герасимович (UA), Курилюк Андрій Миколайович (UA), Дахмі Радуан (UA), Айайя Анієфіок (UA), Діренко Ганна Олександрівна (UA), Подзерей Сергій Олександрович (UA), Таклас Назір (UA)

(73) **КУРИЛЮК ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. М. Веремчука, 24, м. Рівне, 33018 (UA)

(54) **УЗВ-БЛОК ОЗОНАТОР-ФІЛЬТР ОЧИЩЕННЯ І ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ OZON-ClO₂F**

(57) 1. УЗВ-блок озонатор-фільтр очищення і знезараження води OZON-ClO₂F, який складається з корпусу, заповненого плаваючим фільтруючим завантаженням, яке утримується горизонтальною перфорованою перегородкою з пластинами важкого фільтраційного завантаження, розташованих на дні корпусу і на перфорованій перегородці, трубопроводу подачі води на очищення, дренажної системи відбору фільтрату, з'єднаної з трубопроводом відводу очищеної води, сифонної системи промивки фільтра з гідрозатвором, приєднаної до трубопроводу відводу промивної води, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний системою активації води діоксидом хлору ClO_2 і/або ультразвуком, і/або УФ-обробкою води, і/або озонного окислення забруднень, розташованою перед введенням води в корпус і з'єднаною з трубопроводом подачі води на очищення і корпусом завдяки розподільній мережі, заведений в пласти важкого фільтраційного завантаження, окрім цього, корпус додатково обладнаний вузлом знезараження води перексидом водню і/або реактивом Фентона, який виконаний по типу реактора Фентона, обладнаного трубопроводом розосередженого введення розчину перексиду водню і/або реактиву Фентона в шар плаваючого фільтруючого завантаження.

2. УЗВ-блок озонатор-фільтр очищення і знезараження води OZON-ClO₂F за п. 1, який **відрізняється** тим, що система активації води діоксидом хлору

ClO₂ і/або ультразвуком, і/або УФ-обробкою води, і/або озонного окислення забруднень виконана у вигляді колонного сатуратора-окислювача, обладнаного нагнітаючим стояком-оксидатором, до якого приєднаний трубопровід подачі води на очищення, гідрравлічно з'єднаний через ежекційний змішувач, до якого підведений пневмопровід від генератора діоксиду хлору ClO₂, і/або гідрравлічно під'єднаний генератор ультразвуку, і/або пристрій УФ-обробки води, і/або генератор озону, а лінія подачі води в корпус виконана у вигляді трубопроводів з розподільними розосередженими мережами, розташованими в пластах важкого фільтраційного завантаження.

3. УЗВ-блок озонатор-фільтр очищення і знезараження води OZON-ClO₂F за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол знезараження води пероксидом водню і реактивом Фентона виконаний у вигляді окремого боксу приготування розчину пероксиду водню і/або реактиву Фентона, обладнаного нагнітаючим насосом для напірної подачі розчину пероксиду водню і/або реактиву Фентона в трубопровід розосередженого введення розчину, який розташований нижче перфорованої перегородки в шарі плаваючого фільтруючого завантаження, при цьому система активації води діоксидом хлору ClO₂ і/або ультразвуком, і/або УФ-обробкою води, і/або озонного окислення забруднень додатково обладнана рециркуляційно-нагнітаючою мережею, яка включає лінію розосередженого відбору води з надфільтрового простору корпусу і її напірну подачу в трубопровід подачі води на очищення.

(11) **121423** (51) МПК (2017.01)
B01D 39/00
C08J 9/00

(21) **у 2017 04527** (22) **10.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Еннан Алім Абдул Амідович (UA), Хома Руслан Євгенійович (UA), Длубовський Руслан Михайлович (UA), Абрамова Наталія Миколаївна (UA)

(73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЛЮДИНИ МОН УКРАЇНИ ТА НАН УКРАЇНИ**
вул. Преображенська, 3, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СКЛАД ДЛЯ ПРОСОЧУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Склад для просочування фільтруючого матеріалу, що містить сіль 3d-металу, гліцерин та воду як розчинник, який **відрізняється** тим, що як сіль 3d-металу містить мідний купорос, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

мідний купорос	10,0-25,0
гліцерин	3,5-5,0
вода	решта.

(11) **121424** (51) МПК (2017.01)
B01D 39/00
D06M 13/00
C07C 229/16 (2006.01)

(21) **у 2017 04528** (22) **10.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Еннан Алім Абдул Амідович (UA), Хома Руслан Євгенійович (UA), Захаренко Юлія Сергіївна (UA), Абрамова Наталія Миколаївна (UA)

(73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА І ЛЮДИНИ МОН УКРАЇНИ ТА НАН УКРАЇНИ**

вул. Преображенська, 3, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СКЛАД ДЛЯ ПРОСОЧУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Склад для просочування фільтруючого матеріалу, що містить поліетиленполіамін, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить динатрієву сіль етилендіамінтетраоцтової кислоти (ЕДТА), при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

поліетиленполіамін	10,0
ЕДТА	9,3-10,0
вода	решта.

(11) **121675** (51) МПК (2017.01)
B01D 39/14 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
D21N 27/00

(21) **у 2017 06647** (22) **27.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Рикберг Анатолій Борухович (UA), Літус Олександр Іванович (UA), Литвиненко Богдан Вікторович (UA)

(73) **РИКБЕРГ АНАТОЛІЙ БОРУХОВИЧ**
провулок Виноградний, 6, кв. 50, м. Київ, 01021 (UA)

ЛІТУС ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Герцена, 17-25, кв. 126, м. Київ, 04107 (UA)

ЛИТВИНЕНКО БОГДАН ВІКТОРОВИЧ

вул. Островського, 12-з, кв. 14, м. Ірпінь, 08204 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНИХ ІНФЕКЦІЙ**

(57) 1. Спосіб профілактики внутрішньолікарняних інфекцій при використанні виробів медичного призначення багаторазового використання, які контактують з досліджуваними ділянками тканин хворого через бар'єрний засіб, який розміщують між медичним виробом і тканиною при виконанні діагностичних або лікувальних процедур, який **відрізняється** тим, що як бар'єрні засоби використовують гнучкі прозорі для світла плівки, виконані з можливістю їх стерилізації.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як бар'єрний засіб використовують полімерну плівку з поліетилентерифталату.

(11) **121844** (51) МПК (2017.01)
B01D 46/00
G06F 1/00

(21) **у 2017 10403** (22) **27.10.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Матвейчук Артем Васильович (UA)
 (73) **МАТВЕЙЧУК АРТЕМ ВАСИЛЬОВИЧ**
 вул. Санаторна, 5, кв. 44, м. Київ, 02099 (UA)
 (54) **ПИЛОВИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ ЕЛЕКТРОННО-ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ**
 (57) 1. Пиловий фільтр для електронно-цифрових пристроїв, що утворений із площинного волокнистого нетканого матеріалу, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді подовженої стрічки (1), яка в поперечному перерізі має V-подібну форму, де дві сторони (2) та (3) цієї V-подібної подовженої стрічки (1) розташовані під кутом від 10° до 170° по відношенню одна до другої, при цьому товщина волокнистого нетканого матеріалу V-подібної подовженої стрічки (1) складає від 0,1 мм до 2,5 мм.
 2. Пиловий фільтр для електронно-цифрових пристроїв за п. 1, який **відрізняється** тим, що волокнистий нетканый матеріал V-подібної подовженої стрічки (1) має ступінь фільтрації не менше ніж 0,5 мкм.
 3. Пиловий фільтр для електронно-цифрових пристроїв за п. 1, який **відрізняється** тим, що волокнистий нетканый матеріал V-подібної подовженої стрічки (1) має електростатичний заряд.

даються концентричному спалюванню до повного видалення з газової суміші кисневмісних компонентів з тим, щоб утворилася суміш азоту та вуглекислоти, яка конденсується, осушується, компримується і сепарується.

- (11) **121369** (51) МПК (2017.01)
B01D 49/00
B01D 5/00
 (21) **u 2016 13662** (22) **30.12.2016**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Целіщев Олексій Борисович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Лорія Марина Геннадіївна (UA), Голосов Сергій Олександрович (UA)
 (73) **ЦЕЛІЩЕВ ОЛЕКСІЙ БОРИСОВИЧ**
 пр. Центральний, 71, кв. 12, м. Сєвєродонецьк, 93401 (UA)
КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Гагаріна, 104, кв. 159, м. Сєвєродонецьк, 93401 (UA)
НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
 пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, 93000 (UA)
ЛОРІЯ МАРИНА ГЕННАДІЇВНА
 вул. Першотравнева, 32, кв. 11, м. Сєвєродонецьк, 93401 (UA)
ГОЛОСОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Гагаріна, 109-а, кв. 49, м. Сєвєродонецьк, 93401 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ДИМОВИХ ГАЗІВ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ НЕОРГАНІЧНИХ НІТРАТВІСНИХ СПОЛУК**
 (57) Спосіб очищення та утилізації димових газів, що включає охолодження димових газів до температури нижче точки роси, конденсацію водяної пари, змішання частково охолоджених димових газів з озоноповітряною сумішшю, окислення і абсорбцію оксидів азоту і оксидів сірки отриманим конденсатом, виведення очищених димових газів і конденсату із зони обробки, який **відрізняється** тим, що очищені від твердих часток і пилу димові гази під-

- (11) **121415** (51) МПК (2017.01)
B01D 53/00
B01D 3/26 (2006.01)
B01D 5/00
 (21) **u 2017 04416** (22) **03.05.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Гордієнко Олександр Михайлович (UA), Кобеза Олександр Іванович (UA), Фесенко Юрій Леонідович (UA), Нестеренко Олексій Григорович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Євсєєв Олексій Вадимович (UA), Золотоус Олександр Миколайович (UA), Голловченко Володимир Геннадійович (UA)
 (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГА-ЗВИДОБУВАННЯ"**
 вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
 (54) **ПРОЦЕС ВИЛУЧЕННЯ МЕТАНОЛУ ІЗ МІНЕРАЛІЗОВАНОГО ВОДОМЕТАНОЛЬНОГО РОЗЧИНУ**
 (57) 1. Процес вилучення метанолу із мінералізованого водометанольного розчину, який включає його попередній нагрів, випаровування із нього водометанольної суміші, відбирання сольового залишку і наступну ректифікацію водометанольної суміші на метанол і воду, який **відрізняється** тим, що перед попереднім нагрівом на мінералізований водометанольний розчин впливають постійним магнітним полем, випаровування водометанольної суміші здійснюють змішуванням попередньо нагрітого рекуперацією тепла нижнього продукту ректифікації мінералізованого водометанольного розчину з частиною концентрованого сольового розчину, що рециркулюють після видалення сольового залишку, отриману суміш нагрівають при надлишковому тиску, що попереджує процес інтенсивного кипіння, здійснюють миттєве розширення нагрітої суміші з випаровуванням водометанольної суміші та наступну сепарацію цієї суміші від концентрованого сольового розчину, що містить сольовий залишок, після сепарації водометанольну суміш подають на остаточну ректифікацію на метанол і воду, а сольовий залишок відділяють від концентрованого сольового розчину та направляють на утилізацію, при цьому частину концентрованого сольового розчину подають на рециркуляцію.
 2. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що регулювання температури попереднього нагріву мінералізованого водометанольного розчину здійснюють шляхом з'єднання між собою через клапан-регулятор входу і виходу нижнього продукту ректифікації.
 3. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що сольовий залишок з меншою частиною концентрованого сольового розчину з'єднують з нижнім продуктом ректифікації та направляють на рекуперацію тепла для попереднього нагріву мінералізованого водометанольного розчину.

- (11) **121757** (51) МПК
B01J 20/22 (2006.01)
- (21) **у 2017 07254** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Мальований Мирослав Степанович (UA), Слюсар Віра Тарасівна (UA), Харламова Олена Володимирівна (UA), Ригас Тетяна Євгенівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Степана Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СОРБЕНТУ**
- (57) Спосіб отримання сорбенту, що включає помел вихідної сировини, механоактивацію та сортування продукту на фракції, який **відрізняється** тим, що додатково після сортування продукту проводять кавітацію.

- (11) **121744** (51) МПК (2017.01)
B01J 23/00
B01J 23/22 (2006.01)
B01J 27/198 (2006.01)
C07C 51/16 (2006.01)
C07C 27/10 (2006.01)
- (21) **у 2017 07149** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Діюк Олена Адамівна (UA), Зажигалов Валерій Олексійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СОРЕЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОКСИДНОГО ВАНАДІЙ-ФОСФОРНОГО (VPO) КАТАЛІЗАТОРА ОКИСЛЮВАЛЬНОГО ДЕГІДРУВАННЯ ЕТАНУ В ЕТИЛЕН**
- (57) 1. Спосіб одержання VPO каталізатора окислювального дегідрування етану в етилен шляхом змішування оксиду ванадію V_2O_5 і фосфорної кислоти H_3PO_4 , перемішування суспензії при температурі кипіння з наступним охолодженням та активацією одержаного прекурсора каталізатора і утворення каталізатора, який **відрізняється** тим, що як вихідну речовину використовують оксид ванадію, попередньо оброблений в кульовому планетарному млині 2-6 год., реагенти V_2O_5 , H_3PO_4 завантажують в реактор синтезу і в середовищі н-бутанолу C_4H_9OH ведуть синтез при перемішуванні суміші і температурі 110-115 °C протягом 3-6 год. з наступним охолодженням, фільтрацією осаду і його сушінням при температурі 300 °C та залишковому тиску 0,2 атм. протягом 3 год. з одержанням прекурсора VPO каталізатора, який активують шляхом обробки в кульовому планетарному млині і одержують VPO каталізатор.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що активацію прекурсора VPO каталізатора проводять в кульовому планетарному млині при співвідношенні маси куль до маси каталізатора 10/1-20/1 та кількості обертів млина 500-600 об./хв. протягом 1-6 год.

- (11) **121803** (51) МПК (2017.01)
B01L 7/00
B29C 49/68 (2006.01)
- (21) **у 2017 07983** (22) **31.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Кафтан Юрій Степанович (UA), Балаєва Яна Сергіївна (UA), Гризлов Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ВУГЛЕХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (УХІН)**
вул. Весніна, 7, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ТЕРМОСТАТ**
- (57) Термостат для визначення максимальної вологості вугілля, який має одну робочу камеру, усередині якої знаходиться дволопатева мішалка та теплоносій, який **відрізняється** тим, що у робочу камеру встановлено нагрівальний елемент, який пов'язаний з блоком автоматичного регулювання температури та ефективні повітроводи вентиляції, що дає змогу зменшити тривалість кондиціонування, підвищити точність результатів експерименту та збільшити продуктивність устаткування.

B 02

- (11) **121444** (51) МПК (2017.01)
B02C 13/04 (2006.01)
B02C 25/00
G01H 17/00
- (21) **у 2017 04898** (22) **22.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевченко Ірина Артурівна (UA), Кобрін Юрій Григорович (UA), Мемарнішвілі Артем Рустамович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
просп. Соборний, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОБОТИ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ**
- (57) Стенд для дослідження процесу роботи молоткової дробарки для подрібнення рудних і нерудних сипких матеріалів, що містить корпус з передньою прозорою стінкою і горизонтальним валом, з'єднаний з електродвигуном, на одному кінці вала закріплено диск з молотком, а на другому кінці розміщені механізм замикання контактів і тахогенератор, який **відрізняється** тим, що вал з'єднаний з електродвигуном змінного струму і на ньому встановлено не менше двох дисків, між якими на осях закріплені молотки і елементи регулювання взаємного положення молотків, в нижній частині корпусу розміщено змінний колосник, а напроти прозорої стінки корпусу встановлено відеокамеру.

- (11) **121453** (51) МПК
B02C 13/04 (2006.01)
- (21) **у 2017 05035** (22) **24.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Кузьмінський Роман Данилович (UA), Шеремета Роман Богданович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **МАЛОГАБАРИТНА МОЛОТКОВА ДРОБАРКА КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ**

(57) Малогабаритна молоткова дробарка комбінованої дії, що містить корпус із завантажувальною і вивантажувальною горловиною та решето, всередині якого розміщена робоча камера з ротором, на якому шарнірно закріплені молотки, на внутрішній поверхні корпусу встановлені нерухомі пластини у вигляді сектора кільця, яка **відрізняється** тим, що нерухомі пластини у вигляді сектора кільця виконані із змінною радіальною товщиною, яка збільшується в напрямку від центра до внутрішньої поверхні корпусу.

(11) **121532** (51) МПК
B02C 17/18 (2006.01)

(21) u 2017 05773 (22) 12.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Курносін Костянтин Олексійович (UA), Глинський Ігор Вікторович (UA), Токарев Олександр Олексійович (UA), Носков Сергій Владимирович (UA), Макаренко Лариса Борисівна (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **ЗАВАНТАЖУВАЛЬНА ЦАПФА БАРАБАННОГО МЛИНА**

(57) Завантажувальна цапфа барабанного млина, що містить корпус, в якому встановлений циліндричний патрубок зі шнековим конвеєром і кільцевим виступом, призначеним для сполучення з вихідним патрубком завантажувального пристрою, яка **відрізняється** тим, що кільцевий виступ на циліндричному патрубку виконаний з уступом і заглибленням з боку шнекового конвеєра, при цьому одна стінка заглиблення утворена стінкою патрубку, а друга - розташована до неї під кутом 8...15°.

В 03

(11) **121715** (51) МПК (2017.01)
B03B 7/00
B02C 19/00

(21) u 2017 06976 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Романуша Володимир Олександрович (UA), Залужна Галина Володимирівна (UA), Горб Вадим Олександрович (UA), Ковалевський Сергій Васильович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ КАМ'ЯНОЇ СОЛІ**

(57) Спосіб збагачення кам'яної солі, який включає стадії подрібнення і класифікації з виділенням збагаченої фракції, який **відрізняється** тим, що подрібнення виконують в дисмембраторі при максимальній лінійній швидкості його пальців, причому згадана швидкість знаходиться в діапазоні 20-23 м/с.

(11) **121446** (51) МПК (2017.01)
B03B 13/00

(21) u 2017 04916 (22) 22.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Кондратець Василь Олександрович (UA), Мацуї Анатолій Миколайович (UA)

(73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25030 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СПІРАЛЬНОГО КЛАСИФІКАТОРА ПО ПІСКАХ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОМУ СПРАЦЮВАННІ РОБОЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ СПІРАЛІ**

(57) Спосіб визначення продуктивності спірального класифікатора по пісках при експлуатаційному спрацюванні спіралі, що враховує вплив конструктивних і експлуатаційних параметрів на відшукувану величину через експеримент, який проводять поперечно і в якому знаходять точну функціональну залежність об'ємів пісків у міжвитковому просторі спіралі від їх висоти та її параметри, яку апроксимують виразом:

$$V_n = ah_n^3 + bh_n^2 - ch_n + d,$$

а розрахунок об'єму порції пісків за один цикл сходження визначають за конкретизованою залежністю відповідно вимірній висоті пісків h_n в усьому діапазоні їх зміни від 0 до h_{\max} , який **відрізняється** тим, що локаційними пристроями вимірюють відстані l_B до торця робочого елемента спіралі і l_P - до горизонтальної поверхні пісків, за якими визначають спрацювання Δh_c робочих елементів спіралі і висоту пісків $h_{\text{ПС}}$ при експлуатаційному спрацюванні робочих елементів спіралі відповідно залежностям:

$$\Delta h_c = l_B - l_{\text{ПВ}},$$

$$h_{\text{ПС}} = L_B - l_P - (l_B - l_{\text{ПС}}) \cos \alpha,$$

з подальшим розрахунком об'ємів за отриманими в процесі попереднього моделювання залежностями об'єму пісків від їх висоти для неспрацьованих і спрацьованих до граничного значення 0,04 м робочих елементів спіралі, в процесі апроксимування яких знаходять конкретні значення параметрів a_1 , b_1 , c_1 , a_2 , b_2 , c_2 математичних виразів:

$$V_{\text{П}} = a_1 h_{\text{П}}^2 - b_1 h_{\text{П}} + c_1$$

та

$$V_{\text{ПС}} = a_2 h_{\text{ПС}}^2 - b_2 h_{\text{ПС}} + c_2,$$

а фактичний об'єм пісків у міжвитковому просторі спіралі визначають за залежністю:

$$V_{\text{ПСВ}} = V_{\text{П}} - (V_{\text{П}} - V_{\text{ПС}}) \Delta h_c / \Delta h_{\text{сд}},$$

де $l_{\text{ПВ}}$ - початкова відстань від локаційного пристрою до торця неспрацьованих елементів спіралі;

L_B - базова відстань від точки вимірювання до локаційного пристрою; α - кут нахилу корита класифікатора до горизонталі; V_{Π} - об'єм пісків між сусідніми витками при неспрацьованих робочих елементах спіралі; h_{Π} - висота пісків між сусідніми витками при неспрацьованих робочих елементах спіралі; $V_{\Pi C}$ - об'єм пісків між сусідніми витками при спрацьованих до граничного значення 0,04 м робочих елементів спіралі; $h_{\Pi C}$ - висота пісків між сусідніми витками при спрацьованих до граничного значення 0,04 м робочих елементів спіралі; $V_{\Pi C B}$ - визначений об'єм пісків у міжвитковому просторі при спрацьованих до певного значення робочих елементів спіралі; Δh_{od} - гранично допустиме спрацювання робочих елементів спіралі, що дорівнює 0,04 м; Δh_C - фактичне спрацювання робочих елементів спіралі.

кою та пакетом конічних тарілок, причому між основою барабана та його кришкою утворений простір з відвідними каналами, який **відрізняється** тим, що всередині відвідних каналів встановлено механізм вивантаження осаду в вигляді турнікету з механізмом регулювання вологості осаду.

B 05

- (11) **121617** (51) МПК (2017.01)
B03C 3/00
H05B 7/16 (2006.01)
- (21) **u 2017 06240** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ, ЗБИРАННЯ ТА СКЛАДУВАННЯ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНО ЗАРЯДЖЕНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб очищення, збирання та складування електростатично заряджених матеріалів, що включає збирання відходів та відпрацьованих матеріалів, який **відрізняється** тим, що до струмопровідного інструменту, який виконує обробку, підводять електричний високочастотний струм для утворення тліючого розряду між інструментом та діелектричною заготовкою, що компенсує утворений заряд на рештках матеріалу і дозволяє збирати позбавлені електричного заряду рештки та складувати їх у відповідній тарі.

- (11) **121569** (51) МПК
B05B 1/02 (2006.01)
B22D 11/124 (2006.01)
C21D 1/62 (2006.01)
C21D 1/667 (2006.01)

- (21) **u 2017 05999** (22) **15.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Писаренко Вадим Юрійович (UA), Візніченко Юрій Іванович (UA), Лантух Ігор Анатолійович (UA), Моцний Валерій Васильович (UA), Махлай Юрій Павлович (UA), Мирошніченко Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **ПИСАРЕНКО ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Данила Галицького, б. 9в, кв. 62, м. Дніпро, 49102 (UA)
- ЛАНТУХ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Миколи Лисенка, б. 20, кв. 2, м. Кам'янське, 51911 (UA)
- (54) **БАГАТОСТРУМЕНЕВА ОДНОФАЗНА ФОРСУНКА ДЛЯ РОЗПИЛЕННЯ РІДИНИ**
- (57) 1. Багатоструменева однофазна форсунка для розпилення рідини, що містить корпус з камерою, в торці якої з боку розпилення розташовані щілинні сопла, яка **відрізняється** тим, що у фронтальній проекції камера має форму з розширенням у бік розпилення, де щілинні сопла в кількості не менше двох, розташовані паралельно поздовжньої осі форсунки і/або під кутом до неї, а в профільній проекції камера в зоні розпилення має форму дуги, де кут розкриття щілинних сопел становить не більше 180°, при цьому в торці камери, протилежному стороні розпилення, виконаний жиклер.
2. Форсунка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у фронтальній проекції форсунки щілинні сопла мають форму чотирикутника і/або трикутника.
3. Форсунка за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що у фронтальній проекції щілинні сопла розташовані дзеркально симетрично щодо поздовжньої осі форсунки.
4. Форсунка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що між щілинними соплами розташований дефлектор.
5. Форсунка за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що всередині камери, перпендикулярно поздовжньої осі форсунки, розташований розсікач.
6. Форсунка за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний роз'ємним.
7. Форсунка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що корпус в зоні розпилення виконаний із зносостійкого матеріалу, наприклад з металокераміки.

B 04

- (11) **121550** (51) МПК
B04B 1/12 (2006.01)
- (21) **u 2017 05901** (22) **13.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Слюсенко Андрій Михайлович (UA), Пономаренко Віталій Васильович (UA), Люлька Дмитро Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СЕПАРАТОР**
- (57) Сепаратор, який містить корпус з жорстко закріпленим статормом, рухомий барабан з основою і кришкою

B 07

- (11) **121356** (51) МПК (2017.01)
B07B 13/11 (2006.01)
B07B 15/00
A23N 15/00
- (21) а 2015 10432 (22) 26.10.2015
(24) 11.12.2017
(72) Дударев Ігор Миколайович (UA)
(73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
(54) **СПІРАЛЬНИЙ СЕПАРАТОР**
(57) Спіральний сепаратор, що містить раму, на якій розташований привод, диск, на якому закріплені спіралеподібні решета та спіралеподібні збірники, а також бункер сировини і накопичувачі для основної та дрібної фракцій сировини, який **відрізняється** тим, що у кожному спіралеподібному збірнику передбачено направляючі доріжки для руху роликів з щітками, що призначені для очищення спіралеподібного решета, причому направляючі доріжки розділені перегородками на сектори, величина яких 180°, які призначені для обмеження руху роликів з щітками в межах сектора, крім того, у кінці останніх витків кожного спіралеподібного решета та кожного спіралеподібного збірника передбачено звуження для спрямування відповідно основної та дрібної фракцій сировини в накопичувачі для основної та дрібної фракцій сировини.

B 09

- (11) **121718** (51) МПК (2017.01)
B09C 1/00
A01B 79/02 (2006.01)
A01G 7/00
A01C 21/00
- (21) u 2017 07006 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017
(72) Разанов Сергій Федорович (UA), Ткачук Олександр Петрович (UA)
(73) **РАЗАНОВ СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 88, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23233 (UA)
ТКАЧУК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
вул. Незалежності, 16, с. Малі Крушлинці, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23242 (UA)
(54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ**
(57) Спосіб зниження забруднення ґрунтів сільськогосподарського призначення важкими металами, який включає агротехнічні заходи збагачення ґрунтів поживними речовинами, який **відрізняється** тим, що збільшення в ґрунтах поживних речовин відбувається за рахунок вирощування на них бобових ба-

гаторічних трав, що суттєво підвищує токсикологічну безпеку ґрунтів.

B 21

- (11) **121374** (51) МПК
B21B 1/46 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
- (21) u 2017 01785 (22) 24.02.2017
(24) 11.12.2017
(72) Зінченко Юрій Анатолійович (UA), Пісмарьов Костянтин Євгенович (UA), Курпе Олександр Геннадійович (UA), Васильченко Сергій Євгенович (UA), Меркулова Наталія Олександрівна (UA), Чаленко Оксана Геннадіївна (UA), Негрій Сергій Дмитрович (UA), Куліш Сергій Вікторович (UA)
(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"**
вул. Левченка, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87504 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГАРЯЧЕКАТАНОГО ПРОКАТУ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ**
(57) 1. Спосіб виробництва гарячекатаного прокату підвищеної міцності, що включає виплавку сталі, розливку, гарячу прокатку безперервнолитого слябу, охолодження й змотування смуг у рулони, який **відрізняється** тим, що прокатку безперервнолитих слябів з високоміцної сталі S460MC, легованої титаном і ніобієм, здійснюють з температурою кінця прокатки 820-880 °C, температурою початку змотування 560-600 °C з режимом душення 10-14 баків і додатковим охолодженням змотаних рулонів за допомогою вентиляторів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що високоміцна сталь S460MC легована титаном і ніобієм, має наступний хімічний склад, мас. %:
- | | |
|----------------|-----------------|
| вуглець (C) | 0,08-0,12 |
| марганець (Mn) | 1,3-1,5 |
| кремній (Si) | 0,15-0,30 |
| сірка (S) | не більше 0,01 |
| фосфор (P) | не більше 0,02 |
| хром (Cr) | не більше 0,10 |
| нікель (Ni) | не більше 0,10 |
| мідь (Cu) | не більше 0,10 |
| алюміній (Al) | 0,02-0,05 |
| титан (Ti) | 0,015-0,030 |
| ніобій (Nb) | 0,035-0,050 |
| ванадій (V) | не більше 0,01. |

- (11) **121620** (51) МПК
B21D 26/14 (2006.01)

- (21) u 2017 06253 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Батигін Юрій Вікторович (UA), Чаплигін Євген Олександрович (UA), Сабокар Олег Сергійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

БАТИГІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Ахсарова, 4/6-б, кв. 2, м. Харків, 61202 (UA)

ЧАПЛИГІН ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

шосе Салтівське, 73-а, кв. 57, м. Харків, 61000 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ІНДУКЦІЙНО-ІНДУКТОРНОЇ СИСТЕМИ З ЕКРАНОМ, ЩО ПРИТЯГАЄ**

(57) 1. Пристрій індукційно-індукторної системи з екраном, що притягає, являє собою джерело зовнішнього електромагнітного поля і слугує інструментом для силової магнітно-імпульсної обробки листових металів, який **відрізняється** тим, що силовий індуктор виконано з мідної шини у вигляді спіралі Архімеда прямокутної форми, причому внутрішнє вікно спіралі, за лінійними розмірами, перевищує найбільший характерний розмір зони силового впливу металу, що обробляється.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що силовий індуктор розташовується над екрануючою поверхнею, виконаною з немагнітного металу з низькою електропровідністю.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча зона пристрою розташовується під однією з плоскостей спіралі силового індуктора.

(11) **121597** (51) МПК
B21D 26/14 (2006.01)

(21) **u 2017 06140** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Батигін Юрій Вікторович (UA), Чаплигін Євген Олександрович (UA), Сабокар Олег Сергійович (UA), Стрельнікова Вікторія Анатоліївна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

БАТИГІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Ахсарова, 4/6-б, кв. 2, м. Харків, 61202 (UA)

ЧАПЛИГІН ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

шосе Салтівське, 73-а, кв. 57, м. Харків, 61000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ЛИСТОВИХ МЕТАЛІВ КОНЦЕНТРОВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ МАГНІТНИХ ПОЛІВ З ПОПЕРЕДНІМ НАГРІВОМ**

(57) 1. Спосіб обробки листових металів концентрованими джерелами енергії магнітних полів з попереднім нагрівом, що включає генерацію механічних зусиль в товщині листового металу від дії зовнішніх електромагнітних полів інструменту - індуктора для досягнення необхідної геометрії форми зони впливу, який **відрізняється** тим, що джерело живлення - генератор імпульсів струму додатково комплектується джерелом змінної напруги високої частоти, яке є конструктивною складовою цього комплексу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело змінної напруги високої частоти підключається до індуктора, обмотка якого є частиною індуктора для магнітно-імпульсної обробки.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело змінної напруги високої частоти підключається до індуктора, обмотка якого є діелектрично ізолюваною від індуктора для магнітно-імпульсної обробки, але розташована так, щоб їх робочі зони співпадали.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лінія електричного живлення від джерела змінної напруги високої частоти комплектується механічним керуванням електромагнітним комутатором.

В 22

(11) **121512** (51) МПК (2017.01)
B22D 11/00

(21) **u 2017 05631** (22) **07.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Лоза Аркадій Васильович (UA), Шишкін Володимир Вікторович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

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

(54) **ГОЛОВКА ЗАПАЛУ МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТВА СЛЯБІВ**

(57) 1. Головка запалу машини безперервного литва слябів, що містить тіло головки і порожнину з замковим виступом у вигляді довгого поперечного зуба, яка **відрізняється** тим, що в замковому виступі виконано поперечний паз, який розділяє довжину виступу на сегменти.

2. Головка запалу машини безперервного литва слябів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що глибина пазу складає $(0,2 \dots 1,0) H$, де H - висота замкового виступу.

3. Головка запалу машини безперервного литва слябів за п. 2, яка **відрізняється** тим, що ширина паза збільшується у міру видалення від його дна, при цьому в найбільш широкому місці вона не перевищує $3H$.

(11) **121621** (51) МПК (2017.01)
B22D 27/00

(21) **u 2017 06257** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Жбанова Олена Миколаївна (UA), Світгареев Леван Наїльевич (UA), Скідін Ігор Едуардович (UA), Бялік Гаррі Абрамович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДИФІКУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ КОНСТРУКЦІЙНИХ ТА ЗНОСОСТІЙКИХ МАРГАНЦЕВІСНИХ СТАЛЕЙ ПРИ КРИСТАЛІЗАЦІЇ У ЛИВАРНІЙ ФОРМІ**

(57) Спосіб модифікування електричним струмом конструкційних та зносостійких марганцевмісних сталей при кристалізації у ливарній формі, що включає утворення ливарної форми із заформованими тугоплавкими електродами, заливання розплаву в неї, накладання на розплав імпульсного електричного струму під час кристалізації, який **відрізняється** тим, що накладають струм змінної полярності з тривалістю імпульсів більше 10^{-3} с, частотою 5-33 Гц, силою струму 30-40 А, сквапністю понад 5 меандрів, напругою у мережі 180-240 В.

(11) **121714** (51) МПК
B22F 9/04 (2006.01)
B22F 9/18 (2006.01)
B22F 9/22 (2006.01)

(21) u 2017 06974 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Татарченко Галина Олегівна (UA), Білошицький Микола Володимирович (UA), Білошицька Наталія Іванівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
просп. Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКУ МІДІ З ПРОВІДНИКІВ СТРУМУ МАЛОГО ДІАМЕТРА ТА СТРУЖКИ**

(57) Спосіб одержання порошку міді з провідників струму малого діаметра та стружки, який полягає у попередньому відпалі брукхту провідників струму та стружки у кисневмісному середовищі при температурі 900-920 °С, подальшому диспергуванні до порошкоподібного стану, а потім здійснюють відновлювальний відпал порошку у контейнерах у водневмісному середовищі при температурі 350-380 °С, який **відрізняється** тим, що дно контейнерів для відновлювального відпалу виконано з отворами, через які подають під тиском водневмісне середовище.

В 23

(11) **121619** (51) МПК (2017.01)
B23B 1/00

(21) u 2017 06252 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Бабич Валентин Миколайович (UA), Ткаченко Микола Васильович (UA)

(73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ ПРУЖНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ**

(57) Спосіб компенсації пружної деформації технологічної системи металорізального верстата, при якому вимірюють навантаження у напрямі утворення роз-

міру, порівнюють його з нормованим значенням, а деформацію системи компенсують, який **відрізняється** тим, що компенсація деформації здійснюється за допомогою магнітного поля котушки, одягненої на ходовий гвинт механізму подачі, виконаний із магнітострикційного матеріалу.

(11) **121735** (51) МПК
B23B 5/08 (2006.01)

(21) u 2017 07116 (22) 06.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Пронін Анатолій Костянтинович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАРКІВЕНЕРГОРЕМОНТ"**
вул. Сіриківська, буд. 1, м. Харків, 61017, Україна (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ КІНЦІВ ТРУБ**

(57) Пристрій для обробки кінців труб, що містить корпус, розміщений в корпусі шпинделя, механізм передачі обертання до шпинделя і механізм подачі шпинделя, виконаний у вигляді гвинтової передачі, що включає зовнішню різь, виконану на кінці шпинделя, і упорну втулку, що взаємодіє зі згаданою різью, а також механізм фіксації пристрою по зовнішній циліндричній поверхні виробу, який **відрізняється** тим, що шпиндель виконаний з розширеним циліндроподібним фланцем, розташованим в робочій частині шпинделя, при цьому на бічній поверхні згаданого фланця виконаний принаймні один паз для розміщення різця і відповідна йому виїмка для установки кріплення різця, а упорна втулка механізму подачі шпинделя виконана з рукоятками, розташованими по боковій поверхні згаданої втулки.

(11) **121763** (51) МПК
B23B 5/32 (2006.01)

(21) u 2017 07276 (22) 10.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Возний Володимир Федорович (UA)

(73) **ВОЗНИЙ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Двірцева, 47/54, м. Краматорськ, Донецька обл., 84331 (UA)

(54) **ПОРТАТИВНИЙ ВЕРСТАТ З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ ДЛЯ ОБТОЧУВАННЯ КОЛІСНИХ ПАР**

(57) Портативний верстат з числовим програмним керуванням для обточування колісних пар, який містить станину, монтажний механізм, систему різцевих положків хрестового супорта, різальний інструмент, комп'ютерне управління з системою профілювання залізничного колеса, два двигуни, який **відрізняється** тим, що додатково містить механізм регулювання кута нахилу станини відносно плити-основи та систему фіксації станини, які встановлені на плиті-основі.

- (11) **121432** (51) МПК
B23B 27/22 (2006.01)
B23K 26/16 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
- (21) **и 2017 04673** (22) **15.05.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Довбиш Віталій Леонідович (UA), Котляров Валерій Павлович (UA)
(73) **ДОВБИШ ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Жукова, 45, кв. 204, м. Київ-166, 02166 (UA)
КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Г. Андрущенко, 7/19, п. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)
- (54) **СПОСІБ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ З ЛАЗЕРНИМ ОПРОМІНЕННЯМ ДЛЯ ДРОБЛЕННЯ СТРУЖКИ**
(57) 1. Спосіб механічної обробки з лазерним опроміненням для дроблення стружки, за яким оброблювальну поверхню заготовки перед механічною обробкою лезвийним інструментом опромінують лазерним променем в режимі нагрівання поверхневого шару заготовки, який **відрізняється** тим, що опромінення виконують за такою схемою, щоб його траєкторія багатократно пересікала траєкторію відносного переміщення ріжучого інструмента та заготовки при виконанні робочих переходів технологічної операції над однією поверхнею заготовки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для матеріалу заготовки, який не піддається термічній обробці з підвищенням його твердості у поверхневому шарі, одночасно з виконанням термічного впливу на поверхневий шар матеріалу виконують його пластичне деформування в межах зони опромінення.

- (11) **121544** (51) МПК (2017.01)
B23B 29/02 (2006.01)
F16F 7/00
- (21) **и 2017 05833** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кобелєв Володимир Михайлович (UA), Оргіян Олександр Андрійович (UA), Мінчев Роман Михайлович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
просп. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **ВІБРОГАСНИК**
(57) 1. Вібrogасник, що містить вібropоглиналильні елементи, установлені з радіальними зазорами в осьовому отворі борштанги і різбову кришку, закриваючу осьовий отвір, який **відрізняється** тим, що він додатково містить регульовальну змінну прокладку, як вібropоглиналильні елементи вібrogасник містить трубу і центральний суцільний циліндричний ударник, розташований усередині труби, а в зазорі між вібropоглиналильними елементами розташовано мастило.
2. Вібrogасник за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні труби виконана багатозахідна різь з малим кроком.

3. Вібrogасник за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що він додатково містить декілька труб, вкладених співвісно одна в одну із зазором, при цьому багатозахідна різь виконана на зовнішній поверхні труби, яка стикається з внутрішньою поверхнею осьового отвору борштанги.

4. Вібrogасник за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що торці центрального суцільного циліндричного ударника виконані сферичними, а торці труб - заокругленими.

- (11) **121516** (51) МПК
B23H 5/14 (2006.01)
- (21) **и 2017 05678** (22) **08.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Криштопа Святослав Ігорович (UA), Богатчук Іван Михайлович (UA), Прунько Ігор Богданович (UA), Микитій Іван Михайлович (UA), Цвеюк Петро Михайлович (UA)
(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОІСКРОВОГО ЛЕГУВАННЯ І ЕЛЕКТРОД-ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**
(57) Спосіб електроіскрового легування і електрод-інструмент для його реалізації, при якому в зону міжконтактного простору подають захисне середовище, який **відрізняється** тим, що захисне середовище подають безпосередньо в міжконтактний простір електроіскрового розряду шляхом виконання в електроді інструменті (аноді) повздовжнього отвору, через який подають середовище, яке постійно буде знаходитись в міжконтактному просторі між анодом і катодом (деталлю).

- (11) **121535** (51) МПК (2017.01)
B23K 9/00
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 9/30 (2006.01)
- (21) **и 2017 05798** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Сімутенков Іван Вікторович (UA), Драган Станіслав Володимирович (UA), Лебедєв Володимир Олександрович (UA), Галь Анатолій Феодосійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **ПАЛЬНИК ДЛЯ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ В ЗАХИСНИХ ГАЗАХ**
(57) Пальник для дугового зварювання плавким електродом в захисних газах, який містить гнучкий струмopідвод, під'єднаний до мундштука, крізь який подається електродний дріт, та канал подачі захисного газу з соплом, який **відрізняється** тим, що у розширеній частині сопла розміщений електромагнітний генератор поперечних коливань електродного дроту, при цьому електродний дріт проходить

крізь додатково встановлений металевий шланг, у вигляді циліндричної спіралі, яка взаємодіє з електромагнітним генератором поперечних механічних коливань електродного дроту, причому верхня частина металевого шлангу закріплена у корпусі пальника, а нижня частина шланга жорстко з'єднана вузлом кріплення з мундштуком, при цьому електромагнітний генератор поперечних механічних коливань електродного дроту складається з феромагнітного кільця, жорстко закріпленого на металевому шлангу на рівні верхнього торця мундштука, а в розширеній частині сопла пальника в одній площині з феромагнітним кільцем опозитно встановлені з можливістю регулювання величини зазору два електромагніти генератора поперечних коливань електродного дроту та під кутом $\alpha=90^\circ$ до них і перпендикулярно до вертикальної осі пальника закріплені напрямні коливального руху.

- (11) **121498** (51) МПК
B23K 9/013 (2006.01)
B23K 35/38 (2006.01)
- (21) u 2017 05537 (22) 06.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Боков Віктор Михайлович (UA), Сіса Олег Федорович (UA)
- (73) ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) СПОСІБ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ ТІЛ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ДУГОЮ В ГІДРОДИНАМІЧНОМУ ПОТОЦІ РОБОЧОЇ РІДИНИ
- (57) 1. Спосіб обробки поверхонь тіл обертання електричною дугою в гідродинамічному потоці робочої рідини, при якому електричну дугу збуджують між електродом-заготовкою та дровим електродом-інструментом, який протягують в зоні обробки по опуклій поверхні електродотримача в площині, що перпендикулярна осі обертання електрода-заготовки, а процес здійснюють при гарантованому зазорі між необробленою поверхнею електрода-заготовки та електродом-інструментом, тобто без можливого контакту електрода-інструмента з електродом-заготовкою та без застосування слідкуючої подачі електрода-інструмента.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що електричну дугу ініціюють високовольтним імпульсним підпалювачем.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який відрізняється тим, що обробку здійснюють із зануренням робочої зони в ванну з робочою рідиною.

- (11) **121385** (51) МПК (2017.01)
B23K 26/00
- (21) u 2017 02547 (22) 20.03.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Котляров Валерій Павлович (UA), Хорошуля Микола Віталійович (UA)

- (73) КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Г. Андрущенко, 7/19, кв. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)

ХОРОШУЛЯ МИКОЛА ВІТАЛІЙОВИЧ
вул. Північна, 2-б, кв. 100, м. Київ, 04214 (UA)

- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТЕРТЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛАЗЕРНОГО ПРОМЕНЯ

- (57) Пристрій для оздоблення поверхонь тертя із застосуванням лазерного променя, що містить лазер та встановлену співвісно з його променем перетворюючу лінзу в корпусі, причому в його від'ємній частині з боку заготовки розташовано два ролики з можливістю обертання навколо своєї осі, які встановлено: один спереду та другий позаду зони опромінення на оброблювальній поверхні заготовки, і притиснено до нею пружиною, який відрізняється тим, що на поверхні роликів виготовлено конічні індентори різної гостроти (розмірів перетину на їх вершинах) і їх розташовано з відповідними кроками:

$$\left(\frac{d_{\text{пер}} t_{\text{зад}}}{d_{\text{зад}} t_{\text{пер}}}\right)^2 = \frac{H_{\mu}^{\text{гор}}}{H_{\mu}^{\text{хол}}}, \quad (1)$$

де: $d_{\text{пер}}$, $d_{\text{зад}}$ - діаметри загострення інденторів відповідно на передньому та задньому роликах, $t_{\text{пер}}$, $t_{\text{зад}}$ - кроки їх розташування, $H_{\mu}^{\text{хол}}$, $H_{\mu}^{\text{гор}}$ - поверхнева мікротвердість матеріалу заготовки в холодному та гарячому станах.

- (11) **121594** (51) МПК (2017.01)
B23K 26/00
- (21) u 2017 06124 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Котляров Валерій Павлович (UA), Олійник Володимир Григорович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Черняк Олександр Олександрович (UA)
- (73) КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Г. Андрущенко, 7/19, п. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)
- ОЛІЙНИК ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
вул. Лугова, 2-б, с. Козин, Обухівський р-н, Київська обл., 08711 (UA)
- СЕРГІЄНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Липківського, 25, кв. 45, м. Київ-35, 03035 (UA)
- ЧЕРНЯК ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Борщагівська, 144, кв. 713, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ ЛАЗЕРНИМ ПРОМЕНЕМ
- (57) Установка для лазерної обробки матеріалів лазерним променем, яка має лазер та багатогранну дзеркальну піраміду із непрозорого матеріалу, що встановлена на шляху лазерного променя співвісно з ним перед оптичною перетворюючою системою, яка відрізняється тим, що перетворююча система виконана у вигляді сферичних або параболических дзеркальних поверхонь, причому її вісь розташована на осі променя, а піраміді надана можливість по-

ступового переміщення вздовж і впоперек осі лазерного променя та обертання навколо своєї осі.

- (11) **121409** (51) МПК
B23K 26/14 (2014.01)
- (21) **u 2017 03990** (22) **24.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Котляров Валерій Павлович (UA), Болтівець Дмитро Олексійович (UA)
- (73) **КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Г. Андрущенко, 7/19, п. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)
- БОЛТІВЕЦЬ ДМИТРО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Борщагівська, 144, кв. 715, м. Київ-056, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГАЗОЛАЗЕРНОГО РІЗАННЯ ЛИСТОВОЇ ЗАГОТІВКИ**
- (57) Спосіб газолазерного різання листової заготовки, при якому опромінують заготовку лазерним променем та одночасно подають технологічний газ через сопло різача в порожнину розрізу, який **відрізняється** тим, що заготовку розташовують на поверхні робочого стола з можливістю ковзання вздовж неї та в цьому ж напрямку на заготовку діють ультразвуковими струмами від ультразвукової головки.

- (11) **121558** (51) МПК (2017.01)
B23Q 1/00
- (21) **u 2017 05948** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бабич Валентин Миколайович (UA), Ткаченко Микола Васильович (UA)
- (73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)
- (54) **ПРИВОД МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ВЕРСТАТА**
- (57) Привод металорізального верстата, шпindel якого розміщений у пінолі та з'єднаний за допомогою ходового гвинта і двох паралельних кінематичних ланцюгів із диференціальним механізмом, установленим у приводі головного руху і зв'язаним із приводом подачі, який **відрізняється** тим, що на напрямних встановлений датчик навантаження пінолі, який через порівнювальний і програмний пристрої з'єднаний із пристроєм керування диференціальним механізмом.

В 24

- (11) **121381** (51) МПК (2017.01)
B24B 39/00
- (21) **u 2017 02298** (22) **13.03.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Дзюра Володимир Олексійович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЧИСТОВОГО ФІНІШНОГО ОБРОБЛЕННЯ ВНУТРІШНІХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ ВІБРАЦІЙНИМ ОБКОЧУВАННЯМ**
- (57) 1. Інструмент для чистового фінішного оброблення внутрішніх циліндричних поверхонь вібраційним обкочуванням, що складається з приводу, з'єданого з циліндричною оправкою, на яку встановлений корпус у вигляді пустотілого циліндра, а на зовнішній циліндричній поверхні корпуса своєю внутрішньою циліндричною поверхнею встановлене кільце з зовнішньою конічною поверхнею, із можливістю взаємодії із деформувальними елементами - кульками, які рівномірно розміщені по колу в перерізі, перпендикулярному повздовжній осі оправки в отворах сепаратора, які виконані навпроти конічної поверхні кільця, який **відрізняється** тим, що корпус своєю внутрішньою циліндричною поверхнею осерухомо за допомогою напрямних шпонок спряжений із зовнішньою поверхнею циліндричної оправки, а на зовнішній циліндричній поверхні корпуса своєю внутрішньою циліндричною поверхнею встановлене додаткове кільце з зовнішньою конічною поверхнею і ці кільця підпружинені назустріч одне одному пружинами стиснення, а пружини з іншого боку своїми торцевими поверхнями обперті на регульовальні гайки, що зафіксовані контргайками, причому сепаратор оснащений трьома додатковими отворами, які виконані рівномірно по колу на відстані L від отворів сепаратора, причому додаткові отвори виконані навпроти конічної поверхні додаткового кільця, і в них вільно встановлені деформувальні елементи - додаткові кульки, а сепаратор з обох торців закритий правим і лівим фланцями з центральними циліндричними отворами, через які встановлена циліндрична оправка, а правий фланець своєю вільною поверхнею через встановлену на оправку пружину підпружинений у напрямі до торцевого кулачка, який з'єднаний з приводом обертального руху, а лівий фланець своїм торцем обпертий на торцевий кулачок, хід якого становить Δ , який рівний амплітуді коливань регулярного мікрорельєфу, а у оправці виконаний центральний глухий отвір діаметром D , який з'єднаний з трьома радіальними отворами однакового діаметра - d , які розміщені між кульками і додатковими кульками, причому діаметр d менший від діаметра центрального глухого отвору D , а у стінці корпуса навпроти радіальних отворів виконані наскрізні циліндричні вікна діаметром D_1 , який більший діаметра радіальних отворів d , причому для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що дотикаються у вершинах, повинні виконуватись наступні умови:
- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:
$$L = s/6, \text{ мм,}$$

де s - подача інструмента, мм/об.,
кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 0^\circ,$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta = \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку кульки, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

2. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що дотикаються у вершинах, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = s/12, \text{ мм},$$

де s - подача інструмента, мм/об.,

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 60 \cdot \sin^2 \left(\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right), \text{ град.},$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta = \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку кульки, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

3. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що перетинаються у вершинах, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = s/6, \text{ мм},$$

де s - подача інструмента, мм/об.,

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі перпендикулярному осі інструмента повинен дорівнювати:

$$\alpha = 0^\circ,$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta > \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку кульки, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

4. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що перетинаються у вершинах, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = s/12, \text{ мм},$$

де s - подача інструмента, мм/об.,

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 60 \cdot \sin^2 \left(\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right), \text{ град.},$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta > \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку кульки, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

5. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що не дотикаються, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = s/6, \text{ мм},$$

де s - подача інструмента, мм/об.,

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 0^\circ,$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta < \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку кульок, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

6. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з асинфазними синусоїдальними канавками, що не дотикаються, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = s/12, \text{ мм},$$

де s - подача інструмента, мм/об.,

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 60 \cdot \sin^2 \left(\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right), \text{ град.},$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta < \frac{s \cdot \cos \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{12} - b, \text{ мм},$$

де b - ширина відбитку деформувального елемента, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм.

7. Інструмент за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання частково-регулярного мікрорельєфу з паралельними трикутними канавками, які дотикаються, повинні виконуватись наступні умови:

- відстань в осьовому напрямку між центрами кульок і додаткових кульок повинна дорівнювати:

$$L = \frac{\pi \cdot D \cdot \sin \theta \cdot \cos \theta}{6}, \text{ мм},$$

- кут зміщення кульок відносно додаткових кульок в напрямі, перпендикулярному осі інструмента, повинен дорівнювати:

$$\alpha = 60 \cdot \sin^2 \left(\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right), \text{ град.},$$

- амплітуда повздовжніх коливань інструмента повинна дорівнювати:

$$\Delta = \sqrt{\left(\frac{T \cdot \pi \cdot D \cdot \sin \left[\arctg \left(\frac{s}{\pi D} \right) \right]}{24 \cdot b} \right)^2 - \frac{T^2}{16}},$$

де b - ширина відбитку кульок, мм,

D - діаметр оброблюваного отвору, мм,

T - коловий крок нерівностей, мм.

шатуни, які з'єднані з ексцентриками, який **відрізняються** тим, що точки приєднання шатунів до ексцентриків не лежать на одній прямій з центром обертання головного вала, а утворюють кут між радіусами ексцентриків, який розраховується за аналітичними залежностями.

В 27

(11) **121737** (51) МПК
B27B 33/08 (2006.01)

(21) **u 2017 07137** (22) **06.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Камель Георгій Іванович (UA), Середа Борис Петрович (UA), Яковлев Павло Костянтинович (UA), Івченко Павло Семенович (UA), Середа Дмитро Борисович (UA), Руденко Роман Артурович (UA), Куликовський Руслан Анатолійович (UA), Волков Григорій Петрович (UA)

(73) **ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДИСКОВОЇ ПИЛИ**

(57) Спосіб виготовлення дискової пили, що включає вирізку диска із зубчастим вінцем і посадочним отвором, зміцнення зубів зубчастого вінця і проковування, який **відрізняється** тим, що зміцнення зубів здійснюють шляхом електроконтактного припікання на точковій зварювальній машині, заздалегідь напиленого на зуби з двох сторін газотермічного покриття з порошкових зносостійких матеріалів при величині струму припікання 8-16 кА, тривалості імпульсу струму і пауз між імпульсами 0,02-0,04 с і тиску на порошковий шар 20-40 МПа.

В 25

(11) **121455** (51) МПК (2017.01)
B25J 5/00

(21) **u 2017 05044** (22) **24.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Коруняк Петро Степанович (UA), Шеремета Роман Богданович (UA), Малик Іван Михайлович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ПЕРЕСУВАННЯ**

(57) Вібраційний пристрій, який містить електромагнітний вібраційний привід, статор якого розташований на плиті-піддоні та пов'язаний із якорем за допомогою пружних елементів у вигляді циліндричних пружин та напрямних, який **відрізняється** тим, що плита-піддон з'єднана із статором електромагнітного вібраційного приводу за допомогою просторового шарніра.

В 28

(11) **121819** (51) МПК (2017.01)
B28B 7/00
B28B 7/16 (2006.01)
C04B 28/00

(21) **u 2017 08746** (22) **30.08.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Греков Едуард Анатолійович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКО-ЧЕСЬКЕ СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НІКОЛЬ ІНДАСТРІ"**

вул. Ульянових 20, м. Синельникове, Дніпропетровська обл., 52500, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ВИРОБІВ**

(57) 1. Спосіб виготовлення декоративних виробів, що включає приготування бетонної суміші, вкладення її в підготовлену форму, подальше віброущільнення, твердіння протягом 20-24 годин та зняття фор-

В 26

(11) **121358** (51) МПК
B26F 1/38 (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
F16H 21/34 (2006.01)
B31B 50/14 (2017.01)

(21) **a 2015 12017** (22) **04.12.2015**
(24) **11.12.2017**

(72) Пасіка Вячеслав Романович (UA), Влах Віталій Вікторович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) **ПРЕС ШТАНЦЮВАЛЬНОГО АВТОМАТА**

(57) Прес штанцювального автомата, який містить станину, плоску штанцювальну форму, закріплену на нерухомій плиті, рухому натиску плити, ліву та праву пари розклинювальних верхніх коромисел та

ми, який **відрізняється** тим, що перед заповненням форми бетонною сумішшю на її внутрішню поверхню наносять шар речовини, яка уповільнює тужавіння цементу, а після зняття форм з зовнішньої поверхні виробу за допомогою водяного насоса змивають шар бетону, причому при приготуванні бетонної суміші до її складу додатково вводять натуральний наповнювач, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

цемент М-500	13,34
пісок	25,14
натуральний наповнювач	56,62
вода	4,9.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що приготування бетонної суміші здійснюють протягом 7-10 хвилин.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що натуральним наповнювачем є галька та/або щебінь, та/або гранітні крихти.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що використовують гальку з фракційним складом 10-20 мм.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що використовують щебінь з фракційним складом 5-10 мм.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що використовують гранітні крихти з фракційним складом 5-10 мм.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вкладення бетонної суміші в форму здійснюють в два етапи, на першому з яких заповнюють форму на 50 % та здійснюють віброущільнення протягом 1 хв, а на другому етапі заповнюють форму до проектного розміру а здійснюють віброущільнення протягом 1 хв.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що після здійснення першого етапу у формі розміщують щонайменше один елемент арматури.

ром один відносно одного для розміщення між ними оброблюваної шини, кожний з кріпків споряджено притискачем, а із зовнішнього боку упорів змонтовано вертикальні стояки з установленими на них рухомими ножами поперечного різання та засобами для електричного під'єднання імпульсного розрядника до бортового кільця оброблюваної шини.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що упори розташовано з можливістю регулювання зазору між ними.

(11) **121610**

(51) МПК
B29C 65/02 (2006.01)

(21) **u 2017 06213**

(22) **19.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Демченко Валерій Леонідович (UA), Юрженко Максим Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ вул. Казимира Малевича, 11, м. Київ, 03680 (UA)**

(54) **СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ ПОЛІЕТИЛЕН-ПОЛІПРОПІЛЕНОВИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб зварювання поліетилен-поліпропіленових матеріалів, що включає дотикання до нагрітого інструменту зразків поліетилен-поліпропіленових матеріалів за температури 200 °С, тиску 0,2 МПа, витримання 60 с, вилученням нагрітого інструменту з технологічною паузою 3 с, стиснення зразків поліетилен-поліпропіленових матеріалів за температури 200 °С, тиску 0,2 МПа, витримання 60 с, охолодження зразків поліетилен-поліпропіленових матеріалів до кімнатної температури, який **відрізняється** тим, що зварювання проводять під дією постійного магнітного поля.

B 29

(11) **121575** (51) МПК (2017.01)
B29B 17/00

(21) **u 2017 06059** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Цертії Андрій Станіславович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ВІД ШИНИ БОРТОВИХ КІЛЕЦЬ**

(57) 1. Пристрій для відокремлення від шини бортових кілець, що містить нерухому плиту з упором, у якому виконано хрестоподібний проріз, утворений крайками однієї щілини цього прорізу ніж, а також привідний крік, змонтований з можливістю зворотно-поступального руху крізь другу щілину зазначеного прорізу, який **відрізняється** тим, що його споряджено додатковими плитою, упором і привідним кріком, при цьому обидва упори розташовано із зазо-

B 31

(11) **121739** (51) МПК (2017.01)
B31D 3/00
B65D 79/00

(21) **u 2017 07140** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Шевченко Сергій Володимирович (UA)

(73) **ШЕВЧЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ Профспілковий бульвар, 64, кв. 31, м. Харків, 61064, Україна (UA)**

(54) **УПАКОВКА**

(57) 1. Упаковка, яка містить порожнистий корпус, виконаний у вигляді об'ємного геометричного тіла, що має бічну поверхню, і дно, розташоване з боку одного з торців, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді зрізаного конуса, основи якого є торцями згаданого корпусу.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді прямого зрізаного конуса.

3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді скісного (похилого) зрізаного конуса.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно виконано відповідно до форми одного з торців корпусу.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно корпусу виконано плоским або з ребрами жорсткості.

6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно розташоване з боку більшої або меншої основи зрізаного конуса.

7. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дно виконано з полімерного матеріалу або металу.

8. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина стінок бічної поверхні корпусу складає від 0,2 до 0,6 мм.

9. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стінки бічної поверхні корпусу виконані з полімерного матеріалу.

10. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стінки бічної поверхні корпусу виконані прозорими або матовими.

11. Упаковка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що як полімерний матеріал використаний ПЕТ або ПВХ.

12. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на зовнішній бічній поверхні стінок корпусу виконано поліграфічне оформлення.

13. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що один з торців корпусу виконаний з можливістю установлення кришки.

14. Упаковка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана з можливістю багаторазового відділення від корпусу.

15. Упаковка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана з фланцем відповідно до форми одного з торців корпусу.

16. Упаковка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана плоскою або з ребрами жорсткості.

17. Упаковка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана з полімерного матеріалу або металу.

час перенесення зображення тампонним циліндром на циліндричний виріб.

B 60

(11) **121825** (51) МПК
B60G 11/02 (2006.01)

(21) **u 2017 09376** (22) **25.09.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Скоропад Ярема Григорович (UA), Шевців Богдан Михайлович (UA)

(73) **СКОРОПАД ЯРЕМА ГРИГОРОВИЧ**
вул. В. Великого, 125, кв. 85, м. Львів, 79071 (UA)
ШЕВЦІВ БОГДАН МИХАЙЛОВИЧ
вул. Паровозна, 3, м. Львів, 79051 (UA)

(54) **ЛИСТОВА РЕСОРА**

(57) Листова ресора, що містить листи різної довжини, складені у пакет ступінчатої форми, яка **відрізняється** тим, що кінці частини ресорних листів виконано із виступами Г-подібної форми або із виступами хвилеподібної форми.

(11) **121790** (51) МПК (2017.01)
B60Q 5/00

(21) **u 2017 07739** (22) **24.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Безродних Андрій Валерійович (UA)

(73) **БЕЗРОДНИХ АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. С. Височиненка, 11, кв. 14, м. Харків, 61038 (UA)

(54) **РОЗБІРНИЙ ВІЗОК ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ НАДУВНОГО ЧОВНА**

(57) Розбірний візок для транспортування надувного човна, що являє собою жорстку конструкцію з несучої штанги у вигляді поперечної осі телескопічної конструкції, що містить ліву та праву направляючі, які вставляють в регульовально-сполучену планку і кріплять фіксаторами направляючих, на торцях несучої штанги з обох сторін перпендикулярно за допомогою фіксатора до неї кріплять опорні трубки з м'якою накладкою у вигляді трубки, опорної трубки, дві фіксуючих тасьми з пластиковим замком, одним кінцем надягнуті на опорну трубку між м'якою накладкою та зовнішньою заглушкою трубки, в опорні стакани, що кріпляться перпендикулярно до несучої штанги, вставляють стійкі фіксації двох коліс, які кріплять фіксатором, в центрі несучої штанги в отвір під шток ручки встановлюють розбірну ручку і кріплять фіксатором штока ручки.

B 41

(11) **121591** (51) МПК (2017.01)
B41F 17/00
B41F 31/00
B65G 15/00

(21) **u 2017 06113** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Віхоть Олексій Миколайович (UA), Лещенко Анна Сергіївна (UA)

(73) **ВІХОТЬ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Братиславська, 40-а, кв. 140, м. Київ, 02166 (UA)

ЛЕЩЕНКО АННА СЕРГІЇВНА

вул. Т. Драйзера, 20-а, кв. 121, м. Київ, 02222 (UA)

(54) **ЛАНЦЮГОВИЙ ТРАНСПОРТЕР ЦИЛІНДРИЧНИХ ВИРОБІВ РОТАЦІЙНОЇ ТАМПОДРУКАРСЬКОЇ МАШИНИ**

(57) Ланцюговий транспортер циліндричних виробів ротаційної тамподрукарської машини, що містить ланцюг, зірочки, який **відрізняється** тим, що має пару роликів для обертання циліндричного виробу під

(11) **121614** (51) МПК
B60T 8/86 (2006.01)

(21) **u 2017 06233** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Смирний Михайло Федорович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)
- (54) **БАГАТОПАРАМЕТРОВИЙ ПРОТИЮЗНИЙ ДАТЧИК**
- (57) Багатопараметровий протіюзний датчик, що містить приєднаний до букси корпус з розташованою всередині у підшипниках віссю, на якій вмонтовано два інерційні вантажі, пружний елемент, який **відрізняється** тим, що на інерційних вантажах закріплено постійні стрижневі магніти на одній прямій, застосовано перший-третій диференційні ферозонди, перший з яких розташований вздовж осі N-S постійного стрижневого магніту, закріпленого на інерційному вантажі, насадженому на вісь датчика, другий та третій диференційні ферозонди розміщено перпендикулярно до площини постійних стрижневих магнітів на перетинанні осі N-S та магнітної нейтралі n-n при нерухомій осі датчика, вихід першого диференційного ферозонда підключено до першого входу елемента І, вихід якого сполучено з керуючим входом аналого-цифрового перетворювача, а другий вхід - через елемент НІ з другим диференційним ферозондом, третій диференційний ферозонд підключено до інформаційного входу аналого-цифрового перетворювача, вихід якого зв'язано з обчислювальним блоком, причому частотомір з'єднано з виходом елемента НІ.

2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що для герметичного замикання між рамкою отвору розвантажувального люка і кришкою люка встановлений еластичний ущільнювач.

В 61

- (11) **121542** (51) МПК
B61D 7/16 (2006.01)
B61D 7/26 (2006.01)
- (21) **u 2017 05828** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Кебал Юрій Вікторович (UA), Палій Юрій Федорович (UA), Тьокотев Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ВІДКРИВАННЯ І ЗАКРИВАННЯ КРИШОК РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ ЛЮКІВ ВАГОНІВ-ХОПЕРІВ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СИПУЧИХ ВАНТАЖІВ**
- (57) 1. Механізм відкривання і закривання кришок розвантажувальних люків вагонів-хоперів для перевезення сипучих вантажів складається з поворотної кришки люка, виконаної у вигляді сегмента циліндра, і своєї опуклою циліндричною поверхнею примикає до рамки отвору розвантажувального люка, що містить закріплений в опорах під бункером приводний вал, шарнірно з'єднаний з кришкою, який **відрізняється** тим, що для поступального руху кришки люка цапфи розташовані в кулісних прорізах опор.

(11) **121430** (51) МПК (2017.01)
B61D 9/00

- (21) **u 2017 04581** (22) **11.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Максимчук Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІРНИЧОТРАНСПОРТНА КОМПАНІЯ"**
бул. Лесі Українки, 34, під'їзд 2, оф. 513, м. Київ, 04014 (UA)
- (54) **ВАГОН-САМОСКИД ТИПУ ДУМПКАР**
- (57) Вагон-самоскид типу думпкар, що містить, встановлені на залізничному візку, нижню раму, що складається з хребтової балки зварної коробчастої конструкції з трубопроводами гальмівної і розвантажувальної магістралі, опорних кронштейнів і балок, кузов з відкидними бортами і, симетрично розташовані уздовж осі вагона, поворотні у вертикальній площині, силові циліндри, який **відрізняється** тим, що висота хребтової балки $(H_{хр.б}) = (0,13-0,15)H_{ваг.}$, де висота вагона $(H_{ваг.})$ узятя від рівня головки рейки до верхнього рівня вагона-самоскида думпкара.

(11) **121656** (51) МПК
B61F 5/12 (2006.01)
B61F 5/06 (2006.01)

- (21) **u 2017 06577** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Горбунов Микола Іванович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Потапенко Ольга Олександрівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
- (54) **КЛИНОВИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНУ**
- (57) Клиновий гаситель коливань візка вантажного вагона, що містить встановлені на підклинові пружини фрикційні клини, які розташовані між надресорною балкою з пружинами під нею і фрикційними планками бічної рами візка і контактують похилою частиною поверхні з надресорною балкою візка, а вертикальною частиною поверхні - з фрикційними планками бічної рами візка з технологічним отвором, який **відрізняється** тим, що підклинові пружини фрикційних клинів виконані комбіновано з тарілчастими пружинами (ресорами).

(11) **121649** (51) МПК
B61F 5/12 (2006.01)
B61F 5/06 (2006.01)

- (21) **u 2017 06533** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Горбунов Микола Іванович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Потапенко Ольга Олександрівна (UA)
 (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
 проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
 (54) **КЛИНОВИЙ ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ВІЗКА ВАНТАЖНОГО ВАГОНА**
 (57) Клиновий гаситель коливань візка вантажного вагона, що містить встановлені на підклинові пружини фрикційні клини, які розташовані між надресорною балкою з пружинами під нею і фрикційними планками бічної рами візка і контактують похилою частиною поверхні з надресорною балкою візка, а вертикальною частиною поверхні - з фрикційними планками бічної рами візка з технологічним отвором, який **відрізняється** тим, що підклинові пружини фрикційних клинів виконані у вигляді тарілчастих пружин (ресор).

(11) **121823** (51) МПК (2017.01)
B61L 21/00

(21) u 2017 09037 (22) 12.09.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Бодня Євген Володимирович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "АТТРАНС"**
 просп. Пушкіна, 49, оф. 602, м. Дніпро, 49000 (UA)
 (54) **МІКРОПРОЦЕСОРНА ЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ СТРІЛОК ТА СИГНАЛІВ "СТАРТ"**

- (57) 1. Мікропроцесорна централізація стрілок та сигналів, що складається з шафи, в якій встановлено мікропроцесорне обладнання та не більш як сім модульних систем для контролю та управління електромагнітними реле.
 2. Централізація за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складається з комп'ютерного автоматизованого робочого місця чергового по станції, що має нові (додає) можливості, а саме: встановлення маршруту без відкриття світлофора, індивідуальна витримка часу для кожного світлофора, що відкривається, для кожного маршруту, що відміняється, та для кожної секції, що розмикається, протоколювання дій чергових по станції, збереження поїзної ситуації в базі даних, вивід різноманітних повідомлень про хід виконання технологічних операцій, ув'язки з іншими комп'ютерними системами верхнього рівня.
 3. Централізація за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в ній облаштовано комп'ютерне автоматизоване робоче місце електромеханіка, що дозволяє отримувати та зберігати в базі даних повідомлення щодо діагностування стану складових системи, пристроїв СЦБ та дій обслуговуючого персоналу.

(11) **121822** (51) МПК (2017.01)
B61L 21/00

(21) u 2017 09036 (22) 12.09.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Бодня Євген Володимирович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "АТТРАНС"**

просп. Пушкіна, 49, оф. 602, м. Дніпро, 49000 (UA)
 (54) **МОДУЛЬНА СИСТЕМА "СТАРТ" ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМИ РЕЛЕ**

- (57) 1. Модульна система для контролю та управління електромагнітними реле, яка **відрізняється** тим, що складається з крейту вводу/виводу 6U16, що виконаний зі стандартних алюмінієвих профілів і двох об'єднувальних панелей, має 16 посадочних місць для модулів, 32 роз'єми для підключення до контактів або обмоток електромагнітних реле, два CAN інтерфейси для підключення до комп'ютера та складається не більш як з 16 модулів, що встановлюються в крейт, наступного типу: "Модуль сигналізації відповідальний MSB-0124", "Модуль управління відповідальний MUB-0120", "Модуль сигналізації MS-1306", "Модуль управління MU-1504".

2. Модульна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що "Модуль сигналізації відповідальний MSB-0124" та "Модуль управління відповідальний MUB-0120" виконані з застосуванням безпечної схемотехніки та, відповідно, мають 24 гальванічно-ізольованих порти для відповідального контролю повних трійників контактів електромагнітних реле та 20 гальванічно-ізольованих портів для відповідального управління обмотками електромагнітних реле, кожен порт яких складається з сукупності електронних елементів для контролю короткого замикання, обриву, наявності зовнішньої напруги та помилок порту, що пов'язані з виходом зі строю будь-якого електричного елемента модуля.

3. Модульна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що "Модуль сигналізації MS-1306" та "Модуль управління MU-1504" мають гальванічно-ізольовані порти та групові порти, а саме: 84 порти (6 гальванічно-ізольованих портів та 6 гальванічно-ізольованих груп по 13 групових портів) для контролю контактів електромагнітних реле та 76 портів (16 гальванічно-ізольованих портів та 4 гальванічно-ізольовані групи по 15 групових портів) для управління обмотками електромагнітних реле, відповідно.

B 62

(11) **121478** (51) МПК (2017.01)
B62B 3/00
B62B 7/04 (2006.01)
B62B 13/00
B62D 63/00

(21) u 2017 05397 (22) 01.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Степаненко Сергій Володимирович (UA)
 (73) **СТЕПАНЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. 50 років Жовтня, 22, кв. 103, м. Кіровоград, 25009 (UA)
 (54) **ВІЗОК УНІВЕРСАЛЬНИЙ**

- (57) 1. Візок універсальний, що містить раму, колеса, задню стійку, передню стійку, ручку керування, який **відрізняється** тим, що має підвіску, підрамник, дошку-глісер, регульовану спинку та щонайменше одну дошку-модуль.
2. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має отвори під плаваючу гайку.
3. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має округлі боковини.
4. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має полози.
5. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підрамник має щонайменше одну підніжку.
6. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має щонайменше один руль-"калитку".
7. Візок універсальний за п. 6, який **відрізняється** тим, що руль-"калитка" має деталь вушко.
8. Візок універсальний за будь-яким з пп. 6, 7, який **відрізняється** тим, що руль-"калитка" з'єднаний з тягою.
9. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має важіль керування.
10. Візок універсальний за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що тяга з'єднана з важелем керування.
11. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що колеса є знімними.
12. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що регульована спинка має м'яку підкладку.
13. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що дошка-модуль має м'яку підкладку.
14. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підвіска має щонайменше одну муфту.
15. Візок універсальний за п. 14, який **відрізняється** тим, що підвіска має щонайменше один редуктор.
16. Візок універсальний за п. 14-15, який **відрізняється** тим, що підвіска має щонайменше один двигун.
17. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підвіска має кермо.
18. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має педаль.
19. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підрамник має педаль.
20. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підвіска має щонайменше одне багажне відділення.
21. Візок універсальний за п. 20, який **відрізняється** тим, що багажне відділення має щонайменше один акумулятор.
22. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що підрамник має щонайменше один акумулятор.
23. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має каркас для накидки.
24. Візок універсальний за п. 23, який **відрізняється** тим, що каркас для накидки має накидку.
25. Візок універсальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що ручка керування має зчіпку.

- (72) Войтків Станіслав Володимирович (UA), Войтків Зіновій Володимирович (UA)
- (73) **ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)
ВОЙТКІВ ЗІНОВІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Виговського, 26-а, м. Львів, 79022 (UA)
- (54) **АВТОБУС СПЕЦІАЛЬНИЙ ПОВНОПРИВІДНИЙ**
- (57) 1. Автобус спеціальний повнопривідний на базі автомобільного шасі моделі фірми MAN з колісною формулою 4×4, силовий агрегат якого встановлений у передній частині кузова і частково розміщений над переднім керовано-привідним мостом, що має кузов вагонного типу, передній керовано-привідний і задній привідний мости, який **відрізняється** тим, що кузов автобуса обладнаний службовими (пасажи́рськими) дверима з ручним відчиненням і задніми повнорозмірними аварійними дверима з висотою першої сходинки 670 мм з ручним відчиненням, які розміщені у правій боковині кузова відповідно, за аркою колеса переднього керовано-привідного моста та за аркою колеса заднього привідного моста, а у передній частині лівої боковини дверима водія з ручним відчиненням.
2. Автобус спеціальний повнопривідний за п. 1, який **відрізняється** тим, що пасажирський салон автобуса виконаний у чотирирядному плануванні з розміщенням усіх пасажирських сидінь м'якого типу з регульованими по куту нахилу спинками з інтегрованими підголівниками та підлокітниками за напрямком руху автобуса з кроком встановлення 710 мм, подвійні пасажирські сидіння з боку проходу по салону встановлені на підставках, рівень підлоги яких вищий рівня підлоги у проході по пасажирському салону, у передній частині пасажирського салону автобуса біля правої боковини перед проїмою службових (пасажи́рських) дверей встановлено два одинарних пасажирських сидіння, за проїмою передніх службових (пасажи́рських) дверей біля правої боковини встановлено четверо подвійних пасажирських сидінь, за сидінням водія біля лівої боковини встановлено одне одинарне пасажирське сидіння та шість подвійних пасажирських сидінь, а перед задньою стінкою кузова автобуса встановлено ще п'ять одинарних пасажирських сидінь.
3. Автобус спеціальний повнопривідний за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед пасажирськими сидіннями, розміщеними за сидінням водія та за проїмами передніх службових (пасажи́рських) і задніх аварійних дверей, а також за одинарним пасажирським сидінням, розміщеним перед проїмою службових (пасажи́рських) дверей, встановлені перегородки-пору́чні, а у задньому звисі кузова виконаний багажний відсік у одному із двох варіантів - у варіанті з меншим об'ємом з доступом через дверцята у лівій боковині кузова, або у варіанті із більшим об'ємом з доступом через дверцята у лівій боковині кузова та дверцята у задній стінці кузова.

(11) 121389 (51) МПК (2017.01)
B62D 25/00

(21) u 2017 02789 (22) 24.03.2017
(24) 11.12.2017

(11) 121390 (51) МПК
B62D 47/02 (2006.01)

(21) u 2017 02790 (22) 24.03.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Войтків Станіслав Володимирович (UA)
(73) ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)
(54) СИСТЕМА МОДУЛЬНОЇ УНІФІКАЦІЇ КУЗОВІВ АВТОБУСІВ
(57) 1. Система модульної уніфікації кузовів автобусів спорідненого призначення, які мають тримальний кузов, силовий агрегат у задній частині кузова, передній керований і задній привідний мости, робоче місце водія і пасажирський салон, яка **відрізняється** тим, що кузови автобусів складаються із трьох модулів: одного модуля передньої частини, одного модуля середньої частини та одного модуля задньої частини.
 2. Система модульної уніфікації кузовів автобусів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що модуль передньої частини кузовів автобусів виконаний у трьох варіантах: у варіанті без пасажирських і службових дверей, у варіанті із службовими дверима у правій боковині, розміщеними за аркою колеса керованого моста, та у варіанті із двома службовими дверима, розміщеними у передньому звісі у правій та лівій боковинах, які частково уніфіковані за керованим мостом, дзеркалами заднього огляду та робочим місцем водія, модуль середньої частини кузовів автобусів виконаний у двох варіантах: у варіанті з двома подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у правій боковині, і у варіанті з двома подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у правій боковині, та двома подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у лівій боковині, які максимально уніфіковані за пасажирськими дверима, аварійно-вентиляційними люками, встановленими на даху модуля, та панелями його зовнішнього облицювання і внутрішньої оббивки, а модуль задньої частини кузовів автобусів, у якому розміщені силовий агрегат та привідний міст, виконаний повністю уніфікованим в одному варіанті.
 3. Система модульної уніфікації кузовів автобусів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кузови автобусів складаються в одному із трьох варіантів: з модуля передньої частини у варіанті без пасажирських і службових дверей, модуля середньої частини у варіанті з подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у правій боковині, і модуля задньої частини або з модуля передньої частини у варіанті із службовими дверима у правій боковині, розміщеними за аркою колеса керованого моста, або із модуля передньої частини у варіанті із двома службовими дверима, розміщеними у передньому звісі у правій та лівій боковинах, модуля середньої частини у варіанті з двома подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у правій боковині, і двома подвійними пасажирськими дверима, розміщеними у лівій боковині, та модуля задньої частини.

В 63

- (11) **121721** (51) МПК
B63B 1/16 (2006.01)
B63H 1/02 (2006.01)
B60V 3/06 (2006.01)
 (21) **u 2017 07043** (22) **04.07.2017**
 (24) **11.12.2017**

- (72) Феодосьєв Альберт Давидович (UA), Феодосьєв Олександр Альбертович (UA)
(73) ФЕОДОСЬЄВ АЛЬБЕРТ ДАВИДОВИЧ
 вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)
ФЕОДОСЬЄВ ОЛЕКСАНДР АЛЬБЕРТОВИЧ
 вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)
(54) СУДНО З МЕХАНІЗМАМИ СТВОРЕННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ ПІДЙОМНОЇ СИЛИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОГО РУХУ НА ВОДІ В УМОВАХ БОРТОВОЇ ТА ХВИЛЬНОЇ ХИТАВИЦІ
(57) 1. Судно з механізмами створення гідродинамічної підйомної сили та забезпечення стійкого руху на воді в умовах бортової та хвильової хитавиці, що складається із корпусу з бортами і днищем, енергетичної установки, щонайменше двох рушіїв вертикального підйому, установлених у носовій і кормовій частині з кожного борту судна на достатньому віддаленні та симетрично відносно вертикальної осі, що проходить через центр ваги судна для стійкого положення судна на водній поверхні, причому кожен із водних рушіїв вертикального підйому має привод від енергетичної установки та виконаний у вигляді водомету з вихідним соплом і складається із водометної труби з водозабірником з ґратами, лопатевого механізму з валом, установленим вертикально відносно водної поверхні з гвинтом, та корпусу лопатевого механізму, яке **відрізняється** тим, що водометна труба має установлений вздовж борту судна напірний патрубок, вхід якого з'єднаний з водозабірником, жорстко закріпленим з отвором у стінці борту, а вихід всередині суміщений з вихідним соплом, а зовні - з отвором у днищі судна, та жорстко закріплений з ним корпус лопатевого механізму сполучений з водозабірником, так що вал лопатевого механізму установлений через водозабірник співвісно з напірним патрубком, а лопаті гвинта на кінці вала розташовані на вході напірного патрубка.
 2. Судно з механізмами створення гідродинамічної підйомної сили та забезпечення стійкого руху на воді в умовах бортової та хвильової хитавиці за п. 1, яке **відрізняється** тим, що напірний патрубок виконаний у вигляді труби, а вільні кінці лопатей гвинта лопатевого механізму розташовані максимально близько до стінок напірного патрубка.

- (11) **121634** (51) МПК (2017.01)
B63H 19/00
B63H 1/00
 (21) **u 2017 06420** (22) **23.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Караваєв Олег Германович (UA)
(73) КАРАВАЄВ ОЛЕГ GERMANOVICH
 вул. Академіка Туполєва, 20, кв. 41, м. Київ, 04128 (UA)
(54) СУДНОВИЙ РУШІЙ
(57) 1. Судновий рушій, що містить циліндр, сферичну оболонку, який **відрізняється** тим, що всередині циліндра знаходиться поршень з компресійними кільцями, нижня частина поршня за допомогою опорного підшипника з'єднана зі сферичною зовнішньою оболонкою, яка зсередини через підшипникове з'єднання скріплена із зовнішньою оболонкою сферичної ємності, що є одночасно і завантажувальним трюмом.

2. Судновий рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що циліндр виконаний всередині шліфованим.
3. Судновий рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що у верхній частині трюму виконано люки для завантаження/розвантаження трюму, а для доступу до люків у циліндрі теж виконано люки.
4. Судновий рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його встановлено і закріплено на робочій палубі плавзасобу по всій його довжині з можливістю керованого повороту в горизонтальній та вертикальній площинах.
5. Судновий рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що у верхній частині циліндра розміщені клапани.
6. Судновий рушій за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремо установлені балони стислого повітря.

В 64

- (11) **121767** (51) МПК (2017.01)
B64C 3/00
B64C 31/028 (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
- (21) **и 2017 07342** (22) **12.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) В'юнник Артем Андрійович (UA), Мельниченко Павло Вікторович (UA), Гогін Олексій Михайлович (UA), Тичинський Костянтин Олексійович (UA)
- (73) **В'ЮННИК АРТЕМ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Урлівська, 11/44, кв. 57, м. Київ, 02068 (UA)
МЕЛЬНИЧЕНКО ПАВЛО ВІКТОРОВИЧ
вул. Північна, 54-а, кв. 95, м. Київ, 04213 (UA)
ГОГІН ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Декабристів, 8, кв. 195, м. Київ, 02121 (UA)
ТИЧИНСЬКИЙ КОСТЯНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ
пр. П. Григоренка, 1-а, кв. 261, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **СИЛОВА УСТАНОВКА БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**
- (57) 1. Силова установка безпілотної літальної апарата (БпЛА), яка містить електродвигун, регулятор обертів, дволопатекий ходовий гвинт, датчик режимів роботи, кок гвинта кріплення, яка **відрізняється** тим, що в конструкцію силової установки БпЛА введено вібропоглинаючий демпфер, несиметричні роз'єми, фланець, кільце фланця та кріпильні елементи.
2. Силова установка безпілотної літальної апарата (БпЛА) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силова установка виконана єдиним блоком та встановлена в хвостовому відділенні фюзеляжа.
3. Силова установка безпілотної літальної апарата (БпЛА) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гасіння вібрації електродвигуна та лопатей ходового гвинта здійснюють нежорстким кріпленням корпусу моторами до силової установки БпЛА.

- (11) **121641** (51) МПК
B64C 27/04 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)

- (21) **и 2017 06518** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лищишин Омелян Іванович (UA)
- (73) **ЛИЩИШИН ОМЕЛЯН ІВАНОВИЧ**
вул. Трильовського, 8/90, м. Львів-49, 79049 (UA)
- (54) **ВЕРТОЛІТ ТРАНСПОРТНИЙ (САВЧЕНКО)**
- (57) 1. Вертолiт транспортний, що містить корпус, хвостову, передню частин, (кабiну) розташування пiлотiв, обертовi гвинти, який **відрізняється** тим, що в нижній частині та у верхній встановлені гвинти з електродвигунами з живленням від літій-іонної батареї ємністю 22 кВт/год.
2. Вертолiт транспортний за п. 1, який **відрізняється** тим, що комп'ютерна система контролю роботи верхніх і нижніх обертових гвинтів, приладів управління в транспортному у вертолiтi, що розміщені в кабiні пiлотiв є стандартної конструкції.
3. Вертолiт транспортний за будь-яким з пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що обертовий гвинт верхньої частини оснащений висувним телескопом, в якому розташований парашут.
4. Вертолiт транспортний за будь-яким з пп. 1, 3, який **відрізняється** тим, що обертовий гвинт нижньої частини встановлений на підшипниках в опорі, що має пружину.

- (11) **121496** (51) МПК (2017.01)
B64C 29/00

- (21) **и 2017 05481** (22) **14.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Юр'єв Олександр Олександрович (UA), Яременко Микола Павлович (UA), Даник Максим Ігорович (UA), Захаров Ігор Олегович (UA), Черевашко Данил Ростиславович (UA), Целіщев Ігор Олегович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA)
- (73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
просп. Генерала Ватутіна, 4, кв. 66, м. Київ-228, 02228 (UA)
ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Медова, 1, кім. 15, м. Київ-48, 03048 (UA)
ГАЛУШКА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Медова, 1, кім. 16, м. Київ-48, 03048 (UA)
ЮР'ЄВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Медова, 1, кім. 15, м. Київ-48, 03048 (UA)
ЯРЕМЕНКО МИКОЛА ПАВЛОВИЧ
військове містечко, 161, буд. 27, кв. 70, м. Київ-289, 02089 (UA)
- (54) **ЛІТАК ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗЛЬОТУ І ПОСАДКИ**
- (57) 1. Літак вертикального зльоту і посадки, що містить підйомний пристрій, фюзеляж, парашутно-рятувальну систему, виносні консолі з встановленими у них задніми опорами шасі, виносні балки з розташованими на них кермом висоти і кермом напрямку, що з'єднують фюзеляж з підйомним пристроєм, при

цьому до складу підйомного пристрою входять гондола, розташована над фюзеляжем, з встановленими в ній послідовно уздовж поздовжньої осі ґратчастим крилом-поліпланом, повітряним гвинтом, силовою установкою, основним і додатковим генераторами, причому силова установка виконана кінематично зв'язаною з повітряним гвинтом і додатковим генератором, який **відрізняється** тим, що до конструкції літака додатково введено виносні консолі, розташовані в передній частині фюзеляжу, з розміщеними на кінцях кожної з консолей передніми опорами шасі, фюзеляж виконаний в вигляді обтічного тіла, де розміщуються корисне навантаження і необхідні системи літака, парашутно-рятувальна система, що призначена для порятунку літака і корисного навантаження в разі відмови двигуна, розміщена у верхній частині гондоли, гондола виконана з можливістю зміни свого положення шляхом обертання навколо поперечної осі, закріпленої в місці стику кожної виносної консолі та виносної балки, ґратчасте крило-поліплан виконано з негативним виносом профільних елементів, виконаних, в свою чергу, з можливістю зміни кута атаки щодо поперечної осі і повороту навколо поздовжньої осі, згадане ґратчасте крило-поліплан виконано з можливістю створення підйомної сили за величиною, більшою або сумірною з силою тяги повітряного гвинта, згаданий повітряний гвинт виконаний у вигляді гвинтовентилятора, всі колеса шасі оснащені обтічниками, колеса шасі, що встановлені на задніх опорах, оснащені гальмами, колеса шасі, що встановлені на виносних консолях, розташованих в передній частині фюзеляжу, виконані поворотними, згадані колеса, що розміщені на виносних консолях, оснащені вбудованими електромоторами, виносні консолі виконані у вигляді аеродинамічних поверхонь з можливістю оснащення додаткової підйомної сили і балансування літака в горизонтальному польоті, силова установка виконана з можливістю розриву кінематичного зв'язку з повітряним гвинтом і з можливістю підключення і відключення додаткового генератора.

2. Літак за п. 1, який **відрізняється** тим, що підйомний пристрій виконано з можливістю переміщення відносно фюзеляжу в поздовжньому і поперечному напрямках.

3. Літак за п. 1, який **відрізняється** тим, що ґратчасте крило-поліплан встановлено в гондолі або перед повітряним гвинтом, або за ним на вихідному обрізі зазначеної гондоли.

Андрій Вікторович (UA), Кучеренко Олег Юрійович (UA), Любашенко Максим Аркадійович (UA), Давиденко Юрій Русланович (UA), Малімон Олександр Юрійович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
просп. Генерала Ватутіна, 4, кв. 66, м. Київ-228, 02218 (UA)

ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Медова, 1, кім. 15, м. Київ-48, 03048 (UA)

ГАЛУШКА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Медова, 1, кім. 16, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗЛЬОТУ І ПОСАДКИ

(57) 1. Літальний апарат вертикального зльоту і посадки, що містить корпус круглої форми або у формі еліпса з опуклою верхньою поверхнею і плоскою нижньою поверхнею з виступаючою вниз його центральною частиною, де розташовані кабіна з системою управління та силовий відсік, вертикальні наскрізні отвори, поворотні осі з труб з поворотними механізмами і кутовими редукторами і опорами, лобовий і кормовий поворотні механізми, висувні шасі, гідролічну систему, автопілот, парашути з піропатроном, відкидний обтічний прозорий купол, розміщений на опуклій верхній поверхні корпусу віссиметрично поздовжній осі зазначеного корпусу, систему відеоогляду та порохові аварійні двигуни, при цьому у силовому відсіку розміщено силову установку, що складається з не менше ніж чотирьох двигунів, обертання від яких передається через трансмісію на не менше ніж шість повітряних гвинтовентиляторів, виконаних з можливістю змінювати загальний крок як спільно, так і окремо, а парашути з піропатроном та систему відеоогляду розміщено в районі відкидного обтічного прозорого купола, який **відрізняється** тим, що чотири вертикальні наскрізні отвори виконані у формі овалів, малі осі симетрії яких розташовані уздовж поздовжньої осі симетрії корпусу, осі вихідних валів розташовані уздовж поперечної осі симетрії корпусу, при цьому два з шести гвинтовентиляторів, а саме лобовий і кормовий, розміщено, відповідно, на лобовій і кормовій частинах корпусу, інші гвинтовентилятори розміщено у вертикальних наскрізних отворах, що виконані у формі овалів, своїми поздовжніми осями паралельно до поздовжньої осі симетрії корпусу і співпадаючими з малою віссю симетрії зазначених отворів, вихідні вали двигунів з'єднані з вхідними валами чотирьох проміжних редукторів через муфти, повітряні гвинтовентилятори закріплені кожен на вихідному валу свого кутового редуктора, які, у свою чергу, закріплені кожний на опорі своєї поворотної осі труби, привід гвинтовентиляторів, що розміщені, відповідно, на лобовій та кормовій частинах корпусу, здійснюється від вихідних валів двох кутових редукторів через трансмісійні вали, вихідні вали чотирьох проміжних редукторів з'єднані кожен зі своїм одним з чотирьох трансмісійних валів через чотири шарніри рівних кутових швидкостей, а вихідні кінці чотирьох трансмісійних валів введені всередину кожен своєю однією з чотирьох осей з поворотних труб і з'єднані з привідними валами кожного з кутових редукторів.

2. Літальний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що висувні шасі виконано кількістю не менше трьох і розміщено на центральній частині корпусу.

(11) 121474 (51) МПК (2017.01)
B64C 29/00

(21) u 2017 05360 (22) 14.08.2017
(24) 11.12.2017

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Ткач Євгеній Валентинович (UA), Бердичевський Дмитро Васильович (UA), Кушнір Павло Андрійович (UA), Оленюк Олександр Олександрович (UA), Пасічниченко Євгеній Олександрович (UA), Томілович Роман Вікторович (UA), Томілович

3. Літальний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідравлічну систему, автопілот та порохові аварійні двигуни розміщено всередині центральної частини корпусу.

B 65

- (11) **121793** (51) МПК (2017.01)
B65B 1/36 (2006.01)
B65B 69/00
B65D 83/00
- (21) **и 2017 07793** (22) **24.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Зелінський Микола Здіславович (UA)
(73) **ЗЕЛІНСЬКИЙ МИКОЛА ЗДІСЛАВОВИЧ**
вул. 1 Травня, 9, кв. 45, м. Хмільник, Вінницька обл., 22000 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОЗОВАНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ М'ЯКИХ КОНТЕЙНЕРІВ З СИПКИМ МАТЕРІАЛОМ**
- (57) 1. Пристрій для дозованого розвантаження м'яких контейнерів з сипким матеріалом, що містить корпус трубчастої форми, ножі для розрізання матеріалу м'якого контейнера, пружні елементи для фіксації корпусу усередині м'якого контейнера і клапан, розташований всередині нижньої частини корпусу, причому ножі жорстко закріплені на верхньому торці корпусу, який **відрізняється** тим, що клапан виконаний у вигляді суцільного диска, закріпленого у втулках з квадратними осьовими отворами під ключ, які встановлені у корпус, із можливістю повороту разом з диском відносно горизонтальної осі, перпендикулярної подовжній осі корпусу пристрою, а також біля однієї втулки розташований механічний фіксатор горизонтального положення диска, виконаний у вигляді підпружиненого штовхача, який приводиться у дію шляхом примусового його зсуву всередину корпусу ключем, встановленим у квадратний отвір відповідної втулки.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ножі виконані у вигляді смуг із загостреними зовнішніми кромками і розташовані радіально щодо корпусу під гострим кутом до його подовжньої осі, причому основи ножів жорстко закріплені на внутрішній поверхні корпусу, а вершини ножів з'єднані між собою над його торцем з утворенням багатогранного наконечника.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружні елементи виконані з можливістю складання уздовж зовнішньої сторони корпусу при переміщенні пристрою всередину м'якого контейнера після проколювання ножами його матеріалу і повернення в початкове щодо корпусу поперечне положення усередині м'якого контейнера над проколотим отвором.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що під ножами на корпусі виконані наскрізні отвори.

(11) **121821**

(51) МПК (2017.01)
B65D 1/00
B65D 30/00

- (21) **и 2017 08786** (22) **01.09.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Хижняк Віталій Борисович (UA)
(73) **ХИЖНЯК ВІТАЛІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. 30 років Перемоги, 60, кв. 117, м. Черкаси, 18029 (UA)
- (54) **УПАКОВКА ДЛЯ НАСІННЯ ГОРОХУ**
- (57) 1. Упаковка для насіння гороху, виконана у вигляді мішків або пакетів, або контейнерів типу "Big-Bag" одноразового чи багаторазового використання, яка **відрізняється** тим, що співвідношення ширини упаковки та її довжини знаходиться у межах 0,5-0,75 і упаковка виконана з верхньою горловиною.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гороху масою нетто від 0,5 до 15 кг використовують мішки або пакети поліетиленові або полімерні, або поліпропіленові, або паперові, або з комбінованих матеріалів.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гороху масою нетто від 1,0 до 50,0 кг використовують пакети або мішки поліпропіленові, або тканинні продуктіві, або паперові, або з комбінованих матеріалів.
4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гороху масою нетто від 400 кг до 1200 кг використовують м'які контейнери типу "Big-bag" одноразового або багаторазового використання, зав'язані герметично шпагатом або аналогічним матеріалом.
5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гороху масою нетто від 400 кг до 1200 кг використовують мішки поліпропіленові або полімерні, або тканинні продуктіві, зашиті машинним способом бавовняно-паперовими або синтетичними нитками із залишком гребеня за всю ширину мішка.
6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на упаковку нанесене маркування наклеюванням (пришиванням) ярлика або нанесенням виразного відбитка трафаретом або штампом - фарбою, або упаковка залишається без нього.

(11) **121826**

(51) МПК (2017.01)
B65D 5/00

- (21) **и 2017 09395** (22) **25.09.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Манченко Ростислав Володимирович (UA)
(73) **МАНЧЕНКО РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Маланова, 8, кв. 3, м. Одеса-23, 06023 (UA)
- (54) **ЯЩИК ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ АНАНАСІВ**
- (57) 1. Ящик для зберігання та транспортування ананасів, що містить бічні стінки і дно, при цьому бічні стінки розміщено перпендикулярно своїми площинами до площини дна, дно виконано плоским у вигляді або прямокутника з різними за величиною торцями, або квадрата, бічні стінки виконано прямокутної фор-

ми в плані і висотою не менше половини довжини одного з торців дна, стінки і дно виконано або зі вспіненого полістеролу, або з картону, включаючи гофрований картон, товщиною не менше 0,5 см, причому на двох протилежних стінках в їх верхній частині виконано наскрізні поздовжні отвори довжиною не менше 5 см і шириною не менше 2 см, які розміщено осесиметрично поздовжній осі стінки, вісь наскрізного поздовжнього отвору розміщена паралельно верхньому торцю стінки на відстані не менше ніж 20 мм від зазначеного верхнього торця стінки, який **відрізняється** тим, що до складу ящика додатково введено вкладиш та прокладку, при цьому вкладиш виконано з полімерного або целюлозного матеріалу, переважно з біоорієнтованого поліпропілену, вкладиш виконано або у вигляді листа товщиною не менше 0,1 мм, що за своєю площиною дорівнює сумарній площині внутрішніх поверхонь стінок і дна ящика, або у вигляді пакета з цього ж матеріалу у формі паралелепіпеда чи куба з відкритим верхом, в якому торці стінок і дна з'єднано між собою зварюванням, вкладиш виконано з дном та бічними стінками, що за своїми формами і площинами відповідають площинам дна і бічних стінок ящика, прокладку виконано плоскою з адсорбційного матеріалу товщиною не менше 0,1 см, з одного боку на прокладку нанесено шар алюмінієвої фольги товщиною не менше 50 мкм, зазначену прокладку виконано за розмірами, що відповідають розмірам дна ящика між внутрішніми поверхнями бічних стінок зазначеного ящика, причому в нижній частині стінок ящика виконано наскрізні отвори переважно круглої форми в плані діаметром не менше 10 мм і кількістю не менше двох на кожній зі стінок, зазначені наскрізні отвори виконано по одній осі, паралельній лінії стику торцевої частини дна і стінки, отвори у нижній частині стінок розміщено від лінії з'єднання торця днища і стінки відносно центру отвору на відстані не менше 1/5 висоти стінки, зазначені отвори в нижній частині стінок ящика розміщено в один, два або більше горизонтальних рядів як по одній вертикальній осі, так і у шаховому порядку.

2. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори у нижній частині стінок виконано як круглої, так і будь-якої іншої форми в плані.

3. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що стінки вкладиша виконано або суцільними, або з отворами, що відповідають отворам на стінках ящика.

4. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішню поверхню бічних стінок нанесено маркування шляхом або наклеювання ярлика, або нанесення виразного відбитка штампом-фарбою чи трафаретом.

(57) 1. Ящик для транспортування та зберігання цитрусових, що містить бічні стінки і дно, при цьому бічні стінки розміщено перпендикулярно своїми площинами до площини дна, дно виконано плоским у вигляді або прямокутника з різними за величиною торцями, або квадрата, бічні стінки виконано прямокутної форми в плані і висотою не менше половини довжини одного з торців дна, стінки і дно виконано або зі спіненого полістиролу, або з картону, включаючи гофрований картон, або з іншого виду селективно-проникного матеріалу товщиною не менше 0,5 см, причому на двох протилежних стінках в їх верхній частині виконано наскрізні поздовжні отвори довжиною не менше 5 см і шириною не менше 2 см, які розміщено осесиметрично поздовжній осі стінки, вісь наскрізного поздовжнього отвору розміщена паралельно верхньому торцю стінки на відстані не менше ніж 20 мм від зазначеного верхнього торця стінки, який **відрізняється** тим, що до складу ящика додатково введено вкладиш та прокладку, при цьому вкладиш виконано з полімерного або целюлозного матеріалу, переважно з біоорієнтованого поліпропілену, на одну з поверхонь вкладиша нанесено або шар діоксиду титану чи іншого матеріалу, що має антимікробні властивості, або шар металізації типу алюмінієвої фольги товщиною не більше 50 мкм, вкладиш виконано або у вигляді листа товщиною не менше 0,1 мм, що за своєю площиною дорівнює сумарній площині внутрішніх поверхонь стінок і дна ящика, або у вигляді пакета з цього ж матеріалу у формі паралелепіпеда чи куба з відкритим верхом, в якому торці стінок і дна з'єднано між собою зварюванням, вкладиш виконано з дном та бічними стінками, що за своїми формами і площинами відповідають площинам дна і бічних стінок ящика, прокладку виконано плоскою, зазначену прокладку виконано або з гофрованого картону, або з адсорбційного матеріалу товщиною не менше 0,1 см, з одного боку на прокладку нанесено або шар алюмінієвої фольги товщиною не менше 50 мкм, або з іншого металевих матеріалу, що має антимікробні властивості, зазначену прокладку виконано за розмірами, що відповідають розмірам дна ящика між внутрішніми поверхнями бічних стінок зазначеного ящика, причому в нижній частині стінок ящика виконано наскрізні отвори переважно круглої форми в плані діаметром не менше 10 мм і кількістю не менше двох на кожній зі стінок, зазначені наскрізні отвори виконано по одній осі, паралельній лінії стику торцевої частини дна і стінки, отвори у нижній частині стінок розміщено від лінії з'єднання торця днища і стінки відносно центру отвору на відстані не менше 1/5 висоти стінки, зазначені отвори в нижній частині стінок ящика розміщено в один, два або більше горизонтальних рядів як по одній вертикальній осі, так і у шаховому порядку.

2. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що у разі виконання вкладиша у вигляді пакета у формі паралелепіпеда чи куба з відкритим верхом, шар діоксиду титану чи іншого матеріалу, що має антимікробні властивості, або шар металізації типу алюмінієвої фольги наноситься на внутрішні поверхні зазначеного вкладиша.

3. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що стінки вкладиша виконано або суцільними, або з отворами, що відповідають отворам на стінках ящика.

(11) 121827 (51) МПК (2017.01)
B65D 5/00

(21) u 2017 09397 (22) 25.09.2017
(24) 11.12.2017

(72) Манченко Ростислав Володимирович (UA)

(73) МАНЧЕНКО РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Маланова, 8, кв. 3, м. Одеса-23, 06023 (UA)

(54) ЯЩИК ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ЦИТРУСОВИХ

4. Ящик за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішню поверхню бічних стінок нанесено маркування шляхом або наклеювання ярлика, або нанесенням виразного відбитка штампом-фарбою чи трафаретом.

(11) **121799** (51) МПК (2017.01)
B65D 6/00
B65D 6/34 (2006.01)

(21) **u 2017 07962** (22) **31.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Литвиненко Михайло Григорович (UA)
(73) **ЛИТВИНЕНКО МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ**
проспект Курчатова, 10, кв. 228, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **ТУБУС ДЛЯ ПЕТ КЕГА**

(57) 1. Тубус для тари з рідиною, що містить вертикально орієнтований порожнистий корпус у вигляді об'ємного геометричного тіла, наприклад циліндра, який складається з бічної і донної частин та кришки і ручки для перенесення, які виконані з полімерних матеріалів з можливістю з'єднання між собою будь-яким засобом з'єднання, який **відрізняється** тим, що корпус виконано з двох - верхнього і нижнього - симетричних модулів, зовнішня сторона кожного з них від верхнього до нижнього краю в горизонтальному і вертикальному напрямках виконана з рядами ребер жорсткості, що виготовлені як тверді пластини, перпендикулярні до їх поверхні, причому, донна частина з внутрішньої сторони має порожнини з перерізами, що за формою адаптовані до форми опорних елементів торцевої сторони ПЕТ кега, кришка ж виконана у вигляді циліндричного кола, меншого за внутрішній діаметр корпусу, та з вигнутою площиною всередині, яка має круглий отвір по центру.

2. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр округлого отвору на вигнутій площині кришки менший за діаметр ПЕТ кега, але більше діаметра плечикової частини тари.

3. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що ребра жорсткості мають висоту не менше 15-30 мм.

4. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що ручки для перенесення сформовані у вигляді прямокутного отвору на бічних сторонах корпусу біля верхнього краю.

5. Тубус за п. 1 або п. 4, який **відрізняється** тим, що внутрішня кромка отвору для ручки має округлену форму.

6. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що донна частина зовні має вертикальні елементи, які перебивають отвір для ручки в корпусі нижнього модуля в зборі.

7. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що донна частина корпусу має округлене ребро жорсткості з отвором.

8. Тубус за п. 1, який **відрізняється** тим, що округлене ребро жорсткості донної частини частково виступає за край корпусу.

(11) **121824**

(51) МПК (2017.01)
B65D 30/00

(21) **u 2017 09233** (22) **19.09.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Хижняк Віталій Борисович (UA)

(73) **ХИЖНЯК ВІТАЛІЙ БОРИСОВИЧ**

вул. 30 років Перемоги, 60, кв. 117, м. Черкаси, 18029 (UA)

(54) **УПАКОВКА ДЛЯ НАСІННЯ ГІРЧИЦІ**

(57) 1. Упаковка для насіння гірчиці, що виконана у вигляді мішків або пакетів, або контейнерів типу "Біг-Бег" одноразового чи багаторазового використання, яка **відрізняється** тим, що упаковка виконана з верхньою горловиною, а співвідношення ширини упаковки до її довжини знаходиться у межах 0,5-0,75.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гірчиці масою нетто від 10,0 до 50,0 кг використовуються пакети або мішки поліпропіленові або тканинні продуктової, або паперові, або з комбінованих матеріалів.

3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гірчиці масою нетто від 400 кг до 1200 кг використовуються м'які контейнери типу "Біг-бег" одноразового або багаторазового використання, зав'язані герметично шпагатом або аналогічним матеріалом.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упакування насіння гірчиці масою нетто від 400 кг до 1200 кг використовуються мішки поліпропіленові або полімерні, або тканинні продуктової, зашиті машинним способом, бавовняно-паперовими або синтетичними нитками із залишком гребеня за всією шириною мішка.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на упаковку нанесене маркування наклеюванням (пришиванням) ярлика або нанесенням виразного відбитка трафаретом, або штампом-фарбою, або упаковка залишається без нього.

(11) **121765**

(51) МПК (2017.01)
B65D 41/32 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
A61J 1/00

(21) **u 2017 07335** (22) **11.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Зошук Ярослав Валерієвіч (BY)

(73) **ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЄДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК"**

ул. Федюнинского, 21, помещение 2, г. Гомель, 246007, Республика Беларусь (BY)

(54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЄМНОСТІ**

(57) 1. Закупорювальний засіб для ємності, що містить ковпачок з бічною і торцевою поверхнями, ущільнювальний елемент із зовнішнім діаметром, здатний розташовуватися у горловині ємності, відкривний елемент із захватною частиною, розташований на торцевій поверхні ковпачка, засіб фіксації ковпачка на горловині ємності і виступаючий кільцевий буртик на зовнішній поверхні ковпачка, який **відрізняється**

няється тим, що зазначений кільцевий буртик містить мінімально один розрив по довжині, у якому розташована захватна частина відривного елемента.

2. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації на ємності виконаний у вигляді суцільного або переривчастого буртика, розташованого на внутрішній частині бічної поверхні ковпачка.

3. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в торцевій поверхні ковпачка виконаний отвір, закритий зверху відривним елементом, зв'язаним ділянкою ослабленого перетину з торцевою поверхнею ковпачка по контуру отвору.

4. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній частині бічної поверхні ковпачка виконаний плоский скіс, розташований під захватною частиною відривного елемента.

5. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня частина торцевої поверхні ковпачка додатково містить кільцевий буртик, діаметр якого менше зовнішнього діаметра ущільнювального елемента.

6. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в місці сполучення бічної і торцевої поверхні ковпачка виконані ребра, розташовані радіально відносно бічної поверхні ковпачка.

7. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковпачок і відривний елемент із захватною частиною виконані як одна деталь литтям під тиском.

8. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковпачок з відривним елементом і захватною частиною виконаний з полімерного матеріалу.

9. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що захватна частина виконана з можливістю з'єднання з кільцевим буртиком за допомогою мінімально однієї перемички.

утворенням ослабленого перерізу між згаданою сполучною частиною і торцевою поверхнею ковпачка.

2. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що захватна частина розташована консольно щодо сполучної частини.

3. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації на ємності виконаний у вигляді суцільного або переривчастого упора.

4. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній частині бічної поверхні ковпачка виконаний плоский скіс, розташований під захватною частиною відривного елемента.

5. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковпачок і відривний елемент із захватною частиною виконані як одна деталь литтям під тиском.

6. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковпачок з відривним елементом і захватною частиною виконаний з полімерного матеріалу.

7. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня частина торцевої поверхні ковпачка додатково містить кільцевий буртик, діаметр якого менше зовнішнього діаметра ущільнювального елемента.

8. Закупорювальний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у місці сполучення бічної і торцевої поверхні ковпачка виконані ребра, розташовані радіально відносно бічної поверхні ковпачка.

(11) **121766** (51) МПК (2017.01)
B65D 41/32 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
A61J 1/00

(21) **u 2017 07336** (22) **11.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Зошук Ярослав Валерієвіч (BY)
(73) **ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК"**
ул. Федюнинского, 21, помещение 2, г. Гомель, 246007, Республика Беларусь (BY)

(54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЄМНОСТІ**
(57) 1. Закупорювальний засіб для ємності, що містить ковпачок з бічною і торцевою поверхнями, ущільнювальний елемент, здатний розташовуватися у горловині ємності, відривний елемент із захватною та сполучною частинами, розташовані на торцевій поверхні ковпачка, і засіб фіксації ковпачка - на горловині ємності, який **відрізняється** тим, що на торцевій поверхні ковпачка виконаний отвір, закритий зверху сполучною частиною відривного елемента з

(11) **121688** (51) МПК
B65D 88/16 (2006.01)

(21) **u 2017 06781** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Ковтун Анатолій Васильович (UA), Табуненко Володимир Олександрович (UA), Радченко Ігор Олександрович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**
майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **РЕЗЕРВУАР ДЛЯ БЕЗПАРАШУТНОГО ДОСТАВЛЕННЯ ВАНТАЖІВ**

(57) Резервуар для безпарашутного доставлення вантажів, що містить вкладені одна в іншу еластичні оболонки - внутрішню і зовнішню, внутрішня з яких є герметичною і призначена для заповнення рідиною, при цьому внутрішня оболонка має більшу довжину, ніж зовнішня оболонка, торці зовнішньої оболонки розгерметизовані і на ній розміщені зливно-наливні і вантажозахватні пристосування, який **відрізняється** тим, що торці внутрішньої оболонки мають кишені з застілками для розміщення радіомаяків.

(11) **121466** (51) МПК
B65G 13/02 (2006.01)

(21) **u 2017 05291** (22) **30.05.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA), Сігаєв Денис Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
 просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
 (54) **РОЛИКОВИЙ КОНВЕЄР ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДОВГОМІРНИХ ВАНТАЖІВ**
 (57) 1. Роликовий конвеєр для транспортування довгомірних вантажів, що містить нерухому раму і встановлені на ній привідні та розташовані між ними не-привідні ролики, при цьому всі привідні ролики кінематично зв'язані між собою і приводом конвеєра короткими ланцюговими передачами, який **відрізняється** тим, що всі привідні ролики встановлені ексцентрично на своїх осях обертання і зміщені своїми ексцентриситетами в одному напрямку.
 2. Роликовий конвеєр для транспортування довгомірних вантажів за п. 1, який **відрізняється** тим, що всі привідні ролики по черзі зміщені своїми ексцентриситетами в протилежні напрямки.

льник, пневмосистему і пневматичний клапан, який **відрізняється** тим, що транспортна магістраль транспортера складається із послідовно з'єднаних між собою секцій, які зв'язані з гвинтовим живильником, причому кожна секція містить еластичний кожух, що з правої сторони закріплений на з'єднувальній циліндричній втулці, яка в центральній частині рівномірно по колу містить похилі в напрямку транспортування матеріалу отвори, та яка охоплена П-подібною втулкою, на якій на зовнішньому діаметрі закріплені штуцери під кутом в напрямку транспортування матеріалу, і до яких під'єднані шланги подачі повітря з пневмосистеми, а з лівої сторони еластичного кожуха на шлангах подачі повітря з пневмосистеми закріплені вхідні штуцери, які зв'язані із загальною пневмосистемою транспортера, причому довжина шлангів подачі повітря кожної наступної секції є у два рази більша ніж у попередньої та шланги секції зміщені у коловому напрямку.

- (11) **121435** (51) МПК
B65G 15/32 (2006.01)
B65G 15/36 (2006.01)
 (21) **у 2017 04730** (22) **16.05.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Євченко Сергій Леонідович (UA)
 (73) **ЄВЧЕНКО СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
 бул. Перемоги, 76, кв. 30, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
 (54) **МОНОКАРКАСНА КОНВЕЄРНА СТРИЧКА**
 (57) Негорюча монокаркасна конвеєрна стрічка для вугільних шахт, що має гумові обкладки робочої і неробочої поверхонь та бортів стрічки, яка **відрізняється** тим, що тяговий каркас конвеєрної стрічки виконаний з одного шару поздовжньо розташованих арамідних шнурів, зв'язаних поперечними арамідними, поліефірними або поліамідними безусадковими нитками, які утворюють зі шнурами тканинну стрічку, просочену вогнетривкою сполукою, а масив конвеєрної стрічки, робоча і неробоча поверхні та борти виконані з гуми, що не підтримує горіння.

- (11) **121548** (51) МПК (2017.01)
B65G 67/00
B66C 19/00
B61D 47/00
B61J 1/00
 (21) **у 2017 05848** (22) **12.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Протиняк Ігор Стефанович (UA), Сільченко Юрій Анатолійович (UA), Вовненко Геннадій Миколайович (UA), Соловей Юрій Борисович (UA), Удовиченко Іван Анатолійович (UA)
 (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
 вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
 (54) **ПОРТАЛЬНИЙ РОЗВАНТАЖУВАЧ СИПУЧИХ ВАНТАЖІВ**
 (57) 1. Портальний розвантажувач сипучих вантажів, що містить опорні стійки, що попарно з'єднані стяжками і встановлюються через балансири з ходовими візками на підкрановий шлях, а також закріплену на опорних стійках мостову прогінну споруду, на рейках головних балок якої встановлений вантажний візок з механізмом підйому, який **відрізняється** тим, що додатково має механізм перекидання робочого органу, який встановлений на вантажному візку, і рухливій противаги, при цьому головні балки мостової прогінної споруди виконані з додатковими рейками та напрямними як ребра жорсткості, на яких на котках встановлені вказані рухливі противаги.
 2. Портальний розвантажувач сипучих вантажів за п. 1, який **відрізняється** тим, що оснащений робочим органом для захоплення піввагона з колісними парами.
 3. Портальний розвантажувач сипучих вантажів за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорні стійки з'єднані з балансирами через проміжні вузли, які оснащені шарнірами з можливістю розвороту балансирів відносно вертикальної осі.

- (11) **121805** (51) МПК
B65G 53/04 (2006.01)
B65G 53/48 (2006.01)
 (21) **у 2017 07995** (22) **31.07.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Клендій Олександра Миколаївна (UA)
 (73) **КЛЕНДІЙ ОЛЕКСАНДРА МИКОЛАЇВНА**
 вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
 (54) **ГВИНТОВИЙ ПНЕВМОМЕХАНІЧНИЙ СЕКЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТЕР**
 (57) Гвинтовий пневмомеханічний секційний транспортер, що містить опори, на яких встановлено привід, корпус транспортера з бункером, гвинтовий живиль-

- (11) **121461** (51) МПК
B65G 67/24 (2006.01)
B65G 67/30 (2006.01)
- (21) **у 2017 05209** (22) **29.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Сільченко Юрій Анатолійович (UA), Вовненко Геннадій Миколайович (UA), Соловей Юрій Борисович (UA), Удовиченко Іван Анатолійович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **РОБОЧИЙ ОРГАН РОЗВАНТАЖУВАЧА СИПУЧИХ ВАНТАЖІВ З ПІВВАГОНІВ**
- (57) 1. Робочий орган розвантажувача сипучих вантажів з піввагонів, що містить несучу траверсу, утворену передньою та задньою рамами з привальними кронштейнами, двома бічними рамами, що з'єднані через підшипникові вузли з вантажними тягами за умови повороту навколо горизонтальної осі, а також засоби кріплення піввагона в траверсі, у вигляді захватів, з'єднаних з механізмом їх повороту, засоби позиціонування і перекидання траверси, який **відрізняється** тим, що він оснащений механізмами підйому засобів кріплення піввагона, а траверса виконана з задньою привальною стінкою, футерованою гумовими плитами, і напрямними коробчастого перерізу, в яких розміщені передавальні ланки зазначених механізмів підйому засобів кріплення піввагона, при цьому захвати встановлені з можливістю повороту навколо вертикальної осі цих напрямних і попарно зістиковані між собою шарнірно закріпленими на них тягами з приводними механізмами, крім того, засоби позиціонування виконані у вигляді привальних балок, що шарнірно встановлені на балках позиціонування, які в свою чергу шарнірно встановлені на передній рамі і дворухомо з'єднані з механізмом їх переміщення.
2. Робочий орган розвантажувача сипучих вантажів за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб перекидання траверси виконано у вигляді тяг, які шарнірно встановлені на задній рамі і пов'язані з механізмом перекидання через канати.

В 66

- (11) **121527** (51) МПК (2017.01)
B66C 21/00
B66C 19/00
- (21) **у 2017 05730** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Григоров Отто Володимирович (UA), Стрижак Всеволод Вікторович (UA), Окунь Антон Олександрович (UA), Стрижак Мар'яна Георгіївна (UA), Зюбанова Дар'я Михайлівна (UA), Цебренько Максим В'ячеславович (UA)
- (73) **ГРИГОРОВ ОТТО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Старицького, 8, кв. 35, м. Харків, 61018 (UA)

- СТРИЖАК ВСЕВОЛОД ВІКТОРОВИЧ**
вул. Тарасівська, 17, кв. 81, м. Харків, 61068 (UA)
- ОКУНЬ АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Селянська, 22, кв. 104, м. Харків, 61157 (UA)
- СТРИЖАК МАР'ЯНА ГЕОРГІЙВНА**
вул. Тарасівська, 17, кв. 81, м. Харків, 61068 (UA)
- ЗЮБАНОВА ДАР'Я МИХАЙЛІВНА**
вул. Старицького, 8, кв. 35, м. Харків, 61018 (UA)
- ЦЕБРЕНКО МАКСИМ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. Польова, 8, кв. 147, м. Харків, 61068 (UA)
- (54) **КАБЕЛЬНИЙ КРАН ІЗ ЗМІННОЮ ДОВЖИНОЮ НЕСУЧОГО КАНАТА**
- (57) Кабельний кран, що складається з двох опор, кожна з яких оснащена ходовим гвинтом, який має можливість приведення в обертальний рух за допомогою електродвигуна та редуктора, напрямною та повзунком, що встановлений з можливістю переміщення уздовж напрямної та взаємодії з гвинтом, при цьому до повзуна однієї з опор за допомогою муфти закріплено кінець несучого каната для переміщення кранового візка із захватним органом під дією власної ваги за рахунок розміщення повзунів на опорах на різній висоті, який **відрізняється** тим, що інший повзун оснащено обвідним блоком, огинаючи який несучий канат навивається на барабан лебідки, що встановлена на опорі для збільшення діапазону регулювання швидкості пересування кранового візка за рахунок збільшення довжини несучого каната та збільшення перепаду висот кінців несучого каната.

- (11) **121392** (51) МПК (2017.01)
B66C 23/00
- (21) **у 2017 03217** (22) **04.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шатов Сергій Васильович (UA), Беліков Анатолій Семенович (UA), Улітіна Марина Юріївна (UA), Голендер Володимир Артемович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпро, 49600 (UA)
- (54) **ПІДЙОМНИК ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**
- (57) Підйомник для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, що містить базову машину, телескопічну стрілу, люльку, гідроциліндри керування положенням стріли та люльки, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений керованим фіксатором кріплення штока гідроциліндра стріли та важелем, один кінець якого шарнірно з'єднаний зі штоком гідроциліндра, а інший - шарнірно встановлений на стрілі, причому під стрілою встановлений обмежувач повороту корпусу гідроциліндра.

В 82

- (11) **121764** (51) МПК (2017.01)
B82B 3/00
B82Y 40/00
- (21) **u 2017 07290** (22) **11.07.2017**
 (24) **11.12.2017**
- (72) Білошенко Віктор Олександрович (UA), Бурховецький Валерій Вікторович (UA), Савченко Богдан Михайлович (UA), Сова Надія Володимирівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
 вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01101 (UA)
- ДОНЕЦЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.О. ГАЛКІНА НАН УКРАЇНИ**
 просп. Науки, 46, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК МЕТАЛУ

- (57) 1. Спосіб отримання наночастинок металу, що включає відновлення наночастинок металу з його органічної солі в умовах термічної дії в середовищі з температурою вище температури розкладання вказаної органічної солі, який **відрізняється** тим, що відновлення наночастинок металу з його органічної солі здійснюють в середовищі термопластичного полімеру під час його екструзії.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як термопластичний полімер використовують поліпропілен, екструзію якого здійснюють при температурі 260-270 °С і тривалості процесу 2,5-3,0 хв.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як органічну сіль металу використовують стеарат одновалентної міді.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **121413** (51) МПК
C01B 21/38 (2006.01)
- (21) **u 2017 04318** (22) **03.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Пономарьов Володимир Олександрович (UA), Кошовець Микола Володимирович (UA), Носач Ванадій Олексійович (UA), Целіщев Олексій Борисович (UA), Голосов Сергій Олександрович (UA), Лобойко Олександр Якович (UA)
- (73) **ПОНОМАРЬОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Северина Потоцького, 34, кв. 277, м. Харків, Харківська обл., 61115 (UA)
- КОШОВЕЦЬ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 104, кв. 160, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93412 (UA)
- НОСАЧ ВАНАДІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
пр. Московський, 23-а, кв. 68, м. Рубіжне, Луганська обл., 93009 (UA)
- ЦЕЛІЩЕВ ОЛЕКСІЙ БОРИСОВИЧ**
пр. Центральний, 71, кв. 12, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93405 (UA)
- ГОЛОСОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 109-а, кв. 49, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93401 (UA)
- ЛОБОЙКО ОЛЕКСАНДР ЯКОВИЧ**
вул. Клочковська, 154-а, кв. 85, м. Харків, Харківська обл., 61145 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОТРИМАННЯ АЗОТНОЇ КИСЛОТИ**
- (57) 1. Установка у виробництві неконцентрованої азотної кислоти для отримання аміачно-повітряної газової суміші динамічним поєднанням NH_3 і повітря при вирівнюванні щільності газів, яка **відрізняється** тим, що змішання відбувається в гідродинамічному кавітаційному реакторі, де кавітатор виконаний у вигляді циліндра, внутрішня поверхня якого складається з "п" зворотних усічених конусів так, що похилі і горизонтальні поверхні утворюють каверни перед звуженим соплом, яке пов'язує диспергований потік з розсікачем, який має криволінійну поверхню.
2. Установка у виробництві неконцентрованої азотної кислоти за п. 1, яка **відрізняється** тим, що факел розпилу газового (повітряного) потоку регулюється зміною відстані між криволінійним розсікачем і зрізом сопла.
3. Установка у виробництві неконцентрованої азотної кислоти за п. 1, яка **відрізняється** тим, що аміак, повітря і азотно-повітряна суміш фільтруються через металокерамічні фільтруючі елементи.

(11) **121728**(51) МПК
C01B 32/20 (2017.01)
C01B 32/25 (2017.01)(21) **u 2017 07058**(22) **05.07.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Полторацький Володимир Григорович (UA), Бочечка Олександр Олександрович (UA), Лаврінєнко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Петасюк Григорій Андрійович (UA), Лещенко Ольга Володимирівна (UA), Грищенко Григорій Степанович (UA), Білоченко Василь Панасович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

ПОЛТОРАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
пр. Оболонський, 22-б, кв. 76, м. Київ-205, 04205 (UA)

БОЧЕЧКА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Шамрила, 6, кв. 39/3, м. Київ-112, 04112 (UA)

ЛАВРІНЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 9-г, кв. 20, м. Київ-211, 04211 (UA)

СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ
просп. Ак. Глушкова, 26, кв. 58, м. Київ-187, 03187 (UA)

ПЕТАСЮК ГРИГОРІЙ АНДРІЙОВИЧ
пр. Оболонський, 36, кв. 44, м. Київ-214, 04214 (UA)

ЛЕЩЕНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
бульвар Перова, 24-а, кв. 6, м. Київ-125, 02125 (UA)

ГРИЩЕНКО ГРИГОРІЙ СТЕПАНОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 11-б, кв. 34, м. Київ-202, 04202 (UA)

БІЛОЧЕНКО ВАСИЛЬ ПАНАСОВИЧ
пр. Оболонський, 16, кв. 156, м. Київ-205, 04205 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО НАДТВЕРДОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) 1. Спосіб виготовлення композиційного надтвердого матеріалу, що включає попередню обробку вихідних порошків вуглецевмісним газом під час фізико-хімічного синтезу з наступним виготовленням з нього шліфпорошків, який **відрізняється** тим, що за вихідні порошки беруть відходи гранильного виробництва природних алмазів та шліфпорошки синтетичних алмазів марок ЛС2-АС4 зернистістю 50/40-80/63, які обробляють розчином полівінілового в етиловому спирті з наступним брикетуванням під тиском (5-15) МПа, та проводять обробку брикетів в реакторі при тиску метану $(1,1-1,5) \cdot 10^4$ Па зі швидкістю проходження метану $(0,6-1,0) \cdot 10^{-5}$ м³/с при температурі (1000-1200) °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихідні порошки беруть у співвідношенні, мас. %:

відходи природних алмазів 10-30
шліфпорошки синтетичних алмазів 90-70.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що виготовлення композиційного надтвердого матеріалу відбувається тільки з відходів гранильного виробництва природних алмазів зернистістю 0,3; 0,5; 1,0; 3,0; 7,0; 10,0; 40,0 мкм.

- (11) **121678** (51) МПК (2017.01)
C01B 32/25 (2017.01)
C09K 3/00
- (21) **у 2017 06695** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Полторацький Володимир Григорович (UA), Бочечка Олександр Олександрович (UA), Лаврінченко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Петасюк Григорій Андрійович (UA), Лещенко Ольга Володимирівна (UA), Грищенко Григорій Степанович (UA), Білоченко Василь Панасович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
- ПОЛТОРАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ**
пр. Оболонський, 22-б, кв. 76, м. Київ-205, 04205 (UA)
- БОЧЕЧКА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Шамира, 6, кв. 39/3, м. Київ-112, 04112 (UA)
- ЛАВРІНЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Лайоша Гавро, 9-г, кв. 20, м. Київ-211, 04211 (UA)
- СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Ак. Глушкова, 26, кв. 58, м. Київ-187, 03187 (UA)
- ПЕТАСЮК ГРИГОРІЙ АНДРІЙОВИЧ**
пр. Оболонський, 36, кв. 44, м. Київ-214, 04214 (UA)
- ЛЕЩЕНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА**
бульвар Перова, 24-а, кв. 6, м. Київ-125, 02125 (UA)
- ГРИЩЕНКО ГРИГОРІЙ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Лайоша Гавро, 11-б, кв. 34, м. Київ-202, 04202 (UA)
- БІЛОЧЕНКО ВАСИЛЬ ПАНАСОВИЧ**
пр. Оболонський, 16, кв. 156, м. Київ-205, 04205 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО НАДТВЕРДОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ АЛМАЗУ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення композиційного надтвердого матеріалу на основі алмазу, що передбачає структурування вихідних компонентів вуглецевим зв'язуючим, що утворюється під час фізико-хімічного синтезу з газу метану, який **відрізняється** тим, що як вихідні компоненти беруть суміш алмазів розміром 80-120 мкм, кубічного нітриду бору розміром 3-5 мкм, карбиду бору розміром 60-80 мкм, а структурування вихідних компонентів здійснюється трубчастим вуглецевим зв'язуючим, при наступному співвідношенні згаданих компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|---------|
| алмаз | 25...55 |
| кубічний нітрид бору | 10...30 |
| карбід бору | 20...40 |
| трубчасте вуглецеве зв'язуюче | 5...15. |
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що карбід бору беруть у вигляді субкарбиду бору $B_{13}C_2$.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що структурування вихідних компонентів здійснюється при температурі 1450...1650 °C та тиску метану $2,2 \cdot 10^4 \dots 2,6 \cdot 10^4$ Па.

- (11) **121719** (51) МПК (2017.01)
C01G 3/00
B82B 1/00
B22F 9/20 (2006.01)
B82Y 30/00
- (21) **у 2017 07021** (22) **04.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Асаула Віталій Миколайович (UA), Мирна Тетяна Альфредівна (UA), Яремчук Галина Григорівна (UA), Боровик Поліна Володимирівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОЧАСТИНОК МІДІ В ІОННОМУ КАПРИЛАТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб одержання наночастинок міді, рівномірно розподілених в об'ємі скловидної іонної рідкокристалічної каприлатної матриці, що включає їх синтез шляхом відновлення іонів міді, який **відрізняється** тим, що синтез відбувається в одну стадію в інертній атмосфері протягом 3 годин у іонному розплаві на основі каприлату кадмію $(C_8H_{15}O_2)_2Cd$ при температурі 185-200 °C, яке одночасно виконує функцію відновника та стабілізатора.

C 02

- (11) **121829** (51) МПК
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
- (21) **у 2017 09517** (22) **29.09.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Мардочаєв Олександр Юрійович (UA)
- (73) **МАРДОЧАЄВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Зарічна, 11-а, с. Гнідин, Бориспільський р-н, Київська обл., 08340 (UA)
- (54) **СПОСІБ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ**
- (57) 1. Спосіб мінералізації питної води, при якому забезпечують контактування води з рН-коректорами, який **відрізняється** тим, що за допомогою щонайменше одного рідинного насоса здійснюють неперервне циклічне прокачування всього об'єму води крізь рН-коректори, при цьому забезпечують безпосереднє контактування води з рН-коректорами, а процес циклічного прокачування води продовжують протягом попередньо встановленого часу до збагачення всього об'єму води до попередньо встановленого рівня рН.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рН-коректорами є рН-коректори земельно-лужних металів і каміння гірських порід.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використанням рН-коректорів земельно-лужних металів і каміння гірських порід забезпечують збагачення всього об'єму води катіонами Ca^{2+} , Mg^{2+} і аніонами CO_3^{2-} , HCO_3^{2-} , SO_3^{2-} .
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що для неперервного циклічного

ного прокачування всього об'єму води крізь рН-коректори застосовують щонайменше один резервуар.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рН-коректори розміщують в щонайменше одному резервуарі.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що рН-коректори в щонайменше одному резервуарі розташовують пошарово.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що в шарі рН-коректорів розташовують розподільчу систему трубопроводів із фільтрами, через яку прокачують воду.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що процес мінералізації води проводять при попередньо встановленому значенні температури води.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що попередньо встановлене значення температури води складає 25 °С.

С 04

(11) **121367** (51) МПК (2017.01)
C04B 7/00

(21) **u 2016 12966** (22) **19.12.2016**
(24) **11.12.2017**

(72) Марущак Уляна Дмитрівна (UA), Кіракевич Ірина Ільківна (UA), Саницький Мирослав Андрійович (UA), Позняк Оксана Романівна (UA), Олевич Юрій Володимирович (UA).

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ЗВ'ЯЗУЮЧЕ**

(57) Зв'язуюче, що містить портландцементний клінкер, гіпс, полікарбонат, електроліт та вапняковий мікронаповнювач, яке **відрізняється** тим, що воно додатково містить алюмосилікатну добавку, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

алюмосилікатна добавка	5,0-10,0
вапняковий мікронаповнювач	5,0-10,0
гіпс	4,5-5,0
полікарбонат	1,5-2,0
електроліт	1,0-2,0
портландцементний клінкер	решта.

(11) **121425** (51) МПК (2017.01)
C04B 7/28 (2006.01)
B28B 7/00

(21) **u 2017 04532** (22) **10.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Сторожук Микола Андрійович (UA), Ликова Світлана Олександрівна (UA), Аббасова Анастасія Русланівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**

вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49605 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ САМАНУ**

(57) Спосіб виготовлення саману, що включає приготування глиносолом'яної суміші, укладання її в форму, ущільнення пресуванням та подальше сушіння виробів, який **відрізняється** тим, що приготувану суміш із змішувача спочатку подають в живильник-дозатор для формування стрічки-бруса, яку розрізають на окремі заготовки необхідної маси, а вже потім укладають їх в форми для ущільнення пресуванням.

(11) **121408** (51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)

(21) **u 2017 03935** (22) **21.04.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Стороженко Дмитро Олексійович (UA), Дрючко Олександр Григорович (UA), Бунякіна Наталія Володимирівна (UA), Іваницька Ірина Олександрівна (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ТЕПЛОІЗОЛЮВАННЯ У СКЛАДНИХ ЗА ФОРМОЮ КОНСТРУКЦІЯХ**

(57) 1. Спосіб теплоізолювання у складних за формою конструкціях, що включає приготування сировинної суміші змішуванням вихідних порошкоподібних компонентів, наступне "затворення" сирцевої маси розчинним склом, переведення композиційної системи у гелеподібний стан, подрібнення й одержання її окремих фрагментованих елементів, поміщення грануляту у робочу зону (з вимогами підвищеного опору теплопередачі) обмежуючої конструкції чи комунікації та її наступне термооброблення, який **відрізняється** тим, що проводять теплоізолювання у складних за формою, у тому числі і високотемпературних, технологічних конструкціях, що включає: 1) підготовку вихідних складових сировинної суміші перетиранням, розмелюванням, просіюванням через сито (80-315 мкм): золи-винесення ТЕС, лежало портландцементу, частково обезводненого "сухого скла", висушеного при заданій, згідно із запропонованим регламентом перероблення композиційної системи, температурі (105 °С, 190 °С); 2) приготування наважок складових сировинних порошкових компонентів і дозованого об'єму розчинного скла "затворювача", згідно з відпрацьованою оптимізованою рецептурою; 3) гомогенізацію порошкових складових сировинної суміші ретельним змішуванням; 4) "затворення" сировинної маси розчинним склом, перемішування до загущення композиції й утворення стійкого гелю за звичайних умов; 5) механічне фрагментування затверділого пластичного коржа на окремі елементи (прокатуванням перфоруванням скалкою, висічкою, нарізанням, розрубанням, іншими методами) заданих розмірів, форми і конфігурації, з урахуванням коефіцієнта спучення (залежно від особливостей розв'язуваних завдань); 6) щільне заповнення кускованими елементами об'єму обмежуючої конструкції; 7) обережне нагрівання робочої зони об'єкта зі швидкістю 3-5 град./хв і

переведення сирцевої маси у піропластичний стан (110-115 °С, витримка 15 хв, якщо можливе ущільнення); одержання суцільного блока із фрагментованих елементів (шляхом злипання і зрощування окремих) за конфігурацією, формою, об'ємом, що повторює вільний простір обмежуючої конструкції; спінування і поризація структури композиційної системи термоактивацією (130-220 °С) у тому ж темпі з ізотермічною витримкою 15-20 хв; формування теплофізичних, механічних властивостей, водо- і паростійкості цільового продукту подальшим термообробленням до 540-560 °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплоізолювання в об'єктах проводять перероблення оптимізованої сировинної суміші, як наповнювач використовують кремнеземвмісну компоненту техногенного походження - золу-винесення теплових електростанцій усередненого хімічного складу (мас. %),

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Mn ₂ O ₃	TiO ₂	SO ₂	P ₂ O ₅
51,68	16,75	14,47	0,88	4,38	0,35	2,58	0,04	0,86	4,24	0,49

як водозміцнюючу складову - лежалый портландцемент, а як спеціальну добавку-загусник - попередньо підготовлене частково обезводнене затверділе "сухе скло", при наступному співвідношенні складових компонентів:

- маси рідкого розчинного скла-"затворювача":сумарної маси твердих порошкових золи-винесення, лежалого портландцементу, загусника = 1,35;

- маси золи-винесення:маси лежалого портландцементу = 4:1 та використанні у рецептурі залежно від цільового призначення продукту висушеного термообробленням при заданій температурі (105 °С, 190 °С) подрібненого, перетертого й класифікованого за розміром частинок просіюванням (сито, 80-315 мкм) "сухого скла", взятого у кількості, достатній для варіювання швидкості твердіння композиційної системи - в межах співвідношення масових частин складових розчинного скла у твердому і рідкому станах від 1:4 до 2:3.

об'ємом форму та подальше термооброблення сирцевої маси, який **відрізняється** тим, що схема проведення включає: 1) підготовку вихідних складових сировинної суміші перетиранням, розмелюванням, просіюванням через сито (80-315 мкм): золи-винесення ТЕС, лежалого портландцементу, частково обезводненого "сухого скла", висушеного при заданій згідно із запропонованим регламентом перероблення композиційної системи температури (105 °С, 190 °С); 2) приготування наважок складових сировинних порошкових компонентів і дозованого об'єму розчинного скла-"замішувача" згідно з відпрацьованою оптимізованою рецептурою; 3) гомогенізацію сировинної суміші ретельним змішуванням компонентів; 4) "замішування" сировинної маси розчинним склом і перемішування до загущення композиції й утворення стійкого гелю за звичайних умов; 5) механічне фрагментування затверділого пластичного коржа на окремі елементи заданих розмірів, форми і конфігурації, з урахуванням коефіцієнта случення (залежно від особливостей розв'язуваних завдань); 6) щільне заповнення кускованими елементами футерованого термостійким полімерним матеріалом об'єму обмежуючої конструкції розбірної форми; 7) обережне нагрівання фрагментованого масиву (зі швидкістю 4-7 град./хв) і переведення сирцевої маси у піропластичний стан (110-115 °С, витримка 15 хв., можливе ущільнення); об'єднання окремих фрагментів зрощуванням і злипанням у суцільний блок за конфігурацією, формою й об'ємом, що повторює вільний простір обмежуючої конструкції; спінування і відтворення регулярної поризованої структури композиційної системи (130-220 °С, витримка 15-20 хв); перенесення нелипких сформованих блок-масивів із футерованої форми на термостійкий піддон; формування теплофізичних, механічних властивостей, водо- і паростійкості цільового продукту подальшим термообробленням до 540-560 °С і його витримкою; охолодження й одержання готових виробів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виготовлення плитного й оболонкоподібного видів теплоізоляційних матеріалів відбувається переробленням сировини, як наповнювач вона містить кремнеземвмісну компоненту техногенного походження - золу-винесення теплових електростанцій усередненого хімічного складу (мас. %), як водозміцнюючу складову - лежалый портландцемент, а як спеціальну добавку-загусник - попередньо підготовлене частково обезводнене затверділе "сухе скло" при наступному співвідношенні складових компонентів:

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Mn ₂ O ₃	TiO ₂	SO ₂	P ₂ O ₅
51,68	16,75	14,47	0,88	4,38	0,35	2,58	0,04	0,86	4,24	0,49

маси рідкого розчинного скла-"замішувача":сумарної маси твердих порошкових золи-винесення, лежалого портландцементу, загусника = 1,35; маси золи-винесення: маси лежалого портландцементу = 4:1

та використанні у рецептурі залежно від цільового призначення продукту, висушеного термообробленням при заданій температурі (105 °С, 190 °С), подрібненого, перетертого й класифікованого за розміром частинок просіюванням (сито, 80-315 мкм) "сухого скла", взятого у кількості, достатній для варіювання швидкості твердіння композиційної системи - в межах співвідношення масових частин складових розчинного скла у твердому і рідкому станах від 1:4 до 2:3.

(11) **121406** (51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)

(21) **u 2017 03932** (22) **21.04.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Стороженко Дмитро Олексійович (UA), Дрючко Олександр Григорович (UA), Бунякіна Наталія Володимирівна (UA), Іваницька Ірина Олександрівна (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
просп. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛИТНОГО Й ОБОЛОНКОПОДІБНОГО ВИДІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) 1. Спосіб виготовлення плитного й оболонкоподібного видів теплоізоляційних матеріалів, який включає приготування сировинної суміші змішуванням вихідних порошкоподібних компонентів, наступне "замішування" сирцевої маси розчинним склом, переведення композиційної системи у гелеподібний стан, подрібнення й одержання її окремих фрагментованих елементів, поміщення грануляту в обмежену за

(11) **121407** (51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)

(21) **u 2017 03934** (22) **21.04.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Павленко Анатолій Михайлович (UA), Стороженко Дмитро Олексійович (UA), Дрючко Олександр Григорович (UA), Бунякіна Наталія Володимирівна (UA), Іваницька Ірина Олександрівна (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**

пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СПУЧЕНОГО ГРАНУЛЬОВАНОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО НАПОВНЮВАЧА**

(57) 1. Спосіб виготовлення спученого гранульованого теплоізоляційного наповнювача, що включає приготування сировинної суміші змішуванням вихідних порошкоподібних компонентів, наступне "затворення" сирцевої маси розчинним склом, переведення композиційної системи у гелеподібний стан, подрібнення й одержання її окремих фрагментованих елементів та наступне термооброблення, який **відрізняється** тим, що виготовлення вказаного матеріалу включає: 1) підготовку вихідних складових сировинної суміші перетиранням, розмелюванням, просіюванням через сито (80-315 мкм): золи-винесення ТЕС, лежалого портландцементу, частково обезводненого "сухого скла", висушеного при заданій, згідно із запропонованим регламентом перероблення композиційної системи, температурі (105 °С, 190 °С); 2) приготування наважок складових сировинних порошкових компонентів і дозованого об'єму розчинного скла-"затворювача", згідно з відпрацьованою оптимізованою рецептурою; 3) гомогенізацію порошкових складових сировинної суміші ретельним змішуванням; 4) "затворення" сировинної маси розчинним склом, перемішування до загущення композиції й утворення стійкого гелю за звичайних умов; 5) механічне фрагментування затверділого пластичного коржа на окремі елементи заданих розмірів, форми і конфігурації, з урахуванням коефіцієнта спучення (залежно від особливостей вирішуваних задач); 6) поміщення фрагментованих елементів у футеровану форму з необмеженим об'ємом на термостійкий полімерний піддон окремо, не торкаючись до сусідів; 7) нагрівання зі швидкістю 4-7 град./хв і переведення речовини гранульованих заготовок у піропластичний стан (110-115 °С, витримка 15 хв, можливе ущільнення) з наступним двостадійним термообробленням - гаряче спінювання і відтворення регулярної поризованої структури тіла гранул (130-220 °С, витримка 20 хв), перенесення нелипких заготовок із футерованої форми на термостійкий піддон з подальшим нагріванням до 500-550 °С і їх витримкою (для надання їм задовільної водо- і паростійкості), охолодження й одержання готових виробів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає перероблення оптимізованої сировинної суміші, як наповнювач використовують кремнеземмісну компоненту техногенного походження - золи-винесення теплових електростанцій усередненого хімічного складу (мас. %),

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Mn ₂ O ₃	TiO ₂	SO ₃	P ₂ O ₅
51,68	16,75	14,47	0,88	4,38	0,35	2,98	0,04	0,86	4,24	0,49

як водозміцнюючу складову - лежалий портландцемент, а як спеціальну добавку-загусник - попередньо підготовлене частково обезводнене затверділе "сухе скло" при наступному співвідношенні складових компонентів:

маси рідкого розчинного скла-"затворювача":сумарної маси твердих порошкових золи-винесення, лежалого портландцементу, загусника = 1,35; маси золи-винесення:маси лежалого портландцементу = 4:1

та використанні у рецептурі залежно від цільового призначення продукту висушеного термообробленням при заданій температурі (105 °С, 190 °С), подрібненого, перетертого й класифікованого за розміром частинок просіюванням (сито, 80-315 мкм) "сухого скла", взятого у кількості, достатній для варіювання швидкості твердіння композиційної системи - в межах співвідношення масових частин складових розчинного скла у твердому і рідкому станах від 1:4 до 2:3.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічна поризація композиційної системи відбувається у легко розбірних футерованих тонколистовим фторопластом (політетрафторетиленом) формах.

C 05

(11) **121419** (51) МПК (2017.01)
C05B 1/00
A01N 37/02 (2006.01)

(21) **u 2017 04429** (22) **04.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Косінов Микола Васильович (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA)

(73) **КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Санаторна, 18, кв. 30, м. Київ, 02099 (UA)

КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Голосіївська, 13-Б, кв. 292, м. Київ, 03039 (UA)

(54) **НАДЧИСТА ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ СІРКИ З КАРБОНОВОЮ КИСЛОТОЮ**

(57) 1. Надчиста водна композиція сірки з карбонною кислотою, яка **відрізняється** тим, що містить комплекс сірки з карбонною кислотою, отриманий в результаті взаємодії наночастинок сірки з карбонною кислотою в водному середовищі, вміст домішок не перевищує 0,01 %, переважно не більше 0,001 %, а компоненти використовують в наступному співвідношенні, мас. %:

сірка	0,0001-5
карбонна кислота	0,0001-50
вода	решта.

2. Надчиста водна композиція сірки з карбонною кислотою за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинник містить або воду ін'єкційну, або воду деіонізовану, або воду питну звичайну, або воду питну кип'ячену, або воду дистильовану, або воду бідистильовану, або воду очищену, або воду мінеральну, або суміші вказаних вод.

3. Надчиста водна композиція сірки з карбоновою кислотою за пп. 1 і 2, яка **відрізняється** тим, що як карбонову кислоту містить харчову кислоту.

(11) **121733** (51) МПК (2017.01)
C05B 21/00
C05D 1/02 (2006.01)

(21) **у 2017 07095** (22) **06.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Поліщук Віктор Валерійович (UA)

(73) **ПОЛІЩУК ВІКТОР ВАЛЕРІЙОВИЧ**

вул. Суворова, 27, м. Погребище, Вінницька обл., 22200 (UA)

(54) **СКЛАД КОМПЛЕКСНОГО ДОБРИВА "МАКОШ"**

(57) 1. Склад комплексного добрива, який містить складники: загальні фосфати, сульфатна сірка, вода, який **відрізняється** тим, що додатково введено кальцій, додаткові елементи та мікроелементи, при цьому компоненти беруть в наступному співвідношенні, мас. %: фосфор (в перерахунку на P_2O_5) - 8-55 %; кальцій (в перерахунку на CaO) - 5-40 %; сірка (в перерахунку на SO_3) - 8-50 %; масова частка додаткових елементів - не перевищує 70 %; масова частка мікроелементів - не перевищує 2 %; масова частка води - не перевищує 1,5 %.

2. Склад комплексного добрива за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатковими елементами є: азот, магній, калій або ін.

3. Склад комплексного добрива за п. 1, який **відрізняється** тим, що мікроелементами є: бор, цинк, мідь, залізо, марганець, молібден, натрій або ін.

(11) **121362** (51) МПК (2017.01)
C05C 3/00
C01C 1/00

(21) **а 2017 05214** (22) **29.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Ляпощенко Олександр Олександрович (UA), Скиданенко Максим Сергійович (UA), Смирнов Василь Анатолійович (UA), Маренок Віталій Михайлович (UA), Варуха Дмитро Олександрович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ АМІАЧНОЇ ВОДИ ТА РІДКИХ ДОБРІВ**

(57) 1. Спосіб отримання аміачної води та рідких добрив, що включає розчинення газоподібного аміаку в діалізованій воді, що проходить в насадковій колоні з використанням газоподібного аміаку, який не прореагував після одержання аміачної води, отримання аміачної води з низькою концентрацією аміаку з використанням аміачної води, що надходить з насадкової колоні, який **відрізняється** тим, що отримання аміачної води проходить в колоні з хвилястими тарілками, яка обладнана теплообмінними пристроями для відведення теплової енергії, а концентрація аміачної води не менше 25 %, досягається шля-

хом її насичення газоподібним аміаком, що не прореагував при одержанні рідких добрив, процес одержання яких проходить в реакторі змієвидного типу, в якому виконано ряд вертикальних труб з сорочками послідовно з'єднаних калачами, де рідкий аміак з ємності дроселюється та подається до сорочок реактора, в яких він випаровується, охолоджуючи реакційний розчин, до складу якого входить аміак, що утворився шляхом об'єднання в один потік газоподібного аміаку, який виводиться з верхньої частини сорочок реактора змієвидного типу, газоподібний аміак, що надходить з насадкової колоні та кислота для нейтралізації перемішані в гідродинамічному змішувачі, а сама нейтралізація суміші аміаку з кислотою проходить у ряді вертикальних труб з сорочками, послідовно з'єднаних калачами, після чого нейтралізована суміш надходить в сепаратор, де відбувається відділення газоподібного аміаку, що не прореагував після процесу нейтралізації, і його відведення у колону з хвилястими тарілками, а рідкі добрива, у вигляді розплаву солі кислоти, транспортуються як готовий продукт в складську ємність.

2. Спосіб отримання аміачної води та рідких добрив за п. 1, який **відрізняється** тим, що як кислоту для нейтралізації використовують азотну або фосфорну кислоту.

(11) **121447** (51) МПК (2017.01)
C05F 3/00
C05F 11/02 (2006.01)
C05F 17/00

(21) **у 2017 04921** (22) **22.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Скрильник Євген Володимирович (UA), Кутова Анжела Миколаївна (UA), Товстий Юрій Миколайович (UA), Артем'єва Катерина Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н. СОКОЛОВСЬКОГО"**

вул. Чайковська, 4, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ДОБРИВА**

(57) Спосіб отримання біологічно активного добрива, що включає змішування вологопоглинаючого матеріалу (торф, соломі) та відходів птахівництва, який **відрізняється** тим, що до компостування соломі обробляють розчином 1 % гумату калію та розчином 0,1 % азотифіту в кількості, що забезпечує вологість маси на рівні 20 % і витримують в буртах протягом 1 місяця, періодично перевертають її фронтальним навантажувачем або спеціальним перегрібачем, після чого до соломі додають торф і пташиний послід у співвідношенні 2:1:1 і витримують в буртах протягом 1 місяця з періодичним перемішуванням, в результаті отримують органічне добриво вологістю 50-60 %, з вмістом органічної речовини 87 % для використання в органічному землеробстві.

- (11) **121563** (51) МПК (2017.01)
C05F 17/00
A01C 21/00
- (21) **у 2017 05962** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лопушняк Василь Іванович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ УДОБРЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВІДХОДАМИ ВИРОБНИЦТВА ЦЕМЕНТУ**
- (57) Спосіб удобрення енергетичних та сільськогосподарських культур відходами виробництва цементу, який **відрізняється** тим, що відходи виробництва цементу змішують із компостом на основі осаду стічних вод та соломи у співвідношенні (3:1) з розрахунку 10 % від загальної маси відходів цементного виробництва та після трьох місяців дозрівання вносять у ґрунт з розрахунку 60 т/га.

- (72) Юзько Олександр Михайлович (UA), Булик Тетяна Сергіївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ РЕПРОДУКТИВНОЇ ФУНКЦІЇ У ЖІНОК ІЗ СИНДРОМОМ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ**
- (57) Спосіб комплексної післяопераційної реабілітації репродуктивної функції у жінок з синдромом полікістозних яєчників, що включає призначення дієтотерапії, метформіну та метаболічних препаратів, який **відрізняється** тим, що дієтотерапію призначають з обмеженням простих вуглеводів та зменшенням добового об'єму калорійності та на її фоні додають метформін в дозі 0,5 г двічі на добу впродовж 1 місяця, далі в дозі 0,85 г двічі на добу впродовж 5 місяців, вітамін D в дозі по 5000 ОД/добу впродовж 6 місяців, інофолік в дозі по 1 капсулі двічі на добу впродовж 6 місяців.

С 07

- (11) **121716** (51) МПК
C07C 11/04 (2006.01)
- (21) **у 2017 06983** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Луговської Артур Ігорович (UA), Глікін Марат Аронович (UA), Кудрявцев Сергій Олександрович (UA), Глікіна Ірина Маратівна (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕТИЛЕНУ**
- (57) 1. Спосіб одержання етилену шляхом термокаталітичного розкладання вуглеводневої сировини в реакторі при підвищеній температурі в умовах аерозольного нанокаталізу в режимі безперервної механохімативації у віброзрізженому шарі каталітичної системи, яка складається з каталізатора та інертних частинок, при цьому режим безперервної механохімативації створюють шляхом примусової зміни напрямку руху реактора, який **відрізняється** тим, що термокаталітичному розкладанню піддають пропан-бутанову суміш при температурі 650-750 °С, при цьому реактор здійснює примусові обертальні рухи у вертикальній площині зі швидкістю 2-4,5 об./с.
2. Спосіб одержання етилену за п. 1, який **відрізняється** тим, що як каталізатор використовують оксиди хрому, ванадію або каталізатор Nexus-345p.

- (11) **121838** (51) МПК (2017.01)
C07D 251/26 (2006.01)
C07C 311/57 (2006.01)
C07C 39/02 (2006.01)
A01N 43/66 (2006.01)
A01P 13/00
- (21) **у 2017 10076** (22) **18.10.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Кнечунас Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ТОДОРОВ БОРИС ПЕТРОВИЧ**
пров. Суворова, 2/13, м. Євпаторія, 97400, Автономна Республіка Крим (UA)
- (54) **ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) 1. Гербіцидна композиція, що містить трибенурон-метил як активну речовину та допоміжні агенти, яка **відрізняється** тим, що як допоміжні агенти гербіцидна композиція містить етоксирований нонілфенол та наповнювач, що вибирають з групи, яка містить каолін, крохмаль, діоксид кремнію, карбонат кальцію.
2. Гербіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що композиція містить трибенурон-метил, етоксирований нонілфенол, каолін та воду, що узяті у наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------------------------|-----------|
| трибенурон-метил | 65,0-80,0 |
| етоксирований нонілфенол | 10,0-20,0 |
| каолін | 4,0-15,0 |
| вода | решта. |
3. Гербіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що композиція містить трибенурон-метил, етоксирований нонілфенол, каолін та воду, що узяті у наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------------------------|------|
| трибенурон-метил | 75,0 |
| етоксирований нонілфенол | 14,5 |
| каолін | 9,6 |
| вода | 0,9. |

- (11) **121515** (51) МПК (2017.01)
C07C 279/00
A61K 38/26 (2006.01)
- (21) **у 2017 05670** (22) **08.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(11) **121677** (51) МПК
C07D 277/08 (2006.01)

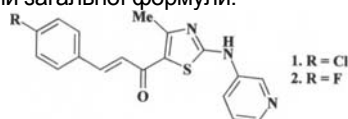
(21) у 2017 06680 (22) 27.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Войтира Магдалена Наталя (PL), Лесик Роман Богданович (UA), Зіменковський Борис Семенович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) 3-АРИЛ-1-(4-МЕТИЛ-2-(ПІРИДИН-3-ІЛАМІНО)-ТІАЗОЛ-5-ІЛ)-ПРОПЕНОНИ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ ПРОТИПУХЛИННУ АКТИВНІСТЬ

(57) 3-Арил-1-(4-метил-2-(піридин-3-іламіно)-тіазол-5-іл)-пропенони загальної формули:



що проявляють протипухлинну активність.

(11) **121484** (51) МПК (2017.01)
C07D 487/00
C07B 43/00
A61K 31/33 (2006.01)
A61P 29/00

(21) у 2017 05449 (22) 02.06.2017
(24) 11.12.2017

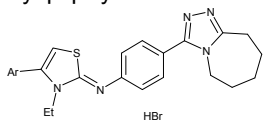
(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Єрьоміна Ганна Олександрівна (UA), Перехода Ліна Олексіївна (UA), Таран Андрій Вікторович (UA), Єрьоміна Зінаїда Горигорівна (UA), Сич Ірина Анатоліївна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) ГІДРОБРОМІДИ (3-ЕТИЛ-4-АРИЛ-3Н-ТІАЗОЛ-2-ІЛІДЕН)-[4-(6,7,8,9-ТЕТРАГІДРО-5Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛО-[4,3-а]АЗЕПІН-3-ІЛ)ФЕНІЛ]АМІНУ, ЩО МАЮТЬ АНАЛЬГЕЗУЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ

(57) Гідроброміди (3-етил-4-арил-3Н-тіазол-2-іліден)-[4-(6,7,8,9-тетрагідро-5Н-[1,2,4]триазоло[4,3-а]азепін-3-іл)феніл]аміну формули:



де Ar=4-CH₃C₆H₄, 4-PhC₆H₄, 4-EtOC₆H₄, 3,4-CH₂OCH₂-C₆H₃, 4-BrC₆H₄, 4-NO₂C₆H₄, що мають анальгезуючі властивості.

(11) **121779** (51) МПК (2017.01)
C07D 487/00
A61P 35/00

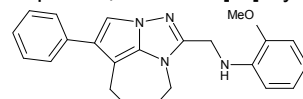
(21) у 2017 07644 (22) 19.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Бобкова Людмила Станіславівна (UA), Бухтіарова Тетяна Анатоліївна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"
вул. Єжена Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) 1-(2¹-МЕТОКСИФЕНІЛ)АМІНОМЕТИЛ-4-ФЕНІЛ-5,6,7,8-ТЕТРАГІДРО-2,2a,8a-ТРИАЗАЦИКЛОПЕНТА[cd]АЗУЛЕН, ЩО МАЄ ПРОТИПУХЛИННУ АКТИВНІСТЬ

(57) 1-(2¹-Метоксифеніл)амінометил-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2a,8a-триазаціклопента[cd]азулен:



що має протипухлинну активність.

(11) **121780** (51) МПК (2017.01)
C07D 487/00
C07B 43/00

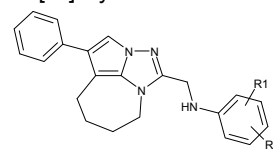
(21) у 2017 07646 (22) 19.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Демченко Сергій Анатолійович (UA), Серединська Наталія Миколаївна (UA), Бухтіарова Тетяна Анатоліївна (UA), Бобкова Людмила Станіславівна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"
вул. Єжена Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) 1-АРИЛАМІНОМЕТИЛ-4-ФЕНІЛ-5,6,7,8-ТЕТРАГІДРО-2,2a,8a-ТРИАЗАЦИКЛОПЕНТА[cd]АЗУЛЕНИ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ АНАЛЬГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ

(57) 1-Ариламінметил-4-феніл-5,6,7,8-тетрагідро-2,2a,8a-триазаціклопента[cd]азулені:



де R, R₁=H, CH₃, OCH₃, Cl, Br, що проявляють анальгетичну активність.

C 08

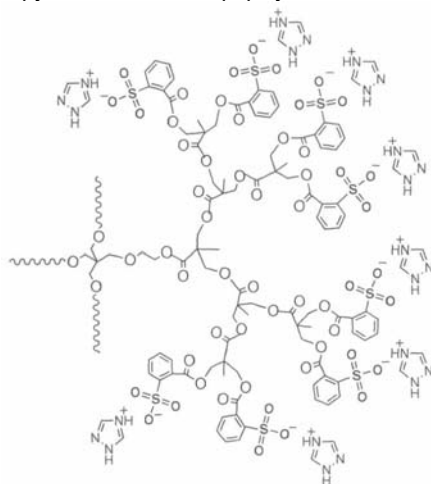
(11) **121417** (51) МПК (2017.01)
C08G 63/00
C08G 63/02 (2006.01)

(21) у 2017 04425 (22) 04.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевченко Валерій Васильович (UA), Стрюцький Олександр Васильович (UA), Клименко Ніна Сергіївна (UA), Собко Олег Олександрович (UA), Гуменна Мар'яна Анатоліївна (UA), Вортман Марина Яківна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

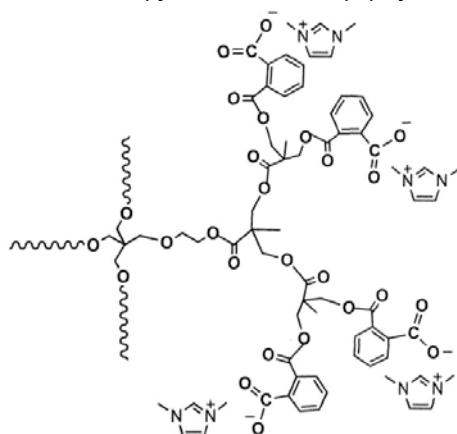
(54) ГІПЕРРОЗГАЛУЖЕНИЙ ОЛІГОЕСТЕР З СУЛЬФОНАТТРИАЗОЛІЄВИМИ ГРУПАМИ ЯК ПРОТОНПРОВІДНА СПОЛУКА**(57)** Гіперрозгалужений олігоестер з сульфонаттриазолієвими групами загальної формули:

як протонпровідна сполука для паливних елементів.

як протонпровідна сполука для паливних елементів.

(11) 121416**(51)** МПК (2017.01)**C08G 63/00****C08G 63/02** (2006.01)**(21) у 2017 04424****(22) 04.05.2017****(24) 11.12.2017****(72)** Шевченко Валерій Васильович (UA), Стрюцький Олександр Васильович (UA), Клименко Ніна Сергіївна (UA), Собко Олег Олександрович (UA), Гуменна Мар'яна Анатоліївна (UA), Вортман Марина Яківна (UA)**(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) ГІПЕРРОЗГАЛУЖЕНИЙ ОЛІГОЕСТЕР З КАРБОКСИЛАТДИМЕТИЛІМІДАЗОЛІЄВИМИ ГРУПАМИ ЯК ПРОТОНПРОВІДНА СПОЛУКА**(57)** Гіперрозгалужений олігоестер з карбоксилатдиметилімідазолієвими групами загальної формули**(11) 121418****(51)** МПК**C08K 3/36** (2006.01)**C08K 5/54** (2006.01)**(21) у 2017 04426****(22) 04.05.2017****(24) 11.12.2017****(72)** Слісенко Ольга Василівна (UA), Будзінська Віра Леонідівна (UA), Бей Ірина Миколаївна (UA)**(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) ОРГАНОСИЛІКАТНА КОМПОЗИЦІЯ**(57)** Органосилікатна композиція, що містить органічну складову поліізоціанат та неорганічну складову - водний розчин силікату натрію з силікатним модулем 2,85-3,1, густиною 1,39-1,41 г/см³, вмістом вільної води близько 50 мас. %, яка відрізняється тим, що вона містить як органічну складову - поліізоціанат на основі дифенілметандіізоціанату (48 мас. %) і олігомерного поліізоціанату (52 мас. %, M_w=1070-1100) із вмістом NCO-груп 31 %, і додатково містить активізуючу речовину 2-аміноетил-3-амінопропілтриметоксисилан, за такого співвідношення компонентів (м. ч.):

поліізоціанат 60

водний розчин силікату натрію 40

2-аміноетил-3-амінопропілтриметоксисилан 0,5-0,75.

(11) 121376**(51)** МПК**C08L 67/06** (2006.01)**C08L 27/06** (2006.01)**C04B 26/18** (2006.01)**(21) у 2017 01871****(22) 27.02.2017****(24) 11.12.2017****(72)** Левицький Володимир Євстахович (UA), Катрук Діана Сергіївна (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) ПОЛІЕСТЕРНИЙ МАТЕРІАЛ**(57)** Поліестерний матеріал, що містить ненасичену поліестерну смолу, нафтенат кобальту та пероксид метилетилкетону в диметилфталаті, який відрізняється тим, що додатково містить полівінілхлорид, дибутилфталат та неорганічний дрібнодисперсний наповнювач, при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:

ненасичена поліестерна смола 100

нафтенат кобальту 0,2-0,4

пероксид метилетилкетону в диметилфталаті 1,5-2,0

полівінілхлорид 10,0-20,0

дибутилфталат 1,0-3,0

неорганічний дрібнодисперсний наповнювач 125,0-235,0.

C 09**(11) 121357**

(51) МПК (2017.01)
C09C 1/44 (2006.01)
C09C 3/08 (2006.01)
C01B 32/10 (2017.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C07B 39/00
C07B 60/00
C07C 17/32 (2006.01)
C07C 43/12 (2006.01)
D01F 9/12 (2006.01)
 B82Y 30/00
 B82Y 40/00

(21) а 2015 11416**(22) 19.11.2015****(24) 11.12.2017**

(72) Задерко Олександр Миколайович (UA), Діюк Віталій Євгенович (UA), Прусов Василь Олексійович (UA)

(73) ЗАДЕРКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Ревуцького, 44-б, кв. 36, м. Київ, 02140 (UA)

ДІЮК ВІТАЛІЙ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Семашка, 16, кв. 109, м. Київ, 03142 (UA)

ПРУСОВ ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Курчатова, 11, кв. 22, м. Севастополь, 99015 (UA)

(54) СПОСІБ ФТОРОАЛКІЛУВАННЯ ВУГЛЕЦЕВИХ МАТЕРІАЛІВ В РІДКІЙ ФАЗІ

(57) 1. Спосіб хімічного модифікування поверхні вуглецевих матеріалів, що включає їх хімічну взаємодію у рідкій фазі розчинника з фторовмісними сполуками, причому обробку порувають вуглецевих матеріалів проводять похідними фторовуглеців або перфторетерів, що містять у своєму складі принаймні один атом іншого галогену або водню, що заміщують атом фтору, у присутності речовин-ініціаторів вільнорадикальних реакцій.

2. Спосіб хімічного модифікування поверхні вуглецевих матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихідний вуглецевий матеріал піддають попередній термічній обробці в інертному середовищі або у присутності водню, нижчого вуглеводню, пари спирту та/або альдегіду.

(57) Спосіб одержання ацетилену високотемпературним піролізом метану і продуктів його оксидативної димеризації, що включає нагрівання гомогенного теплоносія до температури 2800-2900 K та змішування вуглеводневої сировини з киснем та гомогенним теплоносієм при температурі 1500-1700 K, який **відрізняється** тим, що теплоносієм, одержаний в результаті повного горіння метану та залишкових газів, подають струменями в основний потік попередньо нагрітої вуглеводневої сировини.

C 12**(11) 121626****(51) МПК (2017.01)****C12C 1/00****C12C 1/02** (2006.01)**C12C 1/027** (2006.01)**C12C 1/047** (2006.01)**(21) u 2017 06338****(22) 21.06.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Ковальова Олена Сергіївна (UA), Хроменко Тетяна Ігорівна (UA)

(73) КОВАЛЬОВА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА

вул. Семафорна, 38, кв. 46, м. Дніпро, 49124 (UA)

ХРОМЕНКО ТЕТЯНА ІГОРІВНА

вул. Святослава Хороброго, 22, кв. 3, м. Дніпро, 49070 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОЛОДУ

(57) 1. Спосіб одержання солоду, що включає миття, дезінфекцію, почергове повітряно-водяне замочування зерна злакових культур, його пророщування та сушіння, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і стимулятор росту на стадії замочування зернового матеріалу використовують водні розчини певних органічних кислот у визначених концентраціях.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і стимулятор росту на стадії замочування зернового матеріалу використовують водні розчини бутандіової (бурштинової) кислоти у концентраціях 0,75-2,25 г/л.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і стимулятор росту на стадії замочування зернового матеріалу використовують водні розчини 3-піридинкарбонової (нікотинової) кислоти у концентраціях 0,25-2,5 г/л.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і стимулятор росту на стадії замочування зернового матеріалу використовують водні розчини птероїлглутамінової (фолієвої) кислоти у концентраціях 0,025-0,25 г/л.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і стимулятор росту на стадії замочування зернового матеріалу використовують водний розчин суміші органічних кислот, яка включає аскорбінову (гамма-лактон 2,3-дегідрол-гулонову) та птероїлглутамінову (фолієву) кислоти у співвідношенні 1:1.

C 10**(11) 121673****(51) МПК (2017.01)****C10G 70/00****(21) u 2017 06633****(22) 26.06.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Шишак Олена Володимирівна (UA), Баб'як Людмила Володимирівна (UA), Шевчук Василь Устимович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЦЕТИЛЕНУ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИМ ПІРОЛІЗОМ МЕТАНУ І ПРОДУКТІВ ЙОГО ОКСИДАЦІЙНОЇ ДИМЕРИЗАЦІЇ

- (11) **121551** (51) МПК (2017.01)
C12C 7/00
C12C 1/18 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2017 05902** (22) **13.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Бойко Марина Іванівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТЕМНОГО ПИВНОГО СУСЛА**
(57) Спосіб приготування темного пивного сусла, що включає подрібнення та затирання солоду, який **відрізняється** тим, що при затиранні солоду додатково вносять подрібнені перетинки волоського горіха з розміром частинок $d=0,8\ldots 1,0$ мм у кількості 30...40 г на 100 см³ сусла.

- (11) **121712** (51) МПК (2017.01)
C12C 11/00
- (21) **и 2017 06969** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Косів Руслана Богданівна (UA), Харандюк Тетяна Валеріївна (UA), Паліяниця Любов Ярославівна (UA), Березовська Наталія Іванівна (UA), Піх Зорян Григорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
(54) **СПОСІБ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ЗБРОДЖУВАННЯ СУСЛА ТА ДОЗРІВАННЯ ПИВА**
(57) Спосіб інтенсифікації зброджування сусла та дозрівання пива, що включає зброджування висококонцентрованого сусла концентрацією 14-18 % сухих речовин за участі дріжджів 15-30 млн. клітин на 1 см³, головне бродіння проводять до досягнення вмісту видимого екстракту в молодому пиві 3,6-3,8 % при температурі 12-15 °С, тривалість дозрівання пива 10-12 діб при температурі 0-2 °С, який **відрізняється** тим, що на початку бродіння в потік висококонцентрованого сусла задають розчин фолієвої кислоти з розрахунку 0,01-0,05 г/г сусла та розчин ферменту α -ацетоллактатдекарбоксилази з розрахунку 1-3 г на 1 гл сусла, а тривалість головного бродіння 5-7 діб.

- (11) **121593** (51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)
- (21) **и 2017 06119** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кобзов Олександр Іванович (UA)
(73) **КОБЗОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Симиренка, 26-а, кв. 76, м. Київ-134, 03134 (UA)
(54) **ГОРІХОВА НАСТОЯНКА "БУРИЙ ВЕДМІДЬ"**

- (57) Горіхова настоянка, що включає органи горіха волоського, цукор та водно-спиртову рідину, яка **відрізняється** тим, що додатково використовують спиртові дріжджі та сухі перетинки волоського горіха: 5 кг цукру, 15 л водно-спиртової рідини температури 40 °С, 500 гр. спиртових дріжджів, 10 гр. сухих перетинок волоського горіха.

- (11) **121555** (51) МПК
C12N 1/14 (2006.01)
C12N 9/42 (2006.01)
- (21) **и 2017 05934** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Копилов Євгеній Павлович (UA), Надкерничний Станіслав Петрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Шевченка, 97, м. Чернігів, Чернігівська обл., 14027 (UA)
(54) **ШТАМ ГРИБА TRICHODERMA VIRIDE З ВИСОКОЮ ЦЕЛЮЛОЗОЛІТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ**
(57) Штам гриба *Trichoderma viride* 505, який призначений для розкладання рослинних решток і підвищення урожайності сільськогосподарських культур, депонований у Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології НАН України за реєстраційним номером IMB F-100076.

- (11) **121606** (51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) **и 2017 06197** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Завгородній Андрій Іванович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Білушко Віктор Валерійович (UA), Позмогова Світлана Аркадіївна (UA), Калашник Микола Васильович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
(54) **СУХЕ ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКОБАКТЕРІЙ**
(57) Сухе живильне середовище, що містить магній сірчанокислий, натрій лимоннокислий, калій фосфорнокислий однозаміщений, гліцерин, яєчну масу, 2 % водний розчин малахітового зеленого та воду, яке **відрізняється** тим, що додатково містить амінооцтову кислоту (глікокол), при наступному співвідношенні компонентів:
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| калій фосфорнокислий одно- | |
| заміщений | 1,54-1,80 г/л |
| магній сірчанокислий | 0,15-0,25 г/л |
| натрій лимоннокислий | 0,38-0,45 г/л |
| глікокол | 5,0-7,0 г/л |
| гліцерин | 6,0-8,0 г/л |
| яєчна маса | 670,0-750,0 см ³ |

2 % водний розчин малахіто-
вого зеленого 15,0-20,0 см³
вода дистильована до pH 7,0-
7,2 1000,0 см³.

здійснюють сканувальним лазерним променем з підтриманням постійної температури нагрівання лазерним пірометром, а процес інтенсивного поверхнево-пластичного деформування проводять однобойковим динамічним інструментом у вигляді ролика або багатобойковим динамічним інструментом із сімома деформуючими ударниками та статичним інструментом.

C 21

- (11) **121471** (51) МПК
C21D 1/56 (2006.01)
- (21) **u 2017 05335** (22) **31.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Ружило Зіновій Володимирович (UA), Новицький Андрій Валентинович (UA), Похиленко Геннадій Миколайович (UA), Новицький Юрій Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СТАЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ**
- (57) Спосіб термічної обробки сталевих деталей, що включає гартування сталі 65Г в оливі з температури нагріву $t=820\text{ }^{\circ}\text{C}$ та відпуск при температурі $t=400\text{ }^{\circ}\text{C}$, який **відрізняється** тим, що після гартування виконують охолодження у розплаві складу, мас. %: NaCl - 10, KNO₃ - 35, NaNO₂ - 25, H₂O - 30 із ізотермічною витримкою при температурі ізотермії $t=360\text{ }^{\circ}\text{C}$ протягом 1,5 години.

- (11) **121637** (51) МПК (2017.01)
C21D 10/00
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)
- (21) **u 2017 06447** (22) **23.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Джемелінський Віталій Васильович (UA), Лесик Дмитро Анатолійович (UA), Данилейко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ДЖЕМЕЛІНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
просп. Перемоги, 103, кв. 61, м. Київ, 01115 (UA)
ЛЕСИК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Виборзька, 1, кім. 709, м. Київ, 03056 (UA)
ДАНИЛЕЙКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Виборзька, 1, кім. 516, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЛЕГУВАННЯ ТА ОЗДОБЛЮВАННЯ МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ**
- (57) Спосіб лазерно-ультразвукового легування та оздоблювання металевих поверхонь, при якому здійснюють при визначених температурах нагрівання суміщеною термічною дією лазерного променя та деформаційною динамічною дією ультразвукового інструменту або статичною дією деформаційного інструменту, розміщеного на визначеній відстані від зони дії сканувального лазерного променя, який **відрізняється** тим, що процес лазерного легування

C 22

- (11) **121400** (51) МПК (2017.01)
C22B 34/34 (2006.01)
C02F 1/00
- (21) **u 2017 03525** (22) **11.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Касімов Олександр Меджитович (UA), Сталінська Ірина Вікторівна (UA), Атаманюк Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**
просп. Науки, 9, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ МОЛІБДЕНУ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Спосіб вилучення молибдену з водних розчинів, що включає осаджування катіонним збирачем при підкислюванні розчину з подальшою фільтрацією або флотацією осаду, який **відрізняється** тим, що як катіонний збирач використовують четвертинну амонієву основу із загальною формулою $[\text{C}_n\text{H}_{2n+1}(\text{CH}_3)_3\text{N}]\text{Cl}$ або $[\text{C}_n\text{H}_{2n+1}(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2)(\text{CH}_2)_2\text{N}]\text{Cl}$, де $n=16\div 26$, рН розчину підтримують на рівні 1,1÷1,7, а співвідношення масової кількості четвертинної амонієвої основи при її введенні та молибдену в розчині встановлюють на рівні від 1,2:1 до 1,3:1.
- (11) **121420** (51) МПК (2017.01)
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 1/06 (2006.01)
C01G 23/00
- (21) **u 2017 04452** (22) **05.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Прокопів Микола Михайлович (UA), Харченко Олег Валентинович (UA), Крамар Галина Михайлівна (UA), Бодрова Людмила Гордіївна (UA), Коваль Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
ПРОКОПІВ МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Тагільська, 25, м. Київ, 04086 (UA)
ХАРЧЕНКО ОЛЕГ ВАЛЕНТИНОВИЧ
вул. Лісківська, 30, кв. 164, м. Київ, 02097 (UA)

КРАМАР ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА
вул. Стадникової, 56, буд. 1, м. Тернопіль, 46008 (UA)

БОДРОВА ЛЮДМИЛА ГОРДІЇВНА
вул. Камінна, 6, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

КОВАЛЬ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
просп. Злуки, 41, кв. 58, м. Тернопіль, 46024 (UA)

(54) **СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗВОЛЬФРАМОВИХ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ**

(57) Суміш для виготовлення безвольфрамових твердих сплавів, що включає шихту складний титан-ніобій карбід (Ti, Nb)C, нікель (Ni), хром (Cr), алюміній (Al), та добавку до зв'язки нікелід алюмінію (Ni₃Al), яка **відрізняється** тим, що нікель та хром введені в шихту у вигляді композиції ніхром (NiCr) у співвідношенні 80-20 % (мас.) для рівномірного розподілення його по об'єму.

(11) **121731** (51) МПК (2017.01)
C22C 21/00
C01B 3/08 (2006.01)

(21) **у 2017 07079** (22) **05.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Манілевич Федір Дмитрович (UA), Данильцев Борис Ілліч (UA), Куций Андрій Васильович (UA), Пірський Юрій Кузьмич (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СПЛАВИ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ ВОДНЮ З ВОДИ**

(57) Сплави на основі алюмінію для виділення водню з води шляхом гідролізу алюмінію, які **відрізняються** тим, що для протікання реакції алюмінію з дистильованою водою при температурі 25 °C і атмосферному тиску легують алюміній евтектичним сплавом Ga-In-Sn з масовими частками відповідних компонентів 67/22/11 %, причому масова частка вказаного евтектичного сплаву в сплавах на основі алюмінію складає ≥ 3 %.

(11) **121513** (51) МПК (2017.01)
C22C 38/00
B21B 1/00
B21B 13/00

(21) **у 2017 05662** (22) **08.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Шрайдер Артур Вікторович (UA), Буртасенков Валерій Сергійович (UA), Грігор'єв Костянтин Олександрович (UA), Захарчук Станіслав Станіславович (UA), Плугатар Сергій Іванович (UA), Волков Олександр Степанович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **СТАЛЬ ДЛЯ ВАЛКІВ, ПЕРЕВАЖНО КРУПНОСОРТНИХ ПРОКАТНИХ СТАНІВ**

(57) Сталь для валків, переважно крупносортовних прокатних станів, що містить залізо, вуглець, марганець, кремній, хром, нікель, молібден, а також немінучі технологічні домішки, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить ванадій, при наступному співвідношенні елементів, мас. %:

вуглець	0,53-0,58
марганець	0,65-0,95
кремній	0,10-0,40
хром	1,0-1,20
нікель	1,60-1,80
молібден	0,45-0,55
ванадій	0,07-0,12
залізо та немінучі технологічні домішки	решта.

C 25

(11) **121564** (51) МПК
C25D 3/38 (2006.01)

(21) **у 2017 05977** (22) **15.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Смірнова Ольга Леонідівна (UA), Бровін Олександр Юрійович (UA), Рутковська Катерина Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОЛІТ МІДНЕННЯ**

(57) Електроліт міднення, що містить лимонну кислоту та натрій селеністоокислий, який **відрізняється** тим, що він додатково містить мідь (II) лимоннокислу (цитрат) і тіокарбамід, при такому співвідношенні компонентів (г/дм³):

мідь (II) лимоннокисла (цитрат)	20-30
тіокарбамід	30-45
лимонна кислота	15-25
натрій селеністоокислий	0,001-0,002.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 01**

- (11) **121379** (51) МПК (2017.01)
D01B 1/00
- (21) **и 2017 02057** (22) **03.03.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лук'яненко Петро Васильович (UA), Коропченко Сергій Петрович (UA), Петраченко Дмитро Олександрович (UA), Рябенко Олександр Петрович (UA), Москаленко Богдан Іванович (UA), Харьков Віктор Іванович (UA), Довгополий Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЛУБ'ЯНИХ КУЛЬТУР НААН**
вул. Терещенків, 45, м. Глухів, Сумська обл., 41400 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБАГАЧЕННЯ ШАРУ ТРЕСТИ КОНОПЕЛЬ ТА ПОДРІБНЕННЯ КОСТРИЦІ**
- (57) Пристрій для збагачення шару трести конопель та подрібнення костриці, який містить живильний механізм, барабан з робочими органами гребінчастого й планчастого типу, транспортер та решето, який **відрізняється** тим, що під решетом та транспортером встановлено бункер, відцентровий вентилятор та повітропровід.

- (11) **121747** (51) МПК (2017.01)
D01B 1/00
- (21) **и 2017 07177** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Дідух Володимир Федорович (UA), Кірчук Руслан Васильович (UA), Онох Юлія Михайлівна (UA), Ягелюк Світлана Володимирівна (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМОТУВАННЯ ТА ПОДРІБНЕННЯ ЛУБ'ЯНОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Пристрій для розмотування та подрібнення луб'яної сировини, що містить встановлені у технологічній послідовності раму з віссю для утримання рулона та засіб для відокремлення шару стебел, який **відрізняється** тим, що рама з віссю для утримання рулону шарнірно з'єднані з пружинними блоками, а барабанний відділювач з голчастими гребенями об'єднаний передачею з подавальним транспортером, ведучий барабан подавального транспортера виготовлений з пазами відповідно до кількості стрічок подавального транспортера та з'єднаний передачею із передачею із ротором, вздовж якого встановлені ножі.

D 05

- (11) **121674** (51) МПК
D05B 3/02 (2006.01)
- (21) **и 2017 06637** (22) **27.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лазар Ігор Володимирович (UA), Кошель Ганна Володимирівна (UA), Кошель Сергій Олександрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
- (57) Механізм голки швейної машини, що містить голку, головний вал, кривошип, закріплений на головному валу та з'єднаний обертовою кінематичною парою з верхньою головкою шатуна, нижня головка якого з'єднана іншою обертовою парою з повідком, з'єднаним з голководом та з повзуном, встановленим в напрямку, що закріплена в корпусі, який **відрізняється** тим, що оснащений валом, циліндричною зубчастою передачею з ведучим та веденим колесами, ведуче колесо закріплене на головному валу, а ведене - на валу, додатковим кривошипом та додатковим шатуном з верхньою і нижньою головками, при цьому додатковий кривошип з'єднаний додатковою обертовою кінематичною парою з верхньою головкою додаткового шатуна, а його нижня головка з'єднана іншою додатковою обертовою парою з повзуном.

D 21

- (11) **121639** (51) МПК (2017.01)
D21F 5/02 (2006.01)
D21F 5/00
- (21) **и 2017 06515** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Марчевський Віктор Миколайович (UA), Шквира Борис Григорович (UA)
- (73) **МАРЧЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
бульвар Русанівський, 1, кв. 56, м. Київ, 02154 (UA)
- ШКВИРА БОРИС ГРИГОРОВИЧ**
вул. 9 Травня, 51, с. Сарни, Монастирищенський р-н, Черкаська обл., 19154 (UA)
- (54) **СУШИЛЬНИЙ ЦИЛІНДР**
- (57) Сушильний циліндр, що містить рухому циліндричну оболонку і кришки з цапфами, закріпленими до оболонки, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні рухомої оболонки розміщено шар міді, скріплений з поверхнею оболонки силами поверхневої дифузії.

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) **121504** (51) МПК (2017.01)
E01C 3/00
E01C 5/00
- (21) **и 2017 05575** (22) **06.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Янін Олексій Євгенович (UA)
(73) **ЯНІН ОЛЕКСІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
пров. 2-й Арктичний, 18, кв. 39, м. Херсон, 73027 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОПТИМІЗОВАНОГО ЖОРСТКОГО ПОКРИТТЯ ДОРІГ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
- (57) 1. Спосіб виготовлення оптимізованого жорсткого покриття доріг для сільського господарства, які виконують з монолітного бетону на портландцементі та вкладають на основу з щебеню, який **відрізняється** тим, що покриття виконують зі збірних бетонних плит на базі шлакопортландцементу, які мають форму прямокутника, зі сторонами 3,0×1,0 м і завтовшки 10 см.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шпунтова основа під плити влаштовується з піску, обробленого бітумом або цементом.

- (11) **121373** (51) МПК (2017.01)
E01C 3/00
- (21) **и 2017 01650** (22) **21.02.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA), Кафтан Олександр Нестерович (UA), Надкирничний Олег Михайлович (UA), Корбутяк Василь Михайлович (UA)
(73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-24, 01042 (UA)
КАФТАН ОЛЕКСАНДР НЕСТЕРОВИЧ
вул. Тимошенка, 7, кв. 92, м. Київ, 04212 (UA)
НАДКИРНИЧНИЙ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ
вул. О. Дундича, 1-а, кв. 4, м. Рівне, 33022 (UA)
КОРБУТЯК ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
вул. М. Вовчка, 42, м. Рівне, 33023 (UA)
- (54) **СУПЕРМІЦНА ДОРОГА**
- (57) Суперміцна дорога, яка містить шар піску, три шари геотекстилю, шар піску, шар гравію, шар бетону і шар асфальту.

- (11) **121495** (51) МПК (2017.01)
E01C 23/00
G01R 29/08 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)

- (21) **и 2017 05479** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Батраков Дмитро Олегович (UA), Батракова Анжеліка Геннадіївна (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА
майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)
БАТРАКОВА АНЖЕЛІКА ГЕННАДІЇВНА
вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
БАТРАКОВ ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ
вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
- (54) СПОСІБ КАЛІБРУВАННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ПАРАЗИТНИХ ВІДБИТТІВ ПРИ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ ВЕРХНЬОГО ШАРУ АСФАЛЬТОБЕТОНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОРАДАРА
- (57) Спосіб калібрування та видалення паразитних відбиттів при неруйнівному контролі верхнього шару асфальтобетону за допомогою георадара, який полягає в тому, що блок приймально-передавальних антен попередньо розміщується таким чином, щоб за період розгортки до приймальної антени не надходили сигнали від найближчих неоднорідностей, який **відрізняється** тим, що проводиться вимірювання двох сигналів: сигналу прямого проходження та сигналу, який відбитий від металевого листа, який розташований навпроти антени таким чином, щоб відстань між антеною та металевим листом дорівнювала висоті розташування антенного блока георадара під час проведення обстеження конструкції дорожнього одягу; після чого георадар розміщується на автомобілі та проводиться попереднє вимірювання сигналу, що відбитий від металевого листа, який укладено безпосередньо на поверхню асфальтобетонного покриття, після чого металевий лист видаляється з поверхні покриття і проводиться запис даних під час руху лабораторії, після збереження даних на комп'ютері проводиться їх обробка, причому сигнал прямого проходження вираховується з усіх інших сигналів, а потім знаходиться різниця між сигналами, що відбиті від металевого листа в двох вищезгаданих випадках, внаслідок чого отримується сигнал, який відповідає сигналу, що відбитий від автомобіля та системи кріплення; далі цей сигнал вираховується від сигналів, що отримані при відбитті від металевого листа у випадку розташування цього листа на поверхні покриття та від сигналів, які відбиті від дорожнього одягу під час контролю, внаслідок чого отримуємо сигнали, що відповідають зондувальному імпульсу та сигналам, що відбиті тільки від покриття, а далі проводиться обробка цих сигналів згідно з відомим алгоритмом.

- (11) **121483** (51) МПК (2017.01)
E01C 23/00
G01R 29/08 (2006.01)
G01D 21/00

- (21) **и 2017 05440** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Батраков Дмитро Олегович (UA), Батракова Анжеліка Геннадіївна (UA), Почанін Геннадій Петрович (UA), Орленко Олександр Анатолійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА
майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

БАТРАКОВ ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ
вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)

БАТРАКОВА АНЖЕЛІКА ГЕННАДІЇВНА
вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)

ПОЧАНІН ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ
пр. Тракторобудівників, 152, кв. 124, м. Харків-121, 61121 (UA)

ОРЛЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Барабашова, 46-а, кв. 8, м. Харків-168, 61168 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ, У ТОМУ ЧИСЛІ І ПІДПОВЕРХНЕВИХ, ТРІЩИН В АСФАЛЬТОБЕТОННОМУ ПОКРИТТІ**

(57) Спосіб виявлення та визначення напрямку, у тому числі і підповерхневих, тріщин в асфальтобетонному покритті, який полягає в тому, що випромінюючоприймальну антенну систему радіолокатора підповерхневого зондування розміщують над поверхнею дорожнього одягу та, рухаючись по дорозі, виконують радіолокаційне зондування, для чого збуджують випромінюючу антену електричним сигналом із синусоїдною часовою залежністю, формують електромагнітну хвилю в дорожньому одязі, приймають відбиту електромагнітну хвилю приймальною антеною, перетворюють прийняту електромагнітну хвилю в електричний сигнал, перетворений електричний сигнал реєструють і зберігають у цифровому вигляді в пам'яті комп'ютера і аналізують за допомогою спеціальних комп'ютерних програм, який **відрізняється** тим, що збуджують по черзі два розташовані взаємно ортогонально лінійно поляризовані випромінювачі випромінюючої антени з поляризацією, що перемикається, випромінюють електромагнітне поле по черзі з однією, а потім з ортогональною лінійними поляризаціями, приймають відбите поле двома лінійно поляризованими приймальними антенами, напрямки поляризації яких орієнтовано під кутом 60 градусів один до одного, детектують прийняті сигнали і підсилюють їх вузькосмуговими підсилювачами змінної напруги, які завчасно налаштовують на частоту перемикання випромінювачів, підсилені сигнали за допомогою багаторозрядних аналого-цифрових перетворювачів перетворюють у відповідні цифрові коди і за допомогою комп'ютерних програм аналізують залежність амплітуд прийнятих сигналів від напрямків поляризації випромінювачів і приймальних антен, а висновок щодо виявлення, у тому числі і під поверхневих, тріщин в асфальтобетонному покритті роблять за умов появи розбіжностей між амплітудами сигналів, прийнятих одночасно двома приймальними антенами, а напрямком тріщини визначають за різницею амплітуд цих сигналів.

(11) **121537**

(51) МПК (2017.01)
E01H 6/00
B08B 13/00

(21) **у 2017 05821**
(24) **11.12.2017**

(22) **12.06.2017**

(72) Степаненко Сергій Володимирович (UA)

(73) **СТЕПАНЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. 50 років Жовтня, 22, кв. 103, м. Кіровоград, 25009 (UA)

(54) **ВІДВАЛ**

(57) 1. Відвал, що містить навісну та несучу рами, який **відрізняється** тим, що відвал виконаний у формі плоскої поверхні.
2. Відвал за п. 1, який **відрізняється** тим, що навісна рама з несучою рамою з'єднані шарнірно.
3. Відвал за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що навісна рама та несуча рама має щонайменше по одному кронштейну.
4. Відвал за п. 3, який **відрізняється** тим, що до кронштейна приєднаний щонайменше один горизонтальний гідроциліндр.
5. Відвал за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що несуча рама з відвалом з'єднані шарнірно.
6. Відвал за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що відвал має щонайменше один кронштейн.
7. Відвал за п. 6, який **відрізняється** тим, що до кронштейна приєднаний щонайменше один горизонтальний гідроциліндр.
8. Відвал за пп. 3, 6, який **відрізняється** тим, що до кронштейна приєднана розпірка.
9. Відвал за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що відвал в нижній частині має вставку.
10. Відвал за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що відвал в нижній частині має щонайменше одне колесо.

E 02

(11) **121578**

(51) МПК (2017.01)
E02B 3/00
E02B 3/16 (2006.01)

(21) **у 2017 06065**
(24) **11.12.2017**

(22) **16.06.2017**

(72) Ткачук Тетяна Іванівна (UA), Любченко Валентина Вікторівна (UA), Гапіч Геннадій Васильович (UA), Сопільняк Світлана Володимирівна (UA), Рудаков Леонід Миколайович (UA), Бегун Олександр Іванович (UA), Онопрієнко Дмитро Михайлович (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA)

(73) **ТКАЧУК ТЕТЯНА ІВАНІВНА**

вул. Ізмайлівська, 99, м. Дніпро, 49600 (UA)

ЛЮБЧЕНКО ВАЛЕНТИНА ВІКТОРІВНА

вул. Ізмайлівська, 97, м. Дніпро, 49600 (UA)

ГАПІЧ ГЕННАДІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Інженерна, 4, кв. 134, м. Дніпро, 49600 (UA)

СОПІЛЬНЯК СВІТЛАНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Єфремова, 25, к. 211, м. Дніпро, 49600 (UA)

БЕГУН ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Наримська, 80, кв. 55, м. Дніпро, 49080 (UA)
РУДАКОВ ЛЕОНІД МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Єфремова, 25, к. 328, м. Дніпро, 49600 (UA)
ОНОПРИЄНКО ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Єфремова, 25, к. 101, м. Дніпро, 49600 (UA)
ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА
Донецьке шосе, 7, кв. 235, м. Дніпро, 49080 (UA)

(54) ПРОТИФІЛЬТРАЦІЙНА КОМПОЗИЦІЯ

- (57)** Протифільтраційна композиція, що містить сапропель і воду, яка **відрізняється** тим, що для зниження коефіцієнта фільтрації і підвищення міцності протифільтраційної завіси в композицію введено золу ТЕС, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------|---------|
| зола ТЕС | 73...77 |
| сапропель | 5...15 |
| вода | решта. |

го через ланцюгову передачу з'єднаний з ротором вітроенергетичної установки, виконаним у вигляді порожнистого вала з двома радіально розміщеними стрижнями, з'єднаними з лопатями вітрового колеса, з наскрізними осьовими отворами, сполученими одними кінцями, через порожнину ротора, з простором верхнього каналу основи електростанції, а протилежними кінцями - з атмосферою.

(11) 121375 (51) МПК (2017.01)
E02B 9/00

(21) u 2017 01854 (22) 27.02.2017
(24) 11.12.2017

(72) Попович Микола Дмитрович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)

(73) ПОПОВИЧ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ
вул. Драй-Хмари, 44, кв. 28, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) КОМБІНОВАНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

- (57)** Комбінована електростанція, що містить гідроелектростанцію і вітроенергетичну установку, яка **відрізняється** тим, що гідроелектростанція виконана у вигляді розміщеної в руслі річки основи з нижнім і розділеним горизонтальною перегородкою верхнім каналами, з яких нижній з проточною водою річки має напрямні її спрямування, а верхній - з повітрям має кришку, причому в боковинах каналів на підшипниках установлені перший і другий вали із жорстко закріпленими на них двома зірочками, з'єднаними двома замкненими паралельно розміщеними тяговими ланцюгами, попарно зв'язаними жорсткими пластинами з можливістю по нижньому каналу під напором води переміщатися, а по верхньому каналу переміщатися у зворотному напрямку під напором всмоктувального повітря, а на кришці розміщений редуктор, вхідний вал якого через додаткову ланцюгову передачу з'єднаний з одним із валів тягової ланцюгової передачі, а його вихідний вал через з'єднувальну муфту - із ротором електрогенератора, при цьому верхній канал за допомогою всмоктуючого тракту сполучений з порожниною ротора вітроенергетичної установки, яка складається з основи і розміщеної на ній опори з приєднаним за допомогою упорного підшипника і можливістю обертатися навколо вертикальної осі корпусом з флюгером системи повороту і орієнтації на вітер, електрогенератором, з'єднаним через муфту з вихідним валом установленого на корпусі редуктора, вхідний вал яко-

(11) 121730

(51) МПК (2017.01)
E02B 9/00

(21) u 2017 07062

(22) 05.07.2017

(24) 11.12.2017

(72) Онищук Василь Варфоломійович (UA), Ободовський Олександр Григорович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ВИСОКОЕКОЛОГІЧНА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

- (57)** Високоєкологічна гідроелектростанція, що містить в кінці деривації форсунку з подвійною обкладинкою, яка розміщена між горизонтально розміщеною ківшовою турбіною з подвійною обкладинкою на одному валу з генератором та підвідним напірним трубопроводом, а сама будівля ГЕС знаходиться на заплаві біля русла або біля схилу долини чи за дамбою обвалування, біля якої поряд розміщена акумулююча ємність, в яку надходить річкова вода перепускною трубою або напірним трубопроводом, а з останньої за допомогою гідравлічного сифона вода подається в урівноважувальну ємність, розміщену на опорах, з якої вода потім спрямовується в деривацію, яка **відрізняється** тим, що простори між стінками подвійних обкладинок турбіни і форсунки заповнюються газом аргонном при тиску 0,18 Па або не більше указанної величини.

(11) 121422

(51) МПК (2017.01)
E02B 11/00

(21) u 2017 04520

(22) 10.05.2017

(24) 11.12.2017

(72) Кузьмич Людмила Володимирівна (UA), Москалюк Надія Богданівна (UA), Кузьмич Анна Андріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) ДРЕНАЖНИЙ КОЛОДЯЗЬ

- (57)** Дренажний колодязь, що складається із корпусу закритого типу, через корпус проходять підвідна і відвідна труби, засипки, який **відрізняється** тим, що місце безпосереднього розташування дренажного колодязя поверх засипки виконано із шару екологічно безпечного матеріалу органічного походження, а на відвідній трубі встановлено фільтр грубого очищення.

(11) **121414** (51) МПК (2017.01)
E02F 5/00
E02F 5/04 (2006.01)

(21) **у 2017 04374** (22) **03.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Хмара Леонід Андрійович (UA), Хожило Максим Едуардович (UA), Трифонов Іван Володимирович (UA), Федіна Віолетта Геннадіївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпро, 49600 (UA)

(54) **ФРЕЗЕРНА ЗЕМЛЕРИЙНА МАШИНА**

(57) Фрезерна землерийна машина, що містить базовий трактор, навісне бульдозерне обладнання, гідроциліндри керування, паралелограмну підвіску з фрезерним робочим органом, яка **відрізняється** тим, що фрезерний робочий орган прикріплено до базового трактора за допомогою триточкової підвіски і має вигляд барабану з кронштейнами, які розташовано по гвинтовій лінії вздовж осі барабану, і в яких закріплено різальні наконечники, при цьому фрезерний робочий орган додатково оснащено захисним кожухом.

Е 04

(11) **121818** (51) МПК (2017.01)
E04B 9/00
E04B 9/30 (2006.01)

(21) **у 2017 08737** (22) **29.08.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Панга Дмитро Володимирович (UA)

(73) **ПАНГА ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Вишнева, буд. 11/4, с. Лиманка, житловий масив "Дружний", Овідіопольський район, Одеська область, 65497 (UA)

(54) **ФІГУРНИЙ ПРОФІЛЬ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ПОЛОТЕН НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ**

(57) 1. Фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі, що містить основу, сполучену через перемички з верхнім та нижнім опорними ребрами і щонайменше одним внутрішнім ребром з уступом, які утворюють відкриту порожнину, на кінцях опорних ребер виконані опорні виступи, при цьому верхнє опірне ребро виконане із забезпеченням можливості опори на нього щонайменше двох полотен, який **відрізняється** тим, що внутрішнє ребро, виконане на перемичці з верхнім опорним ребром, має уступ у вигляді зубця для фіксації гарпуна, який спрямований в бік верхнього опорного ребра, а кінець внутрішнього ребра виконаний з утворенням ребра-зацепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра.

2. Фігурний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорні виступи опорних ребер мають округлену С-подібну форму.

3. Фігурний профіль за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що містить на перемичці з вер-

хнім опорним ребром два внутрішніх ребра, одне з яких розміщене ближче до основи і має на кінці ребро-зацеп з нахилом в бік від верхнього зовнішнього опорного ребра.

4. Фігурний профіль за п. 3, який **відрізняється** тим, що довжина внутрішнього ребра, розташованого ближче до основи, більша за довжину верхнього опорного ребра.

5. Фігурний профіль за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що профіль додатково за безпечений перегородкою, яка розміщена паралельно основи і сполучена з верхньою і нижньою перемичками.

(11) **121454** (51) МПК
E04C 2/06 (2006.01)
E04C 5/02 (2006.01)

(21) **у 2017 05039** (22) **24.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ПЕРИМЕТРАЛЬНИМ АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ**

(57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить периметральне армування у вигляді зварної сітки, встановленої так, що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальні частини - в нижній, найбільш розтягнутій, та верхній, найбільш стиснутій, зонах пролітного пінобетонного елемента.

(11) **121651** (51) МПК
E04C 2/10 (2006.01)

(21) **у 2017 06564** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Ратушняк Георгій Сергійович (UA), Лялюк Андрій Олександрович (UA), Бікс Юрій Семенович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ЗОВНІШНІЙ СТІНОВИЙ ТЕПЛОЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИЙ БЛОК**

(57) Зовнішній стіновий теплозвукоізоляційний блок, що містить жорстку основу із з'єднувальних елементів, блок із теплоізолюючого матеріалу, який захищено шаром композитного матеріалу, який **відрізняється** тим, що теплозвукоізоляційний блок виготовлено із спресованої обробленої антисептиком та антипіреном соломи, яку армовано по периметру полімерною сіткою, причому зовнішню поверхню плити захищено тепловідбивною й гідроізоляційною плівкою та покрито декоративно-оздоблювальним водонепроникним шаром складного цементно-глиняно-піщаного розчину, а внутрішню поверхню оштукатурено повітропроникною глиняно-піщаною сумішшю.

- (11) **121503** (51) МПК (2017.01)
E04C 3/00
- (21) **u 2017 05574** (22) **06.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ясній Петро Володимирович (UA), Якубишин Олег Михайлович (UA), Конончук Олександр Петрович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **З'ЄДНАННЯ КРОКВИ З АНТИСЕЙСМІЧНИМ ПОЯСОМ**
- (57) З'єднання крокви з антисейсмічним поясом, що включає крокву з'єднану з мауерлатом, який виконаний з кутника, покладеного горизонтально на антисейсмічний пояс, що зв'язаний з каркасом за допомогою хомутів, приварених до арматури каркаса, який **відрізняється** тим, що елемент кріплення крокви з мауерлатом виконаний з двох прямокутних пластин, жорстко зв'язаних трубою таким чином, що утворюють Н-подібний профіль, який з'єднаний жорстко з мауерлатом за допомогою пазів, виконаних в пластинках по середині їх меншої сторони на глибину рівну висоті пера кутника, що входить в них, а кроква з'єднана з елементом кріплення спряженням її з трубою по радіусу даної частини паза, виконаного під кутом 45° до опорної сторони на глибину, рівну півтора діаметрам труби, і зафіксована з елементом кріплення болтовим з'єднанням.

- (11) **121452** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
E04C 5/20 (2006.01)
- (21) **u 2017 05032** (22) **24.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ КОМПЛЕКСНИЙ ЛЕГКОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ЖОРСТКОЮ ОРГАНІЧНОЮ АРМАТУРОЮ**
- (57) Пролітний комплексний легкобетонний елемент, що містить стрижневу арматуру, який **відрізняється** тим, що стрижнева арматура є жорсткою органічною арматурою і розміщена в нижній зоні пролітного комплексного легкобетонного елемента.

- (11) **121386** (51) МПК (2017.01)
E04D 5/06 (2006.01)
E04D 15/06 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
A01G 13/04 (2006.01)
B66F 7/00
- (21) **u 2017 02647** (22) **21.03.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Тонкачєєв Геннадій Миколайович (UA), Чебанов Тарас Леонідович (UA)

- (73) **ТОНКАЧЕЄВ ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Дружби, 6, кв. 19, с. Крюківщина, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08136 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОНТАЖУ ПОКРИТТЯ ПЛІВКОВОЇ ТЕПЛИЦІ**
- (57) Спосіб монтажу покриття плівкової теплиці, який включає в себе укрупнене складання покриття (1), встановлення під ним підйомника (2), підйом покриття з підрошуванням підйомників їх секціями, монтаж опірних колон (3) та закріплення на них покриття з наступним демонтажем підйомників, який **відрізняється** тим, що підйомник встановлюється в центральній частині монтівної споруди, монтаж якої здійснюється завдяки циклічному підйому покриття з послідовним підрошуванням ярусу на висоту, яка відповідає кроку опор та висоті підрошуваних секцій, причому під час підйому відбувається опускання плівки (5) з рулонів (4), що розміщені по периметру покриття (1), на вертикальні поверхні.

- (11) **121676** (51) МПК
E04F 13/21 (2006.01)
- (21) **u 2017 06666** (22) **27.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Корчевой Олександр Олександрович (UA)
- (73) **КОРЧЕВОЙ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр-кт Металургів, 76-в, кв. 19, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51928 (UA)
- (54) **КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРІПЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНОГО ПРОФІЛЮ**
- (57) Кронштейн для кріплення будівельного профілю, що містить несучий елемент, який складається з горизонтального U-подібного профілю прямокутного перерізу з отворами і опори з кріпильним отвором, які отримані шляхом формування відповідних частин з однієї і тієї ж заготовки з можливістю жорсткої фіксації згаданих горизонтального профілю і опори в місці їх з'єднання внахлест завдяки прорізанням і подальшому вигину відповідних частин, який **відрізняється** тим, що опора утворена з П-подібного профілю, бічні полиці якого виконані трикутними, на бічних полицях горизонтального профілю і опори виконані прорізи у формі трикутника з гострим кутом у ребра обох профілів в місці їх згинання, бічні полиці горизонтального профілю мають отвір для жорсткого кріплення з опорою, а на основі горизонтального профілю уздовж його довжини виконані поперечні прорізи, які чергуються з отворами, розташованими в два симетричні ряди по краях згаданої основи.

- (11) **121817** (51) МПК (2017.01)
E04F 19/08 (2006.01)
E06B 1/00
E06B 5/14 (2006.01)
B63B 19/12 (2006.01)
- (21) **u 2017 08715** (22) **02.10.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Кліщунів Дмитро Володимирович (UA)

(73) КЛІЩУНОВ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Роганська, 144, кв. 10, м. Харків, 61172 (UA)

(54) ЛЮК-НЕВИДИМКА ДЛЯ ПІДЛОГИ

(57) 1. Люк-невидимка для підлоги, що має коробчасту форму, включає чотирикутну рамну основу із сталевго кутника з опорною поверхнею у вигляді полиці, що контактує з кришкою, яка має ребра жорсткості і отвір з замковим механізмом для її відкривання і закривання знімним ключем, при цьому рама кришки виконана із сталевго кутника, що утворює ззовні об'єм кришки з бортами по периметру у вигляді "корита" для розміщення суміші під подальше облицювання оздоблювальним матеріалом та ще люк має ущільнювач, що розміщений між основою та каркасом кришки, який **відрізняється** тим, що люк забезпечений двома блоками відкривання і закривання кришки, які розташовані по кутках основи люка, та кожен з яких включає механізм для відкривання і закривання кришки, який виконаний у вигляді петлі, що має форму паралелограма, яка з'єднана з нижньою частиною основи та зв'язана жорстко з кришкою у її петльовій шахті, де розміщений елемент регулювання, а також газовий підйомник, що жорстко з'єднаний з рамною основою та кришкою, який розташований поряд з петлею, кришка люка виконана напруженою з листової сталі, має сферичну форму поверхні у вигляді арки відносно горизонтальної рами кришки та виконана армованою з зовнішньої поверхні випуклими ребрами жорсткості, які жорстко з'єднані зі сферичною площиною кришки та виконані у вигляді вигнутої арматури діаметром 10 мм із високоякісної конструкційної високолегованої сталі, та які розташовані на зовнішній вигнутій поверхні кришки рядами через кожні 150-200 мм уздовж і поперек кришки з утворенням квадратів-заглиблень, а ущільнювач або шумоізолятор розташований по усьому периметру полиці рамної основи люка з можливістю щільного контактування з рамою кришки при її закритті.

2. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна петльова шахта кришки виконана із сталевго профілю для розташування в ній верхньої частини петлі, що має форму паралелограма.

3. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент регулювання виконаний у вигляді болта, що розташований у петльовій шахті на кришці, з можливістю кріплення й регулювання петлі, яка має форму паралелограма, а також регулювання зазору між основою люка та нижнім торцем рами кришки як при монтажу, так і при наступній експлуатації люка.

4. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що газові підйомники виконані з забезпеченням напруги у 460 ньютон та мають у відкритому положенні кришки довжину 450 мм з можливістю підйому кришки люка та її фіксації у відкритому положенні.

5. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвір забезпечений знімним моноблочним замковим механізмом для відкривання і закривання кришки знімним Т-подібним ключем, для потайного кріплення кришки.

6. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між основою люка та нижнім торцем рами кришки, що забезпечують петлі, які мають форму паралелограма, дорівнює 50 мм у відкритому положенні кришки люка.

7. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що чотирикутна рамна основа люка по всіх її торцях має декілька монтажно-технологічних отворів для фіксації люка у відповідній формі отвору підлоги.

8. Люк за п. 1, який **відрізняється** тим, що люк має покриття з вологостійкої молоткової емалі.

(11) 121794**(51) МПК (2017.01)
E04H 3/28 (2006.01)
F16M 11/00****(21) у 2017 07852****(22) 26.07.2017****(24) 11.12.2017****(72) Васишин Василь Володимирович (UA)****(73) ВАСИЛИШИН ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Дівоча, 9, кв. 25, м. Тернопіль, 46011 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІНІЙНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ФОТО-, ВІДЕОАПАРАТУРИ

(57) Пристрій для лінійного переміщення фото-, відеоапаратури, що містить напрямну рейку, платформу для фото-, відеоапаратури, опорні елементи, двигун, який **відрізняється** тим, що платформа для фото-, відеоапаратури виконана рухомою і з однієї сторони містить перпендикулярну площину для кріплення двигуна, а з другої сторони - площину для кріплення додаткової апаратури, причому вісь двигуна розташована паралельно до опорних елементів та перпендикулярно до лінії переміщення платформи для фото-, відеоапаратури.

E 05**(11) 121623****(51) МПК (2017.01)
E05B 59/00****(21) у 2017 06303****(22) 20.06.2017****(24) 11.12.2017**

(72) Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна (UA), Макатьора Альона Віталіївна (UA), Макатьора Дмитро Анатолійович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ЗАМОК

(57) 1. Замок, що містить корпус з лицьовою планкою, розміщені в ньому стопорний елемент зчеплення, що виконаний у вигляді ригелів, має Т-подібний наскрізний паз та кінематично з'єднаний з запірним механізмом, додаткові стопорні елементи, встановлені з можливістю переміщення, заскочку з механізмом переміщення заскочки, з'єднаним з запірним механізмом, повзун з вертикальним наскрізним пазом і виступом, встановлений з можливістю горизонтального переміщення, додатковий повзун кінематично з'єднаний з кулісою, що має пази, механізм переміщення куліси, з'єднаний з модулем дистанційного керування пристроєм для передачі коду, додатковий повзун, встановлений в вертикальний на-

скрізний паз повзуна та в Т-подібний наскрізний паз, а виступ повзуна встановлено в один з пазів куліси, який **відрізняється** тим, що додатково містить вісь, зубчасте колесо та зубчасті рейки, закріплені відповідно на додаткових стопорних елементах і повзуні, та кінематично з'єднані з зубчастим колесом, встановленим на осі.

2. Замок за п. 1, який **відрізняється** тим, що повзун містить ригель, закріплений на ньому.

E 06

- (11) **121592** (51) МПК (2017.01)
E06B 1/00
E06B 3/00
- (21) **u 2017 06114** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кузюк Олекса Михайлович (UA)
(73) **КУЗЮК ОЛЕКСА МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Святкова, 9, с. Українка, Межівський р-н,
Дніпропетровська обл., 52905 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АЛЮМІНІЄВИХ ПРОФІЛІВ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ДВЕРНИХ БЛОКІВ І ПЕРЕГОРОДОК**
- (57) 1. Система алюмінієвих профілів для складання дверних блоків і перегородок, що містить пари порожнистих профілів, з'єднані між собою не менше ніж одною термовставкою в секції, на внутрішніх гранях профілів секцій виконані парні ребра, на верхніх і нижніх гранях профілів виконані виступаючі за їх межі поздовжні елементи, причому профілі забезпечені елементами для можливості з'єднання один з одним і з іншими деталями, яка **відрізняється** тим, що бічні і верхня секції зовнішньої рами складаються з внутрішнього прямокутного закритого профілю з виступаючими ребрами висотою від 10 до 20 % розміру перерізу профілю зі східчастими стовщеннями верхньої кромки, розташованими вздовж профілю, також є консольне стулкове крило, що виступає за розмір прямокутної частини, уздовж кромки на внутрішній стороні якого розташовані ребра, що утворюють вузол кріплення ущільнювача, а зовнішній профіль секції також прямокутний закритий, меншого розміру, в порівнянні з внутрішнім, але стінка внутрішньої грані має консольне продовження, яке теж є стулковим крилом, яке продовжене не менше, ніж до висоти прямокутної закритої частини внутрішнього профілю, а секції дверного полотна складаються з внутрішнього, в основі, прямокутного замкнутого профілю з прямокутним уступом виконаним всередину поперечного перерізу, з можливістю сполучення з зазначеним стулковим крилом зовнішньої рами і парами ребер висотою від 10 до 20 % розміру перерізу профілю, що мають потовщення верхніх крайок, причому на межі з боку кріплення склопакета, ступінчасто виступаючі частини на верхній крайці пари ребер мають скоси з розширенням назовні, з можливістю сполучення зі стінками П-подібного відкритого профілю штапика з трикутними в перерізі стовщеннями - гачками по крайках стінок штапика, також на штапику є зовнішнє ребро з

можливістю кріплення ущільнювача сполучення зі склопакетом, а зовнішній профіль, зазначених секцій дверного полотна, також в основі, прямокутний замкнутий з виступаючими в протилежному напрямку на величину, порівняну з висотою грані закритої частини профілю консольними продовженнями стінки зовнішньої грані, стулковим крилом і упором склопакета, що мають здвоєні ребра зі ступінчастим потовщенням, розташовані всередину секції біля верхніх крайок консольних продовжень, причому на всіх профілях на внутрішніх гранях, відповідно до їх планованого парного розташування в секціях, напроти один одного, розташовані здвоєні ребра з потовщеними верхніми крайками, що створюють до їх основи канали що розширюються, до яких під'єднані дві окремі термовставки, а нижня секція зовнішньої рами, що є порогом, виконана у вигляді двох однакових закритих прямокутних профілів що мають також на внутрішніх гранях, відповідно до їх планованого парного розташування в секціях, напроти один одного, здвоєні ребра з потовщеними верхніми крайками, що створюють канали, що розширюються до їх основи, до яких під'єднані з проміжком дві окремі термовставки.

2. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в кожній секції встановлені пари термовставок з замкнутими порожнинами, а в утвореній між ними порожнині розташований теплоізолюючий заповнювач.

3. Система профілів за п. 2, яка **відрізняється** тим, що теплоізолюючий заповнювач виконаний у вигляді шнура з перерізом, що враховує розміри перерізу порожнин.

4. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що всередині профілю нижньої секції зовнішньої рами по кутах виконано не менше ніж одне потовщення або С-подібні поздовжні елементи для можливості встановлення по торцях нарізного кріплення.

5. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить ущільнювачі, що контактують зі склопакетом і ущільнювальні прокладки сполучення-секцій зовнішньої рами і дверного полотна.

6. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внизу зовні на секції дверного полотна закріплений водовідбивний козирок, який має ухил назовні.

7. Система профілів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внизу на внутрішній стороні секції дверного полотна закріплений прямокутний профіль з консольним тримачем фетрового ущільнювача.

- (11) **121801** (51) МПК (2017.01)
E06B 9/24 (2006.01)
A47H 23/00

- (21) **u 2017 07980** (22) **31.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Верем'єв Микола Петрович (UA)
(73) **ВЕРЕМ'ЄВ МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Набережна, 17, с. Гнаровське, Вільнянський район, Запорізька обл., 70017 (UA)
- (54) **ПІДЙОМНА ШТОРА**
- (57) 1. Підйомна штора для встановлювання в прорізі стіни, що містить верхню балку, розміщену у верхній

частині прорізу, і нижню балку, встановлену з можливістю зворотно-поступального переміщення відносно верхньої балки і споряджену механізмом переміщення поліспадного типу, що включає троси і ролики, а також розміщене між балками полотно, яка **відрізняється** тим, що механізм переміщення нижньої балки складається з двох тросів однакової довжини, кожний з кінців якого жорстко закріплений у верхній частині штори та з протилежної сторони - в нижній її частині з охоптом роликів, розміщених у торцях нижньої балки, розташовуючись перехресно між роликами, при цьому верхня балка встановлена жорстко, має циліндричну форму і споряджена усередині пружиною, а полотно виконане цільним.

2. Підйомна штора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на кінцях верхньої і нижньої балок перпендикулярно їм розміщені захисно-декоративні елементи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при взаємодії гармонічного сигналу з флюїдом, частота гармонічного сигналу повинна бути такою, щоб в процесі обробки нафтоносного пласта забезпечувалась найбільш висока швидкість руху флюїду поровими каналами нафтоносного пласта.

Е 21

(11) **121598** (51) МПК
E21B 17/02 (2006.01)

(21) **u 2017 06156** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Копей Богдан Володимирович (UA), Орленко Володимир Іванович (UA), Юй Шуанжуй (UA), Блажків Тарас Богданович (UA)

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ОБЕРТАННЯ КОЛОНИ ШТАНГ**

(57) Пристрій для безперервного обертання колони штанг, що містить механізм перетворення коливального руху в обертотний, який **відрізняється** тим, що один односторонній привідний механізм укомплектований двома різносторонніми.

(11) **121624** (51) МПК
E21B 43/25 (2006.01)

(21) **u 2017 06313** (22) **20.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Нагорний Володимир Петрович (UA), Денисюк Іван Іванович (UA), Юшицина Ярослава Олександрівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ С.І. СУББОТИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Академіка Палладіна, 32, м. Київ-164, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ХВИЛЬОВОЇ ОБРОБКИ НАФТОНОСНОГО ПЛАСТА**

(57) 1. Спосіб хвильової обробки нафтоносного пласта, що включає хвильову дію гармонічним сигналом на пласт, який **відрізняється** тим, що вибір частоти гармонічного сигналу пов'язаний з урахуванням радіуса порових каналів в масиві нафтоносного пласта.

(11) **121395**

(51) МПК
E21C 41/22 (2006.01)

(21) **u 2017 03353** (22) **07.04.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Ступнік Микола Іванович (UA), Калініченко Всеволод Олександрович (UA), Хівренко Олег Якимович (UA), Федько Михайло Борисович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРОБКИ КРУТОСПАДНИХ ПОТУЖНИХ РУДНИХ ПОКЛАДІВ**

(57) 1. Спосіб розробки крутоспадних потужних рудних покладів, що включає розбиття в межах висоти поверху рудного тіла за простяганням на окремі блоки проведенням підготовчих виробок, поділ кожного блока на декілька підповерхів приблизно рівної висоти та його поділ за простяганням й в залежності від потужності рудного покладу нахрест простягання на панелі, їх послідовне відпрацювання починаючи з верхнього підповерху за рахунок проведення у кожній панелі нарізних виробок, розбурювання рудного масиву вертикальними віями глибоких свердловин з наступним масовим багаторядним короткосповільненим обваленням руди на попередньо утворену вертикальну компенсаційну камеру та її випуском і доставкою до рудоспусків, який **відрізняється** тим, що при масовому обваленні руди на вертикальну компенсаційну камеру в першу чергу з випередженням відбивають частину глибоких свердловин, розташованих в рудному масиві у віяхах свердловин з лежачого боку покладу, при цьому остання із свердловин, що підривається з випередженням у кожному віялі, починаючи від контакту рудного покладу з породами лежачого боку, розташована під кутом випуску обваленої руди, після чого підривають у віяхах глибокі свердловини, які залишилися з наступним випуском і доставкою обваленої руди до рудоспусків.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ширину рудного масиву, який обвалюють у віяхах із випередженням з кожного боку на вертикальну компенсаційну камеру, визначають за формулою:

$$L = (H_{пп} \cdot V_{кк} / g \cdot \cos \alpha \cdot K_p) \cdot t_{сп}^2, \text{ м,}$$

де: $H_{пп}$ - висота підповерху, м;

$V_{кк}$ - ширина вертикальної компенсаційної камери, м;

g - прискорення вільного падіння, м/с^2 ;

α - кут падіння рудного покладу, град.;

K_p - коефіцієнт розпушування руди при її відбійці, долі од.;

$t_{сп}$ - загальний час сповільнення при випереджаючому підриванні частини глибоких свердловин у віяхах із кожного боку від вертикальної компенсаційної камери, с.

- (11) **121814** (51) МПК (2017.01)
E21D 15/00
- (21) u 2017 08544 (22) 21.08.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Карабанович Наталя Вікторівна (UA), Неплях Неля Миколаївна (UA)
- (73) **КАРАБАНОВИЧ НАТАЛЯ ВІКТОРІВНА**
вул. Лазаряна, 22, кв. 156, Соборний р-н, м. Дніпро, 49010 (UA)
- НЕПЛЯХ НЕЛЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Октябрська, 41, кв. 5, м. Харцизьк, Донецька обл., 86703 (UA)
- (54) **СЕКЦІЯ ПОСАДОЧНОГО ГІДРАВЛІЧНОГО КРІПЛЕННЯ**
- (57) Секція посадочного гідравлічного кріплення, що містить основу, гідравлічний стояк з висувними частинами та шарнірно встановленою опірною насадкою, а також гідродомкрат пересування з блоком управління секцією, яка **відрізняється** тим, що у циліндрі стояка передбачені упори, які входять в пази, виконані в охоплюючій стояк частині основи з закріпленими на ній за допомогою несучих та фіксуючих осей важелями, що утримують своїми затворними частинами стояк в основі з можливістю його від'єднання при демонтажі фіксуючих осей та розвороті важелів відносно несучих осей до виходу їх затворних частин з пазів основи, причому конфігурація поверхні важеля, що спрямована до стояка, не повинна мати зон, які зміщуються в його напрямку при розвороті.

- (11) **121820** (51) МПК (2017.01)
E21D 20/00
- (21) u 2017 08775 (22) 31.08.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Коваль Олександр Іванович (UA), Деміденко Олександр Геннадійович (UA), Пілюгин Віталій Іванович (UA), Бондарев Сергій Іванович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ"**
вул. Соборна, 76, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51400 (UA)
- (54) **БУРОВА УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАВИ**

- (57) 1. Бурова установка для лави, що складається з нерухомої станини, рухомої каретки з буровою штангою, обладнаної гідравлічним приводом обертання, яка **відрізняється** тим, що нерухома станина і рухома каретка пов'язані між собою поворотним напрямним лафетом, гідравлічний привід обертання бурової штанги розташований на бічній поверхні рухомої каретки, а подача бурової штанги здійснена за допомогою додаткового гідравлічного приводу через механічну передачу з гнучким зв'язком.
2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як механічну передачу з гнучким зв'язком використано ланцюгову передачу.
3. Установка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що ланцюгова передача виконана з використанням круглоланкового ланцюга.
4. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обидва зазначені гідравлічні приводи працюють від зовнішньої гідравлічної системи механізованого кріплення лави.
5. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нерухома станина прикріплена до рештчастого ставу лавного конвеєра.

- (11) **121783** (51) МПК
E21F 5/02 (2006.01)
- (21) u 2017 07665 (22) 19.07.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Мінеєв Сергій Павлович (UA), Селезньов Анатолій Михайлович (UA), Яценко Ігор Олексійович (UA), Самохвалов Дмитро Юрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБЕЗПИЛЮВАННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК**
- (57) Спосіб обезпилювання гірничих виробок, який включає подачу води в ежектор з наступною подачею води пневматичним струменем в задане місце, який **відрізняється** тим, що додатково з місця відкладення пилу в ежектор затягують пил, де його змішують з водою, і суміш води з пилом подають в задане місце.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 03**

- (11) **121431** (51) МПК
F03B 13/10 (2006.01)
- (21) **и 2017 04631** (22) **13.05.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Гаража Віктор Миколайович (UA), Осадчий Борис Маркович (UA)
(73) **ГАРАЖА ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Макарова, 8, кв. 156, м. Рівне, 33010 (UA)
ОСАДЧИЙ БОРИС МАРКОВИЧ
вул. Єфімова, 6, кв. 6, м. Одеса, 95017 (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
(57) Спосіб отримання електричної енергії, який полягає у використанні потенціальної та кінетичної енергії води для обертання турбіни, яка кінематично пов'язана з електрогенератором, турбіну монтують у відвідному каналі руху води, паралельному основному, відвідний канал обладнують вхідною заслінкою для припинення подачі води на гідротурбіну за критично низьких швидкості та тиску води в основному каналі, причому використовують енергію оборотної або стічної води.

- (11) **121546** (51) МПК (2017.01)
F03D 9/00
B64B 1/00
- (21) **и 2017 05841** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Калюжний Валерій Вілінович (UA)
(73) **КАЛЮЖНИЙ ВАЛЕРІЙ ВІЛІНОВИЧ**
квартал Волкова, 8, кв. 20, м. Луганськ, 91057 (UA)
(54) **ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
(57) Вітроенергетична установка, яка виконана у вигляді дирижабля з циліндричним газонаповненим корпусом, до носу якого приєднаний електрокабель, який одночасно є тросом для утримання дирижабля на одному місці, а також вітроколесо крильчастого типу, вісь якого зв'язана з електрогенератором, яка **відрізняється** тим, що вітроколесо встановлено зовні дирижабля у носовій його частині, причому діаметр вітроколеса значно перевищує діаметр дирижабля, а у хвостовій частині дирижабля встановлено друге вітроколесо, лопаті якого розгорнуті у протилежний бік, ніж лопаті першого вітроколеса, а також вісь обертання одного вітроколеса зв'язана з ротором електрогенератора, а вісь обертання другого вітроколеса зв'язана зі статором того ж самого

електрогенератора, крім того дирижабль та обидва вітроколеса виконані надувними.

- (11) **121396** (51) МПК (2017.01)
F03D 17/00
- (21) **и 2017 03396** (22) **10.04.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Хок Шоханул Амінулович (UA), Швалюк Ігор Сергійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РОБОТИ ВІТРОГЕНЕРАТОРА**
(57) Система контролю роботи вітрогенератора, яка характеризується тим, що датчик швидкості обертання та датчик вихідної потужності підключені до мікроконтролера, а до мікроконтролера під'єднана зовнішня пам'ять.

F 04

- (11) **121479** (51) МПК (2017.01)
F04B 5/00
F04B 9/00
- (21) **и 2017 05398** (22) **01.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Шуваєв Леонід Володимирович (UA), Лобас Володимир Степанович (UA), Сорока Валерій Іванович (UA), Акулов Валерій Степанович (UA), Кобзар Юрій Вікторович (UA), Ховяков Роман Юрійович (UA), Резнік Володимир Миколайович (UA), Назаренко Світлана Анатоліївна (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВНДІКОМПРЕСОРМАШ"**
просп. Курський, 6, м. Суми, 40020 (UA)
(54) **ПОРШНЕВИЙ V-ПОДІБНИЙ КОМПРЕСОР ПІДВИЩЕНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ**
(57) 1. Поршневий V-подібний компресор підвищеної продуктивності, що включає корпус з опорами, колінчастий вал з корінними шийками, V-подібно розміщені циліндри і поршні, з'єднані з валом, який **відрізняється** тим, що компресор виконаний багатоступінчастим, картер включає опори для підшипників корінних шийок колінчастого вала, які розміщені рівномірно симетрично впродовж його осі, кришка картера є однією з опор колінчастого вала, поршні і циліндри з'єднані з валом за допомогою шатунів та крейцкопфів зі штоками.
2. Поршневий V-подібний компресор підвищеної продуктивності за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція включає циліндри односторонньої та подвійної дії і диференційні поршні, причому диференційні поршні одного із ступенів розміщені в послідовно розташованих циліндрах подвійної дії.

- (11) **121806** (51) МПК
F04D 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2017 08031** (22) **01.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лебедєв Антон Юрійович (UA), Андренко Павло Миколайович (UA), Григор'єв Олександр Львович (UA)
- (73) **ЛЕБЕДЄВ АНТОН ЮРІЙОВИЧ**
вул. Сумгаїтська, 5, кв. 14, м. Харків, 61018 (UA)
- АНДРЕНКО ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Перемоги, 67, кв. 8, м. Харків, 61174 (UA)
- ГРИГОР'ЄВ ОЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ**
вул. Пушкінська, 49-а, кв. 22, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ЛАБІРИНТНО-ГВИНТОВИЙ НАСОС**
- (57) 1. Лабіринтно-гвинтовий насос, що містить корпус з камерами підводу та відводу робочої рідини, нерухому втулку і гвинт на приводному валу, розміщені в корпусі, на внутрішній поверхні нерухомої втулки та на зовнішній поверхні гвинта виконані різноспрямовані багатоходові гвинтові канавки, при цьому багатоходові гвинтові канавки на зовнішній поверхні гвинта мають подовжену форму, і вісь їх утворює з віссю гвинта у напрямку подачі рідини гострий кут α , який **відрізняється** тим, що багатоходові гвинтові канавки на нерухомій втулці виконані подовженої форми, і вісь їх утворює з віссю гвинта у напрямку подачі рідини тупий кут, що дорівнює $90^\circ + \alpha$.
2. Лабіринтно-гвинтовий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжена форма багатоходових гвинтових канавок є еліпсом.
3. Лабіринтно-гвинтовий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що гострий кут $\alpha = 59-68^\circ$.
4. Лабіринтно-гвинтовий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що ширина багатоходових канавок у перерізі на зовнішній поверхні гвинта дорівнює ширині багатоходових гвинтових канавок на внутрішній поверхні втулки та чотирьом гідралічним радіусам.
5. Лабіринтно-гвинтовий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що кромки на вході та виході багатоходових гвинтових канавок нерухомої втулки і гвинта виконані тупими.

F 15

- (11) **121552** (51) МПК (2017.01)
F15B 15/00
G05B 19/43 (2006.01)
- (21) **u 2017 05903** (22) **13.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Якимчук Владислав Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **НЕПОВНОПОВОРОТНИЙ ПНЕВМОДВИГУН З ДЕМПФЕРОМ**
- (57) Неповноповоротний пневмодвигун з демпфером, що містить корпус з кришкою, вал з закріпленою ло-

паттю, який **відрізняється** тим, що вал встановлено у верхній частині корпусу, на ньому закріплено лопать з ущільненням, біля зовнішнього краю якого закріплено втулки демпфера, співвісно до осі якої в корпусі з лівої та правої сторін виконано отвори для втулок, навколо яких виконано ущільнення, а знизу в корпусі ці отвори з'єднано з отворами для подачі стисненого повітря, ззовні від отворів для втулки виконано вертикальні канали демпфера, а з самого отвору для втулки горизонтальні канали демпфера, які з'єднано з отвором, в якому встановлено гвинт регулювання діаметра каналу демпфера.

F 16

- (11) **121476** (51) МПК (2017.01)
F16D 3/00
F16H 33/20 (2006.01)
- (21) **u 2017 05387** (22) **01.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Проценко Владислав Олександрович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
пр. Ушакова, 20, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **ВІДЦЕНТРОВА НАВАНТАЖУВАЛЬНА КАНАТНА МУФТА**
- (57) 1. Відцентрова навантажувальна канатна муфта, що складається з двох півмуфт, ведучої та веденої, сполучених гнучкими елементами, яка **відрізняється** тим, що ведена півмуфта містить вантажі, що мають можливість радіального переміщення, сполучені з одними із кінців гнучких елементів, інші кінці гнучких елементів закріплені у веденій півмуфті, а ведуча півмуфта містить ролики, що закріплені на ній з можливістю обертання та охоплені гнучкими елементами веденої півмуфти.
2. Відцентрова навантажувальна канатна муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкими елементами є канати.
3. Відцентрова навантажувальна канатна муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкими елементами є ланцюги.

- (11) **121477** (51) МПК (2017.01)
F16D 3/00
F16H 33/20 (2006.01)

- (21) **u 2017 05388** (22) **01.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Проценко Владислав Олександрович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
пр. Ушакова, 20, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **ВІДЦЕНТРОВА НАВАНТАЖУВАЛЬНА КАНАТНА МУФТА З ПОЛІСПАСТНИМ ПІДСИЛЕННЯМ**
- (57) 1. Відцентрова навантажувальна канатна муфта з поліспастним підсиленням, що складається з двох півмуфт, ведучої та веденої, сполучених гнучкими елементами, що закріплені на одній із півмуфт, яка **відрізняється** тим, що ведена півмуфта міс-

тять вантажі, що мають можливість радіального переміщення, сполучені з гнучкими елементами, а ведуча та ведена півмуфти містять ролики, що закріплені на них з можливістю обертання, які охоплені гнучкими елементами таким чином, що ними утворено поліспасти.

2. Відцентрова навантажувальна канатна муфта з поліспастичним підсиленням за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкими елементами є канати.

3. Відцентрова навантажувальна канатна муфта з поліспастичним підсиленням за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкими елементами є ланцюги.

ними накладками, важільні механізми навантаження та систему керування, яке **відрізняється** тим, що з кожного боку гальмівного диска встановлюється, як мінімум, одна гальмівна колодка, яка виконана у вигляді тіла обертання та яка через підшипник здійснює зв'язок з механізмом навантаження та при цьому діаметр гальмівної колодки є не меншим, ніж відстань між зовнішнім та внутрішнім краями робочої поверхні гальмівного диска.

2. Дискове гальмо для транспортних засобів за п. 1, яке **відрізняється** тим, що гальмівний диск має гальмівний, яка виконана між внутрішнім краєм робочої поверхні гальмівного диска і ступицею.

- (11) **121360** (51) МПК
F16D 7/06 (2006.01)
- (21) а 2017 02361 (22) 14.03.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Гевко Іван Богданович (UA), Дубиняк Тарас Степанович (UA), Мельничук Андрій Леонідович (UA), Скиба Олена Павлівна (UA)
- (73) **ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ**
вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46000 (UA)
- ДУБИНЯК ТАРАС СТЕПАНОВИЧ**
вул. О. Довженка, 7/60, м. Тернопіль, 46022 (UA)
- МЕЛЬНИЧУК АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Млинівська, 20, м. Рівне, 33024 (UA)
- СКИБА ОЛЕНА ПАВЛІВНА**
вул. Личаківська, 13/145, м. Тернопіль, 46011 (UA)
- (54) **ПРУЖНА МУФТА**
- (57) Пружна муфта, яка виконана у вигляді ведучої і веденої півмуфти, яка **відрізняється** тим, що ведуча півмуфта виконана у вигляді гвинта з циліндричною навивкою, а ведена півмуфта у вигляді пустотілого циліндра з внутрішніми шліцьовими повздовжніми пазами, до якого з торців закріплено обмежуючі диски, причому в циліндрі розташована направляюча втулка з трьома кульками, зовнішня поверхня якої є відтворенням внутрішньої поверхні пустотілого циліндра, і кульки якої знаходяться у гвинтовому пазу ведучої півмуфти, причому направляюча втулка підпружинена пружиною стиснення.

- (11) **121627** (51) МПК (2017.01)
F16D 49/00
- (21) и 2017 06351 (22) 22.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Войтенко Володимир Панасович (UA), Осенін Юрій Іванович (UA), Кривошея Юрій Володимирович (UA), Шапран Євген Миколайович (UA)
- (73) **ВОЙТЕНКО ВОЛОДИМИР ПАНАСОВИЧ**
вул. Гарібальді, 4, кв. 36, м. Харків, 61170 (UA)
- ОСЕНИН ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. В. Зубенка, 17 (Б), кв. 48, м. Харків, 61170 (UA)
- (54) **ДИСКОВЕ ГАЛЬМО**
- (57) 1. Дискове гальмо для транспортних засобів, яке містить гальмівний диск, гальмівні колодки з гальмів-

- (11) **121562** (51) МПК (2017.01)
F16F 15/00
- (21) и 2017 05961 (22) 14.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Боярчук Віталій Мефодієвич (UA), Ковалишин Степан Йосипович (UA), Котів Михайло Васильович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ДИНАМІЧНИЙ ГАСНИК КОЛИВАНЬ**
- (57) Динамічний гасник коливань, що містить вібропоглинаючий інерційний елемент, виготовлений у вигляді рухомого пустотілого диска, заповненого гранульованим матеріалом та обмеженого пружними амортизаторами, який **відрізняється** тим, що пустотілий диск вільно встановлений на трьох кульових опорах з регульованим початковим зусиллям тертя кочення куль, які мають можливість переміщення по сферичних заглибленнях у нижній пластині пустотілого диска.

- (11) **121559** (51) МПК (2017.01)
F16F 15/00
- (21) и 2017 05957 (22) 14.06.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Горбай Орест Зенонович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Боярчук Віталій Мефодієвич (UA), Ковалишин Степан Йосипович (UA), Янків Володимир Венедиктович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **УДАРОПОГЛИНАЮЧИЙ ДАХ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З КУЗОВОМ КАРКАСНОГО ТИПУ**
- (57) 1. Ударопоглинаючий дах транспортного засобу з кузовом каркасного типу, що містить енергопоглинаючі елементи, який **відрізняється** тим, що енергопоглинаючі елементи виконані у вигляді несучої просторової стрижневої системи, яка складається з горизонтальних балок даху, шарнірно з'єднаних між

собою сполучними і композитними енергопоглинаючими стрижнями.

2. Ударопоглинаючий дах за п. 1, який **відрізняється** тим, що сполучний стрижень за допомогою муфт-шарнірів з'єднаний з горизонтальними балками даху, одна з яких шарнірно, а друга жорстко закріплені до бокових стійок кузова.

(11) **121561** (51) МПК (2017.01)
F16F 15/00

(21) **u 2017 05959** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Керницький Іван Степанович (UA), Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Боярчук Віталій Мефодієвич (UA), Ковалишин Степан Йосипович (UA), Янків Володимир Венедиктович (UA), Копитко Марта Іванівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **ДИНАМІЧНИЙ ІНЕРЦІЙНО-ГІДРАВЛІЧНИЙ ГАСНИК КОЛИВАНЬ**

(57) Динамічний інерційно-гідрравлічний гасник коливань, що містить вібропоглинаючий інерційний елемент, який **відрізняється** тим, що він виготовлений у вигляді рухомої інерційної пустотілої сферичної маси, підвищеної на тросах до амортизованого об'єкта, всередині якої вільно встановлена куля, занурена у в'язку рідину.

(11) **121576** (51) МПК
F16F 15/03 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)

(21) **u 2017 06061** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Теряєв Віталій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**

просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ДВОКАНАЛЬНА СИСТЕМА ВИСОКОТОЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯМ ОБ'ЄКТА У ПРОСТОРІ ТА ЙОГО АКТИВНОГО ВІБРОЗАХИСТУ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПІДВІСУ**

(57) Двоканальна система високоточного керування положенням об'єкта у просторі та його активного віброзахисту на основі електромагнітного підвісу, що містить основний електромагнітний підвіс зі зворотним зв'язком по зазору, яка **відрізняється** тим, що введено додатковий електромагнітний підвіс зі зворотним зв'язком по положенню об'єкта, установлений на рухомій частині основного електромагнітного підвісу, який разом з основним електромагнітним підвісом утворює двоканальну систему керування положенням об'єкта у просторі.

(11) **121411**

(51) МПК
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 31/12 (2006.01)
F16K 31/72 (2006.01)

(21) **u 2017 04082** (22) **24.04.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Мякінченко Оксана Сергіївна (UA), Назаренко Оле-на Петрівна (UA), Работілов Володимир Сергійович (UA), Устич Володимир Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬ-КЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) **ПНЕВМОГІДРОКЛАПАН РОЗМЕЖУВАЛЬНИЙ**

(57) 1. Пневмогідрокапан розмежувальний, що містить корпус з ребрами, в порожнині якого встановлений привід з поршнем, з'єднаний з затвором, який у від-критому положенні контактує з сигналізатором по-ложення затвора та оснащений магістраллю і при-строєм підведення керувального тиску, при цьому привід виконаний у вигляді пневмогідроприводу з гідрравлічним гальмом, а затвор виконаний у вигляді конуса, який у відкритому положенні спільно з обтіч-ником утворює тіло каплеподібної форми, який **від-різняється** тим, що пристрій підведення керуваль-ного тиску виконаний окремим від пневмогідрокапа-на і сполучений з ним через магістраль підведен-ня керувального тиску, радіуси скруглення ребер з боку набігаючого потоку виконані менше в 1,25-1,35 разу за радіуси скруглення ребер з боку сходу пото-ку, а затвор оснащений пружиною.

2. Пневмогідрокапан розмежувальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що фланці корпусу оснащені еластичними ущільнювачами.

F 21

(11) **121534** (51) МПК (2017.01)
F21S 8/00
H05B 33/00
F21Y 115/10 (2016.01)

(21) **u 2017 05779** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Литвиненко Анатолій Савелійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕ-ТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СВІТЛОДІОДНИЙ СВІТИЛЬНИК**

(57) Світлодіодний світильник, що складається з суціль-ного пластмасового світлопровідного елемента, ви-конаного у вигляді площини з конусним виступом у напрямку вздовж оптичної осі світильника, вершина якого вигнута за радіусом визначеної величини для виведення частини випромінювання через конусний виступ, що має з зовнішнього боку періодично роз-ташовані матовані ділянки, окрім поверхні конус-ного виступу, та джерела світла у вигляді світлодіо-

дної стрічки, розташованої по периметру пластмасового світлопровідного елемента з можливістю введення випромінювання в його торець, який **відрізняється** тим, що конусний виступ виконано у вигляді кола навколо оптичної осі світильника.

(11) **121481** (51) МПК (2017.01)
F21S 11/00
F21V 8/00
F21V 33/00

(21) **у 2017 05417** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Гаврилюк Денис Вікторович (UA), Козленко Олег Володимирович (UA), Ковальова Дарина Євгенівна (UA), Лисенко Віктор Михайлович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**

просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **СОНЯЧНИЙ ОПТОВОЛОКОННИЙ ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Сонячний оптоволоконний освітлювальний пристрій, що містить оптоволоконний кабель, а також систему фокусування світла на вході кабелю та розсіювальну лінзу на його виході, який **відрізняється** тим, що систему фокусування світла виконано у вигляді щонайменше двох збиральних лінз, послідовно орієнтованих головними оптичними осями на південь зі сходу на захід під заданим кутом у вертикальній площині відповідно до широти місцевості.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожну зі збиральних лінз виконано у вигляді лінзи Френеля.
3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожну збиральну лінзу закріплено з можливістю орієнтації в просторі як у горизонтальному, так і вертикальному напрямку.

палива, суміщений з камерою попереднього нагріву палива й виконаний з можливістю розташування над вузлом подачі палива, суміщеним з пальником.

2. Пальниковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що шнековий вузол подачі палива, суміщений з камерою попереднього нагріву палива, розташований над вузлом подачі палива, суміщеним з пальником таким чином, що камера попереднього нагріву палива розташована над пальником.

3. Пальниковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний із шнекових вузлів подачі палива виконаний розбірним.

4. Пальниковий пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що кожний зі шнекових вузлів подачі палива містить шнекову частину й робочу частину.

5. Пальниковий пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що в робочих частинах шнекового вузла подачі палива, суміщеного з пальником, та шнекового вузла подачі палива, суміщеного з камерою попереднього нагріву палива, розміщений пальник та камера попереднього нагріву відповідно.

6. Пальниковий пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що шнекова частина й робоча частина шнекових вузлів подачі палива пристрою мають ребра жорсткості.

7. Пальниковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що камера попереднього нагріву палива шнекового вузла подачі палива має випускний канал для палива.

8. Пальниковий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має шнековий вузол відводу попелу, розташований під вузлом подачі палива, суміщеним з пальником.

9. Пальниковий пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що шнековий вузол відводу попелу виконаний розбірним.

10. Пальниковий пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що шнековий вузол відводу попелу має шнекову частину й робочу частину.

11. Пальниковий пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що шнекова частина й робоча частина вузла відводу попелу мають ребра жорсткості.

12. Пальниковий пристрій за п. 4 або п. 10, який **відрізняється** тим, що шнекові частини шнекових вузлів подачі палива й шнекового вузла відводу попелу виконані взаємозамінними.

F 23

(11) **121468** (51) МПК (2017.01)
F23B 60/02 (2006.01)
F23B 80/02 (2006.01)
F24H 1/00

(21) **у 2017 05300** (22) **30.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Ярошенко Віктор Прокопович (UA)

(73) **ЯРОШЕНКО ВІКТОР ПРОКОПОВИЧ**

вул. Пушкіна, буд. 45, м. Апостолове, Дніпропетровська обл., 53802, Україна (UA)

(54) **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ ТВЕРДОПАЛИВНОГО ПІРОЛІЗНОГО КОТЛА**

(57) 1. Багатофункціональний пальниковий пристрій твердопаливного піролізного котла, що містить шнековий вузол подачі палива, суміщений з пальником, який **відрізняється** тим, що має шнековий вузол подачі

(11) **121832** (51) МПК (2017.01)
F23D 14/00

(21) **у 2017 09663** (22) **03.10.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Сальніков Микола Олексійович (UA), Троцько Ігор Борисович (UA), Козін Вячеслав Олексійович (UA), Березовський Володимир Михайлович (UA)

(73) **САЛЬНИКОВ МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ**

вул. Людвіга Свободи, 60, кв. 72, м. Харків, 61174 (UA)

ТРОЦЬКО ІГОР БОРИСОВИЧ

проїзд Ужгородський, 6, м. Харків, 61029 (UA)

КОЗІН ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ

просп. Перемоги, 61, кв. 399, м. Харків, 61174 (UA)

БЕРЕЗОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Гарібальді, 11, кв. 190, м. Харків, 61170 (UA)

(54) СПОСІБ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ГАЗІВ

- (57)** 1. Спосіб магнітної обробки газів, відповідно до якого спочатку встановлюють магнітний активатор на трубопроводі подання газу, який **відрізняється** тим, що магнітний активатор встановлюють на трубопроводі якомога ближче до пальникового пристрою, далі здійснюють подачу горючого газу через магнітний пристрій, при цьому газ омагнічують та активують, при цьому забезпечують більш повне згоряння газу за допомогою ослаблення молекулярних зв'язків і підвищення активності руху молекул.
2. Спосіб магнітної обробки газів за п. 1, який **відрізняється** тим, що активатор встановлюють на трубопроводі подання газу до пальникового пристрою на відстані не більше 1 м.
3. Спосіб магнітної обробки газів за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час обробки газів використовують індивідуальні фізичні властивості магнітів постійного струму, а саме хімічні процеси, що відбуваються під впливом магнітних полів.

6. Насадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхній дефлектор містить флюгер.

7. Насадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхній центральний дископодібний дефлектор містить щонайменше одне джерело світла.

8. Насадка за п. 7, яка **відрізняється** тим, що джерело світла являє собою світлодіод.

F 24

(11) 121433 (51) МПК (2017.01)
F23L 17/00

(21) u 2017 04678 (22) 15.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Ярошенко Віктор Прокопович (UA)
(73) ЯРОШЕНКО ВІКТОР ПРОКОПОВИЧ
вул. Пушкіна, буд. 45, м. Апостолове, Дніпропетровська обл., 53802, Україна (UA)

(54) НАСАДКА ДЛЯ ВИТЯЖНОЇ ТРУБИ

- (57)** 1. Насадка для витяжної труби, що містить нижній дефлектор, виконаний з можливістю встановлення на витяжній трубі, та закріплений на ньому верхній центральний дископодібний дефлектор, встановлений таким чином, що його випукла сторона звернена убік нижнього дефлектора, яка **відрізняється** тим, що нижній дефлектор являє собою з'єднані між собою випуклі верхню та нижню стінки, що утворюють порожнину всередині дефлектора, при цьому в центральній частині стінок нижнього дефлектора є отвори, які утворюють наскрізний канал нижнього дефлектора, в цілому співвісний верхньому центральному дископодібному дефлектору.
2. Насадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхній центральний дископодібний дефлектор виконаний порожнистим, при цьому його порожнина утворена з'єднаними між собою випуклими верхньою та нижньою стінками в цілому в формі сферичних сегментів.
3. Насадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що випуклі верхня та нижня стінки нижнього дефлектора виконані в цілому у формі сферичних сегментів.
4. Насадка за пп. 2 та 3, яка **відрізняється** тим, що діаметри основ сферичних сегментів, у формі яких виконані верхні стінки дефлекторів, більше діаметрів основ сферичних сегментів, у формі яких виконані нижні стінки дефлекторів.
5. Насадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен з отворів, що утворюють наскрізний канал нижнього дефлектора, являє собою круглий наскрізний осьовий отвір у нижній та верхній стінках нижнього дефлектора.

(11) 121736 (51) МПК
F24C 15/12 (2006.01)

(21) u 2017 07125 (22) 06.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) КРИШКА-РОЗСІЮВАЧ КОНФОРКИ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ГОРЮЧИХ СУМІШЕЙ

- (57)** Кришка-розсіювач конфорки для спалювання горючих сумішей, що містить металічну пластину, яка **відрізняється** тим, що додатково в ній виконують наскрізні отвори, розташовані концентрично, за спіраллю або за іншою схемою, що дозволяє збільшити площу поверхні нагріву під дією газового факела та прискорення передачі теплової енергії.

(11) 121459 (51) МПК (2017.01)
F24F 1/00
F24F 3/00
F24F 5/00
F24F 13/30 (2006.01)

(21) u 2017 05180 (22) 26.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Котурбач Іван Іванович (UA)

(73) КОТУРБАЧ ІВАН ІВАНОВИЧ

вул. О. Мондич, 1-а, м. Мукачеве, Закарпатська обл., 89600 (UA)

(54) ТЕПЛОКОНДИЦІОНЕР КОТУРБАЧА БЕЗ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКА

- (57)** Теплокондиціонер, що містить корпус, компресор, чотириходовий клапан, швидкоіспусний теплообмінник, випаровувач, радіатор, вентилятор, який **відрізняється** тим, що додатково в корпусі змонтовано насос для циркуляції рідини в системі теплозабезпечення приміщення, а сам теплокондиціонер змонтовано в середині приміщення в одному корпусі без зовнішнього блока.

(11) 121502 (51) МПК
F24H 1/20 (2006.01)
H05B 6/02 (2006.01)

(21) u 2017 05568 (22) 06.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Громко Віктор Васильович (UA), Чумаков Микола Захарович (UA), Коваль Андрій Станіславович (UA), Полонський Володимир Нікіфорович (UA), Воробйов Юрій Євгенійович (UA)

(73) ГРОМКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Припортова, 14, кв. 80, м. Черкаси, 18016 (UA)

ЧУМАКОВ МИКОЛА ЗАХАРОВИЧ

вул. Надпільна, 347, кв. 6, м. Черкаси, 18015 (UA)

КОВАЛЬ АНДРІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ

вул. Шевченка, 100, м. Черкаси, 18031 (UA)

ПОЛОНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР НІКІФОРОВИЧ

вул. Сержанта Смірнова, 7, кв. 4, м. Черкаси, 18016 (UA)

ВОРОБЙОВ ЮРІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ

вул. Благівісна, 469, кв. 25, м. Черкаси, 18005 (UA)

(54) СПОСІБ НАГРІВАННЯ ВОДИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОТРЕБ

- (57) Спосіб нагрівання води для технологічних потреб, при якому воду одночасно нагрівають від двох джерел, який **відрізняється** тим, що на початку циклу мережеву воду підігрівають до температури 35-40 °C індукційними нагрівачами, які вмонтовані у технологічну лінію нагріву води послідовно, наприклад, в кількості 3 одиниць, а потім підігріту мережеву воду пропускають через трубчаті ТЕНи, вмонтовані в лінію також послідовно, наприклад, в кількості 3 одиниць, де її температуру доводять до 70-75 °C і за допомогою мережевого насоса підігріту мережеву воду подають на радіатори системи опалення.

ва з малим періодом горіння, використовують як газоподібний теплоносії відпрацьоване вентиляційне повітря, яке направляють вентилятором до випарника, а свіже атмосферне повітря підігрівають у теплообміннику, що живиться від теплового акумулятора, який заряджають у період горіння палива.

(11) **121837**

(51) МПК

F24J 2/14 (2006.01)

F24J 2/18 (2006.01)

(21) **u 2017 10054**

(22) **17.10.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Павловський Вадим Борисович (UA)

(73) ПАВЛОВСЬКИЙ ВАДИМ БОРИСОВИЧ

вул. Лиманна, 20, с. Чеботарівка, Біляївський р-н, Одеська обл., 67730 (UA)

(54) ПАРАБОЛОЦИЛІНДРИЧНИЙ КОНЦЕНТРАТОР СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ З АБСОРБЕРОМ ТА СИСТЕМОЮ СЛІДКУВАННЯ ЗА СОНЦЕМ

- (57) Параболоциліндричний концентратор сонячної енергії з абсорбером та системою слідування за сонцем, що містить приймач випромінювання і параболоциліндричний концентратор з робочою поверхнею з ребрами жорсткості, який в поперечному перерізі має параболічну гілку, обмежену елементами кріплення, який **відрізняється** тим, що параболоциліндричний концентратор виконаний рухомим у вигляді середньофокусної конструкції з фокусом в точці А в межах площини розкриття, з металевою робочою поверхнею, на якій закріплений матеріал, що відбиває сонячні промені, за який використовують анод, та обладнаний електроприводом.

(11) **121685**

(51) МПК (2017.01)

F24H 4/00

F24H 4/04 (2006.01)

(21) **u 2017 06753**

(22) **29.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Пуховий Іван Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ПОВІТРЯНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА В МОРОЗНИЙ ПЕРІОД ЗИМИ

- (57) 1. Спосіб використання повітряного теплового насоса в морозний період зими, що включає застосування теплоти атмосферного повітря і теплоти від пристроїв зі спалюванням палива або від споживачів цієї теплоти як джерела енергії для випарника теплового насоса, який **відрізняється** тим, що температуру повітря перед випарником збільшують підмішуванням до атмосферного повітря теплішого газоподібного теплоносія, отриманого при спалюванні палива.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як газоподібний теплоносії використовують дим від пристроїв для спалювання палива, який попередньо очищають від твердих частинок, а надлишки теплоти, що виникають при роботі двох джерел теплоти, направляють в тепловий акумулятор.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у випадку застосування пристроїв зі спалюванням пали-

(11) **121366**

(51) МПК

F24J 3/08 (2006.01)

(21) **u 2016 12958**

(22) **19.12.2016**

(24) **11.12.2017**

(72) Желих Василь Михайлович (UA), Савченко Олена Олексіївна (UA), Матусевич Вадим Костянтинівич (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ ҐРУНТОВИЙ ТЕПЛООБМІННИК З ТЕПЛОВИМИ ТРУБКАМИ

- (57) Горизонтальний ґрунтовий теплообмінник з тепловими трубками, що містить поліпропіленову трубу, на внутрішній поверхні якої нанесене антибактеріальне покриття, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений верхніми тепловими трубками, які встановлені перпендикулярно до поверхні верхньої частини поліпропіленової труби, та нижніми тепловими трубками, які встановлені перпендикулярно до поверхні нижньої частини поліпропіленової труби, причому крок верхніх та нижніх теплових трубок вибраний з можливості забезпечення максимального теплообміну між ґрунтом та зовнішнім припливним повітрям.

F 25

- (11) **121567** (51) МПК (2017.01)
F25B 49/00
- (21) **и 2017 05994** (22) **15.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Букарос Валерія Миколаївна (UA), Букарос Андрій Юрійович (UA), Онищенко Олег Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"**
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)
- БУКАРОС ВАЛЕРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Покровська, 87-а, с. Великий Дальник, Біляївський р-н, Одеська обл., 67666 (UA)
- БУКАРОС АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Кримська, 72-а, кв. 7, м. Одеса, 65025 (UA)
- ОНИЩЕНКО ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Дюковська, 8, кв. 99, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) **СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ КОНДЕНСАЦІЇ СУДНОВОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Система регулювання тиску конденсації суднової холодильної установки, що містить датчик тиску конденсації, сигнал з якого порівнюється із заданим значенням тиску, що змінюється по сигналах додаткових зворотних зв'язків, в керуючому пристрої, який керує витратою охолоджувальної води в конденсатор, яка **відрізняється** тим, що додаткові зворотні зв'язки містять датчики витрати та температури охолоджувальної води, два блоки порівняння та два нелінійних блока, які здійснюють корекцію заданого значення тиску конденсації.

F 26

- (11) **121514** (51) МПК
F26B 9/06 (2006.01)
- (21) **и 2017 05664** (22) **08.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Семірненко Юрій Іванович (UA), Семірненко Світлана Леонідівна (UA), Семірненко Ігор Іванович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА СУШІННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ІЗ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ**
- (57) Спосіб охолодження та сушіння паливних брикетів із біомаси, який **відрізняється** тим, що брикети, переміщаючись за допомогою пруткового транспортера, де проходить сепарація крихти, яка в подальшому йде на брикетування, рівномірно обдуваються повітряним потоком, а, відповідно, й покращують процес охолодження та сушки, охолодження брикетів виконується за рахунок повітряного потоку, який утворює вентиляторна установка, а сушіння - за рахунок часткового підігріву повітря при проходженні його через шар гарячих брикетів першої половини транспортера та направлення на другу половину з підігрівом електрокалорифером та проходженням через шар охолоджених брикетів, за рахунок цього забезпечується сушіння паливних брикетів підвищеної вологості та можливість регулювання температури повітряного потоку.

F 27

- (11) **121482** (51) МПК (2017.01)
F25C 1/00
F24D 15/00
- (21) **и 2017 05422** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Пуховий Іван Іванович (UA), Постоленко Андрій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГЕНЕРАЦІЇ ЛЬОДУ В БУРУЛЬКАХ І ПІДІГРІВАННЯ ПОВІТРЯ**
- (57) Спосіб генерації льоду в бурульках і підігрівання повітря, що включає подачу розпиленої води на трубчаті основи для утворення бурульок при контакті з холодним повітрям і видалення бурульок потрібної довжини, який **відрізняється** тим, що поверхню трубчатих основ виконують з матеріалу, який має великий кут змочування водою, або збільшують радіус кривизни трубчатих основ чи нижньої їх частини для утворення бурульок з двох сторін трубчатих основ.

- (11) **121622** (51) МПК
F27B 21/06 (2006.01)
F27B 21/08 (2006.01)
- (21) **и 2017 06269** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Рудь Юрій Савелійович (UA), Кучер Василь Григорович (UA), Білоножко Вікторія Юріївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **ВІЗОК АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ КОНВЕЄРНОЇ МАШИНИ**
- (57) Візок агломераційної конвеєрної машини, який являє собою змонтовану на чотирьох роликових опорах раму з бортами та продовжними ребрами, на яких монтуються колосникові ґрати із окремих колосників двох різних конструкцій, кожен з яких складається з робочої частини та двох головок з прямолінійними приливами і зів'язами різної висоти, при цьому різниця їх висот зів'язів колосників різних конструкцій не менша товщини прямолінійного приливу, а колосники різних конструкцій встановлено в продовжні ребра візка поперемінно через один, причому колосники двох різних конструкцій мають різну товщину робочої частини, висота зів'язів колосників з бі-

льшою товщиною робочої частини більша висоти зівів колосника з меншою товщиною робочої частини, а різниця їх висот не більша товщини поперечних ребер візка, який **відрізняється** тим, що при виготовленні колосників двох різних конструкцій із одного конструкційного матеріалу співвідношення товщини робочої частини колосників B_1 та B_2 визначається за такою залежністю:

$$\frac{B(1)}{B(2)} = (K_{\text{зам...}B_2})^{0.5...1.4},$$

де $K_{\text{зам...}B_2}$ - коефіцієнт кратності заміни колосників з товщиною робочої частини B_2 протягом терміну збереження працездатності колосників з товщиною робочої частини B_1 або відношення довговічності колосників з товщиною робочої частини B_1 до довговічності колосників з товщиною робочої частини B_2

$$K_{\text{зам}B_1} = 2 \dots 3.$$

F 28

- (11) **121684** (51) МПК
F28C 3/06 (2006.01)
F24H 1/22 (2006.01)
- (21) **у 2017 06750** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Барабаш Петро Олексійович (UA), Соломаха Андрій Сергійович (UA), Куделя Петро Петрович (UA), Панченко Оксана Олексіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **КОНТАКТНИЙ ТЕПЛООБМІННИК**
- (57) Контактний теплообмінник, що містить корпус з газопідвідним та газовідвідним патрубками, патрубки для підведення холодної рідини та відведення нагрітої рідини, трубчаті тепло-передавальні елементи, трубну дошку та сепаратор, який **відрізняється** тим, що трубна дошка ділить внутрішній простір корпусу на дві камери: вхідну камеру, яка оснащена регулятором рівня рідини, газовідвідним патрубком і патрубком для підведення холодної рідини, та вихідну камеру, яка оснащена патрубками для відведення газу і нагрітої води, а трубчаті тепло-передавальні елементи закріплені в трубній дошці і частково виступають у вхідну та вихідну камери.

- (11) **121554** (51) МПК (2017.01)
F28F 1/32 (2006.01)
F28F 7/00
F28F 9/26 (2006.01)
- (21) **у 2017 05915** (22) **14.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Олабін Володимир Михайлович (UA), Максимук Олександр Борисович (UA), Трухан Сергій Петрович (UA), Нікітіна Ірина Валеріївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Дегтярівська, 39, м. Київ-113, 03113 (UA)
- (54) **ТРУБЧАСТИЙ РАДІАЦІЙНИЙ РЕКУПЕРАТОР**
- (57) Трубчастий радіаційний рекуператор, що містить футерований газохід циліндричної форми, з двох протилежних кінців якого встановлені вхідний і вихідний кільцеві колектори, з'єднані між собою теплообмінними трубами, який **відрізняється** тим, що теплообмінні труби виконано роз'ємними у вигляді трьох ділянок: верхньої - горизонтальної, середньої і нижньої - Г-подібної форми, причому на верхніх кінцях нижніх ділянок теплообмінних труб встановлені компенсатори температурних розширень труб сильфонного типу, а середні ділянки теплообмінних труб з'єднані з компенсаторами температурних розширень труб і кінцями верхніх теплообмінних труб за допомогою роз'ємних механізмів.

- (11) **121669** (51) МПК
F28F 1/42 (2006.01)

- (21) **у 2017 06614** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Боднар Лілія Анатоліївна (UA), Лепетан Іван Васильович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННА ТРУБА**
- (57) Теплообмінна труба, що містить стрічкову спіраль для інтенсифікації теплообміну з висіченими на її поверхні секторами відігнутими в потік теплоносія і закріплену в трубі за допомогою утримувача, яка **відрізняється** тим, що на краях висічених секторів закріплено дровову спіраль.

F 41

- (11) **121833** (51) МПК
F41A 21/32 (2006.01)
- (21) **у 2017 09757** (22) **06.10.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Марков Сергій Володимирович (UA)
- (73) **МАРКОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вулиця Рівненська, 2, квартира 59, смт Квасилів, Рівненський район, Рівненська область, 35350 (UA)
- (54) **ДУЛЬНИЙ ГАЛЬМО-КОМПЕНСАТОР**
- (57) 1. Дульний гальмо-компенсатор, що виконаний у вигляді металевий корпусу, що містить осьовий ступінчастий наскрізний отвір та щонайменше один фіксуючий паз у задній його частині, при цьому у передній частині корпусу діаметр отвору наближений до внутрішнього діаметра дула зброї і містить ви-

різи по своєму контуру, в серединній частині корпусу отвір утворює газову камеру, в стінці якої виконані поздовжні наскрізні щілини, причому місце сполучення отвору, розміщеного у передній частині корпусу, і газової камери утворює упорну поверхню, а в задній частині корпусу отвір містить різьбу для закріплення корпусу на дуло, при цьому у стінці газової камери у проміжку між наскрізними щілинами по обидва її боки виконані наскрізні отвори, причому з боку задньої частини газової камери отвори нахилені у бік передньої її частини, з боку якої отвори виконані вертикальними, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу дульного гальма-компенсатора виконана подовженою у вигляді чаші, на зовнішній частині якої виконано два діаметри різьби, більший діаметр та менший діаметр, які виконані із низхідною ступінчастістю, при цьому до меншого діаметра різьби приєднана трубка-чохол меншого діаметра із теплообмінниками, яка в задній частині містить наскрізні отвори заданого діаметра та на виході якої розміщено гайку-фіксатор теплообмінників, яка містить наскрізні отвори заданого діаметра, при цьому над трубкою-чохол меншого діаметра на більший діаметр різьби чаші приєднана трубка-чохол більшого діаметра, а на зовнішній поверхні задньої частини корпусу дульного гальма-компенсатора виконана додаткова різьба, на якій розміщена направляюча гайка, яка містить наскрізні отвори заданого діаметра та яка утримує трубку-ковпачок дульного гальма-компенсатора, яка відповідно одягнена на корпус дульного гальма-компенсатора, утворюючи додаткову газову камеру та фіксується контргайкою, що містить наскрізні отвори заданого діаметра.

2. Дульний гальмо-компенсатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що контргайка виконана у L-подібній формі.

3. Дульний гальмо-компенсатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплообмінники виконані оптимальної для охолодження порохових газів форми, наприклад конусоподібними.

вертикальній площині зброї перед співударенням; знизу в задній частині виконаний виріз (5) для зручності екстракції буфера під час розбирання зброї; на верхньому торці буфера - поздовжній канал поворотної пружини (6).

(11) **121401**

(51) МПК
F41C 27/22 (2006.01)

(21) **у 2017 03535**

(22) **11.04.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) **Кукібний Костянтин Юрійович (UA)**

(73) **КУКІБНИЙ КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ**

вул. Ентузіастів, 29, пом. 56, м. Київ, 02154 (UA)

(54) **БУФЕР (КОМПЕНСАТОР) ВІДКОТУ ЗАТВОРА ДЛЯ АВТОМАТА (РУЧНОГО КУЛЕМЕТА) КАЛАШНИКОВА**

(57) Буфер (компенсатор) відкату затвора до автомата (ручного кулемета) Калашнікова, що виготовлений з еластичного матеріалу, у верхній частині має наскрізний канал круглого перерізу (1), спереду - передбачена виїмка (2), який **відрізняється** тим, що зовнішній контур поперечного профілю буфера відтворює поперечний переріз внутрішнього простору, що обмежений внутрішніми поверхнями задньої частини бокових стінок ствольної коробки та кришкою ствольної коробки базової системи, додатково в нижній частині виконані бокові вирізи (3) та виступи (4), фронтальний (5) та поперечний (6) вирізи виконані з можливістю забезпечення роботи замків складання прикладу певних модифікацій системи зброї, поздовжні пази (7) виконані з метою утримання буфера у штатному положенні зачепленням за відгини ствольної коробки, та гофровані ребра-виступи (8) виконані з метою утримання буфера у штатному положенні шляхом щільної посадки між боковими стінками ствольної коробки, при цьому з боку поверхні контакту з затворною рамою верхня частина буфера нахилена вперед та облаштована запобіжною втулкою-комірцем (9) з метою охоплення поворотної пружини, задній торець буфера у верхній частині (10) виконаний з нахилом, адаптовано до схиленого заднього торця кришки ствольної коробки, також в задньому торці буфера передбачений глухий виріз (11) щільної посадки п'ятки з виступами направляючого стрижня поворотного механізму базової системи та виступ (12) щільної посадки буфера у внутрішній паз колодки направляючого стрижня поворотної пружини, додатково у нижній частині заднього торця буфера виконаний виріз (13) щільної посадки буфера у поперечний виріз затильника ствольної коробки, а виступи (14) щільної посадки буфера у поздовжні пази та виріз затильника ствольної коробки базової системи.

(11) **121398**

(51) МПК
F41C 27/22 (2006.01)

(21) **у 2017 03472**

(22) **10.04.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) **Кукібний Костянтин Юрійович (UA)**

(73) **КУКІБНИЙ КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ**

вул. Ентузіастів, 29, кв. 56, м. Київ, 02154 (UA)

(54) **БУФЕР (КОМПЕНСАТОР) ВІДКАТУ ЗАТВОРУ КОНФОРМНОГО ТИПУ ДЛЯ 7,62-мм САМОЗАРЯДНОГО КАРАБІНУ СІМОНОВА (СКС) ТА ЙОГО АНАЛОГІВ**

(57) Буфер (компенсатор) відкату затвора до 7,62-мм самозарядного карабіну Сімонова та його аналогів, що виготовлений з еластичного матеріалу, встановлюється вертикально в задню частину ствольної коробки, в горизонтальному перерізі подібний до літери "Н", в передній частині має нижній опорний виступ (1) з подовженням (2); на передньому торці виконані бокові вертикальні виступи (3) та фаска (4), що призначені для центрування затворної рами у

(11) **121402**

(51) МПК
F41C 27/22 (2006.01)

(21) **у 2017 03536**

(22) **11.04.2017**

(24) **11.12.2017**

- (72) Кукібний Костянтин Юрійович (UA)
(73) КУКІБНИЙ КОСТЯНТИН ЮРІЙОВИЧ
 вул. Ентузіастів, 29, пом. 56, м. Київ, 02154 (UA)
(54) БУФЕР (КОМПЕНСАТОР) ВІДКОТУ ЗАТВОРА ДО СНАЙПЕРСЬКОЇ ГВИНТІВКИ ДРАГУНОВА ЗР. 1963 р. (КАРАБІН "ТИГР")
(57) 1. Буфер (компенсатор) відкоту затвора до снайперської гвинтівки Драгунова зр. 1963 р. (карабін "Тигр"), що виготовлений з еластичного матеріалу, зовнішній контур поперечного профілю буфера відтворює поперечний переріз внутрішнього простору, що обмежений внутрішніми поверхнями задньої частини бокових стінок ствольної коробки та кришкою ствольної коробки базової системи, у верхній частині має наскрізний закладний паз для розміщення поворотної пружини (1); у фронтальному торці буфера передбачені виріз контактної поверхні (2) та виїмка хвостовика затворної рами (3), в нижній його частині - бокові виступи (4), які утримують буфер в штатному положенні зачепленням за відгини ствольної коробки та шляхом забезпечення щільної посадки між бокових стінок ствольної коробки, а також нижній виступ (5), що відтворює переріз технологічної прорізи у нижній стінці ствольної коробки; задній торець буфера в своїй нижній частині відтворює форму задньої частини ствольної коробки, має позовжний паз розміщення виступу вкладиша ствольної коробки (6) та поперечний канал чеки замкача кришки ствольної коробки (7); у верхній частині заднього торця буфера передбачений глухий виріз (8), який забезпечує проходження циліндричного виступу вкладиша кришки ствольної коробки при встановленні кришки ствольної коробки в штатне положення.
 2. Буфер (компенсатор) відкоту затвора за п. 1, який **відрізняється** тим, що має додаткові виступи (9) для адаптації використання у базових системах, оснащених кришками ствольної коробки раннього типу з від'ємним поворотним механізмом.

поновку, де розміщено відділення керування управлінням лобовою частиною з моторно-трансмійним відділенням, автомат зарядження набоїв, всередині корпусу розташовані електродвигуни із приводом від літій-іонних батарей, задня частина виконана у формі похилої площадки для автоматичного входу і виходу із танка екіпажу за допомогою гідравлічної системи, який **відрізняється** тим, що лобова частина танка оснащена вакуумною подушкою (розрідження 25 мм рт. ст.) для зупинення руху снаряда або ракети та вакуумною помпою, вакуумметром, розташованими в корпусі для постійного контролю величини розрідження атмосферного повітря у вакуумній подушці.

(11) 121443 **(51) МПК**
F41H 11/02 (2006.01)

(21) u 2017 04851 **(22) 14.08.2017**
(24) 11.12.2017

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Бондаренко Володимир Вячеславович (UA), Геросін Олексій Олегович (UA), Казановський Максим Ігорович (UA), Якимчук Сергій Анатолійович (UA), Пасічник Петро Володимирович (UA), Тихий Назар Сергійович (UA), Носенко Юрій Володимирович (UA), Чигринюк Владислав Юрійович (UA), Кузюма Дмитро Геннадійович (UA), Якубович Сергій Романович (UA), Скворок Іван Михайлович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 просп. Генерала Ватутіна, 4, кв. 66, м. Київ-228, 02218 (UA)

ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Медова, 1, к. 15, м. Київ-48, 03048 (UA)

ГАЛУШКА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
 вул. Медова, 1, к. 16, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ НАЗЕМНИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД СУББОЄПРИПАСІВ ВИСОКОТОЧНОЇ ЗБРОЇ З РАДІОМЕТРИЧНИМИ ГОЛОВКАМИ САМОНАВЕДЕННЯ

(57) Спосіб захисту наземних об'єктів від суббоєприпасів високоточної зброї з радіометричними головками самонаведення, який полягає в тому, що металевий наземний об'єкт захисту вкривають радіопоглинаючим покриттям, яке забезпечує зменшення помітності зазначеного об'єкта захисту від суббоєприпасів високоточної зброї, оснащених радіометричними головками самонаведення, який **відрізняється** тим, що додатково об'єкт захисту обладнують принаймні трьома антенами з розміщенням зазначених антен, відповідно, першої та другої - зверху об'єкта захисту, а третьої - знизу об'єкта захисту, здійснюють вимірювання першою антеною інтенсивності випромінювання неба в межах тілесного кута зони підльоту суббоєприпасу, вимірюють третьою антеною інтенсивність випромінювання поверхні землі в місці знаходження об'єкта, визначають різницю між інтенсивністю випромінювання неба та інтенсивністю випромінювання поверхні землі, за визначеною різницею між інтенсивністю випромінювання неба та інтенсивністю випроміню-

(11) 121410 **(51) МПК**
F41H 7/02 (2006.01)

(21) u 2017 04060 **(22) 24.04.2017**
(24) 11.12.2017

(72) Лищишин Омелян Іванович (UA), Кузьо Ігор Володимирович (UA), Яцюк Василь Антонович (UA), Монастирський Сергій Ярославович (UA)

(73) ЛИЩИШИН ОМЕЛЯН ІВАНОВИЧ
 вул. Трильовського, 8/90, м. Львів-49, 79049 (UA)

КУЗЬО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Степана Бандери, 12, м. Львів-8, 79008 (UA)

ЯЦЮК ВАСИЛЬ АНТОНОВИЧ
 вул. Степана Бандери, 12, м. Львів-8, 79008 (UA)

МОНАСТИРСЬКИЙ СЕРГІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ
 вул. Генерала Грекова, 8/15, м. Львів, 79007 (UA)

(54) ТАНК

(57) Танк, що містить корпус, основні вузли, ходову частину, обертову башту, гармату, гусениці з паралельними опорними котками, торсіони з гідравлічними телескопічними амортизаторами, стандартну ком-

вання поверхні землі обчислюють радіояскравий контраст об'єкта захисту, формують за визначеним контрастом об'єкта захисту керуючий сигнал, передають керуючий сигнал на генератор шумоподібного сигналу, формують в генераторі шумоподібного сигналу надвисокочастотний сигнал в діапазоні робочих частот головки самонаведення суббоеприпасу з наступним випромінюванням його другою верхньою антеною в область можливого підльоту суббоеприпасу, формують на вході радіометричної головки самонаведення суббоеприпасу, що підлітає до об'єкта захисту, антенну температуру, яка нижче порогу чутливості зазначеної головки самонаведення для унеможливлення захоплення головкою самонаведення на автосупроводження об'єкта захисту та наведення суббоеприпасу на об'єкт захисту, що захищається від цього суббоеприпасу, при цьому першу антену встановлюють із забезпеченням можливості вимірювання інтенсивності випромінювання неба в межах зони можливого підльоту суббоеприпасу, другу антену встановлюють із забезпеченням можливості випромінювання електромагнітної енергії в діапазоні робочих частот головки самонаведення суббоеприпасу, а третю антену встановлюють із забезпеченням можливості вимірювання інтенсивності випромінювання поверхні землі в місці знаходження об'єкта захисту, що захищається від зазначеного суббоеприпасу.

F 42

- (11) **121652** (51) МПК
F42B 3/188 (2006.01)
- (21) **u 2017 06565** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Мелентьев Олег Борисович (UA), Безлюдний Олександр Іванович (UA), Корець Микола Савич (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ**
вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)

(54) ПАТРОН З РЕАКТИВНОЮ РОЗРИВНОЮ КУЛЕЮ ПІД МИСЛИВСЬКІ ГЛАДКОСТВОЛЬНІ РУШНИЦІ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ РАДІОПЕРЕШКОД

- (57) Відомий патрон для рушничної стрільби, що містить гільзу, капсуль-запальник, вибивний заряд порошу, який **відрізняється** тим, що містить пиж з запальним отвором, реактивну пластикову кулю, яку наповнено елементами з тонкої фольги у вигляді круглих конфіті, пересипаних барвниковим порошком, у центрі яких розташовано вибухову речовину, пиж-сповільнювач та ініціатор вибуху (бездимний порох), реактивну речовину (селітро-цукрова суміш), камеру згоряння, керамічне сопло, фітиль-корок.

- (11) **121642** (51) МПК
F42B 4/02 (2006.01)
F42B 8/04 (2006.01)
F42B 12/36 (2006.01)

- (21) **u 2017 06519** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Мелентьев Олег Борисович (UA), Безлюдний Олександр Іванович (UA), Корець Микола Савич (UA)

(73) **УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ**
вул. Садова, 2, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)

(54) ПАТРОН ДЛЯ ЗБИВАННЯ РОЗВІДУВАЛЬНИХ ДРОНІВ З РЕАКТИВНОЮ РОЗРИВНОЮ КУЛЕЮ ПІД МИСЛИВСЬКІ ГЛАДКОСТВОЛЬНІ РУШНИЦІ

- (57) Патрон для збивання розвідувальних дронів з реактивною розривною кулею під мисливські гладкоствольні рушниці, що містить гільзу, капсуль-запальник, вишибний заряд порошу, який **відрізняється** тим, що додатково містить пиж із запальним отвором, реактивну пластикову кулю, яка наповнена вражаючими елементами (сталевими кульками Ø 3-4 мм), пересипаних барвниковим порошком, у центрі яких розташована вибухова речовина, пиж-сповільнювач та ініціатор вибуху (бездимний порох), реактивну речовину (селітро-цукрова суміш), камеру згоряння, керамічне сопло, гніт-корок.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **121785** (51) МПК
G01B 3/18 (2006.01)
- (21) **u 2017 07672** (22) **20.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **МІКРОМЕТР КАЛІБРУВАЛЬНИЙ**
(57) Мікрометр калібрувальний, який складається зі скоби, з однієї сторони якої розташована п'ята, з другої сторони якої розташована гільза, через яку, за допомогою барабана, переміщується мікрометричний гвинт та встановлено корпус з відліково-калькуляторним пристроєм, з безконтактного датчика температури деталі та датчика температури скоби, який **відрізняється** тим, що у корпусі встановлені безконтактний датчик температури деталі, безконтактний датчик температури скоби, контактний датчик температури мікрометричного гвинта, до відлікового пристрою приєднано калібрувальний блок, при калібруванні використовують калібрувальні міри, калібрувальну скляну пластину, калібрувальну кульку.

- (11) **121681** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **u 2017 06719** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ З ВЕЛИКИМИ ГУБКАМИ**
(57) Штангенциркуль з великими губками, що складається з вимірювальної шкали, підсилювача з нерухомою губкою разом двома рейковими направляючими, по яким катаються каретки у складі єдиної рухомої рамки разом з відліково-комп'ютерним блоком та рухомою губкою, який **відрізняється** тим, що на рейковій направляючій катається натискна каретка разом натискним гвинтом та фіксатором, також на єдиній рухомій рамці встановлено тарований пристрій разом з індикатором зусилля, з можливістю приєднання до відліково-комп'ютерного блока.

- (11) **121773** (51) МПК
G01B 7/16 (2006.01)
- (21) **u 2017 07433** (22) **13.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Косенков Віктор Михайлович (UA), Тищенко Федір Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ**
(57) Пристрій для вимірювання деформації, що містить два електроди ємнісного датчика з ізоляційним покриттям, які закріплено на парі опорних елементів, призначених для кріплення до зразка, який **відрізняється** тим, що один з електродів виконано у вигляді зовнішнього порожнистого циліндра, всередині якого розміщено другий електрод, виконаний у вигляді циліндричного стрижня, коаксіально з можливістю осевого переміщення, а кожний опорний елемент виконано у вигляді стояка під бокову поверхню електрода, притискної планки та опорної планки для кріплення до зразка, з'єднаних болтовим кріпленням, причому на поверхнях стояка та опорної планки для кріплення до зразка розміщено пружні діелектричні прокладки.

- (11) **121547** (51) МПК
G01C 9/10 (2006.01)
- (21) **u 2017 05842** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ковшов Геннадій Миколайович (UA), Живцова Людмила Іванівна (UA), Савельєв Максим Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпро, 49005 (UA)
- (54) **ДАТЧИК КУТА НАХИЛУ**
(57) Датчик кута нахилу, що містить корпус, заповнений рідиною, який **відрізняється** тим, що корпус повністю заповнений магнітною рідиною, в якій розташована немагнітна кулька, його внутрішня поверхня виконана бочкоподібною, а на зовнішній розміщені обмотки.

- (11) **121758** (51) МПК (2017.01)
G01C 11/00
G01C 11/36 (2006.01)
- (21) **u 2017 07255** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Глотов Володимир Миколайович (UA), Гуніна Алла Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФОКУСНОЇ ВІДДАЛІ ЦИФРОВОЇ ЗНІМАЛЬНОЇ КАМЕРИ**
(57) Спосіб визначення фокусної віддалі цифрової знімальної камери, що включає отримання цифрове зображення контрольно-вимірної сітки, за яким визначають фокусну віддаль цифрової знімальної камери, який **відрізняється** тим, що контрольно-вимі-

рну сітку розташовують вертикально на відстані від цифрової знімальної камери, на якій і виконують знімання контрольно-вимірної сітки, переміщують контрольно-вимірну сітку вздовж оптичної осі цифрової знімальної камери на відстань, яку фіксують відліковим пристроєм, повторно виконують знімання контрольно-вимірної сітки, та на отриманих цифрових зображеннях вимірюють координати на відповідних перетинах контрольно вимірної сітки та визначають фокусну віддаль цифрової знімальної камери за формулою:

$$f = \frac{d}{L\left(\frac{1}{\ell} - \frac{1}{\ell'}\right)},$$

де d - відстань переміщення контрольно-вимірної сітки;

L - розмір контрольно-вимірної сітки;

ℓ - розмір контрольно-вимірної сітки на зображенні між координатами ab , зробленому до переміщення контрольно-вимірної сітки вздовж оптичної осі цифрової знімальної камери;

ℓ' - розмір контрольно-вимірної сітки на зображенні між координатами $a'b'$, зробленому після переміщення контрольно-вимірної сітки вздовж оптичної осі цифрової знімальної камери.

- (11) **121394** (51) МПК
G01C 19/56 (2012.01)
- (21) **u 2017 03313** (22) **06.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "КИЇВСЬКИЙ ЗАВОД АВТОМАТИКИ"
вул. Старокиївська, 10, м. Київ, 04116 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ГІРОСКОП З КОМПЕНСАЦІЄЮ ЗМІЩЕННЯ НУЛЯ**
- (57) Вібраційний гіроскоп, що містить резонатор з електродами збудження та знімання сигналів, блок збудження первинних коливань, блок формування сигналу, пропорційного кутової швидкості, який **відрізняється** тим, що для компенсації зміщення нуля за рахунок вирівнювання різниці коефіцієнтів демпфування коливань і резонансних частот у нього додатково вводяться блок формування швидкості відхилення резонатора від рівноважного положення, вихід якого з'єднаний з входом блока налаштування амплітуди сигналу швидкості відхилення, вихід якого з'єднаний зі входом блока підсумування сигналів, блок налаштування амплітуди сигналу відхилення, вихід якого з'єднаний зі входом блока підсумування сигналів та блок підсумування сигналів, три входи якого з'єднані з виходами блоків налаштування амплітуд сигналів відхилення, швидкості відхилення і блока збудження первинних коливань, а вихід з електродом збудження, а коефіцієнти підсилювання блоків налаштування вибираються так, щоб мінімізувати середнє значення вихідного сигналу гіроскопа.

- (11) **121664** (51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)

- (21) **u 2017 06593** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Білінський Йосип Йосипович (UA), Городецька Оксана Степанівна (UA), Гладишевський Микола Володимирович (UA), Яхимович Ярослав Вікторович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ РІДКИХ І/АБО ГАЗОПОДІБНИХ СЕРЕДОВИЩ**
- (57) Ультразвуковий спосіб вимірювання витрат рідких і/або газоподібних середовищ, який характеризується тим, що він включає випромінювання ультразвукових коливань за потоком або проти потоку досліджуваного середовища, прийом коливань, що пройшли через середовище, з перетворенням в електричні сигнали, при цьому електроакустичні перетворювачі розташовано так, що зовнішня випромінююча поверхня кожного суміщена з внутрішньою поверхнею трубопроводу, подачу сигналу проводять із зміною частоти, який **відрізняється** тим, що при наявності руху потоку досліджуваного середовища отримують амплітудно-частотні характеристики сигналів за і проти потоку та знаходять максимальне значення амплітуди на кожній амплітудно-частотній характеристиці, що відповідає певним частотам, за різницею яких програмним забезпеченням мікроконтролера розраховують швидкість потоку та витрати середовища, що протікає по трубопроводу.

- (11) **121599** (51) МПК (2017.01)
G01F 3/00

- (21) **u 2017 06164** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA), Полив'янчук Андрій Павлович (UA), Каслін Олександр Ігорович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ РІДИНИ**
- (57) Пристрій для вимірювання витрати рідини, що містить проточний корпус з вхідним і вихідним каналами, причому всередині корпусу розміщено підпружинений запірний орган і механізм натягу пружини, а також магнітний вузол зняття сигналу, підпружинений запірний орган складається із штока та тарілки пружини і розташований між пружиною і корпусом, механізм натягу пружини виконано у вигляді регулюючого гвинта з поздовжнім вихідним каналом, який встановлено в корпусі, а магнітний вузол зняття сигналу виконано у вигляді котушки індуктивності, яка розміщена на корпусі, і постійного магніту, який закріплений на тарілці пружини за допомогою гайки, причому вхідний і вихідний канали виконано по поздовжній осі корпусу, який **відрізняється** тим,

що як пружину застосовано кільцевий постійний магніт, закріплений до регулюючого гвинта та направлений однойменним полюсом на полюс основного постійного магніту.

(11) **121577** (51) МПК (2017.01)
G01F 11/00

(21) **u 2017 06062** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Мікульонок Ігор Олегович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ДОЗАТОР**

(57) 1. Дозатор, що містить ротор з утвореними на його боковій поверхні комірками та розміщеною в кожній комірці перегородкою, що розділяє відповідну комірку на відкриту й закриту частини, який **відрізняється** тим, що кожну комірку виконано з щонайменше однією боковою стороною у формі круглого циліндра, при цьому відповідну перегородку виконано у вигляді жорсткої прямокутної пластини та встановлено з можливістю її повороту в діаметральному напрямку.
2. Дозатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожну комірку в поперечному перерізі виконано у вигляді трикутника Рьоло, при цьому ширина пластин не перевищує ширину зазначеного трикутника.

(11) **121541** (51) МПК
G01J 1/34 (2006.01)

(21) **u 2017 05827** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Литвиненко Анатолій Савелійович (UA), Можаровська Тетяна Василівна (UA), Назаренко Леонід Андрійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ФОТОМЕТР ДВОКАНАЛЬНИЙ МЕЗОПІЧНИЙ**

(57) Фотометр двоканальний мезопічний, що складається з двох каналів, що містять розташовані вздовж оптичної осі плоский дифузор, діафрагму, фільтри, фотодіоди, сигнал з яких потрапляє в блоки підсилювачів, блоки керування і вимірювання та інтерфейс, який **відрізняється** тим, що дифузор і діафрагма виконані такими, що переміщуються при вимірюванні від одного каналу до іншого на величину, рівну відстані між оптичними осями двох каналів.

(11) **121412** (51) МПК (2017.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G02B 17/00

(21) **u 2017 04172** (22) **26.04.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Бекетов Геннадій Вікторович (UA), Шинкаренко Олена Вікторівна (UA)

(73) **БЕКЕТОВ ГЕННАДІЙ ВІКТОРОВИЧ**
пров. Усурійський, 6, кв. 84, м. Київ-190, 03190 (UA)

ШИНКАРЕНКО ОЛЕНА ВІКТОРІВНА

вул. Шевченка, 5, м. Київ-169, 03169 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПЕКТРОСКОПІЇ ПОВЕРХНЕВО-ПІДСИЛЕНОГО КОМБІНАЦІЙНОГО РОЗСІЯННЯ**

(57) 1. Пристрій для спектроскопії поверхнево-підсиленого комбінаційного розсіяння, що містить джерело оптичного випромінювання, призму повного внутрішнього відбиття, плівку плазмон-резонансного металу, яка знаходиться у оптичному контакті з поверхнею призми повного внутрішнього відбиття, та пристрій для регулювання кута падіння збуджуючого випромінювання, спрямованого на плівку металу крізь матеріал призми, який **відрізняється** тим, що він додатково містить еліптичне дзеркало, яке має щонайменше одну щілину для пропускання світлового променя, призма повного внутрішнього відбиття виконана у формі напівсфери, оптичні осі призми повного внутрішнього відбиття та еліптичного дзеркала співпадають, центр напівсфери призми повного внутрішнього відбиття суміщений з одним з фокусів еліптичного дзеркала, а напівсферична поверхня обернена в напрямку до другого фокусу еліптичного дзеркала.

2. Пристрій для спектроскопії поверхнево-підсиленого комбінаційного розсіяння за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело збуджуючого випромінювання обладнано оптичним елементом для регулювання геометричних характеристик світлового променя.

(11) **121776** (51) МПК
G01K 7/02 (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)

(21) **u 2017 07560** (22) **17.07.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Шапов Павло Федорович (UA), Мигущенко Руслан Павлович (UA), Кропачек Ольга Юріївна (UA), Коржов Ігор Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 21, НДЧ, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ**

(57) Прилад для вимірювання температури, що містить два блоки обчислення коефіцієнтів кореляції, вимірювальний блок з пристроєм для відліку температури, еталонний термоперетворювач, з'єднаний з другим блоком обчислення коефіцієнтів кореляції та другим входом блока усереднення сигналів термоперетворювачів, вихід якого з'єднано з входом блока обчислення квадрата загального коефіцієнта кореляції, з'єднаного з першим входом блока обчислення різниці квадратів загального і усередненого коефіцієнтів кореляції з додатковим відліковим пристроєм, виходи першого та другого блоків обчис-

лення коефіцієнтів кореляції з'єднано відповідно з першим та другим входами блока обчислення квадрата середнього значення коефіцієнтів кореляції, вихід якого з'єднано з другим входом блока обчислення різниці квадратів загального і усередненого коефіцієнтів кореляції, який **відрізняється** тим, що введено три ідентичні блоки спектрального (віконного) перетворення Фур'є, які розташовані по одному між виходами термоперетворювачів і входами блоків обчислення коефіцієнтів кореляції та між виходом блока усереднення та входом блока обчислення загального коефіцієнта кореляції.

(11) **121612** (51) МПК (2017.01)
G01L 1/00

(21) **u 2017 06218** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІЗНИЦІ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ У ФЕРОМАГНІТНИХ КОНСТРУКЦІЯХ**

(57) Пристрій для визначення різниці механічних напружень у феромагнітних конструкціях, що містить П-подібну магнітну головку запису з обмотками збудження, джерело живлення постійного струму, однощілинну та дві двощілинні потокочутливі головки відтворення, які сполучено з входом блока вимірювання та сигналізації, згладжуючий фільтр, реле часу з контактними групами та трьома регулювальними ланцюгами, блок вимірювання та сигналізації, який з'єднано з парою контактів контактної групи реле часу, джерело струму підмагнічування підключено виходом до обмоток підмагнічування, додаткову П-подібну магнітну головку запису з обмотками збудження, які підключено до згладжуючого фільтру, додаткові обмотки підмагнічування, які підключено до виходу джерела струму підмагнічування, додаткові однощілинну та дві двощілинні потокочутливі головки відтворення, які сполучено з додатковим входом блока вимірювання та сигналізації, магнітопроводи П-подібних магнітних головок запису прикріплено до корпусу пружними елементами, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащено джерелом змінного згасаючого струму, яке підключено до обмоток збудження та до реле часу з додатковою контактною групою та четвертим регулювальним ланцюгом.

(11) **121604** (51) МПК (2017.01)
G01L 9/00

(21) **u 2017 06189** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Полив'яничук Андрій Павлович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ДАТЧИК ТИСКУ З ВІБРОКОМПЕНСАЦІЄЮ**

(57) Датчик тиску з віброкомпенсацією, що містить корпус, два постійні магніти, прикріплені через пружини до корпусу, та дві пари ферозондів, розташованих з протилежних боків постійних магнітів, який **відрізняється** тим, що як дві пари ферозондів, розташованих з протилежних боків постійних магнітів, застосовано два кільцеві багатоелементні ферозондові перетворювачі, виходи яких увімкнені за диференційною схемою.

(11) **121611** (51) МПК
G01M 1/16 (2006.01)

(21) **u 2017 06216** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Могила Валентин Іванович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕПЛОВИЗНИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ЗА НЕРІВНОМІРністю ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ КОЛІНЧАТОГО ВАЛА ТА ПАРАМЕТРАМИ ПУСКОВОГО СТРУМУ**

(57) Спосіб діагностування тепловизних двигунів внутрішнього згоряння за нерівномірністю частоти обертання колінчастого вала та параметрами пускового струму, що включає з'єднання колінчастого вала двигуна внутрішнього згоряння з датчиком, яким вимірюють миттєву кутову швидкість обертання колінчастого вала, з'єднання акумуляторної батареї з датчиком, яким вимірюють пусковий струм, синхронізацію отриманих сигналів миттєвих кутових швидкостей та пускового струму за порядком роботи циліндрів з використанням сигналу від датчика синхронізації, який встановлено на паливній трубці високого тиску будь-якого циліндра, який **відрізняється** тим, що додатково одночасно вимірюють миттєве прискорення обертання колінчастого вала шляхом підключення диференціатора входом до виходу датчика, яким вимірюють миттєву кутову швидкість обертання колінчастого вала, а виходом - до додаткового входу реєстратора.

(11) **121540** (51) МПК
G01M 1/22 (2006.01)

(21) **u 2017 05825** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Граняк Валерій Федорович (UA), Пономаренко Василь Олександрович (UA), Кухарчук Василь Васильович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)****(54) БЕЗКОНТАКТНИЙ ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ОСЬОВОГО БИТТЯ РОТОРА ЕЛЕКТРИЧНОЇ МАШИНИ**

(57) Безконтактний пристрій вимірювання осьового биття ротора електричної машини, що містить масштабний перетворювач, фільтр та числовий перетворювач, який **відрізняється** тим, що як фільтр використано фільтр верхніх частот, крім того в нього введено зразковий високочастотний генератор, блок випромінювання електромагнітної хвилі, відбиваюче покриття, блок приймання електромагнітної хвилі, лінію передачі, блок аналогового множення, два компаратора, тактуючий генератор, два логічних елементи І, двійковий лічильник та цифро-аналоговий перетворювач, причому вихід зразкового високочастотного генератора з'єднаний з входами блока випромінювання електромагнітної хвилі та лінії передачі, вихід блока приймання електромагнітної хвилі з'єднаний з входом масштабного перетворювача, виходи масштабного перетворювача та лінії передачі відповідно з'єднані з першим та другим входом блока аналогового множення, вихід якого з'єднаний з входом фільтра верхніх частот, вихід фільтра верхніх частот з'єднаний з першими входами першого та другим входом другого компаратора, виходи компараторів з'єднані з першими входами першого та другого логічних елементів І, вихід тактуючого генератора з'єднаний з другими входами першого та другого логічних елементів І, виходи першого та другого логічних елементів І з'єднані відповідно з першим та другим входом двійкового лічильника, цифровий вихід двійкового лічильника з'єднаний з входами числового перетворювача та цифро-аналогового перетворювача, вихід цифро-аналогового перетворювача з'єднаний з другим входом першого та першим входом другого компаратора, а вихід числового перетворювача являється виходом пристрою.

фаз, другий фільтр верхніх частот, два формувача, RS-тригер, квантуючий генератор, логічний елемент І, двійковий лічильник, два випрямляча та два компаратора, причому вихід зразкового високочастотного генератора з'єднаний з входами блока випромінювання електромагнітної хвилі та лінії передачі, вихід лінії передачі з'єднаний з входом другого випрямляча, другим входом фазоамплітудного перетворювача та першим входом другого блока змішування фаз, вихід блока приймання електромагнітної хвилі з'єднаний з першим входом масштабного перетворювача, вихід масштабного перетворювача з'єднаний з входом першого випрямляча та першим входом першого блока змішування фаз, вихід першого випрямляча з'єднаний з першим входом першого та другим входом другого компараторів, вихід другого випрямляча з'єднаний з другим входом першого та першим входом другого компараторів, виходи першого та другого компараторів з'єднані відповідно з другим та третім входами масштабного перетворювача, вихід допоміжного генератора з'єднаний з першим входом фазоамплітудного перетворювача, вихід фазоамплітудного перетворювача з'єднаний з другими входами першого та другого блоків змішування фаз, виходи першого та другого блоків змішування фаз відповідно з'єднані з входами першого та другого фільтрів верхніх частот, виходи першого та другого фільтрів верхніх частот з'єднані відповідно з входами першого та другого формувачів, виходи першого та другого формувачів з'єднані з першим та другим входом RS-тригера відповідно, а перший вихід RS-тригера з'єднаний з першим входом логічного елемента І, другий вихід RS-тригера з'єднаний з другим входом числового перетворювача, другий вхід логічного елемента І з'єднаний з виходом квантуючого генератора, вихід логічного елемента І з'єднаний з першим входом двійкового лічильника, другий вхід двійкового лічильника з'єднаний з другим виходом числового перетворювача, а вихід двійкового лічильника з'єднаний з першим входом числового перетворювача, перший вихід якого є виходом пристрою вимірювання.

(11) 121538**(51) МПК
G01M 1/22 (2006.01)****(21) у 2017 05823****(22) 12.06.2017****(24) 11.12.2017****(72)** Граняк Валерій Федорович (UA), Кухарчук Василь Васильович (UA)**(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ****Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)****(54) БЕЗКОНТАКТНИЙ ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ОСЬОВОГО БИТТЯ РОТОРА ОБЕРТОВИХ МАШИН**

(57) Безконтактний пристрій вимірювання осьового биття ротора обертових машин, який містить масштабний перетворювач, фільтр та числовий перетворювач, який **відрізняється** тим, що як фільтр використаний фільтр верхніх частот, крім того в нього введено зразковий високочастотний генератор, блок випромінювання електромагнітної хвилі, лінію передачі, відбиваюче покриття, блок приймання електромагнітної хвилі, допоміжний генератор, фазоамплітудний перетворювач, два блоки змішування

(11) 121711**(51) МПК
G01M 13/02 (2006.01)****(21) у 2017 06963****(22) 03.07.2017****(24) 11.12.2017****(72)** Смирнов Ігор Петрович (UA)**(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ****вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)****(54) СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ПЕРЕДАЧ ПО СХЕМІ ЗАМКНУТОГО КОНТУРУ**

(57) Стенд для випробування передач із замкнутим силовим контуром, який містить привод, два ідентичних замикаючих редуктори, один з яких закріплений нерухомо, а інший має можливість повороту навколо нерухомої опори, ланцюга випробувальних зразків - по одній гілці контуру та торсіонного вала і муфти стенда - по іншій, який **відрізняється** тим, що муфта складається з двох півмуфт, з'єднаних між собою ланкою із змінною довжиною, при цьому од-

на 3 півмфут має можливість радіального зміщення центра обертання відносно іншої.

- (11) **121440** (51) МПК
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 33/04 (2006.01)
- (21) u 2017 04803 (22) 18.05.2017
(24) 11.12.2017
(72) Зажарська Надія Миколаївна (UA)
(73) **ЗАЖАРСЬКА НАДІЯ МИКОЛАЇВНА**
пр. Героїв, 12, кв. 52, м. Дніпро, 49100 (UA)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗА МАЙ-ГРЮНВАЛЬДОМ ДЛЯ ФАРБУВАННЯ МАЗКІВ КОЗИНОГО МОЛОКА**
(57) Застосування методу фарбування мазків крові за Май-Грюнвальдом як способу фарбування козиного молока для підрахунку соматичних клітин.

- (11) **121473** (51) МПК (2017.01)
G01N 1/42 (2006.01)
A61B 3/00
- (21) u 2017 05359 (22) 31.05.2017
(24) 11.12.2017
(72) Федотова Світлана Геннадіївна (UA), Кацан Сергій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН УКРАЇНИ"**
Французький 6-р, 49/51, м. Одеса, 65061 (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНОГО МАТЕРІАЛУ В ДОНОШЕНИХ ТА НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ**
(57) Спосіб отримання біологічного матеріалу для проведення діагностики в доношених та недоношених новонароджених, згідно з яким стерильний клаптик фільтр-паперу овальної форми 0,7×1,2 см закладають за край нижньої повіки, без контакту з рогівкою, після просякнення сльозною фільтрпапір заморожують при мінус 18-20 градусах за Цельсієм, і методом імуноферментного аналізу здійснюють виявлення кількості білка.

- (11) **121616** (51) МПК (2017.01)
G01N 3/00
- (21) u 2017 06236 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Могіла Валентин Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)
(54) **БЕЗКОТАКТНИЙ ВИМІРЮВАЧ КРУТНОГО МОМЕНТУ, ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ВАЛА ТА ЙОГО ПРИСКОРЕННЯ**

- (57) Безконтактний вимірювач крутного моменту, частоти обертання вала та його прискорення, що містить два дискові корпуси, встановлені відповідно на валу приводу і приєднаному до нього пружною вставкою вала навантаження, формувачі імпульсів виконані в секторних прорізах однорідних дискових корпусів, а датчики ємнісного або індуктивного типу встановлені на одній коаксіальній лінії з однаковим дотичним зазором до дискових корпусів, а також містить інтегральний підсилювач, адаптер та комп'ютерну систему, який **відрізняється** тим, що введено пружний елемент, закріплений між валом приводу та додатковим дисковим корпусом, в секторному прорізі якого вмонтований формувач імпульсів, причому додатковий дисковий корпус відіграє роль інерційної маси та встановлений на одній коаксіальній лінії з однаковим дотичним зазором до додаткового датчика ємнісного або індуктивного типу, підключеного до інтегрального підсилювача.

- (11) **121469** (51) МПК
G01N 3/08 (2006.01)
- (21) u 2017 05319 (22) 31.05.2017
(24) 11.12.2017
(72) Тормахов Микола Миколайович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ МЕХАНІКИ ІМ. С.П. ТИМОШЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Нестерова, 3, м. Київ-57, 03057 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ ПРИ СКЛАДНОМУ НАПРУЖЕНОМУ СТАНІ**
(57) Спосіб визначення механічних властивостей матеріалу при складному напруженому стані, згідно з яким виготовляють тонкостінні трубчасті зразки матеріалу, навантажують їх осьовою силою та внутрішнім тиском, визначають деформації, осьові та колові напруження, що виникають в серединній частині зразка, і на основі отриманих даних обчислюють інтенсивності напружень та деформацій, який **відрізняється** тим, що додатково визначають радіальні напруження, які виникають в серединній поверхні зразка і враховують їх при обчисленні інтенсивності напружень.

- (11) **121438** (51) МПК (2017.01)
G01N 9/00
- (21) u 2017 04748 (22) 17.05.2017
(24) 11.12.2017
(72) Білінський Йосип Йосипович (UA), Огородник Костянтин Володимирович (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ГУСТИНИ**
(57) Ультразвуковий пристрій для вимірювання густини, який складається з індикатора та досліджуваного середовища, який **відрізняється** тим, що введено

мікроконтролер, генератор змінної частоти, два ультразвукових перетворювача, підсилювач та аналогово-цифровий перетворювач, причому індикатор з'єднаний із мікроконтролером, який підключено до генератора змінної частоти та до аналогово-цифрового перетворювача, генератор змінної частоти під'єднано до першого ультразвукового перетворювача, причому перший та другий ультразвукові перетворювачі розташовані з можливістю контактувати із досліджуванним середовищем, при цьому другий ультразвуковий перетворювач під'єднаний до підсилювача, який підключено до аналогово-цифрового перетворювача.

(11) **121531** (51) МПК (2017.01)
G01N 21/00
G06K 9/00

(21) **u 2017 05771** (22) **12.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Туманський Валерій Олексійович (UA), Коваленко Інна Сергіївна (UA), Баударбекова Меруерт Монтівна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕНОСТІ ДЕСМОПЛАЗІЇ І ФІБРОЗУ СТРОМИ В ЗЛОЯКІСНИХ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ ПУХЛИНАХ**

(57) Спосіб визначення розповсюдженості десмоплазії і фіброзу строми в злоякісних епітеліальних пухлинах шляхом проведення фотоцифрової морфометрії мікропрепаратів з використанням медичної програми обробки цифрових зображень Image J, підрахунку і аналізу кількості точок-пікселів цифрового зображення, визначення середньої величини і довірчого інтервалу оптичної щільності цих точок, сегментації зображення на чорні та білі пікселі і визначення відсоткової частки тканини, яка вивчається в процесі дослідження, що отримується в результаті ділення числа пікселів, які містяться на вибраному фрагменті зображення, на загальне число пікселів в цьому зображенні, який **відрізняється** тим, що мікропрепарати гістохімічно забарвлюють за методом Масона, аналізують у медичній програмі обробки цифрових зображень Image J з використанням вбудованого плагіну Colour Deconvolution цієї програми і за допомогою схеми аналізу забарвлення "Masson Trichrome" в автоматичному режимі сегментують цифрові зображення і визначають відсоткову частку розповсюдженості десмоплазії і фіброзу строми.

(11) **121665** (51) МПК (2017.01)
G01N 27/00
G01N 33/04 (2006.01)
G01R 27/00

(21) **u 2017 06594** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Кучерук Володимир Юрійович (UA), Кулаков Павло Ігорович (UA), Мостовий Дмитро Вікторович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ПИТОМОЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ МОЛОКА У МОЛОКОПРИЙМАЛЬНІЙ КАМЕРІ З ТЕМПЕРАТУРНОЮ КОМПЕНСАЦІЄЮ**

(57) Пристрій вимірювання питомої електропровідності молока у молокоприймальній камері з температурною компенсацією, що містить молокоприймальну камеру, в якій розміщені два електроди, з'єднані з мостовою схемою, підключеною до мікроконтролера, який з'єднаний з пристроєм відображення, який **відрізняється** тим, що додатково має вимірювальний перетворювач рівня молока та датчик температури, розміщені у молокоприймальній камері і які з'єднані з мікроконтролером, крім того електроди у розрізі мають прямокутну форму.

(11) **121451** (51) МПК (2017.01)
G01N 29/00
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
H04W 88/04 (2009.01)

(21) **u 2017 04998** (22) **23.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Петрик Валентин Федорович (UA), Протасов Анатолій Георгійович (UA), Серий Костянтин Михайлович (UA), Українець Сергій Сергійович (UA)

(73) **ПЕТРИК ВАЛЕНТИН ФЕДОРОВИЧ**
вул. Басейна, 23, кв. 1, м. Київ, 01004 (UA)

ПРОТАСОВ АНАТОЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

бул. Лесі Українки, 36-в, кв. 12, м. Київ, 01042 (UA)

СЕРІЙ КОСТЯНТИН МИХАЙЛОВИЧ
просп. Миру, 8, кв. 79, м. Київ, 02105 (UA)

УКРАЇНЕЦЬ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ
просп. Ватутіна, 24-в, м. Київ, 02183 (UA)

(54) **ТЕЛЕМЕТРИЧНИЙ ВИХРОСТРУМОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП**

(57) Вихрострумний безпровідний дефектоскоп, що містить вихрострумний первинний перетворювач, аналоговий блок, синхронізатор частоти, блок аналого-цифрового перетворення, блок керування і джерело живлення, який **відрізняється** тим, що як блок передачі інформації містить блок безпровідної передачі за стандартом "GSM", що призначений для встановлення бездротового зв'язку за стандартом "GSM" між блоком керування та комп'ютером.

(11) **121426** (51) МПК (2017.01)
G01N 33/02 (2006.01)
C01G 28/00
C22B 30/04 (2006.01)

(21) **u 2017 04539** (22) **10.05.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Фотіна Ганна Анатоліївна (UA), Калач Катерина Сергіївна (UA), Літвинова Інна Олександрівна (UA)

(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РОСЛИННОГО СОРБЕНТУ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ МИШ'ЯКУ З ОРГАНІЗМУ ПТИЦІ

(57) Спосіб отримання рослинного сорбенту для виведення миш'яку з організму птиці, що передбачає підготування ехінацеї пурпурної, екстракцію, фільтрацію, відокремлення етилового спирту, зв'язування з носієм, сушіння, який **відрізняється** тим, що екстракцію проводять водно-спиртовим розчином 60 % при співвідношенні сировина:екстрагент 1:8.

(11) 121457

(51) МПК

G01N 33/48 (2006.01)

G01N 1/28 (2006.01)

(21) u 2017 05086

(22) 25.05.2017

(24) 11.12.2017

(72) Зербіно Дмитро Деонисович (UA), Кузик Юлія Іванівна (UA), Бойко Оксана Іванівна (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ ПОСМЕРТНОЇ ДІАГНОСТИКИ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ, ЯКА НЕ БУЛА ВИЗНАЧЕНА ПРИ ЖИТТІ

(57) Спосіб посмертної діагностики артеріальної гіпертензії, що включає патогістологічне дослідження еластичних мембран судинних артерій, який **відрізняється** тим, що досліджують гістологічні препарати еластичних мембран, які забарвлюють за методом Харта, і при виявленні мультиплікації еластичної мембрани артерії - кількох паралельних еластичних мембран - встановлюють наявність артеріальної гіпертензії, яка не була визначена при житті.

(11) 121500

(51) МПК

G01N 33/48 (2006.01)

G01N 33/53 (2006.01)

G01N 21/01 (2006.01)

(21) u 2017 05552

(22) 06.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Горіна Ольга Леонідівна (UA), Моїсєєва Наталія Миколаївна (UA), Гулевський Олександр Кирилович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ФАГОЦИТАРНОЇ АКТИВНОСТІ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНОЇ ФРАКЦІЇ КОРДОВОЇ КРОВІ

(57) Спосіб оцінки фагоцитарної активності низькомолекулярної фракції кордової крові, який включає змішування лейкоконцентрату зі стафілококом і досліджуванням препаратом, проведення двоетапної інкубації фагоцитарної суміші при 37 °C, з тривалістю інкубації на другому етапі 120 хв., приготування мазків і їх дослідження за допомогою мікроскопа, який

відрізняється тим, що інкубацію фагоцитарної суміші на першому етапі проводять протягом 45 хв.

(11) 121507

(51) МПК

G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2017 05613

(22) 06.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Каліновська Катерина Миколаївна (UA), Каліновська Ірина Валентинівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПЕРВИННОЇ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ В РАНЬОМУ ЕМБРІОНАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ У ВАГІТНИХ З НЕВИНОШУВАННЯМ

(57) Спосіб діагностики первинної плацентарної дисфункції в ранньому ембріональному періоді у вагітних з невиношуванням шляхом дослідження гормонального статусу в крові вагітних, який **відрізняється** тим, що дослідження проводять в крові вагітних з невиношуванням в ранньому ембріональному періоді, і при відхиленні рівня основних гормонів вагітності від нормативних значень (зниження рівня прогестерону в 1,5 разу, естрадіолу до 0,2 нмоль/л, хоріонічного гонадотропіну до 14400 МЕ/л) діагностують наявність проявів первинної плацентарної дисфункції.

(11) 121792

(51) МПК (2017.01)

G01N 33/48 (2006.01)

A61K 31/282 (2006.01)

A61P 35/00

(21) u 2017 07788

(22) 24.07.2017

(24) 11.12.2017

(72) Машуков Артем Олексійович (UA), Максимовський Вячеслав Євгенович (UA), Четверіков Сергій Геннадійович (UA), Лукьянчук Олег Валерійович (UA), Осадчий Дмитро Миколайович (UA), Заволока Світлана Олександрівна (UA), Роша Лариса Григорівна (UA), Пирогов Вадим Вячеславович (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАКУ ШЛУНКА, УСКЛАДНЕНОГО КАНЦЕРОМАТОЗОМ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ

(57) Спосіб лікування раку шлунка, ускладненого канцероматозом черевної порожнини, шляхом проведення комбінованого лікування з використанням внутрішньочеревної гіпертермічної хіміоперфузії, який **відрізняється** тим, що додатково виконують дослідження мутацій гена-супресора пухлинного росту BRCA1 клітин венозної крові або букального зскрібка методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) та імуногістохімічне дослідження рецептора епідермального фактору росту HER2 клітин пухлини як маркерів чутливості до хіміотерапії і при наявності

мутації BRCA1 та експресії HER2 призначають внутрішньочеревну гіпертермічну хіміоперфузію з використанням наступних комбінацій протипухлинних препаратів; для позитивної мутації BRCA1 та/або позитивної експресії HER2 застосовують Паклітаксел в кількості 175 мг/м² в сполученні з Мітоміцином С 15 мг/м², а для негативної мутації BRCA1 та негативної експресії HER2 - Цисплатин 100 мг/м² та Мітоміцин С 15 мг/м².

- (11) **121761** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2017 07266** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Колеснікова Олена Вадимівна (UA), Потапенко Анна Володимирівна (UA), Немцова Валерія Данилівна (UA), Бондар Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
пр. Любова Малої, 2-а, м. Харків, 61039 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ПЕРЕДЧАСНОГО СТАРІННЯ СУДИН ПРИ ПОЄДНАНІЙ ТЕРАПЕВТИЧНІЙ ПАТОЛОГІЇ**
- (57) Спосіб ранньої діагностики передчасного старіння судин при поєднаній терапевтичній патології, який включає проведення загальноприйнятих клініко-інструментальних обстежень та біохімічного дослідження крові, вимірювання та оцінку діагностичних критеріїв передчасного старіння судин, який **відрізняється** тим, що передчасне старіння судин оцінюють у пацієнтів на неалкогольну жирову хворобу печінки в поєднанні з субклінічним гіпотиреозом, як ранні діагностичні критерії передчасного старіння судин додатково, як маркери пошкодження ендотелію судинної стінки підраховують кількість десквамованих циркулюючих ендотеліальних клітин (ЦЕК) у збагаченій тромбоцитами плазмі крові та вимірюють вміст васкулоендотеліального фактора росту (ВЕФР) у сироватці крові, як маркер клітинного старіння, вимірюють відносну довжину теломір у клітинах букального епітелію за допомогою методу кількісної полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі, оцінку вибраних ранніх діагностичних критеріїв здійснюють у порівнянні із встановленими їх нормальними значеннями, і, якщо кількість десквамованих ЦЕК перевищує норму (7,5 кл ± 1,8/100 мкл) не менш, ніж на 20 %, вміст ВЕФР перевищує середнє значення норми (127 пг/мл) не менш, ніж у 1,5 рази, а визначена відносна довжина теломір менш 0,8, діагностують передчасне старіння судин на ранній стадії.

- (11) **121756** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2017 07239** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Івашук Сергій Іванович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ СИНДРОМУ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ ЗА ІНДЕКСОМ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу синдрому діабетичної стопи за індексом резистентності організму шляхом використання лабораторних показників, що характеризують синдром ендогенної інтоксикації, який **відрізняється** тим, що розраховують індекс резистентності організму за формулою

$$IPO = \frac{\text{кількість лейкоцитів} \left(\frac{\text{тис}}{\text{л}} \right) * \text{вік}}{\text{ЛПМО}},$$

в якій у чисельнику - кількість лейкоцитів периферійної крові і вік хворого, у знаменнику - лейкоцитарний індекс інтоксикації у модифікації Островського (ЛПМО); і при рівні IPO нижче 59,90±2,87 ум. о. прогнозують несприятливий перебіг синдрому діабетичної стопи, а при верифікації зниження IPO до 42,25±2,48 ум. о. прогнозують ускладнений перебіг синдрому діабетичної стопи з появою трофічної виразки.

- (11) **121383** (51) МПК (2017.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/00
- (21) **u 2017 02406** (22) **15.03.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Сорокман Таміла Василівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЯ ДИСБІОЗУ КИШЕЧНИКУ В ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб діагностики ступеня дисбіозу кишечника в дітей, що включає проведення бактеріологічного дослідження калу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають вміст коротких жирних кислот, індекс ізоокислот (ІІК), загальний рівень метаболітів (ЗРМ) та анаеробний індекс (АІ) та за їх показниками діагностують ступінь дисбіозу кишечника в дітей: I ступінь ЗРМ 6,7; АІ 0,67; ІІК 0,15; II ступінь ЗРМ 6,0; АІ 0,57; ІІК 0,20; III ступінь ЗРМ 5,5; АІ 0,47; ІІК 0,25.

- (11) **121520** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 05707** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬ-**

НИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)****(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

крові визначають поліморфізм гена eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну, СРП, при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121521 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 05708 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121518 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 05704 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці

(11) 121517 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 05703 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121670 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06616 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, С-реактивного протеїну (СРП), при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121667** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06607** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВОГА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, гомоцистеїну, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121671** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06617** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Петрушенко Вікторія Вікторівна (UA), Столярчук Олександр Володимирович (UA), Дацюк Олександр Іванович (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA), Столярчук Володимир Олександрович (UA), Бевз Геннадій Вікторович (UA), Білик Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ПЕТРУШЕНКО ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА**
вул. Матроса Кошки, 27, м. Вінниця, 21018 (UA)
- СТОЛЯРЧУК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Міліційна, 25, м. Вінниця, 21018 (UA)
- ДАЦЮК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Пирогова, 46, м. Вінниця, 21018 (UA)
- ГРЕБЕНЮК ДМИТРО ІГОРОВИЧ**
вул. Червоних Партизан, 11, кв. 7, м. Вінниця, 21018 (UA)
- СТОЛЯРЧУК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Міліційна, 25, м. Вінниця, 21018 (UA)
- БЕВЗ ГЕНАДІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- БІЛИК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФОРМИ ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ ЗА ДАНИМИ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ**
- (57) Спосіб визначення форми гострого панкреатиту за даними лабораторної діагностики, який полягає у тому, що при наявності клінічної картини гострого панкреатиту проводять визначення рівня білкових карбонільних груп, концентрації малонового діальдегіду та рівня активності супероксиддисмутази, і при підвищенні рівня білкових карбонільних груп до $1,63 \pm 0,5$ мкмоль/г білка, концентрації малонового діальдегіду до $6,1 \pm 2,19$ мкмоль/л та зниженні рівня активності супероксиддисмутази до $42,71 \pm 8,75$ %гальмюкисл'якврт діагностують набряковий гострий панкреатит, а при підвищенні рівня білкових карбонільних груп до $2,34 \pm 0,71$ мкмоль/г білка, концентрації малонового діальдегіду до $9,0 \pm 1,99$ мкмоль/л та зниженні рівня активності супероксиддисмутази до $35,02 \pm 8,47$ %гальмюкисл'якврт діагностують некротичний гострий панкреатит.

- (11) **121519** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 05705** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВОГА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну, СРП, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121601** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2017 06173** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВОГА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту тромбомодуліну, ТФР- $\beta 1$, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомо-

дуліну >5 нг/мл, ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121635** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06438** (22) **23.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, остеокальцину, гомоцистеїну, СРП, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121636** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06439** (22) **23.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, остеокальцину, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121683** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)

- (21) **u 2017 06749** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бубновська Лариса Микитівна (UA), Гуменюк Ліля Дмитрівна (UA), Михайленко Віктор Михайлович (UA), Меренцев Сергій Павлович (UA), Осинський Дмитро Сергійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ МІНІМАЛЬНОЇ ЗАЛИШКОВОЇ ХВОРОБИ У ХВОРИХ НА РАК ШЛУНКА ІЗ ЗАЙВОЮ ВАГОЮ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу мінімальної залишкової хвороби у хворих на рак шлунка із зайвою вагою, що включає визначення кількості дисемінованих пухлинних клітин у кістковому мозку і рівня гіпоксії у первинній пухлині, який **відрізняється** тим, що додатково визначають вагу хворого та кількість пухлино-асоційованих адипоцитів в пухлинній тканині і при наявності великої їх кількості (більше ніж 26,4 %) прогнозують особливо несприятливий перебіг захворювання.

- (11) **121682** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06742** (22) **29.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, СОМР, СРП, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, СОМР >595 нг/мл, СРП >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121655** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06575** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який відрізняється тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, COMP, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, COMP >595 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121613** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06232 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає проведення клінічного огляду, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографії, який відрізняється тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, CRP, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, CRP >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121615** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06234 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який відрізняється тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, CRP, ІЛ-6, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, CRP >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121522** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 05716 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який відрізняється тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну і при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) **121523** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 05717 (22) 09.06.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який відрізняється тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C, вміст піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, CRP і при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6

>10 нг/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

-
- (11) **121524** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 05718** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.
-

- (11) **121706** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06944** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові хворого визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, кобаламіну, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6) і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.
-

- (11) **121705** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06917** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ендотеліну, остеокальцину, СРП, ІЛ-6, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях ендотеліну >10 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, СРП >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.
-

- (11) **121707** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06945** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, кобаламіну, С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл, СРП >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.
-

- (11) **121708** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06946** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
 (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, кобаламіну, С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), при гомозиготному носійстві 677-ТТ, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл, СРП >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121709** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) **u 2017 06948** (22) **03.07.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
 (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові визначають поліморфізм гена синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, кобаламіну, С-реактивного протеїну (СРП), при цьому при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, кобаламіну <300 нг/мл, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121704** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) **u 2017 06916** (22) **03.07.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**

- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст ендотеліну, остеокальцину, ІЛ-6, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях ендотеліну >10 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121600** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **u 2017 06171** (22) **19.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA),
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
 (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, ТФР-β1, ІЛ-6, СРП, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, ТФР-β1 <14 нг/мл, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121640** (51) МПК (2017.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 10/00

- (21) **u 2017 06516** (22) **26.06.2017**
 (24) **11.12.2017**
 (72) Шевага Володимир Миколайович (UA), Паснок Анжеліка Володимирівна (UA), Задорожна Божена Володимирівна (UA), Нетлюх Андрій Михайлович (UA), Кобилецький Олег Ярославович (UA), Бельська Людмила Миколаївна (UA), Білошицький Вадим Васильович (UA),
 (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
 вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. АКАД. А.П. РОМОДАНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
 вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ ТЯЖКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОСПЕЦИФІЧНИХ БІОМАРКЕРІВ

(57) 1. Спосіб прогнозування наслідків черепно-мозкової травми, що включає проведення лабораторних досліджень крові, який **відрізняється** тим, що імуноферментним методом визначають вміст нейронального білка S100B і білка UCH-L1 сироватки крові, аналізують отримані дані шляхом використання статистичних методів логістичної регресії та побудови ROC-кривих і встановлюють наслідки тяжкої черепно-мозкової травми за Шкалою Наслідків Глазго (ШНГ): смерть (ШНГ1) або виживання (ШНГ2-5), сприятливий наслідок (ШНГ4-5) чи несприятливий наслідок (ШНГ1-3).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при перевищенні рівня білка UCH-L1 сироватки крові порогового значення 29,5 нг/мл прогнозують смерть хворого (ШНГ1), при перевищенні значення концентрації білка UCH-L1 у сироватці крові в 1-у добу після тяжкої ЧМТ порогового значення 15,2 нг/мл прогнозують настання через 6 місяців після травми несприятливих наслідків (ШНГ1-3), при перевищенні рівня білка S100B сироватки крові порогового значення 1,35 нг/мл прогнозують смерть хворого (ШНГ1), при перевищенні значення концентрації білка S100B у сироватці крові в 1-у добу після тяжкої ЧМТ порогового значення 1,30 нг/мл прогнозують настання через 6 місяців після травми несприятливих наслідків (ШНГ1-3).

(11) 121662 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06588 (22) 26.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст тромбомодуліну, фолієвої кислоти, оксипроліну, С-реактивного протеїну (СРП), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), гомоцистеїну, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л, СРП >6 мг/л, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121787

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 07696 (22) 20.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Бойченко Альона Дмитрівна (UA), Гончарь Маргарита Олександрівна (UA), Кондратова Ірина Юріївна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ МІОКАРДІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ТА ДІТЕЙ ПЕРШОГО РОКУ ЖИТТЯ З ГРУП ПЕРИНАТАЛЬНОГО РИЗИКУ

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку міокардальної дисфункції у новонароджених, що включає проведення доплерокардіографії з визначенням показників систолічної та діастолічної функції шлуночків, який **відрізняється** тим, що у новонароджених та дітей першого року життя з груп перинатального ризику додатково беруть букальний зіскрібок з визначенням поліморфізму генів ендотеліальної синтази оксиду азоту eNOS та при виявленні носіїв генотипу CC прогнозують ризик розвитку міокардальної дисфункції.

(11) 121759

(51) МПК (2017.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61P 3/00

(21) u 2017 07256 (22) 10.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Топчий Іван Іванович (UA), Семенових Поліна Станіславівна (UA), Якименко Юлія Сергіївна (UA), Гальчинська Валентина Юріївна (UA), Денисенко Віктор Петрович (UA), Щенявська Олена Миколаївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

пр. Любові Малої, 2-а, м. Харків, 61039 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ ФОСФОРНО-КАЛЬЦІЄВОГО ОБМІНУ У ХВОРИХ НА ДІАБЕТИЧНУ НЕФРОПАТІЮ

(57) Спосіб корекції порушень фосфорно-кальцієвого обміну у хворих на діабетичну нефропатію, який включає біохімічні дослідження крові та сечі та призначення комплексної стандартної терапії, який **відрізняється** тим, що до призначення стандартної терапії у сироватці крові додатково вимірюють концентрації фосфору та фактора росту фібробластів 23 (ФРФ-23), оцінку здійснюють порівняно з верхньою межею контрольних діапазонів фосфору (1,23±0,18 ммоль/л) та ФРФ-23 (0,74±0,11 пмоль/л), і, якщо рівень фосфору перевищує верхню межу в 1,2 разу і більш, а концентрація ФРФ-23 перевищує верхню межу в 6 разів і більш, свідчать про порушення фосфорно-кальцієвого обміну та додатково до стандартної терапії призначають лікарський засіб, що зв'язує фосфор, наприклад нікотинову кислоту у ефективній та безпечній терапевтичній дозі.

- (11) **121771** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 07426** (22) **13.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Колесніков Андрій Миколайович (UA), Городнік Георгій Анатолійович (UA), Колеснікова Анна Герт-Берівна (UA), Мустафін Тімур Ахатєвич (UA)
- (73) **КОЛЕСНИКОВ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Риклюса, 69, м. Макіївка, 86151 (UA)
- ГОРОДНІК ГЕОРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Щорса, 39, м. Донецьк, 83055 (UA)
- КОЛЕСНИКОВА АННА ГЕРТ-БЕРІВНА**
пл. Конституції, 4, кв. 113, м. Донецьк, 83055 (UA)
- МУСТАФІН ТІМУР АХАТЄВИЧ**
вул. Червоножовтнева, 77, кв. 6, м. Донецьк, 83058 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЇ ТЕРАПІЇ У ДІТЕЙ ТА ДОРОСЛИХ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності нейропротекторної терапії, що включає визначення в сироватці крові рівня цільарного нейротрофічного фактора з наступною його інтерпретацією, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові рівень білка S100, після чого визначають коефіцієнт нейрорегенерації шляхом ділення значень CNTF на значення S100, і отриманий результат ділять на 100, і при значенні коефіцієнта >1 лікування розцінюють як ефективне.

- (11) **121695** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06886** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту ендотеліну, остеокальцину, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС, рівнях ендотеліну >10 нг/мл, остеокальцину <21 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121697** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06888** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, гомоцистеїну, ІЛ-6, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121702** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06893** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту ендотеліну, піридиноліну, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-СС, рівнях ендотеліну >10 нг/мл, піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121696** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06887** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121700 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06891 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту ендотеліну, піридиноліну, гомоцистеїну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, рівнях ендотеліну >10 нг/мл, піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121698 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06889 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбо-

модуліну, фолієвої кислоти, гомоцистеїну, ІЛ-6, ТФРβ1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121701 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06892 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена MTHFR C677T, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, СРП, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, СРП >6 мг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

(11) 121703 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2017 06894 (22) 03.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ

(57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, СРП, ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, СРП >6 мг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121699** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2017 06890** (22) **03.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА** Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21029 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ**
- (57) Спосіб діагностики розвитку атеросклерозу, що включає клінічний огляд, дослідження рівнів холестерину ліпопротеїдів низької і високої щільності, артеріографію, визначення в сироватці крові поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вмісту тромбомодуліну, фолієвої кислоти, ТФР- β 1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC, рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, фолієвої кислоти <6 нг/мл, ТФР- β 1 <14 нг/мл діагностують розвиток атеросклерозу.

- (11) **121650** (51) МПК
G01R 27/28 (2006.01)
- (21) **u 2017 06562** (22) **26.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Лазарєв Олександр Олександрович (UA), Войцеховська Олена Валеріївна (UA), Ковалюк Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ** Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **МОСТОВИЙ ІНДУКТИВНИЙ НЕГАСЕНСОР**
- (57) Мостовий індуктивний негасенсор, що містить котушку індуктивності первинного вимірювального перетворювача, перший вивід якої з'єднано з першим виводом вимірювального блока, та через другу котушку індуктивності з першою входною клемою, операційний підсилювач, вихід якого з'єднано з другим виводом першої котушки індуктивності та першим виводом першого резистора, другий вивід якого з'єднано з інвертуючим входом операційного підсилювача та першим виводом другого резистора, другий вивід другого резистора з'єднано з загальною шиною та другою входною клемою, який **відрізняється** тим, що додатково введено третій та четвертий резистори та конденсатор, другий вивід якого з'єднано з першим виводом першої котушки індуктивності, перший вивід конденсатора з'єднано з другим виводом котушки індуктивності первинного вимірювального перетворювача та з неінвертуючим входом операційного підсилювача, перший вивід третього резистора з'єднано з першою входною клемою, другий вивід третього резистора з'єднано з другим виводом вимірювального блока та першим виводом четвертого резистора, другий вивід якого з'єднано з загальною шиною.

- (11) **121465** (51) МПК
G01S 5/08 (2006.01)
- (21) **u 2017 05290** (22) **30.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ільченко Михайло Юхимович (UA), Якорнов Євгеній Аркадійович (UA), Авдєєнко Гліб Леонідович (UA), Цуканов Олег Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"** просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОСТОРОВОЇ СЕЛЕКЦІЇ ДЖЕРЕЛ РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ В ДОВІЛЬНІЙ ХВИЛЬОВІЙ ЗОНІ**
- (57) Спосіб просторової селекції джерел радіовипромінювання (ДРВ) в довільній хвильовій зоні, який полягає в тому, що радіосигнали ДРВ приймають випромінювані кожним з M ідентичних антенних каналів еквідистантної лінійної антенної решітки (АР) системи просторової селекції, розташованих один відносно другого на відстані половини середньої довжини хвилі λ_0 частотного діапазону, підсилюють в кожному приймальному каналі, вимірюють несену частоту f прийнятих сигналів, визначають кутові напрямки приходу сигналів (пеленги) і оцінюють дальності до ДРВ за допомогою модифікованого алгоритму Кейпона, який **відрізняється** тим, що розпізнавання інформаційної структури сигналів здійснюють послідовно або по пріоритетності: обчислюють пряму R_{xx} та обернену R_{xx}^{-1} кореляційні матриці, розраховують керуючий вектор АР S_a , обчислюють вектор вагових коефіцієнтів (ВБК) АР, помножують прийняті сигнали на ВБК АР, демодулюють просторово відселектовані сигнали.

- (11) **121464** (51) МПК (2017.01)
G01S 7/36 (2006.01)
H04B 15/00
- (21) **u 2017 05224** (22) **29.05.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Піза Дмитро Макарович (UA), Мороз Гаррі Володимирович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ** вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ АКТИВНОЇ СКЛАДОВОЇ КОМБІНОВАНОЇ ЗАВАДИ**
- (57) Спосіб компенсації активної складової комбінованої завади когерентно-імпульсних радіолокаційних станцій з пачковою вобуляцією частоти повторення зондуючих імпульсів, який базується на адаптації вагових коефіцієнтів, незмінних для всіх дискретів дальності кожної частотної пачки, за яким після часової фільтрації проводять просторову (або поляризаційну) фільтрацію, який **відрізняється** тим, що у фазових фільтрах, які найбільш віддалені від фільтрів, що можуть містити пасивні завади, на інтервалах дальності, довжина яких еквівалентна часу адаптації вагових коефіцієнтів, шляхом вирахування модулів нормованих коефіцієнтів міжканальної ко-

реляції та їх порівняння визначають інтервал з найменшим рівнем пасивної завади в кожних од-ноимених фазових фільтрах основного та компен-саційного каналу, після вирахування модулів нор-мованих коефіцієнтів кореляції на визначених інтер-валах дальності вибирають однойменні фазові фі-льтри основного та компенсаційного каналів з най-меншим рівнем пасивної завади для формування вагових коефіцієнтів, при цьому сформовані вагові коефіцієнти використовують для компенсації актив-ної складової комбінованої завади в кожному фазо-вому фільтрі кожного дискрету дальності.

- (11) **121511** (51) МПК
G01S 7/285 (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
- (21) **у 2017 05627** (22) **07.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Макаренко Олександр Сергійович (UA)
(73) **МАКАРЕНКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Доброхотова, 15, кв. 151, м. Київ, 03142 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ВИЯВЛЕННЯ ПРОСТИХ РАДІОЛОКА-ЦІЙНИХ СИГНАЛІВ**
(57) Пристрій виявлення простих радіолокаційних сиг-налів, що містить синхронний детектор та схему при-йняття рішень, який **відрізняється** тим, що в нього введені два канали - основний і компенсаційний, при цьому вихід синхронного детектора з'єднаний з входом диференціатора основного каналу зі сталою часу τ_1 , вихід цього диференціатора з'єднаний з пе-ршим входом суматора, той же вихід синхронного детектора з'єднаний з входом диференціатора компен-саційного каналу зі сталою часу τ_2 , де τ_2 менше τ_1 у декілька разів, вихід цього диференціатора з'єд-наний з входом інвертора, вихід якого з'єднаний з другим входом суматора, вихід суматора з'єднаний з входом схеми прийняття рішень.

- (11) **121596** (51) МПК
G01S 11/04 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) **у 2017 06135** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Воїнов Валерій Вікторович (UA), Закіров Сергій Вік-торович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Ка-менев Олександр Юрійович (UA), Карлов Дмитро Володимирович (UA), Пічугін Ігор Михайлович (UA), Шубін Євген Вікторович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
(54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКО-СТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНО-ПУНКТНОЇ СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬО-ТРАЄКТО-РНИХ ВИМІРЮВАНЬ**
(57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів для мобільної однопунктної системи зов-

нішньо-траєкторних вимірювань, який містить керу-ючий елемент, блок керування дефлекторами, ла-зер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифіко-ваний блок дефлекторів, передавальну оптику, опти-ко-електронний модуль, який складений з телеві-зійного і інфрачервоного каналів, приймальну опти-ку, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач, ре-зонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, змішувачі, фільтри, фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових бит-тів, керуючий генератор, опорний генератор з час-тотою підставки $\Delta\nu_{\text{п}}$, формувач імпульсів, схему "I", формувач мірних імпульсів, лічильник, дешифра-тор, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), апа-ратуру обміну даними, гіростабілізовану платформу та $\Delta\nu_{\text{м}}$ - введення опорної частоти ($\Delta\nu_{\text{м оп}}$) від пере-давального лазера, який **відрізняється** тим, що до-датково, після ЕОМ, введено апаратуру супутнико-вих радіонавігаційних систем.

- (11) **121603** (51) МПК
G01S 11/04 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) **у 2017 06188** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Воїнов Валерій Вікторович (UA), Закіров Замір За-бірович (UA), Захаров Володимир Ігорович (UA), Зве-рев Олексій Олексійович (UA), Каменев Олександр Юрійович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Шу-бін Євген Вікторович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
(54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНО-ПУНКТНОЇ СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬО-ТРАЄКТО-РНИХ ВИМІРЮВАНЬ**
(57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів для мобільної однопунктної системи зов-нішньо-траєкторних вимірювань, що містить керу-ючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифікова-ний блок дефлекторів, передавальну оптику, опти-ко-електронний модуль, який складений з телевізій-ного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, широкопasmовий підсилювач, резо-нансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери, реверсивні лічильники, схеми "I", схеми порівняння, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), апа-ратуру обміну даними, гіростабілізовану платформу та $\Delta\nu_{\text{м оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta\nu_{\text{м оп}}$, $2\Delta\nu_{\text{м оп}}$, $3\Delta\nu_{\text{м оп}}$, $6\Delta\nu_{\text{м оп}}$) від передавального лазера, який **відрізняється** тим, що додатково, після ЕОМ, введено апаратуру супу-тникових радіонавігаційних систем.

- (11) **121428** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2017 04551 (22) 10.05.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Гриб Ростислав Миронович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Зоц Федір Федорович (UA), Красношапка Ігор Валерійович (UA), Кузнєцов Олександр Леонідович (UA), Подорожняк Андрій Олексійович (UA), Ясечко Максим Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та розширеними можливостями для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою (Лн), селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів (СПМ БРК), модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, ширококутовий підсилювач, інформаційний блок з розширеними можливостями з б - введенням сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарату, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, змішувачі, фільтри, фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки Δv_n , формувач імпульсів, схему "і", формувач мірних імпульсів, лічильник, дешифратор, електронну обчислювальну машину, гіростабілізовану платформу та $6\Delta v_m$ - введення опорної частоти ($6\Delta v_{m\text{оп}}$) від передавального лазера (Лн+СПМ БРК), який **відрізняється** тим, що додатково введено апаратуру обміну даними.

- (11) **121421** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2017 04517 (22) 10.05.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Ковальчук Андрій Олексійович (UA), Кузнєцов Олександр Леонідович (UA), Максютя Дмитро Вікторович (UA), Чалий Владислав Вячеславович (UA), Шапар Богдан Миколайович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та розширеними можливостями для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, ширококутовий підсилювач, інформаційний блок з розширеними можливостями з б - введенням сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарату, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери, реверсивні лічильники, схеми "і", схеми порівняння, електронну обчислювальну машину, гіростабілізовану платформу та $\Delta v_{m\text{оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta v_{m\text{оп}}$, $2\Delta v_{m\text{оп}}$, $3\Delta v_{m\text{оп}}$, $6\Delta v_{m\text{оп}}$) від передавального лазера, який **відрізняється** тим, що додатково введено апаратуру обміну даними.

- (11) **121427** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2017 04542 (22) 10.05.2017
(24) 11.12.2017
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Дзевєрін Ігор Григорович (UA), Довбня Олександр Володимирович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Зінченко Богдан Романович (UA), Кузнєцов Олександр Леонідович (UA), Мороз Ольга Юріївна (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ ПОХИЛОЇ ДАЛЬНОСТІ ДО ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИМ МОДУЛЕМ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з оптико-електронним модулем для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, призми для частоти міжмодових биттів Δv_m , блок дефлекторів, перемикач для частот міжмодових биттів Δv_m і $2\Delta v_m$, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного та інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектори, ширококуто-

вий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувач імпульсів, тригер "1"|"0", схему "i", лічильники, фільтр із заданою смугою пропускання, диференційовані ланцюжки, випрямлячі, детектор, диференційовану оптику, підсилювач, фільтр, електронну обчислювальну машину та гіростабілізовану платформу, який **відрізняється** тим, що додатково введено апаратуру обміну даними.

(11) **121595** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) u 2017 06131 (22) 19.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Бзот Володимир Броніславович (UA), Воїнов Валерій Вікторович (UA), Закіров Замір Забірович (UA), Захаров Володимир Ігорович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Шубін Євген Вікторович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ З ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИМ МОДУЛЕМ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ СИСТЕМИ ЗОВНІШНЬО-ТРАЄКТОРНИХ ВИМІРЮВАНЬ

(57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком для мобільної однопунктної системи зовнішньо-траєкторних вимірювань, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери ("1"|"0"), схеми "i", лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки, виконавчі механізми, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), апаратуру обміну даними, гіростабілізовану платформу та а - введення опорного сигналу з частотою $\Delta\nu_m$ від передавального лазера, б - введення сигналу від каналу вимірювання кутів швидкостей літального апарату, який **відрізняється** тим, що додатково, після ЕОМ, введено апаратуру супутникових радіонавігаційних систем.

(11) **121570** (51) МПК (2017.01)
G01T 1/00

(21) u 2017 06006 (22) 15.06.2017
(24) 11.12.2017

(72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Ізай Віталій Юрійович (UA), Бендак Андрій Васильович (UA), Куцук Михайло Михайлович (UA), Соломон Андрій Михайлович (UA), Куш Петер (SK)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ТОНКОЇ ПЛІВКИ НА ОСНОВІ ЙОДИД-ПЕНТАСЕЛЕНОФОСФАТУ МІДІ Cu_6PSe_5I ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Застосування йодид-пентаселенофосфату міді Cu_6PSe_5I як матеріалу для тонкої плівки, що проявляє чутливість до рентгенівського випромінювання, для сенсора рентгенівського випромінювання.

(11) **121742** (51) МПК (2017.01)
G01T 1/00
G01T 1/18 (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
G01V 9/00

(21) u 2017 07145 (22) 07.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Нікулін Євген Дмитрович (UA)

(73) НІКУЛІН ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ

вул. Шептицького, 1-В, кв. 75, м. Київ, 02002 (UA)

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, ЗОКРЕМА РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ

(57) Спосіб моніторингу стану навколишнього середовища, зокрема радіаційного фону, що включає виявлення радіоактивного випромінювання, визначення дози та/або фону випромінювання в режимі реального часу за допомогою датчика вимірювання гамма-випромінювання, координат місця розташування датчика вимірювання гамма-випромінювання від GPS-модуля, який **відрізняється** тим, що величину дози і/або фону випромінювання у вигляді потоку імпульсів напруги в режимі реального часу, координат місця розташування датчика вимірювання гамма-випромінювання від GPS-модуля передають за допомогою GSM-модему на віддалений сервер обробки даних або центр обробки даних (ЦОД) для аналізу і накладення їх на карту географічної інформаційної системи (ПС), при цьому в разі відсутності зв'язку при передачі даних через GSM-модем виміряні дані радіаційного дози і/або фону записуються в модуль Flash-пам'яті і при відновленні зв'язку згадані дані передають на віддалений сервер.

(11) **121741** (51) МПК (2017.01)
G01T 1/00
G01T 1/18 (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
G01V 9/00

(21) u 2017 07144 (22) 07.07.2017
(24) 11.12.2017

- (72) Нікулін Євген Дмитрович (UA)
(73) НІКУЛІН ЄВГЕН ДМИТРОВИЧ
 вул. Шептицького, 1-В, кв. 75, м. Київ, 02002 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, ЗОКРЕМА РАДІАЦІЙНОГО ФОНУ
(57) Пристрій для моніторингу стану навколишнього середовища, зокрема радіаційного фону, що включає датчик вимірювання гамма-випромінювання, GPS-модуль, антену, джерело живлення, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить GSM-модем, модуль Flash-пам'яті, мікроконтролер, при цьому GPS-модуль, GSM-модем, модуль Flash-пам'яті і датчик вимірювання гамма-випромінювання підключені до мікроконтролера, а GPS-модуль і GSM-модем додатково підключені до антени.

- (11) 121378** (51) МПК (2017.01)
G01T 1/16 (2006.01)
G06F 17/00
G06F 17/17 (2006.01)
(21) u 2017 02011 (22) 02.03.2017
(24) 11.12.2017
(72) Баловсяк Сергій Васильович (UA), Литвин Петро Мар'янович (UA), Фодчук Ігор Михайлович (UA), Яремчук Іванна Володимирівна (UA)
(73) ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА
 вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИН ДЕФОРМАЦІЙНИХ ПОЛІВ КРИСТАЛА НА ОСНОВІ Х-ПРОМЕНЕВОГО МУАРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ В КРЕМНІЄВОМУ LLL-ІНТЕРФЕРОМЕТРИ
(57) Спосіб визначення величини деформаційних полів кристала на основі розподілу інтенсивності Х-променевого муарового зображення f , отриманого в кремнієвому LLL-інтерферометрі, який полягає в тому, що для отримання фазового муару в інтерферометрі встановлюють однорідну клиноподібну пластину, на основі цифрового муарового зображення f обчислюють енергетичний спектр Фур'є P_s та його радіальний розподіл F_R , а значення максимальної зосередженої сили P_{\max} та суми зосереджених сил P_{sum} , які зумовлюють деформації кристалічної ґратки, обчислюють через параметр радіального розподілу F_{Rpp} , який **відрізняється** тим, що в інтерферометрі перед аналізатором встановлюють клиноподібну пластину з поліметилметакрилату з кутом $\alpha=2^\circ$ між бічними гранями так, щоб вона перекривала половину пучка Х-променів і розміщувалася паралельно до аналізатора, енергетичний спектр P_s обчислюють для такого вертикального масштабу зображення f , при якому еліпсоподібні смуги спектра перетворюються в кола, радіальний розподіл F_R обчислюють для масштабованого енергетичного спектра, перетворюють його до логарифмічного масштабу і апроксимують поліномом степеня $n_p=7$, визначають середній період T_{fc} муарових смуг зображення f і відповідну йому частоту ν_{fc} , як параметр F_{Rpp} використовують значення апроксимованого радіального розподілу для частоти ν_{fc} , залежності F_{Rpp}

від P_{\max} та від P_{sum} описують у вигляді поліномів першого і другого степенів відповідно.

- (11) 121768** (51) МПК (2017.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01V 5/00
(21) u 2017 07384 (22) 12.07.2017
(24) 11.12.2017
(72) Шевченко Олександр Анатолійович (UA), Дорогань Сергій Борисович (UA), Шевяков Олексій Володимирович (UA)
(73) ШЕВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Акад. Лазаряна, 22, кв. 134, м. Дніпро, 49001 (UA)
ДОРОГАНЬ СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ
 вул. Яновського, 155-а, кв. 48, м. Кіровоград, 25009 (UA)
ШЕВЯКОВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
 пров. Любарського, 18, кв. 18, м. Дніпро, 49098 (UA)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ НАДАННЯ ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДІВ ПРИ ОЧІКУВАННІ РАДІОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ
(57) Спосіб прогнозування можливості надання профілактичних заходів при очікуванні радіологічної небезпеки, що включає дослідження радіоактивності повітря житлових і громадських споруд, оцінку результатів, анкетування населення за допомогою опитувальника, якщо рівень радіоактивності за одним з досліджуваних об'єктів перевищує норму, і прогнозування низького або середнього, або високого рівня радіотривожності за сумою балів п'ятибальної шкали, який **відрізняється** тим, що додатково дослідження радіоактивності повітря житлових і громадських споруд здійснюють шляхом моніторингу еквівалентної рівноважної об'ємної активності ^{222}Rn , в режимі безперервного автоматичного вимірювання радіоактивності, а низький або середній, або високий рівень радіотривожності прогнозують, якщо сума балів становить 16-22 або 23-29, або 30-36, відповідно.
- (11) 121354** (51) МПК
G01V 3/08 (2006.01)
G01V 1/104 (2006.01)
G01V 3/40 (2006.01)
(21) a 2015 02080 (22) 10.03.2015
(24) 11.12.2017
(72) Чумаков Володимир Іванович (UA), Столярчук Олександр Валентинович (UA)
(73) ЧУМАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
 вул. Дарвіна, 6, кв. 32, м. Харків, 61002 (UA)
(54) СПОСІБ АКТИВНОЇ МАГНІТНОЇ ІНТРОСКОПІЇ
(57) 1. Спосіб активної магнітної інтроскопії, що полягає у вимірюванні значень аномальної складової геомагнітного поля, який **відрізняється** тим, що намагні-

ченість забезпечується штучно за допомогою зовнішнього джерела надсильного магнітного поля, а вимірювання проводяться до і після впливу зовнішнього джерела.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за результатами вимірювань після впливу зовнішнього джерела магнітного поля розраховується релаксація намагніченості земної поверхні, що забезпечує підвищення точності аналізу складу порід, що піддаються впливу джерела магнітного поля.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збудження надсильного магнітного поля здійснюють комплексованим вибухомагнітним генератором.

G 05

- (11) **121565** (51) МПК (2017.01)
G05B 11/44 (2006.01)
F15B 9/00
- (21) **u 2017 05986** (22) **15.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Гарасимчук Ігор Дмитрович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)
(73) **ГАРАСИМЧУК ІГОР ДМИТРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 51, кв. 16, 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) **ПОРШНЕВИЙ СЛІДКУЮЧИЙ ПНЕВМОПРИВОД**
(57) Поршневий слідкуючий пневмопривод, що містить циліндр з торцевою кришкою і внутрішньою порожниною, розділеною ущільненням на дві камери, в першій з яких розміщений поршень з порожнистим штоком, в якому установлена зв'язана з ним одним кінцем пружина, а в другій камері - підпружинена виконавча мембрана, жорсткий центр якої з'єднаний з другим кінцем пружини штока і золотником розподілу робочого повітря, сполученого пневмолініями з камерами циліндра, а також камеру виконавчої мембрани, сполучену через пневмолінію з входом стисненого повітря, а протилежна їй камера, через отвори в торцевій кришці - з атмосферою, який **відрізняється** тим, що додатково в другій камері установлені перша суцільна гофрована із жорстким центром і друга периферійна з осьовим отвором і жорстким центром гофрована мембрани, жорсткі центри яких зв'язані між собою принаймні двома жорсткими тягами, з утворенням додаткової проміжної камери, сполученої, через додатково установлені пневмолінії і регулювальний дросель, з входом стисненого повітря, причому периферійні ділянки обох мембран жорстко з'єднані з циліндром, а внутрішня ділянка другої мембрани разом із периферійною ділянкою виконавчої мембрани за допомогою додаткового кронштейна - з торцевою кришкою циліндра.

(11) **121777**

(51) МПК (2017.01)
G05B 19/19 (2006.01)
B23C 3/00

(21) **u 2017 07601**

(22) **18.07.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Чебаненко Олексій Вікторович (UA)

(73) **ЧЕБАНЕНКО ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Кринична, 32, с. Іллінівка, Костянтинівський р-н, Донецька обл., 85143 (UA)

(54) **СПОСІБ ДИНАМІЧНОГО КОНТРОЛЮ СИЛИ Й ПОТУЖНОСТІ РІЗАННЯ ДЛЯ ВЕРСТАТІВ З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ**

(57) Спосіб динамічного контролю сили й потужності різання для верстатів з числовим програмним керуванням, який полягає у формуванні оператором персонального комп'ютера $G_{код}$, використовуючи програму ArtCAM, передачі його як керуючого сигналу, що несе інформацію про положення шпинделя верстата по трьох осях X, Y, Z в кожний момент часу та про швидкість обертання ротора шпинделя $\omega_{ш}(t)$ верстата, на блок з програмою Ncstudio, яка перетворює цю інформацію в цифрові сигнали, що передаються на плату керування Ncstudio, де формуються сигнали положення приводів переміщення по осях X, Y, Z та сигнали по швидкості їх переміщення V_x , V_y , V_z , подачі сигналу на адаптивну систему управління швидкості подачі різального інструмента й перетворювач частоти, генеруванні драйверами керування крокових двигунів прямокутних імпульсів заданої тривалості, які подаються на обмотки відповідних крокових двигунів по осях X, Y, Z, повертання на задані кути $\varphi_x(t)$, $\varphi_y(t)$, $\varphi_z(t)$ роторів крокових двигунів, обертання редукторних передач гвинт-гайка та переміщення шпинделя в трикоординатній межі обробки верстата, який **відрізняється** тим, що оператором з персонального комп'ютера додатково задається у цифровій величині сигнал чутливості обробки на програму чутливості, з якої він надходить на адаптивну систему управління швидкості подачі різального інструмента та через силову плату системи управління чутливості пристрою індикації потужності різання сигнал передається на пристрій динамічної індикації потужності різання, що формує сигнал похибки, який повертається на адаптивну систему керування швидкості подачі різального інструмента, де в автоматичному режимі корегується швидкість подачі різального інструмента.

G 06

(11) **121608**

(51) МПК (2017.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 15/76 (2006.01)
G11B 20/00
G11B 31/00
H04N 19/00
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 21/00

(21) **u 2017 06206**

(22) **19.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Ковшов Михайло Геннадійович (UA)
 (73) **КОВШОВ МИХАЙЛО ГЕННАДІЙОВИЧ**
 вул. Оболонська набережна, 11, кв. 8 (корпус 2),
 м. Київ, 04211 (UA)

(54) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ СТВОРЕННЯ, ОБРОБКИ ТА ГЕНЕРАЦІЇ ВІДЕОФІЛЬМІВ**

(57) Автоматизована система для створення, обробки та генерації відеофільмів, яка містить щонайменше один відеосервер, пов'язаний за допомогою мережі передачі даних, зі щонайменше одним комп'ютерним користувацьким пристроєм, і сховище даних, при цьому згаданий відеосервер містить щонайменше один процесор, виконаний з можливістю виконання програмних інструкцій, що містяться в зчитуваній пам'яті, і серверний програмний додаток, щонайменше один блок аутентифікації користувачів, виконаний з можливістю аутентифікації, авторизації/реєстрації користувачів системи та перевірки прав доступу авторизованого користувача до функцій системи, та блок завантаження даних, виконаний з можливістю завантаження на відеосервер цифрових, звукових, візуальних даних і баз даних довідників; при цьому кожне зі згаданих комп'ютерних користувацьких пристроїв містить інтерфейс підключення до мережі передачі даних і клієнтський програмний додаток, призначений для взаємодії з відеосервером, яка **відрізняється** тим, що згаданий відеосервер додатково містить, взаємопов'язані між собою і блоками аутентифікації користувачів і завантаження даних, блок генерації та присвоєння унікальних ідентифікаторів, блок встановлення відповідностей, блок генерації послідовності відеофрагментів, блок формування/редагування послідовності відеофрагментів, блок накладання візуальних/звукових ефектів, блок попереднього перегляду, блок попереднього збереження, блок компіляції/рендеринга відеофрагментів і блок збереження результатів, при цьому:

блок генерації та присвоєння унікальних ідентифікаторів містить засоби створення унікального хеш-ідентифікатора для кожних даних, які завантажуються в блок завантаження даних;

блок встановлення відповідностей виконаний з можливістю встановлення зв'язків між завантаженими в систему даними, використовуючи вказівку хеш-ідентифікатора за допомогою блока генерації та присвоєння унікальних ідентифікаторів;

блок генерації послідовності відеофрагментів, виконаний з можливістю автоматичної генерації послідовності відеофрагментів, на основі отриманих від користувача вхідних даних;

блок формування/редагування послідовності відеофрагментів, виконаний з можливістю редагування раніше згенерованої послідовності відеофрагментів, на основі вхідних команд, отриманих від користувача;

блок накладання візуальних/звукових ефектів, виконаний з можливістю додавання/редагування візуальних/звукових ефектів, до раніше сформованої послідовності відеофрагментів;

блок попереднього перегляду, виконаний з можливістю попередньої генерації відеофільму, на основі послідовності відеофрагментів і/або доданих спеціальних ефектів;

блок попереднього збереження, виконаний з можливістю збереження в сховище даних послідовності

відеофрагментів і/або послідовності відеофрагментів з доданими спеціальними ефектами;

блок компіляції/рендеринга відеофрагментів, виконаний з можливістю генерування відеофайла на основі зазначених користувачем вхідних даних, а також даних, отриманих з блока попереднього збереження та збереження зазначеного відеофайла у сховище даних відеосерверу;

блок збереження результатів виконаний з можливістю збереження згенерованого цифрового відеофайла на комп'ютерний користувацький пристрій та надання доступу до завантаження зазначеного цифрового відеофайла іншими користувачами,

при цьому зазначені блоки виконані з можливістю зберігання даних в сховищі даних, яке додатково містить зв'язок встановлених залежностей.

(11) **121836**

(51) МПК (2017.01)
G06F 13/14 (2006.01)
G06F 17/00

(21) **у 2017 09893**

(22) **12.10.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Коваленко Сергій Леонідович (UA)

(73) **КОВАЛЕНКО СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**

вул. Ревуцького, 42-а, кв. 119, м. Київ, 02140 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЦИФРОВИМИ ПОВІДОМЛЕННЯМИ**

(57) Електронна система керування цифровими повідомленнями, що містить блок вводу-виводу, оперативну пам'ять та процесор, яка **відрізняється** тим, що додатково містить, блок аутентифікації, суматор, фільтр та регістр даних, де процесор має вхід-вихід, підключений системною шиною до входів-виходів оперативної пам'яті, перший вхід, до якого системною шиною підключений перший вихід регістра даних, та вихід, який системною шиною підключений до входу фільтра, вихід блок вводу-виводу підключений системною шиною до першого входу блока аутентифікації та до другого входу процесора, а вхід блока вводу-виводу підключено системною шиною до другого виходу регістра даних, вихід блока аутентифікації підключено системною шиною до входу суматора, перший вихід якого підключено системною шиною до блока аутентифікації, а другий вихід суматора системною шиною підключений до третього входу процесора, вихід фільтра підключено до входу регістра даних, регістр даних містить множину комірок, які характеризуються попередньо визначеним набором ідентифікаторів, де зазначена множина комірок виконана з можливістю щонайменше частково групуватися за щонайменше одним з ідентифікатором з набору ідентифікаторів, де комірка містить щонайменше один з наступних ідентифікаторів: державний автомобільний знак, ім'я, марка авто, модель, контактні дані, причому регістр містить попередньо відведену комірку для державного автомобільного знака, який ще не асоційований з певним користувачем.

- (11) **121740** (51) МПК (2017.01)
G06F 15/00
- (21) **u 2017 07142** (22) **07.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Крак Юрій Васильович (UA), Терещенко Василь Миколайович (UA), Осадчий Євген Олександрович (UA), Горбунов Олег Андрійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ КОДІВ З ОДНІЄЇ МОВИ НА ІНШУ**
- (57) Пристрій для перетворення кодів слів мови з однієї мови на іншу, що містить регістр прийому, регістр видачі, дешифратор роздільників, блок пам'яті, перший елемент І, елемент АБО, перший і другий елементи затримки, причому вихід дешифратора підключений до адресного входу блока пам'яті, інформаційний вихід якого приєднаний до входу регістра видачі, вихід другого розряду якого з'єднаний з першим входом першого елемента І, який **відрізняється** тим, що в нього введені перший і другий блоки асоціативної пам'яті, дешифратор роздільників, елемент АБО-НІ, другий, третій і четвертий елементи І, другий і третій блоки пам'яті, триггер, три лічильника, три мультиплексори, регістр опитування, регістр маски, третій і четвертий елементи затримки, причому входи регістра прийому і дешифратора роздільників приєднані до інформаційного входу пристрою, вихід регістра прийому підключений до входу опитування першого блока асоціативної пам'яті, виходи пошуку якого з'єднані відповідно з входами елемента АБО-НІ, інформаційні виходи першого блока асоціативної пам'яті і першого лічильника з'єднані відповідно з першим і другим інформаційними входами першого мультиплексора, вихід якого з'єднаний з інформаційним входом регістра опитування, виходи регістра опитування і регістра маски з'єднані з інформаційним входом другого блока асоціативної пам'яті, виходи пошуку якого з'єднані відповідно з входами елемента АБО, а інформаційний вихід з'єднаний з інформаційним входом другого лічильника, установчий вхід якого з'єднаний з виходом другого елемента І, перший вхід якого підключений до виходу елемента АБО, виходи розрядів другого лічильника з'єднані з входом дешифратора, прямий вихід старшого розряду регістра видачі підключений до рахунковому входу другого лічильника, а інверсний вихід підключений до виходу закінчення операції пристрою, вихід другого розряду регістра видачі з'єднаний з керуючим входом другого мультиплексора, виходи розрядів регістра видачі, крім двох старших, підключені до перших інформаційних входів другого і третього мультиплексорів, другий інформаційний вхід третього мультиплексора з'єднаний з виходами розрядів третього лічильника, а вихід підключений до адресного входу другого блока пам'яті, вихід якого підключений до другого інформаційного входу другого мультиплексора, вихід якого з'єднаний з адресним входом третього блока пам'яті, вихід якого є інформаційним виходом пристрою, інформаційний вхід третього блока пам'яті з'єднаний з виходом регістра прийому, вхід запису третього блока пам'яті і керуючий вхід першого мульт

типлексора підключені до виходу третього елемента І, перший вхід якого з'єднаний з виходом першого елемента затримки, вхід якого дозволяє вхід першого блока асоціативної пам'яті, установчий вхід першого лічильника і рахунковий вхід третього лічильника з'єднані з першим виходом дешифратора роздільників, другий вихід якого підключений до одиничного входу триггера, нульовий вихід якого є виходом ознаки роздільника пристрою, одиничний вихід триггера підключено до керуючих входів другого і третього мультиплексорів і до першого входу четвертого елемента І, другий вхід якого є тактовим входом пристрою, вихід четвертого елемента І з'єднаний з входом зчитування першого блока пам'яті і через другий елемент затримки з другим входом першого елемента І, вихід другого елемента затримки через третій елемент затримки з'єднаний з входом зчитування третього блока пам'яті, інверсний вихід старшого розряду регістра видачі підключений до нульового входу триггера, другий вихід дешифратора роздільників з'єднаний з установочними входами третього лічильника, з входом дозволу другого блока асоціативної пам'яті і з входом четвертого елемента затримки, вихід якого підключений до другого входу другого елемента І, вихід першого елемента затримки підключений до входу запису другого блока пам'яті і до входів дозволу зсуву регістра опитування і регістра маски, вихід елемента АБО-НІ з'єднаний з другим входом третього елемента І, з рахунковим входом першого лічильника і з інформаційним входом регістра маски, інформаційний вхід другого блока пам'яті, третій інформаційний вхід другого мультиплексора з'єднані з виходом першого мультиплексора.

(11) **121574** (51) МПК
G06F 15/16 (2006.01)

- (21) **u 2017 06058** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Клименко Ірина Анатоліївна (UA), Жабін Валерій Іванович (UA), Сторожук Олександр Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ АПАРАТНОГО РОЗПАРАЛЕЛЕННЯ НА РІВНІ ЗАВДАНЬ**
- (57) Обчислювальний пристрій для апаратного розпаралелення на рівні завдань, що містить п блоків обробки інформації, блок вводу даних, блок виводу даних, блок пам'яті заявок, блок реєстраційної пам'яті, регістр актора і регістр дескриптора, блок селектора умови, блок встановлення пріоритету, чергу із буферної пам'яті заявок та регістр буфера завдань, причому перший інформаційний вхід пристрою з'єднаний з першим інформаційним входом регістра актора, другий інформаційний вхід пристрою з'єднаний з першим інформаційним входом регістра дескриптора, перший інформаційний вихід якого зв'язаний з шиною адреси акторів, яка в свою чергу зв'язана з першим інформаційним виходом регістра актора та другим інформаційним входом блока вста

новлення пріоритету, який через перший інформаційний вхід зв'язаний із першим інформаційним виходом блока селектора умови, який в свою чергу через перший інформаційний вхід зв'язаний із першим інформаційним виходом блока реєстраційної пам'яті, який через перший інформаційний вхід зв'язаний із шиною адреси завдань, яка зв'язує другий інформаційний вихід регістра дескриптора та другий і третій інформаційні входи блока пам'яті заявок, який через перший інформаційний вхід зв'язаний із шиною адреси дескрипторів, яка зв'язує четвертий інформаційний вихід регістра актора та четвертий інформаційний вихід регістра дескриптора, також блок пам'яті заявок через перший інформаційний вихід зв'язаний із першим інформаційним входом регістра завдань, який через перший інформаційний вихід зв'язаний із другим інформаційним виходом пристрою, а перший управляючий вихід пристрою зв'язаний із першим управляючим виходом блока буферної пам'яті заявок, який через перший інформаційний вхід зв'язаний із першим інформаційним виходом блока встановлення пріоритету, який через третій інформаційний вхід зв'язаний із другим інформаційним виходом регістра актора, в якого третій інформаційний вихід через шику зв'язаний із третім інформаційним виходом регістра дескриптора та із другим інформаційним виходом блока селектора умови, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок завчасної реконфігурації, який через перший інформаційний вхід зв'язаний із п'ятим інформаційним виходом регістра актора та перший інформаційний вихід якого з'єднаний із четвертим інформаційним виходом блока встановлення пріоритету.

ПУКАС ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Ольги Махімової, 72, с. Гірчична, Дунаєвський р-н, Хмельницька обл., 32460 (UA)

(54) ДИФЕРЕНЦІАТОР ПРИВОДА РОБОЧОГО ОБЛАДНАННЯ

(57) Диференціатор привода робочого обладнання, що містить перетворювач сигналів з першою і другою порожнинами, між першим і другим поршнями установленими в основній напрямній, зв'язаній одним торцем з фланцем, а другим - з корпусом вузла приймання вхідних сигналів, порожнина якого сполучена зі штатним джерелом стискування робочої рідини машини, і перший підсумовуючий механізм, який **відрізняється** тим, що основна напрямна другим торцем з'єднана з кришкою, з гідролінією підведення робочої рідини, між якою і першим поршнем розміщена перша порожнина із вузлом приймання вхідних сигналів, друга порожнина розміщена між першим і другим поршнем, що переміщується в додатковій напрямній, зв'язаній з першим поршнем, і поршнем першого підсумовуючого механізму, який переміщується в першій напрямній втулці, з'єднаній з другим поршнем, третя порожнина розміщена між першим, другим і третім поршнями і поршнем другого додаткового підсумовуючого механізму, що переміщується в другій додатковій напрямній втулці, з'єднаній з третім поршнем, який зв'язаний з вихідним штоком і взаємодіє з одним торцем зворотної пружини, другий торець якої - з фланцем, причому з вузлом приймання вхідних сигналів перша порожнина сполучена через постійний дросель, друга порожнина через додаткові, розміщені в першій порожнині, гідролінії - безпосередньо, а порожнина між поршнями першого і другого підсумовуючих механізмів, третім поршнем і фланцем, через отвори в поршні другого підсумовуючого механізму, третьому поршні і фланці сполучена з атмосферою, при цьому перший поршень з поршнями підсумовуючих механізмів зв'язаний спільною жорсткою тягою.

(11) 121526

(51) МПК (2017.01)

**G06G 5/00
F16H 39/00
F16H 48/00**

(21) u 2017 05722

(22) 09.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Дуганець Віктор Іванович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA), Майсус Василь Володимирович (UA), Волинкін Микола Петрович (UA), Олексійко Сергій Леонідович (UA), Пукас Віталій Леонідович (UA)

(73) ДУГАНЕЦЬ ВІКТОР ІВАНОВИЧ

вул. Соборна, 14, кв. 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

МАЙСУС ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Щорса, 1, кв. 61, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ВОЛИНКІН МИКОЛА ПЕТРОВИЧ

вул. Привокзальна, 22-б, кв. 14, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ОЛЕКСІЙКО СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Папаніна, 78-б, кв. 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(11) 121365

(51) МПК (2017.01)

**G06K 9/00
A61B 5/1172 (2016.01)**

(21) u 2016 11275

(22) 08.11.2016

(24) 11.12.2017

(72) Криволапчук Володимир Олексійович (UA), Проценко Тарас Олександрович (UA), Смерницький Дем'ян Вікторович (UA), Божко Анатолій Федорович (UA), Кучинський Юрій Дмитрович (UA), Вересенко Юрій Віталійович (UA), Скоробагатко Максим Анатолійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ

пров. Кутузова, 4-а, м. Київ-11, 01011 (UA)

(54) ДАКТИЛОСКОПІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ТА ЕКСПЕРТИЗИ СЛІДІВ ТА ВІДБИТКІВ РУК ЛЮДИНИ

(57) Дактилоскопична система для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини, що містить взаємодіючі пристрої для виявлення слідів рук людини, фіксації та вилучення слідів рук людини, дактилоскопіювання осіб, а також оптичне приладдя та спе-

ціалізоване вимірювальне обладнання, яка **відрізняється** тим, що додатково до складу пристроїв виявлення слідів рук людини входять портативна ціанокрилова камера та пристрої для експрес-обробки ціанокрилатом.

- (11) **121816** (51) МПК (2017.01)
G06K 9/00
G06K 9/46 (2006.01)
G06K 9/68 (2006.01)
- (21) **у 2017 08642** (22) **23.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Орда Михайло Володимирович (UA), Абрамов Станіслав Вікторович (UA), Полторак Микола Федорович (UA)
- (73) **ОРДА МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Преображенська, буд. 40, кв. 69, м. Київ, 03110 (UA)
- АБРАМОВ СТАНІСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
пр. Повітрофлотський, буд. 28, м. Київ, 03049 (UA)
- ПОЛТОРАК МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Бориспільська, буд. 26 В, кв. 84, м. Київ, 02093 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВІЯВЛЕННЯ ПЛОЩИННИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ІНФОРМАТИВНИХ ДІЛЯНОК НА ПІВТОНОВИХ РАСТРОВИХ ЗНІМКАХ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ**
- (57) Спосіб автоматизованого виявлення площинних об'єктів та інформативних ділянок на півтонових растрових знімках земної поверхні, що включає розбиття зображення на сегменти характерних форм та площі, які обумовлені яскравісними та просторовими властивостями ділянок, оцінку параметрів сегмента та формування бази сегментів-еталонів, вибір поточного сегмента зображення, оцінку параметрів сегмента, порівняння параметрів сегмента із значеннями параметрів сегментів-еталонів, визначення відповідності поточного сегмента сегмента-еталона, прийняття рішення стосовно наявності або відсутності інформативної ділянки у даному поточному зображенні, який **відрізняється** тим, що оцінку параметрів сегментів зображення виконують з врахуванням значень яскравості та розташування елементів сегмента, здійснюють порівняння параметрів сегмента із значеннями параметрів сегментів-еталонів за загальним вирішальним правилом та фіксують значення результату на зображенні, класифікують сегменти за значенням загального вирішального правила та при цьому оцінку параметрів та класифікацію виконують шляхом паралельних обчислень за допомогою матричного процесора у режимі реального часу.

- (11) **121748** (51) МПК (2017.01)
G06N 7/08 (2006.01)
G05D 16/00
- (21) **у 2017 07190** (22) **10.07.2017**
(24) **11.12.2017**

- (72) Кишенько Василь Дмитрович (UA), Ладанюк Анатолій Петрович (UA), Беляков Олександр Олексійович (UA), Ляшенко Максим Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО СИНЕРГЕТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ КОТЛОАГРЕГАТА БАРАБАННОГО ТИПУ**
- (57) Спосіб інтелектуального синергетичного регулювання котлоагрегата барабанного типу, що включає застосування датчиків рівня в барабані котла, датчика зміни тиску в барабані котла, датчика температури на виході з котла, датчика тиску на виході із пароперегрівача, датчика вприскування та датчика витрати пари, регуляторів рівня в барабані котла, регулятора зміни тиску пари в барабані котла, регулятора температури, регулятора тиску на виході із пароперегрівача, регулюючого органу витрати живильної води, регулюючого органу палива, регулюючого органу витрати води на вприскування, регулюючого органу витрати палива, який **відрізняється** тим, що сигнали від датчика рівня в барабані котла, датчика зміни тиску пари, датчика температури на виході з котла, датчика вприскування, датчика витрати пари, формують модель макрозмінних, яка за допомогою блока лінгвістичної апроксимації перетворюється у сукупність нечітких продукційних правил "Якщо... Тоді", із яких утворюються нечіткі зовнішні регулювання, що корегують подачу живильної води і палива у котлоагрегат.

- (11) **121809** (51) МПК (2017.01)
G06Q 30/00
H04L 12/16 (2006.01)
H04M 15/00
H04M 3/487 (2006.01)
- (21) **у 2017 08244** (22) **09.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Музика Олександр Леонідович (UA)
- (73) **МУЗИКА ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Антонова, 4/40, м. Вінниця, 21034 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДЛЯ НАДАННЯ ТЕЛЕРАДІОКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ ЧЕРЕЗ КОМУНІКАЦІЙНУ МЕРЕЖУ КОРИСТУВАЧЕВІ**
- (57) 1. Система для надання телерадіокомунікаційних послуг через комунікаційну мережу користувачеві, що містить термінал користувача, підключений до мережі зв'язку, де вказаний термінал містить передавач та приймач, виконаний з можливістю приймати телерадіокомунікаційні сигнали, які включають телерадіокомунікаційні послуги та контент; сервер провайдера Інтернет сервісу, який містить підключений до мережі зв'язку контент-сервер, що містить контент та підключений до мережі зв'язку центрального сервера для направлення телерадіокомунікаційних послуг на термінал користувача та для керування зазначеним контент-сервером при наданні контенту на вказаний термінал, який **відрізняється** тим, що система містить маршрутизатор, який виконаний з можливістю визначення найближчого сервера провайдера до терміналу користувача та направлення

мережею зв'язку запитів та телерадіокомунікаційних послуг на термінал користувача з сервера провайдеру Інтернет послуг та вихідних сигналів від терміналу користувача до сервера провайдеру Інтернет послуг, термінал користувача також містить процесор, блок пам'яті, блок логічних запитів, блок ідентифікаційних даних, блок поєднання, вихідний драйвер, де приймач з'єднаний каналами мережі зв'язку з маршрутизатором для приймання телерадіокомунікаційних послуг та контенту для подальшого їх направлення на процесор через системну шину, перший логічний блок з'єднаний з процесором через системну шину, виконаний з можливістю записування та зберігання результатів інформаційних запитів та направлення цих результатів інформаційних запитів до процесора, другий логічний блок поєднаний з процесором через системну шину, виконаний з можливістю записувати та зберігати дані щодо мережної адреси терміналу користувача та відомостей та географічного положення терміналу користувача, передавач з'єднаний з процесором через системну шину і виконаний з можливістю одержувати від процесора дані для направлення їх через маршрутизатор на сервер провайдеру Інтернет послуг, процесор, виходи якого з'єднані з блоком поєднання через системну шину, виконаний з можливістю оброблення вхідних даних, запитів та сигналів, та направлення через системну шину оброблених результатів в перший логічний блок, другий логічний блок, передавач та блок поєднання, причому процесор виконаний з можливістю виявлення в телерадіокомунікаційній послугі мітки, блок поєднання виконаний з можливістю переривання телерадіокомунікаційної послуги контентом за виявленням мітки та направлення через системну шину вихідного сигналу на вихідний драйвер, причому контент є вибраним на основі вихідних даних з першого логічного блока та другого логічного блока терміналу користувача, вихідний драйвер слугує для відтворення телерадіокомунікаційних послуг та контенту у сприйнятній для людини формі.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що термінал користувача містить блок пам'яті, підключений системною шиною до процесора, який виконаний з можливістю зберігання одержаний від процесора контент та надання його до процесора за наявністю мітки в телерадіокомунікаційному сигналі.

модуль відеокамери, який виконаний з можливістю одержання зображення в режимі перегляду і сполучений з модулем дисплея, модуль дисплея, виконаний з можливістю відображення зображення, одержаного за допомогою модуля камери, а також для відображення додаткової інформації на об'єктах зображення, контролер, призначений керувати відображенням додаткової інформації на об'єктах зображення, яка відрізняється тим, що

система обробки потокового зображення містить цифровий приймач-передавач, який сполучений з контролером і виконаний з можливістю виконання перевірки наявності підключення до мережі бездротового зв'язку або мережі Інтернет, одержання додаткової інформації з мережі при наявності підключення та передавання одержаної додаткової інформації в контролер,

додаткова інформація, яка відображається на об'єктах зображення, є включеною в шаблонні маски, пов'язані з об'єктами зображення, та попередньо записаною або оновленою в бібліотеці контекстних об'єктів, пов'язаних з шаблонними масками,

блок пам'яті сполучений з контролером, причому в блоці пам'яті збережена база даних, яка включає в себе бібліотеку даних об'єктів зображення, шаблонні маски, пов'язані з об'єктами зображення, та бібліотеку контекстних об'єктів, пов'язаних з шаблонними масками,

крім того контролер виконаний з можливістю розпізнавання з потокового зображення об'єкта зображення, викликання шаблону маски, пов'язаної з об'єктом зображення, додавання додаткової інформації до контекстного об'єкту та передавання шаблону маски до модуля дисплея для подальшого відображення,

модуль дисплея має сенсорну поверхню, яка є активною під час відтворення потокового зображення, причому модуль дисплея виконаний з можливістю направляти в контролер сигнал активації, ініційований через сенсорну панель для шаблонної маски, пов'язану з об'єктом зображення,

крім того, контролер з'єднаний з модулем відеокамери і виконаний з можливістю одержання сигналу активації від модуля дисплея, надсилання запиту до цифрового приймача-передавача щодо наявності підключення до мережі бездротового зв'язку або мережі Інтернет, та подальшої обробки контекстного об'єкту зображення, пов'язаного з шаблонними масками.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що цифровий приймач-передавач виконаний з можливістю при одержанні запиту від контролера виконувати через мережу бездротового зв'язку або мережу Інтернет перевірку щодо наявності на віддаленому сервері оновлення бібліотеки контекстних об'єктів, пов'язаних з шаблонними масками.

3. Система за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що зображення є одержаним зображенням реальності, а об'єкт зображення є об'єктом зображення реальності.

4. Система за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що зображення є одержаним зображенням віртуальної реальності, а об'єкт зображення є об'єктом зображення віртуальної реальності.

(11) 121795 (51) МПК (2017.01)
G06T 7/00
G06T 19/00
G06F 17/00

(21) у 2017 07854 (22) 26.07.2017
(24) 11.12.2017

(72) Музика Олександр Леонідович (UA)
(73) МУЗИКА ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Антонова, 4/40, м. Вінниця, 21034 (UA)

(54) ЦИФРОВА СИСТЕМА ОБРОБКИ ПОТОКОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ

(57) 1. Цифрова система обробки потокового зображення, яка містить:

G 09

- (11) **121528** (51) МПК (2017.01)
G09B 5/00
A63H 33/38 (2006.01)
- (21) **у 2017 05739** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Луговий Сергій Миколайович (UA)
(73) **ЛУГОВИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Пушкінська, буд. 11/13, кв. 88, м. Харків,
61057, Україна (UA)
- (54) **ІНТЕРАКТИВНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ МОДУЛЬ-ПЛА-
НШЕТ**
- (57) 1. Інтерактивний електронний модуль-планшет, який включає: корпус з кріпленням, мікроконтролер (контролер) з пам'яттю, контролер управління світлодіодами, що керується мікроконтролером, блок світлодіодів, сенсорно-контактну панель, приєднану до мікроконтролера електронного модуля-планшета, динамік (звуковий пристрій), блок електричного живлення (батарея/акумулятор), комп'ютерну програму, який **відрізняється** тим, що електронний модуль-планшет включає блок, із щонайменше двох світлодіодів, керованих мікропроцесором і/або мікроконтролером.
2. Інтерактивний електронний модуль-планшет за п. 1, який **відрізняється** тим, що контролерів управління світлодіодами один і/або більше одного.
3. Інтерактивний електронний модуль-планшет за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить функцію "індикатор заряду батареї/акумулятора" та функцію "таймер", яка відключає планшет через 30 секунд, якщо не відбулося жодного натискання на будь-яку кнопку.

- (11) **121467** (51) МПК (2017.01)
G09B 7/00
- (21) **у 2017 05294** (22) **30.05.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Дубровський Олексій Євгенович (UA)
(73) **ДУБРОВСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вулиця Генерала Бочарова, 35, квартира 229,
місто Одеса, Одеська область, 65025 (UA)
- (54) **ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ
ПРОВЕДЕННЯ ТЕСТІВ "STIMUL TEST"**
- (57) 1. Інформаційно-комп'ютерна система для проведення тестів, що містить АРМ користувача системи, який містить спеціально створений програмний продукт, що виконаний у вигляді GUI-інтерфейсу, із можливістю представлення стимул-даних у вигляді замаскованих даних, зокрема, словесно-числових, та містить пристрій фіксації реакції на стимули, яка **відрізняється** тим, що АРМ користувача під'єднаний через інтернет-канал зв'язку до віддаленого центрального серверу із модулем обробки даних, при цьому частина замаскованих даних представлена у вигляді графічних зображень.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що інтернет-канали зв'язку виконані захищеними протоколами передачі даних, наприклад HTTPS-протоколами.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як пристрій фіксації реакції на стимули використовують комп'ютерну мишку та/або клавіатуру та/або інший пристрій вводу/виводу інформації.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що замасковані дані представлені згідно визначеного математичного алгоритму.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система виконана із можливістю інтеграції додаткових систем, наприклад платіжних та/або систем документообігу.

- (11) **121609** (51) МПК (2017.01)
G09B 23/00
- (21) **у 2017 06212** (22) **19.06.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Кабачна Ірина Володимирівна (UA), Дрогозов Світлана Мефодіївна (UA), Кабачний Володимир Іванович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
КАБАЧНИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
пров. Електроінструментальний, 6, м. Харків,
61070 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДБОРУ СУБСТАНЦІЙ ДЛЯ ЦІЛЕСПРЯ-
МОВАНОГО ПОШУКУ ОРИГІНАЛЬНИХ БІОЛОГІ-
ЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК З АНАЛЕПТИЧНОЮ АК-
ТИВНІСТЮ НА МОДЕЛІ КЕТАМІНОВОГО НАРКОЗУ**
- (57) Спосіб відбору субстанцій для цілеспрямованого пошуку оригінальних біологічно активних сполук з аналептичною активністю на моделі кетамінового наркозу, що включає відтворення стандартизованої моделі кетамінового наркозу на мишах, з подальшим введенням частині з них препарату порівняння, а іншій частині - субстанції, що досліджується, який **відрізняється** тим, що для відтворення стандартизованої моделі кетамінового наркозу використовується внутрішньочеревинне введення кетаміну у дозі 150 мг/кг, як препарат порівняння може бути застосовано сульфокамфокаїн, нікетамід або інший класичний аналептик, який вводиться внутрішньочеревинно в оптимальній дозі (сульфокамфокаїн - 20 мг/кг; нікетамід - 63 мг/кг), досліджувана субстанція, як і препарат порівняння, підлягає внутрішньочеревинному введенню на піку наркозу (10-20 хвилина після прийняття твариною бокового положення) з подальшою фіксацією тривалості наркозу та динаміки частоти дихальних рухів за хвилину, а також візуальною оцінкою психоемоційного стану та фізіологічних функцій тварин після пробудження.

- (11) **121804** (51) МПК (2017.01)
G09B 23/28 (2006.01)
G01T 1/00
- (21) **у 2017 07989** (22) **31.07.2017**
(24) **11.12.2017**
(72) Старенький Віктор Петрович (UA), Вінніков Володимир Анатолійович (UA), Чернявський Ігор Юрійович

(UA), Васильєв Леонід Леонідович (UA), Дураченко Василь Васильович (UA), Анашкін Олександр Анатолійович (UA), Власенко Володимир Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Пушкінська, 82, м. Харків, 61024 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ В КРИТИЧНИХ ОРГАНАХ ФАНТОМА ЛЮДИНИ ПОГЛИНУТОЇ ДОЗИ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ РІЗНОГО СПЕКТРА**

(57) Пристрій для моделювання розподілу в критичних органах фантома людини поглинутої дози іонізуючого випромінювання різного спектра, що містить прямокутний, вертикально встановлений корпус з фантомом людини, усередині якого розміщені детектори іонізуючого випромінювання, який **відрізняється** тим, що корпус і міцно закріплений в ньому фантом встановлено з можливістю переміщення в горизонтальній і вертикальній площинах на U-подібній несучій рамі з основою, додатково містить два кутоміри, один з яких розташований на бічній стінці корпусу по його горизонтальній осі, а другий - на основі корпусу по його вертикальній осі, при цьому кожний з кутомірів кінематично пов'язаний через датчики кутового положення фантома по горизонталі і вертикалі відповідно до приводів горизонтального і вертикального переміщення, які з'єднані з відповідними блоками керування.

(11) **121480**

(51) МПК (2017.01)
G09F 15/00
G09F 7/00
G09F 19/22 (2006.01)

(21) **у 2017 05406**

(22) **01.06.2017**

(24) **11.12.2017**

(72) Жилєнков Євгеній Валер'євич (RU), Харітонова Анна Александровна (RU)

(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИЗНЕС МЕДИА"**

ул. Энгельса, 142-а, г. Курск, 305007, Российская Федерация (RU)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ РЕКЛАМИ**

(57) 1. Пристрій для розміщення реклами на панелі з ліфтовим табло, який містить захисний прозорий елемент, носій інформації, який розташований під прозорим елементом та засіб для його фіксації до опорної поверхні, який **відрізняється** тим, що носій інформації має отвір під ліфтове табло.

2. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що прозорий елемент плоский або з криволінійним профілем.

3. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що прозорий елемент виконаний із полімерного матеріалу.

4. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій інформації виконаний у вигляді плоского листа.

5. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для його фіксації до опорної поверхні є рамкою.

6. Пристрій для розміщення реклами за п. 5, який **відрізняється** тим, що рамка оснащена отворами під кріпильні елементи та/або посадочними місцями під клейове кріплення.

7. Пристрій для розміщення реклами за п. 5, який **відрізняється** тим, що рамка є суцільною або щонайменше з однією знімною стороною, або щонайменше з одним знімним елементом.

8. Пристрій для розміщення реклами за будь-яким із пп. 5-7, який **відрізняється** тим, що рамка виконана з двостороннім профілем.

9. Пристрій для розміщення реклами за будь-яким із пп. 5-7, який **відрізняється** тим, що рамка виконана з тристороннім профілем.

10. Пристрій для розміщення реклами за п. 9, який **відрізняється** тим, що відстань між внутрішньою і зовнішньою сторонами рамки більша сумарної товщини захисного прозорого елемента та носія інформації.

11. Пристрій для розміщення реклами за п. 5, який **відрізняється** тим, що рамка виконана з металу та/або з полімерного матеріалу.

12. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що засобом для його фіксації до опорної поверхні є щонайменше один кріпильний елемент.

13. Пристрій для розміщення реклами за п. 12, який **відрізняється** тим, що кріпильним елементом є пружний фіксатор або затискач, або замковий притискний елемент, або самонарізний гвинт, або секретний гвинт.

14. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний пристрій оснащений підсвіткою.

15. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що в носії інформації виконаний отвір під ліфтове табло, яке інформує про місцезаходження кабіни в шахті ліфта та/або направлення руху кабіни та/або завантаження кабіни.

16. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що в прозорому елементі виконаний отвір під ліфтове табло.

17. Пристрій для розміщення реклами за п. 16, який **відрізняється** тим, що отвір в прозорому елементі відповідає отвору в носії інформації.

18. Пристрій для розміщення реклами за п. 1, який **відрізняється** тим, що як опорну поверхню використовують панель ліфтового табло та/або стіну, та/або стінку кабіни ліфта.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **121815** (51) МПК (2017.01)
H01B 17/00
A01M 29/32 (2011.01)
- (21) **у 2017 08605** (22) **22.08.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Калужанін Михайло Володимирович (UA), Бореичук Віктор Стахійович (UA), Назаренко Алла Володимирівна (UA), Кім Жан Миколайович (UA), Кім Єн Дар (UA), Карюк Дмитро Григорович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕНЕРГОПРОМ"**
вул. Шевченка, 49, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84122 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПІДВІСНИХ ІЗОЛЯТОРІВ**
- (57) 1. Пристрій, який забезпечує захист птахів, що сідають на дрот, від ураження електричним струмом, який закріплений за допомогою підвісного ізолятора і виконаний з діелектричного матеріалу, який **відрізняється** тим, що захищає ізоляційний елемент від забруднення послідом птахів і від перекриття ізоляторів продуктами життєдіяльності крупних птахів, що сідають зверху над ізолятором, або зменшує таку вірогідність, профіль якого перпендикулярно своїй осі являє собою окружність або еліпс із зовнішнім діаметром, що більший за найбільший діаметр ізолятора.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що діелектричний матеріал є стійким до впливу експлуатаційних факторів і термін його експлуатації становить не менше ніж термін експлуатації підвісного ізолятора.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що покриття діелектричного матеріалу виконане з силіконової гуми, яка стійка до впливу експлуатаційних факторів.

- (11) **121405** (51) МПК (2017.01)
H01F 3/00
H01F 27/24 (2006.01)
- (21) **у 2017 03883** (22) **19.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ставинський Андрій Андрійович (UA), Ставинський Ростислав Андрійович (UA), Циганов Олександр Миколайович (UA), Циганова Олександра Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **ПЛАНАРНИЙ МАГНІТОПРОВІД ІНДУКЦІЙНОГО СТАТИЧНОГО ПРИСТРОЮ**

- (57) 1. Планарний магнітопровід індукційного статичного пристрою, що містить складені з пакетів плоских шарів електротехнічної сталі різної довжини ярма та щонайменше один стрижень з багатограним поперечним перерізом, що складений з пакетів плоских прямокутних і паралельних в кожному пакеті шарів електротехнічної сталі та розташований двома протилежними гранями паралельно шарам ярем, який **відрізняється** тим, що пакети ярем мають трапецієподібні подовжні перерізи з кутами боків, що відповідають кутам граней стрижня.
2. Планарний магнітопровід за п. 1, який **відрізняється** тим, що стрижні складені з пакетів з трапецієподібними поперечними перерізами, в яких шари електротехнічної сталі розташовані паралельно шарам ярем.
3. Планарний магнітопровід за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що в ярмах і стрижнях суміжні пакети шарів електротехнічної сталі з трапецієподібними перерізами мають різні висоти.
4. Планарний магнітопровід за будь-яким з пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що між пакетами ярем та стрижнів з трапецієподібними перерізами розташовані пакети з прямокутними перерізами.
5. Планарний магнітопровід за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, який **відрізняється** тим, що пакети ярем і стрижнів з трапецієподібними перерізами виконані поперечним розділом під кутом граней стрижня призматичних заготовок зі зкупчення прямокутних і ідентичних шарів електротехнічної сталі.

- (11) **121355** (51) МПК
H01F 41/04 (2006.01)
H01F 41/06 (2016.01)
- (21) **а 2015 09158** (22) **23.09.2015**
(24) **11.12.2017**
- (72) Фельдман Ізольд Хунельович (UA), Масол Ігор Віталійович (UA), Альошин Віталій Сергійович (UA)
- (73) **ФЕЛЬДМАН ІЗОЛЬД ХУНЕЛЬОВИЧ**
вул. Ванди Василевської, 5, кв. 40, м. Київ, 03055 (UA)
- МАСОЛ ІГОР ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Грушевського, 9, кв. 68, м. Київ, 01021 (UA)
- АЛЬОШИН ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Гарматна, 40, кв. 32, м. Київ, 03067 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БЕЗКАРКАСНИХ КОТУШОК З ЕМАЛЬПРОВІДІВ**
- (57) Спосіб виготовлення безкаркасних котушок з емальпроводів, що не мають додаткового склеювального покриття, який **відрізняється** тим, що після намотування котушку піддають швидкому короткочасному нагріву для склеювання витків унаслідок термопластичності їхньої емалі.

- (11) **121797** (51) МПК (2017.01)
H01L 25/16 (2006.01)
H01L 33/48 (2010.01)
F21K 9/00
F21Y 115/10 (2016.01)

(21) **u 2017 07886** (22) **27.07.2017**(24) **11.12.2017**

(72) Борщов В'ячеслав Миколайович (UA), Лістратенко Олександр Михайлович (UA), Нікітський Геннадій Ігоревич (UA), Проценко Максим Анатолійович (UA), Сорокін Віктор Михайлович (UA), Тимчук Ігор Трохимович (UA), Фомін Олександр Олександрович (UA), Калустова Дар'я Олександрівна (UA)

(73) **НІКІТСЬКИЙ ГЕННАДІЙ ІГОРЕВИЧ**
вул. Єсеніна, 15, кв. 40, м. Харків, 61103 (UA)(54) **ПОТУЖНА ЛАМПА З ОБ'ЄМНИМ СВІТЛОДІОДНИМ МОДУЛЕМ**(57) 1. Світлодіодна лампа, яка містить встановлений в оптично прозорій світлорозсіювальній колбі світлодіодний випромінювач, виконаний на об'ємному утримувачі-тепловідводі, основа якого механічно утримує дзеркалізовані радіатори-відбивачі, на яких змонтовані гнучкі плати з групами напівпровідникових світловипромінюючих приладів і встановлений на радіатор корпусу лампи з цоколем, електронний перетворювач напруги, електрично з'єднаний із світлодіодним випромінювачем і засоби струмопроводу, яка **відрізняється** тим, що відбивачі-радіатори розташовані на опорах на основі круглого тримача-тепловідвода з діаметром не менше 80 мм на відстані, що забезпечує збіг оптичних центрів світлодіодного випромінювача і сфери розсіювальної колби, а на фронтальних поверхнях опор теплопровідних відбивачів-радіаторів, розташованих навпроти поверхні світлорозсіювальної колби сформовані тепловипромінюючі покриття з ступенем чорноти не менше 0,8-0,9.2. Світлодіодна лампа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як тепловипромінююче покриття з ступенем чорноти не менше 0,8-0,9 на фронтальних поверхнях опор теплопровідних відбивачів-радіаторів використовуються емалеві, силіконові або епоксидні покриття.3. Світлодіодна лампа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодний випромінювач виконаний у вигляді змонтованої на утримувачі-тепловідводі групи МСОВ-світлодіодів.4. Світлодіодна лампа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодний випромінювач виконаний у вигляді складеної на утримувачі-тепловідводі групи SMD-світлодіодів.

- рамну конструкцію,

- жалюзі, прикріплені на рамній конструкції, причому жалюзі містять множину ламелів, які змонтовані переважно паралельно відносно один одного з можливістю одночасного повертання зазначених ламелів, так що кожний з зазначених ламелів виконаний з можливістю повертання в кутовому діапазоні від закритого положення, в якому ламелі накладаються один на одний таким чином, щоб блокувати проходження сонячних променів між ламелями, та відкритого положення, при якому крізь жалюзі проходить максимальна кількість сонячного світла,

- множину сонячних елементів, які змонтовані на зазначених ламелях,

яка **відрізняється** тим, що

система перетворення сонячної енергії в електричну енергію містить електронний блок керування, причому

рамна конструкція включає щонайменше перший жорсткий елемент для закріплення жалюзі у вертикальному положенні або щонайменше перший та другий елементи для закріплення жалюзі в горизонтальному положенні, крім того на рамній конструкції розміщено множину механізмів повертання ламелів, причому щонайменше один механізм повертання з множини механізмів повертання пов'язаний з ламелями для передачі крутного моменту і виконаний з можливістю забезпечення повертання ламелю, з яким пов'язаний зазначений механізм повертання, навколо своєї поздовжньої осі, множина сонячних елементів розміщена на щонайменше одній стороні ламелю, причому множина сонячних елементів виконана з можливістю перетворювати енергію сонячного світла, яке потрапляє на ламелі,

електронний блок керування містить процесор та поєднані з ним датчик визначення значення напруги та/або струму та радіоблок, причому електронний блок керування сполучений з множиною сонячних елементів та виконаний з можливістю одержання з множини сонячних елементів поточних вихідних значень напруги та/або струму та визначення максимального значення освітленості кожного з множини сонячних елементів, яка прямо пропорційна визначеному значенню вихідної напруги та/або струму з сонячного елемента, шляхом коригування кута повертання ламелю жалюзі та вимірювання цього значення за допомогою датчика визначення значення напруги та/або струму, причому електронний блок керування сполучений з множиною механізмів повертання і виконаний з можливістю направлення команд з процесора на виконання повертання ламелю навколо поздовжньої осі, і електронний блок виконаний з можливістю приймати сигнали по каналах мобільного зв'язку та/або зв'язку ближнього радіусу дії за допомогою радіоблока, причому виходи електронного блока керування є виходами системи.

(11) **121364**

(51) МПК (2017.01)

H01L 31/00**E06B 9/264** (2006.01)**E06B 9/32** (2006.01)**F24J 2/40** (2006.01)(21) **u 2016 05116**(22) **10.05.2016**(24) **11.12.2017**

(72) Ерік Євген Валерійович (UA)

(73) **ЕРІК ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ**

пр. Оболонський, 28-а, кв. 152, м. Київ, 04205 (UA)

(54) **СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ ЕНЕРГІЮ**

(57) Система перетворення сонячної енергії в електричну енергію, яка містить:

(11) **121828**

(51) МПК

H01L 31/05 (2014.01)(21) **u 2017 09477**(22) **27.09.2017**(24) **11.12.2017**

- (72) Вінницький Вадим Васильович (UA)
(73) ВІННИЦЬКИЙ ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Гр. Десанту, 10, кв. 54, м. Южне, Одеська обл., 65481 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ З ВБУДОВАНОЮ РОЗСУВНОЮ СОНЯЧНОЮ БАТАРЕЄЮ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЄЮ ПРИМІЩЕННЯ
(57) 1. Пристрій з вбудованою розсувною сонячною батареєю для забезпечення електроенергією приміщення, що виконано у вигляді модулю з розміщеними на ньому напівпровідниковими фотоелектричними перетворювачами, поєднаними між собою з можливістю створення сонячної батареї потрібної геометрії, який **відрізняється** тим, що модуль з напівпровідниковими фотоелектричними перетворювачами виконаний у вигляді розсувної штори та закріплений у внутрішньому просторі віконного склопакета.
 2. Пристрій з вбудованою розсувною сонячною батареєю для забезпечення електроенергією приміщення за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково обладнаний механізмом управління положенням модуля, датчиками руху, накопичувачем електроенергії і блоком управління, виконаним з можливістю підключення до джерела споживання електроенергії.

- (11) **121458** (51) МПК
H01L 35/02 (2006.01)
(21) u 2017 05126 (22) **26.05.2017**
(24) 11.12.2017
(72) Лобунець Юрій Миколайович (UA)
(73) ЛОБУНЕЦЬ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Лютеранська, 9/9, кв. 15, м. Київ, 01024 (UA)
(54) ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ГАЗОВОГО ВОДОНАГРІВАЧА
(57) Термоелектричний генератор для живлення системи управління газового водонагрівача, що містить термоелектричний модуль, розташований в обоймі, яка розміщена між двома пластинами з каналами для проходу гарячого та холодного теплоносія, і канали з'єднано послідовно: гарячий - з трубопроводом гарячої води, а холодний - з трубопроводом холодної води газового водонагрівача.

- (11) **121460** (51) МПК
H01L 35/02 (2006.01)
(21) u 2017 05184 (22) **29.05.2017**
(24) 11.12.2017
(72) Лобунець Юрій Миколайович (UA)
(73) ЛОБУНЕЦЬ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Лютеранська, 9/9, кв. 15, м. Київ, 01024 (UA)
(54) ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР ТЕПЛОБІМННОГО ТИПУ
(57) 1. Термоелектричний генератор, який містить термоелектричні модулі, касету, яка має форму пластини пластинчатого теплообмінника з чотирма отворами для проходу теплоносіїв, еластичні прокладки, торцеві плити та стяжки, який **відрізняється** тим, що

касета складається з двох пластин, в яких виконано додаткові отвори, з розміром, меншим, ніж розмір термоелектричного модуля, по периметру цих отворів виконано вибірку за розміром модулів, що утворює гнізда для їх розташування, а з'єднання пластин між собою та ущільнення модулів здійснюється з допомогою герметизуючого компаунда.
 2. Термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що з метою турбулізації потоків теплоносія в каналах між касетами розташовано стандартні пластини пластинчатих теплообмінників.

- (11) **121486** (51) МПК
H01L 35/28 (2006.01)
(21) u 2017 05460 (22) **02.06.2017**
(24) 11.12.2017
(72) Дзюбенко Олександр Андрійович (UA), Богдан Дмитро Іванович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ДЗЮБЕНКО ОЛЕКСАНДР АНДРІЙОВИЧ
 вул. Сумська, 124, кв. 75, м. Харків, 61023 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВІД ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
(57) Пристрій генерації електричної енергії від перетворення енергії відпрацьованих газів двигуна внутрішнього згорання, що являє собою термоелектричний генератор, що складається з напівпровідникових перетворювачів, який **відрізняється** тим, що термоелектричні перетворювачі одним боком щільно закріплені до каталізатора ДВЗ, який, при роботі двигуна, розігрівається до високої температури від відпрацьованих газів, а іншим боком до радіатора рідинного охолодження, що знаходиться в спільному контурі зі штатною системою охолодження ДВЗ і не використовує додаткових елементів, що перешкоджають руху відпрацьованих газів.

- (11) **121566** (51) МПК (2017.01)
H01M 6/00
H01M 6/18 (2006.01)
(21) u 2017 05993 (22) **15.06.2017**
(24) 11.12.2017
(72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Ізай Віталій Юрійович (UA), Бендак Андрій Васильович (UA), Соломон Андрій Михайлович (UA), Куш Петер (SK), Мікула Маріан (SK)
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
 вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ТОНКОЇ ПЛІВКИ НА ОСНОВІ ЙОДИД-ПЕНТАТІОФОСФАТУ МІДІ $\text{Cu}_6\text{P}_5\text{S}_4$ ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

- (57) Застосування йодид-пентатіофосфату міді $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{I}$ як матеріалу для тонкої плівки, що проявляє чутливість до рентгенівського випромінювання, для сенсора рентгенівського випромінювання.

H 02

- (11) **121738** (51) МПК (2017.01)
H02J 9/00
H02J 9/04 (2006.01)
- (21) **u 2017 07139** (22) **06.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Сінчук Олег Миколайович (UA), Бойко Сергій Миколайович (UA), Вирвикишка Сергій Васильович (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЖЕРЕЛ РОЗОСЕРЕДЖЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ**
- (57) Інтелектуальна система електропостачання з використанням джерел розосередженої генерації, що містить систему керування, погоджувачий пристрій системи керування, погоджувачий пристрій блоків датчиків, керуючі комутатори, акумуляторні батареї, інвертор, блоки датчиків, навантаження змінної напруги, яка **відрізняється** тим, що введено вітроенергетичні установки, які під'єднані через шину локальної системи електропостачання до активного споживача через погоджувачий пристрій системи керування, сонячна електростанція під'єднана через шину локальної системи електропостачання до активного споживача, гідроелектростанція під'єднана через шину локальної системи електропостачання до активного споживача, гідроакумуляторна електростанція під'єднана через шину локальної системи електропостачання енергії до активного споживача, мережа під'єднана до активного споживача через керовані комутатори, блок погоджувачого пристрою блоків датчиків з'єднаний з системою керування, система керування з'єднана з погоджувачим пристроєм системи керування, вихід сонячної електростанції під'єднаний до першого входу інвертора та до блока заряду акумуляторної батареї, який з'єднаний з блоком акумуляторних батарей, вихід блока акумуляторної батареї з'єднаний з блоком акумуляторних батарей, вихід блока акумуляторної батареї з'єднаний з системою діагностики акумулятора, також з'єднаний з другим входом інвертора, вихід блока інвертора з'єднаний з четвертим трансформатором, вихід вітроенергетичної станції з'єднаний із входами першого трансформатора, вихід першого трансформатора під'єднаний до шини локальної системи електропостачання, вихід гідроелектростанції з'єднаний з входом другого трансформатора, який під'єднаний до шини локальної системи електропостачання, вихід гідроакумуляторної електростанції з'єднаний з входами третього трансформатора, який під'єднаний до шини локальної системи електропостачання, виходи блоків першого, другого, тре-

тього та четвертого трансформатора через шину локальної системи електропостачання під'єднані до перших входів блоків першого, третього та п'ятого керованих комутаторів, вихід блока першого керуючого комутатора з'єднаний з входом першого блока датчиків, вихід блока з'єднаний з входом блока першого активного споживача, вихід блока першого активного споживача з'єднаний з входом другого блока датчиків, вихід другого блока датчиків з'єднаний з входом блока керуючого комутатора, вихід блока третього керуючого комутатора з'єднаний з входом третього блока датчиків, вихід третього блока датчиків з'єднаний з входом блока другого активного споживача, вихід блока другого активного споживача з'єднаний з входом четвертого блока датчиків, вихід четвертого блока датчиків з'єднаний з входом блока п'ятого керуючого комутатора, вихід блока п'ятого керуючого комутатора з'єднаний з входом п'ятого блока датчиків, вихід п'ятого блока датчиків з'єднаний з входом блока третього активного споживача, вихід блока третього активного споживача з'єднаний з входом шостого блока датчиків, вихід шостого блока датчиків з'єднаний з входом блока шостого керуючого комутатора, виходи блоків другого, четвертого та шостого керуючих комутаторів, які підключені до входу блока мережі через шину локальної системи електропостачання, вихід блока системи діагностики акумулятора з'єднаний з першим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід п'ятого блока датчиків з'єднаний з другим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід третього блока датчиків з'єднаний з третім входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід першого блока датчиків з'єднаний з четвертим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід другого блока датчиків з'єднаний з п'ятим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід шостого блока датчиків з'єднаний з шостим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід четвертого блока датчиків з'єднаний з сьомим входом погоджувачого пристрою блока датчиків, вихід блока погоджувачого пристрою блока датчиків з'єднаний з входом блока системи керування електропостачанням, система керування може самостійно вибирати споживачів та керувати перекомутацією обладнання для під'єднання та від'єднання споживача до джерела живлення, вихід блока системи керування електропостачанням з'єднаний з входом блока погоджувачого пристрою системи керування, перший вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока першого керуючого комутатора, другий вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока третього керуючого комутатора, третій вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока п'ятого керуючого комутатора, четвертий вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока другого керуючого комутатора, п'ятий вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока четвертого керуючого комутатора, шостий вихід блока погоджувачого пристрою системи керування з'єднаний з входом блока шостого керуючого комутатора.

- (11) **121488** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
H01L 41/04 (2006.01)
F03D 9/00
- (21) u 2017 05462 (22) 02.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)
(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРУЖИННОГО НАКОПИЧУВАЧА
(57) Електромеханічний спосіб перетворення кінетичної енергії в електричну з використанням пружинного накопичувача шляхом переміщення ротора і статора один відносно одного у лінійному електрогенераторі, який відрізняється тим, що генерацію електроенергії здійснюють, коли ротор електрогенератора, виконаний у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, обертається відносно своєї осі під дією рейки приводу електрогенератора через шестірню приводу електрогенератора.

- (11) **121492** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
H01L 41/04 (2006.01)
- (21) u 2017 05466 (22) 02.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)
(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ З ВИКОРИСТАННЯМ МУЛЬТИПЛІКАТОРА
(57) Електромеханічний спосіб перетворення кінетичної енергії в електричну з використанням мультиплікатора, який включає переміщення ротора і статора один відносно одного у лінійному електрогенераторі, який відрізняється тим, що генерацію електроенергії здійснюють, коли ротор електрогенератора, виконаний у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, обертається відносно своєї осі під дією рейки приводу електрогенератора

через циліндричний мультиплікатор, що підвищує кутову швидкість обертання.

- (11) **121491** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
H01L 41/04 (2006.01)
- (21) u 2017 05465 (22) 02.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)
(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ
(57) Електромеханічний пристрій перетворення кінетичної енергії в електричну з лінійним електрогенератором, що містить корпус з натискною кришкою, в якому співвісно розміщені ротор і статор, з можливістю їх переміщення один відносно одного, при цьому ротор виконаний з суцільних неодимових магнітів, однакові кінці обмоток статора з'єднані між собою та виходять до електричного випрямляча, який випрямляє змінний струм та заряджає ємнісний нагромаджувач - іоністор, який через діод заряджає акумуляторну батарею, що через вимикач підключається до навантаження, який відрізняється тим, що ротор електрогенератора виконано у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, що обертається відносно своєї осі від дії рейки приводу електрогенератора, яка жорстко з'єднана з натискною кришкою.

- (11) **121490** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (21) u 2017 05464 (22) 02.06.2017
(24) 11.12.2017
(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)
(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Польова, 10, кв. 1, м. Харків, 61068 (UA)
(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ З МУЛЬТИПЛІКАТОРОМ

(57) Електромеханічний пристрій перетворення кінетичної енергії в електричну з лінійним електрогенератором, що має корпус з натискною кришкою, в якому співвідно розміщені ротор і статор, з можливістю їх переміщення один відносно одного, при цьому ротор виконаний з суцільних неодимових магнітів, однакові кінці обмоток статора з'єднані між собою та виходять до електричного випрямляча, який випрямляє змінний струм та заряджає ємнісний нагромаджувач - іоністор, який через діод заряджає акумуляторну батарею, що через вимикач підключається до навантаження, який **відрізняється** тим, що ротор електрогенератора виконано у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, що обертається відносно своєї осі під дією рейки приводу електрогенератора через циліндричний мультиплікатор, що підвищує кутову швидкість обертання.

(11) **121489** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)

(21) **у 2017 05463** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Польова, 10, кв. 1, м. Харків, 61068 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ**

(57) Пристрій генерування електричної енергії з лінійним електрогенератором, що має корпус з натискною кришкою, в якому співвідно розміщені ротор і статор, з можливістю їх відносного поступального переміщення у одній площині, при цьому ротор виконаний з суцільних неодимових магнітів, а як демпферні пружини використовуються плоскі неодимові магніти, що орієнтовані однаковими полюсами до полюсів ротора, однакові кінці обмоток статора з'єднані між собою та виходять до електричного випрямляча, який випрямляє змінний струм та заряджає ємнісний нагромаджувач - іоністор, який через діод заряджає акумуляторну батарею, що через вимикач підключається до навантаження, який **відрізняється** тим, що в натискну кришку корпусу вмонтовано п'єзоелектричні елементи, виводи яких через електричний випрямляч під'єднані до акумуляторної батареї.

(11) **121487** (51) МПК (2017.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
H02K 35/02 (2006.01)

(21) **у 2017 05461** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Польова, 10, кв. 1, м. Харків, 61068 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ**

(57) Спосіб генерування кінетичної енергії в електричну, що включає генерування електричної енергії від кроків людини при натисканні на кришку, при якому відбувається відносно поступальне переміщення ротора і статора у одній площині, який **відрізняється** тим, що генерація електроенергії відбувається при кроці людини на енергогенеруючу сходинку, в натискну кришку корпусу якої вмонтовують п'єзоелектричні елементи, коли ротор, що виконаний з суцільних неодимових магнітів, відштовхується через магнітну взаємодію від неодимових магнітів в кришці сходинки та переміщується всередині обмотки статора і наводить в ньому індукований струм, при зніманні ноги з сходинки, її кришка переміщується вгору, при цьому ротор лінійного електрогенератора відштовхується однаковими полюсами від неодимових магнітів в корпусі сходинки та переміщується всередині обмотки статора і наводить в ньому індукований струм, однакові кінці обмоток статора з'єднані між собою та виходять до електричного випрямляча, який випрямляє змінний струм та заряджає ємнісний нагромаджувач - іоністор, який через діод заряджає акумуляторну батарею, що через вимикач підключається до навантаження, наприклад зовнішнього світлодіодного освітлення.

(11) **121493** (51) МПК (2017.01)
H02K 35/00

(21) **у 2017 05467** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**

(72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ**

(57) Електромеханічний спосіб перетворення кінетичної енергії в електричну лінійним електрогенератором, що включає переміщення ротора і статора один відносно одного у лінійному електрогенераторі, який **відрізняється** тим, що генерація електроенергії здійснюється, коли ротор електрогенератора, виконаний у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, обертається відносно своєї осі від дії рейки приводу електрогенератора, яку жорстко з'єднано з натискною кришкою.

- (11) **121494** (51) МПК (2017.01)
H02K 35/00
- (21) **u 2017 05468** (22) **02.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Гнатов Андрій Вікторович (UA), Аргун Щасяна Валіковна (UA), Дзюбенко Олександр Андрійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
- ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ З ПРУЖИННИМ НАКОПИЧУВАЧЕМ**
- (57) Електромеханічний пристрій перетворення кінетичної енергії в електричну з лінійним електрогенератором, що містить корпус з натискною кришкою, в якому співвісно розміщено ротор і статор, з можливістю їх переміщення один відносно одного, при цьому ротор виконано з суцільних неодимових магнітів, однакові кінці обмоток статора з'єднано між собою та виходять до електричного випрямляча, який випрямляє змінний струм та заряджає ємнісний накопичувач - іоністор, який через діод заряджає акумуляторну батарею, яку через вимикач підключено до навантаження, який **відрізняється** тим, що ротор електрогенератора виконано у вигляді ротора електричної машини з неодимовими магнітами, що обертається відносно своєї осі під дією плоскої спіральної пружини, яка натягується від рейки приводу електрогенератора через шестірню приводу електрогенератора.

- (11) **121720** (51) МПК (2017.01)
H02K 35/00
- (21) **u 2017 07035** (22) **04.07.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Козленко Олег Володимирович (UA), Лисенко Віктор Михайлович (UA), Лисенко Михайло Григорович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Моніна Наталія Максимівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР**
- (57) Електричний генератор, що містить корпус, виконаний у вигляді труби з неферомагнітного матеріалу, постійний магніт, розміщений у корпусі на стрижні з неферомагнітного матеріалу з можливістю зворотно-поступального руху вздовж осі корпусу, а також щонайменше дві секції котушки індуктивності, послідовно розташовані навколо корпусу, причому обмотки кожної із зазначених секцій призначено для приєднання до споживача електричної енергії, який **відрізняється** тим, що обмотку кожної із секцій котушки індуктивності приєднано до індивідуального діодного моста, причому виходи діодних мостів з'єднані між собою паралельно або послідовно.

H 03

- (11) **121361** (51) МПК
H03M 13/09 (2006.01)
G09C 1/06 (2006.01)
- (21) **a 2017 03701** (22) **14.04.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Фауре Еміль Віталійович (UA), Харін Олександр Олександрович (UA), Швидкий Валерій Васильович (UA), Щерба Анатолій Іванович (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФАКТОРІАЛЬНОГО КОДУВАННЯ З ВИЯВЛЕННЯМ І ВИПРАВЛЕННЯМ ПОМИЛОК**
- (57) 1. Спосіб факторіального кодування інформації з виявленням і виправленням помилок, що включає взаємно-однозначне перетворення, наприклад, за допомогою таблиці заміни, породженої джерелом інформаційної послідовності у перестановку чисел деякого порядку, який **відрізняється** тим, що з метою виправлення помилок у каналі зв'язку кількість дозволених кодових слів зменшується, а відстань між ними збільшується на величину, що залежить від необхідного ступеня підвищення достовірності передавання інформації, при цьому для забезпечення її стійкості до несанкціонованого доступу параметри перетворення інформаційного блока в перестановку можуть триматися в таємниці.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між кодовими словами визначається як відстань Евкліда між сигнальними точками, що відповідають синдромам перестановок дозволеної множини, які обчислюються шляхом перетворення символів інформаційної частини або перестановки в послідовність взаємопов'язаних чисел у факторіальній системі числення.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між кодовими словами визначається як відстань Хеммінга між представленими в двійковому вигляді перестановками дозволеної множини, а її мінімальне значення визначає максимальну кратність помилок, яку код здатен виправити.

H 04

- (11) **121372** (51) МПК (2017.01)
H04B 1/00
H04B 3/60 (2006.01)
- (21) **u 2017 00440** (22) **17.01.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Прібілев Юрій Борисович (UA), Шишацький Андрій Володимирович (UA)
- (73) **ПРІБІЛЕВ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ**
просп. Повітрофлотський, 28, м. Київ-49, 03049 (UA)
- ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ-139, 02139 (UA)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ СТРУКТУРИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТИКИ

(57) Спосіб синтезу структури автоматизованої системи контролю та діагностики (АСКД), в якому АСКД для синтезу структури та перерозподілу інформаційних потоків по мінімально допустимій пропускній спроможності між субблоками використовує традиційний підхід типу "знизу-вгору", при якому спочатку АСКД створює з окремих субблоків вузькоспеціалізований діагностичний модуль для діагностування конкретного параметру (групи параметрів) об'єкта контролю, щонайменше однієї характеристики або набір таких модулів (блоків), який **відрізняється** тим, що АСКД визначають на об'єкті контролю вид і кількість параметрів, що підлягають діагностуванню, після чого здійснюють побудову структури АСКД та проводять розподіл інформаційних потоків між окремими субблоками на основі графо-директивного способу.

(11) 121449 (51) МПК
H04B 7/14 (2006.01)

(21) u 2017 04939 (22) 22.05.2017
(24) 11.12.2017

(72) Гунченко Юрій Олександрович (UA), Ленков Сергій Васильович (UA), Малахов Валерій Павлович (UA), Устимчук Віталій Валентинович (UA), Шворов Сергій Андрійович (UA), Лукін Володимир Євгенійович (UA), Межуєв Віталій Іванович (UA), Ленков Євгеній Сергійович (UA), Лендел Тарас Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ПОМНОЖУВАЧ ЧАСТОТИ З ПЛАВНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ

(57) Помножувач частоти з плавним регулюванням, що складається з генератора опорної частоти, лічильника імпульсів, регістра, компаратора, дільника, що регулюється, формувача коротких імпульсів, при цьому вихід генератора опорної частоти поєднано з другим входом дільника, що регулюється, вихід лічильника імпульсів поєднано з першим входом регістра, вихід якого поєднано з першим входом компаратора, вихід формувача коротких імпульсів поєднано з другим входом лічильника імпульсів, другим входом регістра, який **відрізняється** тим, що введено блок регулюючого дільника (2), на вхід якого подається вихід генератора опорної частоти, а вихід поєднано з першим входом лічильника імпульсів, та реверсивний лічильник, на перший вхід якого подано вихід компаратора, на другий вхід подано вихід формувача коротких імпульсів, а вихід якого поєднано з першим входом блока регулюючого дільника (1) та другим входом компаратора.

(11) 121835 (51) МПК
H04L 9/14 (2006.01)
G06F 21/72 (2013.01)

(21) u 2017 09866 (22) 11.10.2017
(24) 11.12.2017

(72) Янковський Ігор Миколайович (UA), Цапко Денис Петрович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІННОВЕЙШН ДЕВЕЛОПМЕНТ ХАБ"
пров. Охтирський, 7, корп. 3, м. Київ, 03680 (UA)

(54) АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ІНФРАСТРУКТУРИ ВІДКРИТИХ КЛЮЧІВ

(57) 1. Апаратно-програмний комплекс інфраструктури відкритих ключів, який **відрізняється** тим, що містить:
- віддалений модуль реєстрації абонентів (RA), виконаний з можливістю:
генерування ключової пари приватного та публічного ключів;
генерування приватного ключа безпосередньо на носії ключової інформації (HKI);
формування запиту на видачу сертифіката, причому запит формується з використанням публічного ключа користувача та його користувацьких даних, згідно з алгоритмом, що конфігурується;
передачі підписаного запиту на видачу сертифіката до центру сертифікації по захищеному каналу зв'язку;
отримання та передачі заявки на блокування, відновлення або відкликання сертифіката;
- центр сертифікації (CA), виконаний з можливістю:
перевірки підпису запиту на видачу сертифіката, отриманого від RA або запиту на повторну видачу сертифіката, отриманого від модуля генерування ключової пари;
реєстрації запиту на видачу сертифіката у базі даних (БД);
генерування сертифіката або посиленого сертифіката користувача на основі отриманого запиту на видачу сертифіката;
збереження згенерованого сертифіката або посиленого сертифіката користувача у сховищі сертифікатів ЦСК або АЦСК;
передачі згенерованого сертифіката або посиленого сертифіката користувача до RA або модуля генерування ключової пари;
отримання, реєстрації та виконання запиту на блокування, відновлення або відкликання сертифіката або посиленого сертифіката користувача;
автоматичної видачі сертифіката або посиленого сертифіката користувача для попередньо встановлених умов,
при цьому CA містить в своєму складі:
- OCSP-сервер, виконаний з можливістю:
здійснення пошуку та інтерактивної перевірки статусу сертифікатів за протоколом OCSP;
надання інформації про статус сертифіката на визначений момент часу;
приймання запиту, здійснення перевірки його формування та повернення повідомлення про помилку, якщо запит сформовано неправильно;
формування відповіді на запит, яка включає інформацію про статус сертифіката,
- TSP-сервер, виконаний з можливістю:
генерування позначок точного значення часу;
здійснення перевірки формату отриманих даних;
формування відповіді на запит, яка включає позначку точного значення часу або формування відповіді на запит, яка включає відповідь про генерування позначки точного значення часу, причому відповідь на запит сформована з можливістю підписання її за допомогою приватного ключа TSP-сервера з чинним сертифікатом;

- модуль списку відкликаних сертифікатів (CRL), виконаний з можливістю зберігання інформації про статус сертифікатів, згенерованих СА, формування списку зі статусом сертифікатів;
- модуль генерування ключової пари, виконаний з можливістю:

генерування ключової пари публічного та особистого ключа на автоматизованому робочому місці користувача;

формування запиту на первинну або повторну видачу сертифіката;

підписання сформованого запиту на повторну видачу сертифіката за допомогою приватного ключа користувача з чинним сертифікатом;

передачі підписаного запиту на повторну видачу сертифіката до СА по захищеному каналу зв'язку;

передачі запиту на видачу сертифіката до СА особисто, якщо не має дійсного сертифіката,

при цьому СА додатково містить в своєму складі модуль криптографічних перетворень, базу даних, веб-сайт і безпосередньо поєднаний з RA та модулем генерування ключової пари за допомогою захищених каналів зв'язку.

2. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що запити на видачу сертифіката та повторну видачу сертифіката формуються у форматі PKCS#10.

3. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що RA виконаний у вигляді веб-сервісу з кабінетом самообслуговування користувача.

4. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що запит на видачу сертифіката додатково підписується оператором RA.

5. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що СА додатково виконаний з можливістю обробки запиту, отриманого від RA, та видачі сертифіката в автоматизованому режимі.

6. Комплекс за п. 5, який **відрізняється** тим, що СА додатково виконаний з можливістю передачі виданого сертифіката на сервер надання послуги.

7. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що СА додатково виконаний з можливістю публікації згенерованого посиленого сертифіката користувача на веб-сайті СА.

8. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що інформація про статус сертифікатів у модулі CRL збережена у вигляді списку відкликаних сертифікатів та часткового списку відкликаних сертифікатів (deltaCRL) та її можна отримати на веб-сайті СА.

9. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що генерування ключової пари приватного та публічного ключів здійснюється відповідно до стандарту ДСТУ 4145.

10. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що генерування ключової пари приватного та публічного ключів здійснюється відповідно до стандарту ДСТУ ISO/IEC 14888-3:2015.

11. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що генерування ключової пари приватного та публічного ключів здійснюється відповідно до стандарту ДСТУ ETSI EN 119 312:2015: RSA відповідно до RFC 3447 "Public-Key Cryptography Standards (PKCS) № 1: RSA Cryptography Specifications Version 2.1".

12. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передача підписаного за-

ту на видачу сертифіката до центру сертифікації здійснюється за допомогою Email-повідомлення в зашифрованому вигляді.

13. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що СА додатково виконаний з можливістю розшифровування отриманого запиту.

14. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що інформація про статус сертифіката включає дані щодо версії синтаксису, імені сервера, відповідь для сертифіката в запиті, тип алгоритму підпису та ЕЦП.

15. Комплекс за п. 14, який **відрізняється** тим, що відповідь для сертифіката в запиті включає ідентифікатор, значення статусу сертифіката, часовий інтервал чинності сертифіката та розширення.

16. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що як захищені канали зв'язку, якими СА поєднаний з RA та модулем генерування ключової пари, використовуються зашифровані Email-повідомлення.

17. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що отримання хешу даних здійснюється відповідно до стандарту ГОСТ 34.311-95.

18. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що отримання хешу даних здійснюється відповідно до стандарту FIPS PUB 180-4 "Secure Hash Standard".

19. Комплекс за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що шифрування даних здійснюється відповідно до стандарту ДСТУ ГОСТ 28147: 2009.

(11) 121539

(51) МПК
H04L 25/04 (2006.01)

(21) u 2017 05824

(22) 12.06.2017

(24) 11.12.2017

(72) Білінський Йосип Йосипович (UA), Стахов Володимир Петрович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПАСИВНИЙ РАДІОЧАСТОТНИЙ МОНОІМІТАНСНИЙ ПЕРЕДАВАЧ

(57) Пасивний радіочастотний моноімітансний передавач, що містить перший діод, анод якого з'єднаний з вхідною клемою, а катод через перший конденсатор підключений до клеми заземлення, який **відрізняється** тим, що в нього введено резистор, шість діодів, два конденсатори, три трансформатори, котушку індуктивності, приймальну та передавальну антени, причому катод другого діода з'єднаний з клемою заземлення, а анод з'єднаний через резистор з катодом першого діода та через ввімкнені послідовно другий і третій конденсатори підключений до клеми заземлення, паралельно до третього конденсатора вхідними та вихідними клемами підключені відповідно перший та другий трансформатори, крім того перша та друга вихідні клеми першого трансформатора підключені відповідно до клеми заземлення та анода третього діода, катод якого з'єднаний з передавальною антеною, а до вхідних клем

другого трансформатора паралельно підключена котушка індуктивності, крім того вхідні клеми другого трансформатора підключені відповідно до клеми заземлення та анодів четвертого і п'ятого діода, причому катод четвертого діода підключений до однієї вихідної клеми третього трансформатора і до анода шостого діода, який катодом підключений до клеми заземлення, а катод п'ятого діода підключений до іншої вихідної клеми третього трансформатора і до анода сьомого діода, катод якого підключений до катода шостого діода; перша вхідна клема третього трансформатора підключена до приймальної антени, а друга вхідна клема підключена до клеми заземлення.

Н 05

- (11) **121573** (51) МПК
H05B 3/08 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
- (21) **u 2017 06054** (22) **16.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Ніколаєнко Юрій Єгорович (UA), Мельник Роман Сергійович (UA), Руденко Олександр Ігорович (UA), Ротнер Сергій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ІМІТАТОР ТЕПЛОВОГО ПОТОКУ**
- (57) Імітатор теплового потоку, що містить підкладку у вигляді труби з внутрішнім отвором циліндричної форми, на поверхні якої розташований нагрівальний елемент, виконаний з легованої алмазоподібної плівки, та контактні площадки, розташовані на краях нагрівального елемента, який **відрізняється** тим, що нагрівальний елемент виконаний у вигляді щонайменше чотирьох окремих плоских частин, кожна з яких має свої контактні площадки для електричного з'єднання між собою та підключення до джерела живлення, на зовнішній поверхні труби виконані щонайменше чотири плоскі грані, на яких з забезпеченням теплового контакту встановлені окремі плоскі частини нагрівального елемента, підкладка виконана розрімною та складається щонайменше з двох частин, які стягнуті між собою за допомогою стягувальних елементів, розташованих на краях розрімною підкладки, причому на кожній частині розрімною підкладки встановлено щонайменше по дві окремі плоскі частини нагрівального елемента.

- (11) **121525** (51) МПК
H05B 7/07 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22B 9/18 (2006.01)

- (21) **u 2017 05719** (22) **09.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Камель Георгій Іванович (UA), Середа Борис Петрович (UA), Руденко Роман Артурович (UA), Яковлев Павло Костянтинівич (UA), Середа Дмитро Борисович (UA), Ткаченко Дмитро Геннадійович (UA), Бігняк Роман Васильович (UA), Мамедов Руслан Костянтинівич (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
- (54) **ВИТРАТНИЙ ЕЛЕКТРОД ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЗЛИВКА СКЛАДНОЛЕГОВАНОГО СПЛАВУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО ПЕРЕПЛАВУ**
- (57) Витратний електрод для одержання зливка складнолегованого сплаву за допомогою електрошлакового переплаву, що містить твердосплавні вставки, який **відрізняється** тим, що витратний електрод виконаний у вигляді центрального циліндричного стрижня, а твердосплавними вставками є шари зерно-порошкового дроту, намотаного по гвинтовій лінії на згаданий центральний циліндричний стрижень, які чергуються з циліндричними шарами кільцевих металевих обичайок і зв'язані між собою пресуванням.

- (11) **121475** (51) МПК (2017.01)
H05B 33/12 (2006.01)
H05B 33/00

- (21) **u 2017 05374** (22) **01.06.2017**
(24) **11.12.2017**
- (72) Бернацький Віктор Антонович (UA)
- (73) **БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ**
вул. Коновальця, 7/179, м. Рівне, 33016 (UA)
- (54) **ЕФЕКТИВНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ЗОБРАЖЕННЯ**
- (57) Ефективний підсилювач рентгенівського зображення, що складається зі скляної пластини з нанесеним на неї прозорим струмопровідним шаром, поверх якого послідовно нанесені нижній ФР-шар, ЕЛ-шар, непрозорий діелектричний шар, верхній ФР-шар та верхній прозорий струмопровідний шар, на який нанесено РЛ-шар, який **відрізняється** тим, що між скляною пластиною і нижнім прозорим струмопровідним шаром нанесено нижній фотолюмінесцентний (ФЛ) шар з максимумом спектральної чутливості, який співпадає з максимумом в спектрі випромінювання ЕЛ-шару.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 49/00	a 2017 05735	A01P 3/00	a 2017 07891	A61K 9/48 (2006.01)	a 2017 07666
A01B 49/00	a 2017 05737	A01P 3/00	a 2017 07893	A61K 9/50 (2006.01)	a 2017 07666
A01B 63/00	a 2017 05735	A01P 3/00	a 2017 08733	A61K 9/70 (2006.01)	a 2017 07466
A01B 63/00	a 2017 05737	A01P 7/00	a 2017 07891	A61K 31/00	a 2016 05809
A01B 63/14 (2006.01)	a 2017 08009	A01P 7/00	a 2017 07893	A61K 31/00	a 2016 05816
A01C 21/00	a 2017 05515	A01P 11/00	a 2017 08962	A61K 31/00	a 2016 06302
A01D 17/10 (2006.01)	a 2017 04628	A01P 13/00	a 2017 07891	A61K 31/00	a 2017 07786
A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 04459	A01P 13/00	a 2017 07893	A61K 31/06 (2006.01)	a 2016 10198
A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 04461	A01P 17/00	a 2017 08882	A61K 31/075 (2006.01)	a 2017 07442
A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 04462	A23C 13/00	a 2016 06056	A61K 31/166 (2006.01)	a 2017 07442
A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 04463	A23C 23/00	a 2016 06056	A61K 31/19 (2006.01)	a 2017 07466
A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 04464	A23F 3/34 (2006.01)	a 2016 06363	A61K 31/191 (2006.01)	a 2017 07466
A01D 23/08 (2006.01)	a 2017 04623	A23F 3/34 (2006.01)	a 2016 06366	A61K 31/194 (2006.01)	a 2016 10198
A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 04624	A23J 1/00	a 2017 04934	A61K 31/198 (2006.01)	a 2016 05861
A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 04625	A23J 1/10 (2006.01)	a 2017 07082	A61K 31/215 (2006.01)	a 2017 07740
A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 04628	A23J 1/14 (2006.01)	a 2017 04934	A61K 31/225 (2006.01)	a 2017 07666
A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 04628	A23J 3/16 (2006.01)	a 2017 04934	A61K 31/282 (2006.01)	a 2017 07786
A01D 41/12 (2006.01)	a 2017 05010	A23K 10/24 (2016.01)	a 2017 07082	A61K 31/295 (2006.01)	a 2017 09653
A01D 45/00	a 2017 05010	A23L 9/20 (2016.01)	a 2016 06056	A61K 31/341 (2006.01)	a 2017 07442
A01D 45/00	a 2017 07867	A23L 33/10 (2016.01)	a 2017 07466	A61K 31/38 (2006.01)	a 2017 03473
A01D 46/00	a 2017 05010	A23N 17/00	a 2017 07082	A61K 31/385 (2006.01)	a 2017 07410
A01G 7/06 (2006.01)	a 2017 09046	A24D 3/10 (2006.01)	a 2017 06057	A61K 31/40 (2006.01)	a 2017 07442
A01G 9/14 (2006.01)	a 2016 06015	A24D 3/14 (2006.01)	a 2017 06057	A61K 31/415 (2006.01)	a 2017 07114
A01H 5/00	a 2017 08603	A24F 13/02 (2006.01)	a 2017 06311	A61K 31/416 (2006.01)	a 2017 05952
A01H 5/00	a 2017 09046	A24F 47/00	a 2017 06311	A61K 31/4174 (2006.01)	a 2017 05952
A01N 25/00	a 2017 07891	A24F 47/00	a 2017 09322	A61K 31/4196 (2006.01)	a 2017 08585
A01N 25/12 (2006.01)	a 2017 07891	A61B 1/04 (2006.01)	a 2016 13000	A61K 31/4245 (2006.01)	a 2017 08585
A01N 25/12 (2006.01)	a 2017 07893	A61B 8/00	a 2016 13000	A61K 31/4355 (2006.01)	a 2017 09737
A01N 25/14 (2006.01)	a 2017 07891	A61B 17/00	a 2016 05909	A61K 31/4365 (2006.01)	a 2017 09737
A01N 25/14 (2006.01)	a 2017 07893	A61B 17/00	a 2016 05911	A61K 31/437 (2006.01)	a 2017 07489
A01N 25/30 (2006.01)	a 2017 08733	A61B 17/00	a 2016 05912	A61K 31/44 (2006.01)	a 2017 07442
A01N 37/34 (2006.01)	a 2017 09700	A61B 17/00	a 2017 07938	A61K 31/443 (2006.01)	a 2017 07442
A01N 43/16 (2006.01)	a 2017 08962	A61B 17/22 (2006.01)	a 2016 05861	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2017 07114
A01N 43/40 (2006.01)	a 2017 07051	A61B 17/32 (2006.01)	a 2016 06216	A61K 31/445 (2006.01)	a 2017 07741
A01N 43/40 (2006.01)	a 2017 09700	A61F 2/02 (2006.01)	a 2017 07938	A61K 31/496 (2006.01)	a 2017 07114
A01N 43/42 (2006.01)	a 2017 09700	A61F 2/06 (2013.01)	a 2017 07938	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2017 07008
A01N 43/48 (2006.01)	a 2017 08733	A61F 13/15 (2006.01)	a 2016 05879	A61K 31/505 (2006.01)	a 2017 07442
A01N 43/653 (2006.01)	a 2017 08733	A61F 13/47 (2006.01)	a 2016 06277	A61K 31/506 (2006.01)	a 2017 04816
A01N 43/653 (2006.01)	a 2017 09700	A61H 3/00	a 2016 06098	A61K 31/506 (2006.01)	a 2017 07442
A01N 43/80 (2006.01)	a 2017 09700	A61H 3/06 (2006.01)	a 2016 06098	A61K 31/506 (2006.01)	a 2017 07466
A01N 43/90 (2006.01)	a 2017 08882	A61J 3/00	a 2016 06104	A61K 31/517 (2006.01)	a 2017 07115
A01N 47/14 (2006.01)	a 2017 09700	A61K 9/00	a 2017 06777	A61K 31/519 (2006.01)	a 2017 03473
A01N 47/18 (2006.01)	a 2017 09700	A61K 9/00	a 2017 07466	A61K 31/519 (2006.01)	a 2017 09412
A01N 49/00	a 2017 08962	A61K 9/08 (2006.01)	a 2017 07466	A61K 31/52 (2006.01)	a 2017 08102
A01N 53/00	a 2017 07891	A61K 9/12 (2006.01)	a 2016 06104	A61K 31/53 (2006.01)	a 2017 05041
A01N 53/00	a 2017 07893	A61K 9/14 (2006.01)	a 2017 07020	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2017 05306
A01N 63/00	a 2017 07892	A61K 9/20 (2006.01)	a 2017 07020	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2017 07114
A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 06474	A61K 9/28 (2006.01)	a 2017 07666	A61K 31/541 (2006.01)	a 2017 07114
A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 07891	A61K 9/28 (2006.01)	a 2017 07740	A61K 31/69 (2006.01)	a 2017 08404
A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 07893	A61K 9/48 (2006.01)	a 2017 07466	A61K 31/695 (2006.01)	a 2016 10198

Індекс МПК	Номер заявки				
A61K 31/715 (2006.01)	a 2017 04122	A61P 13/02 (2006.01)	a 2017 09737	B01J 37/00	a 2017 08223
A61K 33/26 (2006.01)	a 2017 09653	A61P 15/06 (2006.01)	a 2017 07410	B01J 37/02 (2006.01)	a 2017 09730
A61K 33/38 (2006.01)	a 2017 04122	A61P 17/06 (2006.01)	a 2017 07666	B01J 37/04 (2006.01)	a 2017 09730
A61K 35/02 (2015.01)	a 2016 10207	A61P 17/06 (2006.01)	a 2017 07740	B01J 37/08 (2006.01)	a 2017 09730
A61K 35/22 (2015.01)	a 2016 05922	A61P 19/00	a 2016 05809	B01J 37/10 (2006.01)	a 2017 09730
A61K 35/30 (2015.01)	a 2016 05922	A61P 25/00	a 2016 05810	B02C 19/06 (2006.01)	a 2017 09262
A61K 35/407 (2015.01)	a 2016 05922	A61P 25/00	a 2016 05816	B03D 1/01 (2006.01)	a 2017 08107
A61K 35/545 (2015.01)	a 2016 05922	A61P 25/00	a 2017 07666	B04B 11/00	a 2016 06111
A61K 35/74 (2015.01)	a 2016 06104	A61P 25/00	a 2017 07741	B05B 1/02 (2006.01)	a 2017 05998
A61K 36/00	a 2016 06363	A61P 25/08 (2006.01)	a 2017 08745	B05D 1/18 (2006.01)	a 2016 12872
A61K 36/10 (2006.01)	a 2016 06366	A61P 25/20 (2006.01)	a 2016 05809	B05D 3/00	a 2016 12872
A61K 36/28 (2006.01)	a 2016 06366	A61P 25/24 (2006.01)	a 2016 10198	B07C 5/10 (2006.01)	a 2017 08266
A61K 38/00	a 2017 06474	A61P 25/28 (2006.01)	a 2017 08586	B08B 3/00	a 2016 06089
A61K 38/12 (2006.01)	a 2017 09299	A61P 29/00	a 2017 07008	B09B 3/00	a 2017 07625
A61K 38/16 (2006.01)	a 2017 06474	A61P 31/00	a 2016 06366	B21B 1/26 (2006.01)	a 2017 04713
A61K 38/48 (2006.01)	a 2017 07663	A61P 31/00	a 2017 07786	B21B 1/46 (2006.01)	a 2017 04713
A61K 38/51 (2006.01)	a 2016 05861	A61P 31/00	a 2017 09299	B22D 11/124 (2006.01)	a 2017 05998
A61K 38/55 (2006.01)	a 2016 05861	A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 05861	B22D 11/14 (2006.01)	a 2017 04713
A61K 39/00	a 2017 06402	A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 05871	B22D 41/24 (2006.01)	a 2017 08000
A61K 39/00	a 2017 08586	A61P 31/06 (2006.01)	a 2017 08404	B22D 41/40 (2006.01)	a 2017 08000
A61K 39/12 (2006.01)	a 2017 09337	A61P 31/10 (2006.01)	a 2017 05952	B22F 9/24 (2006.01)	a 2017 07431
A61K 39/145 (2006.01)	a 2017 09337	A61P 31/12 (2006.01)	a 2016 06363	B23B 17/00	a 2016 06235
A61K 39/395 (2006.01)	a 2017 05517	A61P 31/18 (2006.01)	a 2017 07115	B23B 19/00	a 2016 06235
A61K 39/395 (2006.01)	a 2017 07804	A61P 35/00	a 2017 04816	B23C 5/02 (2006.01)	a 2017 01076
A61K 39/395 (2006.01)	a 2017 08210	A61P 35/00	a 2017 05306	B23C 5/02 (2006.01)	a 2017 01089
A61K 45/06 (2006.01)	a 2016 05871	A61P 35/00	a 2017 05363	B23C 5/02 (2006.01)	a 2017 01091
A61K 45/06 (2006.01)	a 2017 05952	A61P 35/00	a 2017 05517	B26F 1/00	a 2017 04371
A61K 45/06 (2006.01)	a 2017 07466	A61P 35/00	a 2017 07442	B29B 7/80 (2006.01)	a 2016 05933
A61K 47/00	a 2017 05517	A61P 35/00	a 2017 07489	B29B 15/10 (2006.01)	a 2016 12872
A61K 47/00	a 2017 09743	A61P 35/00	a 2017 07516	B29C 47/00	a 2016 05933
A61K 47/02 (2006.01)	a 2017 07663	A61P 35/00	a 2017 07786	B41M 3/00	a 2017 09176
A61K 47/10 (2017.01)	a 2017 07663	A61P 35/00	a 2017 08102	B60K 15/10 (2006.01)	a 2016 06143
A61K 47/12 (2006.01)	a 2017 07804	A61P 35/00	a 2017 08210	B60P 7/08 (2006.01)	a 2017 09238
A61K 47/14 (2017.01)	a 2017 07804	A61P 35/00	a 2017 09412	B60T 11/20 (2006.01)	a 2017 05532
A61K 47/16 (2006.01)	a 2017 07804	A61P 35/02 (2006.01)	a 2017 09743	B61C 15/10 (2006.01)	a 2016 05833
A61K 47/18 (2017.01)	a 2017 07663	A61P 35/02 (2006.01)	a 2017 05517	B63H 1/32 (2006.01)	a 2017 10179
A61K 47/18 (2017.01)	a 2017 07804	A61P 35/02 (2006.01)	a 2017 06402	B63J 1/00	a 2016 06018
A61K 47/24 (2006.01)	a 2017 07804	A61P 37/00	a 2017 07008	B65B 25/22 (2006.01)	a 2017 04566
A61K 51/04 (2006.01)	a 2017 08071	A61P 37/04 (2006.01)	a 2016 10198	B65D 5/52 (2006.01)	a 2017 06056
A61K 51/10 (2006.01)	a 2017 07516	A61P 39/00	a 2016 10207	B65D 5/66 (2006.01)	a 2017 06056
A61K 51/10 (2006.01)	a 2017 08071	A63B 21/06 (2006.01)	a 2017 08847	B65D 19/08 (2006.01)	a 2017 04566
A61K 125/00 (2006.01)	a 2016 06366	B01D 36/00	a 2016 06111	B65D 83/00	a 2017 04931
A61K 127/00 (2006.01)	a 2016 06363	B01D 53/94 (2006.01)	a 2017 09730	B65D 85/10 (2006.01)	a 2017 06056
A61K 131/00 (2006.01)	a 2016 06363	B01D 61/36 (2006.01)	a 2016 05938	B65D 85/12 (2006.01)	a 2017 06056
A61K 131/00 (2006.01)	a 2016 06366	B01D 63/06 (2006.01)	a 2016 05938	B65D 88/12 (2006.01)	a 2017 04740
A61K 133/00 (2006.01)	a 2016 06363	B01F 5/02 (2006.01)	a 2017 07792	B65G 47/00	a 2016 06189
A61K 133/00 (2006.01)	a 2016 06366	B01F 5/06 (2006.01)	a 2017 07792	B65G 65/30 (2006.01)	a 2017 04386
A61L 2/18 (2006.01)	a 2017 04813	B01J 7/00	a 2016 06130	B66C 21/00	a 2017 05720
A61L 15/34 (2006.01)	a 2016 05879	B01J 8/00	a 2017 07713	B66D 5/08 (2006.01)	a 2016 05869
A61M 1/00	a 2017 05007	B01J 8/02 (2006.01)	a 2017 07713	B67D 3/04 (2006.01)	a 2017 08484
A61M 11/04 (2006.01)	a 2017 09322	B01J 13/00	a 2017 04122	B82B 1/00	a 2017 07259
A61M 15/06 (2006.01)	a 2017 09322	B01J 19/00	a 2016 06112	B82Y 5/00	a 2017 04122
A61N 5/00	a 2017 05550	B01J 19/18 (2006.01)	a 2016 06090	B82Y 35/00	a 2017 06132
A61N 5/00	a 2017 06166	B01J 19/24 (2006.01)	a 2016 06110	C01B 3/02 (2006.01)	a 2017 07712
A61P 1/00	a 2017 07804	B01J 19/24 (2006.01)	a 2016 06144	C01B 17/16 (2006.01)	a 2016 10071
A61P 1/16 (2006.01)	a 2016 06302	B01J 21/06 (2006.01)	a 2017 09730	C01B 25/12 (2006.01)	a 2017 04089
A61P 3/10 (2006.01)	a 2017 08585	B01J 23/00	a 2017 08223	C01C 1/02 (2006.01)	a 2016 10071
A61P 9/00	a 2016 06302	B01J 23/38 (2006.01)	a 2017 09730	C01C 1/04 (2006.01)	a 2017 07712
A61P 9/10 (2006.01)	a 2017 08745	B01J 23/44 (2006.01)	a 2017 09730	C01C 1/12 (2006.01)	a 2016 10071
A61P 11/00	a 2016 06104	B01J 31/02 (2006.01)	a 2017 08381	C01C 1/247 (2006.01)	a 2016 10071
A61P 11/00	a 2017 07114	B01J 31/10 (2006.01)	a 2017 08381	C01G 1/06 (2006.01)	a 2016 10071
		B01J 35/00	a 2017 09730	C02F 1/00	a 2016 06018
		B01J 35/10 (2006.01)	a 2017 09730	C02F 1/20 (2006.01)	a 2016 10071

Індекс МПК	Номер заявки				
C02F 1/46 (2006.01)	a 2017 04813	C07D 461/00	a 2017 08745	C10K 1/00	a 2016 10071
C02F 1/461 (2006.01)	a 2017 04813	C07D 471/04 (2006.01)	a 2017 07489	C10L 1/12 (2006.01)	a 2017 09335
C02F 1/467 (2006.01)	a 2017 04813	C07D 471/04 (2006.01)	a 2017 08276	C10L 1/16 (2006.01)	a 2017 09335
C02F 1/48 (2006.01)	a 2017 05731	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 07008	C10L 1/195 (2006.01)	a 2017 09335
C02F 1/52 (2006.01)	a 2017 07792	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 08276	C10L 10/16 (2006.01)	a 2017 09335
C02F 1/72 (2006.01)	a 2016 10071	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 08882	C10M 159/12 (2006.01)	a 2017 03671
C04B 28/14 (2006.01)	a 2017 10750	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 09412	C10M 159/12 (2006.01)	a 2017 03680
C04B 35/22 (2006.01)	a 2017 06337	C07D 491/048 (2006.01)	a 2017 09737	C10M 161/00	a 2017 03671
C04B 35/447 (2006.01)	a 2017 06337	C07D 495/04 (2006.01)	a 2017 03473	C10M 161/00	a 2017 03680
C04B 38/10 (2006.01)	a 2017 10750	C07D 495/04 (2006.01)	a 2017 05306	C10M 161/00	a 2017 08407
C04B 111/00 (2006.01)	a 2017 10750	C07D 495/04 (2006.01)	a 2017 09737	C10M 167/00	a 2017 03671
C05C 9/00	a 2017 07715	C07D 497/04 (2006.01)	a 2017 03473	C10M 173/00	a 2017 09335
C05F 11/02 (2006.01)	a 2017 08475	C07D 519/00	a 2017 08745	C10M 177/00	a 2016 06111
C05G 3/00	a 2017 08475	C07F 5/02 (2006.01)	a 2017 08404	C10N 30/02 (2006.01)	a 2017 08407
C05G 3/08 (2006.01)	a 2017 07715	C07F 15/02 (2006.01)	a 2017 09653	C12N 1/15 (2006.01)	a 2017 05945
C06B 21/00	a 2017 04798	C07H 19/14 (2006.01)	a 2017 08102	C12N 1/19 (2006.01)	a 2017 05945
C07B 59/00	a 2017 07741	C07H 19/167 (2006.01)	a 2017 08102	C12N 1/20 (2006.01)	a 2017 03549
C07C 43/205 (2006.01)	a 2017 07442	C07H 19/24 (2006.01)	a 2017 08102	C12N 1/21 (2006.01)	a 2017 05945
C07C 229/08 (2006.01)	a 2017 07093	C07K 1/00	a 2017 06474	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 05945
C07C 249/04 (2006.01)	a 2017 07872	C07K 7/64 (2006.01)	a 2017 09743	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 08603
C07C 249/08 (2006.01)	a 2017 07872	C07K 14/00	a 2017 06474	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 09046
C07C 251/48 (2006.01)	a 2017 07872	C07K 14/005 (2006.01)	a 2017 09337	C12N 7/00	a 2017 09337
C07D 207/14 (2006.01)	a 2017 07442	C07K 14/50 (2006.01)	a 2017 03593	C12N 9/02 (2006.01)	a 2017 09046
C07D 209/14 (2006.01)	a 2017 08276	C07K 14/725 (2006.01)	a 2017 05363	C12N 9/18 (2006.01)	a 2017 09047
C07D 213/24 (2006.01)	a 2017 07442	C07K 16/00	a 2017 08210	C12N 9/68 (2006.01)	a 2017 07663
C07D 231/14 (2006.01)	a 2017 07114	C07K 16/18 (2006.01)	a 2017 08586	C12N 9/90 (2006.01)	a 2017 03549
C07D 233/56 (2006.01)	a 2017 08585	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 05363	C12N 15/02 (2006.01)	a 2017 05945
C07D 233/58 (2006.01)	a 2017 07442	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 05517	C12N 15/113 (2010.01)	a 2017 08429
C07D 233/58 (2006.01)	a 2017 08585	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 06402	C12N 15/53 (2006.01)	a 2017 08603
C07D 235/04 (2006.01)	a 2017 08585	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 08210	C12N 15/53 (2006.01)	a 2017 09046
C07D 235/30 (2006.01)	a 2017 07442	C07K 16/30 (2006.01)	a 2017 06402	C12N 15/82 (2006.01)	a 2017 06474
C07D 239/48 (2006.01)	a 2017 04816	C07K 16/36 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 15/82 (2006.01)	a 2017 08603
C07D 239/94 (2006.01)	a 2017 07115	C07K 16/36 (2006.01)	a 2017 08210	C12N 15/84 (2006.01)	a 2017 09046
C07D 249/08 (2006.01)	a 2017 08047	C07K 16/46 (2006.01)	a 2017 06402	C12P 7/06 (2006.01)	a 2017 01670
C07D 249/08 (2006.01)	a 2017 08585	C07K 17/00	a 2017 06474	C12P 19/02 (2006.01)	a 2017 03549
C07D 253/08 (2006.01)	a 2017 05041	C08B 37/00	a 2017 01670	C12P 21/08 (2006.01)	a 2017 05945
C07D 307/38 (2006.01)	a 2017 07442	C08H 7/00	a 2017 08475	C12Q 1/06 (2006.01)	a 2017 05550
C07D 307/52 (2006.01)	a 2017 07442	C08J 3/20 (2006.01)	a 2017 08324	C12Q 1/06 (2006.01)	a 2017 06166
C07D 309/02 (2006.01)	a 2017 08585	C08K 5/00	a 2017 08324	C12R 1/10 (2006.01)	a 2017 07892
C07D 401/08 (2006.01)	a 2017 08276	C08K 5/1545 (2006.01)	a 2017 08324	C12R 1/385 (2006.01)	a 2017 05550
C07D 401/12 (2006.01)	a 2017 07114	C08L 23/08 (2006.01)	a 2017 09335	C12R 1/445 (2006.01)	a 2017 06166
C07D 401/12 (2006.01)	a 2017 07115	C08L 63/00	a 2017 06132	C13B 15/00	a 2017 06422
C07D 401/12 (2006.01)	a 2017 08276	C09C 1/00	a 2017 07719	C21D 1/06 (2006.01)	a 2017 07701
C07D 401/14 (2006.01)	a 2017 08276	C09C 1/36 (2006.01)	a 2017 07719	C21D 1/20 (2006.01)	a 2017 09316
C07D 403/08 (2006.01)	a 2017 08276	C09C 1/40 (2006.01)	a 2017 07719	C21D 1/25 (2006.01)	a 2017 09316
C07D 403/10 (2006.01)	a 2017 08276	C09C 3/06 (2006.01)	a 2017 07719	C21D 1/62 (2006.01)	a 2017 05998
C07D 403/12 (2006.01)	a 2017 07114	C09D 5/02 (2006.01)	a 2017 07719	C21D 1/667 (2006.01)	a 2017 05998
C07D 403/12 (2006.01)	a 2017 08276	C09D 5/08 (2006.01)	a 2017 07872	C21D 8/02 (2006.01)	a 2017 04713
C07D 403/14 (2006.01)	a 2017 07114	C09G 1/00	a 2017 07057	C21D 8/02 (2006.01)	a 2017 09316
C07D 405/12 (2006.01)	a 2017 07442	C09K 11/59 (2006.01)	a 2017 07259	C21D 8/04 (2006.01)	a 2017 04713
C07D 405/12 (2006.01)	a 2017 08276	C09K 11/89 (2006.01)	a 2017 07259	C21D 8/12 (2006.01)	a 2017 04713
C07D 405/14 (2006.01)	a 2017 08585	C09K 13/00	a 2017 07057	C21D 9/46 (2006.01)	a 2017 09316
C07D 409/08 (2006.01)	a 2017 08276	C09K 19/00	a 2017 08371	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08007
C07D 409/12 (2006.01)	a 2017 08276	C10B 21/14 (2006.01)	a 2017 06371	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08010
C07D 413/04 (2006.01)	a 2017 07717	C10B 51/00	a 2017 07310	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08011
C07D 413/08 (2006.01)	a 2017 08276	C10B 53/00	a 2016 06090	C22C 14/00	a 2017 00920
C07D 413/12 (2006.01)	a 2017 07114	C10B 53/00	a 2016 06110	C22C 16/00	a 2017 08007
C07D 413/12 (2006.01)	a 2017 08276	C10B 53/00	a 2016 06112	C22C 16/00	a 2017 08010
C07D 413/14 (2006.01)	a 2017 07717	C10B 53/00	a 2016 06144	C22C 16/00	a 2017 08011
C07D 417/12 (2006.01)	a 2017 07114	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06066	C22C 19/03 (2006.01)	a 2017 08041
C07D 417/14 (2006.01)	a 2017 08276	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06110	C22C 19/05 (2006.01)	a 2017 08041
		C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06130	C22C 37/00	a 2017 08380
		C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06144	C22C 37/06 (2006.01)	a 2017 08380

Індекс МПК	Номер заявки				
C22C 37/08 (2006.01)	a 2017 08380	F16C 35/02 (2006.01)	a 2017 07633	G01N 21/3504 (2014.01)	a 2017 06136
C22C 37/10 (2006.01)	a 2017 08208	F16C 35/063 (2006.01)	a 2017 07633	G01N 21/61 (2006.01)	a 2016 06310
C22C 37/10 (2006.01)	a 2017 08380	F16D 49/08 (2006.01)	a 2017 07992	G01N 21/61 (2006.01)	a 2016 06313
C22C 38/06 (2006.01)	a 2017 08208	F16D 49/16 (2006.01)	a 2016 05869	G01N 21/61 (2006.01)	a 2016 06316
C23C 2/00	a 2017 07633	F16F 1/12 (2006.01)	a 2017 09929	G01N 21/65 (2006.01)	a 2017 07431
C23C 2/02 (2006.01)	a 2017 09316	F16H 48/08 (2006.01)	a 2016 06017	G01N 29/30 (2006.01)	a 2017 09483
C23C 2/06 (2006.01)	a 2017 09316	F16K 5/04 (2006.01)	a 2017 08484	G01N 29/44 (2006.01)	a 2017 09483
C23C 2/28 (2006.01)	a 2017 09316	F16L 3/205 (2006.01)	a 2017 09929	G01N 29/48 (2006.01)	a 2017 09483
C23C 8/02 (2006.01)	a 2017 07701	F17B 1/14 (2006.01)	a 2016 06143	G01N 33/48 (2006.01)	a 2016 06079
C23C 8/34 (2006.01)	a 2017 07701	F21K 9/23 (2016.01)	a 2017 10278	G01N 33/48 (2006.01)	a 2017 07786
C23C 8/58 (2006.01)	a 2017 07701	F21K 9/237 (2016.01)	a 2017 10278	G01N 33/68 (2006.01)	a 2017 03593
C23C 8/80 (2006.01)	a 2017 07701	F21K 9/238 (2016.01)	a 2017 10278	G01P 3/68 (2006.01)	a 2016 06275
C23C 10/02 (2006.01)	a 2017 06567	F21K 9/69 (2016.01)	a 2017 10278	G01R 17/00	u 2016 12168
C23C 10/12 (2006.01)	a 2017 06567	F22B 33/00	a 2017 08012	G01V 3/00	a 2016 11781
C23C 14/16 (2006.01)	a 2017 07431	F23B 10/00	a 2017 08608	G02B 1/10 (2015.01)	a 2016 06313
C23F 11/14 (2006.01)	a 2017 07872	F23B 10/02 (2011.01)	a 2016 06251	G02B 1/10 (2015.01)	a 2016 06316
C23F 13/00	a 2016 06267	F23B 60/00	a 2017 08608	G05B 19/04 (2006.01)	a 2017 05735
C23F 13/02 (2006.01)	a 2017 04865	F23B 70/00	a 2016 06130	G05B 23/00	a 2016 06093
C25B 1/13 (2006.01)	a 2017 04813	F23B 80/00	a 2016 06244	G05D 9/00	a 2017 04386
C25D 3/00	a 2016 11847	F23G 5/00	a 2016 06110	G06F 7/501 (2006.01)	a 2017 06770
C25D 5/00	a 2016 11847	F23G 5/00	a 2016 06144	G06F 7/552 (2006.01)	a 2017 06398
C25D 7/00	a 2016 11847	F23G 5/027 (2006.01)	a 2016 06110	G06F 15/00	a 2016 06093
D04B 15/58 (2006.01)	a 2017 08084	F23G 5/027 (2006.01)	a 2016 06144	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 05909
E01B 9/00	a 2016 05881	F23J 15/00	a 2017 08012	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 05911
E01B 26/00	a 2016 05881	F23L 15/00	a 2017 08012	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 05912
E01B 27/00	a 2016 05881	F23R 3/00	a 2016 06144	G09F 1/00	a 2017 04931
E03B 3/28 (2006.01)	a 2016 06014	F23R 5/00	a 2016 06090	G09F 7/00	a 2017 04931
E04B 2/86 (2006.01)	a 2017 09312	F23R 5/00	a 2016 06112	G21H 5/00	a 2016 06083
E04C 1/00	a 2017 08109	F24C 15/12 (2006.01)	a 2017 07138	G21K 1/02 (2006.01)	a 2016 06083
E04C 1/39 (2006.01)	a 2017 08109	F24H 1/00	a 2016 06063	H01F 29/04 (2006.01)	a 2017 08481
E04F 15/02 (2006.01)	a 2017 07399	F24H 1/00	a 2017 08608	H01G 9/00	a 2017 08381
E04H 4/14 (2006.01)	a 2017 09312	F24H 1/16 (2006.01)	a 2016 06063	H01G 9/048 (2006.01)	a 2017 08381
E06B 3/00	a 2016 05903	F24H 1/24 (2006.01)	a 2017 08608	H01H 9/34 (2006.01)	a 2017 08734
E06B 3/22 (2006.01)	a 2017 08596	F24H 1/38 (2006.01)	a 2017 08608	H01H 9/44 (2006.01)	a 2017 08734
E21B 17/02 (2006.01)	a 2017 06144	F24H 1/44 (2006.01)	a 2017 08608	H01L 31/02 (2006.01)	a 2016 06313
E21B 17/042 (2006.01)	a 2017 08317	F24H 8/00	a 2017 08012	H01L 31/02 (2006.01)	a 2016 06316
E21B 33/13 (2006.01)	a 2017 05392	F24J 3/08 (2006.01)	a 2017 06527	H01L 33/00	a 2016 06316
E21C 37/00	a 2016 05993	F25B 1/02 (2006.01)	a 2016 06055	H01L 51/42 (2006.01)	a 2016 06316
F02B 43/00	a 2016 06131	F25J 1/00	a 2016 06055	H01M 2/10 (2006.01)	a 2017 07871
F02B 43/00	a 2016 06143	F25J 3/02 (2006.01)	a 2017 07712	H01M 10/06 (2006.01)	a 2017 05914
F03B 7/00	a 2016 06016	F42B 4/20 (2006.01)	a 2017 07634	H01M 10/54 (2006.01)	a 2017 05914
F03D 1/00	a 2016 06044	F42B 4/24 (2006.01)	a 2017 07634	H01P 3/00	a 2017 09756
F03D 1/02 (2006.01)	a 2017 09296	F42B 10/00	a 2016 05963	H01Q 1/04 (2006.01)	a 2017 09756
F03D 1/04 (2006.01)	a 2017 09296	F42B 10/14 (2006.01)	a 2016 05963	H01Q 1/36 (2006.01)	a 2017 09756
F03D 7/02 (2006.01)	a 2017 09296	F42B 12/00	a 2016 05963	H01Q 9/32 (2006.01)	a 2017 09756
F03D 9/00	a 2016 06044	F42D 1/05 (2006.01)	a 2017 09649	H01Q 13/20 (2006.01)	a 2017 09756
F03G 4/02 (2006.01)	a 2017 07308	F42D 3/04 (2006.01)	a 2016 05993	H02K 21/24 (2006.01)	a 2017 02669
F03G 7/04 (2006.01)	a 2017 10179	G01F 1/66 (2006.01)	a 2017 06139	H02K 31/00	a 2016 05803
F03G 7/06 (2006.01)	a 2017 07308	G01F 23/04 (2006.01)	a 2017 04386	H02K 41/025 (2006.01)	a 2017 07312
F04B 1/20 (2006.01)	a 2016 06339	G01N 1/00	a 2017 05515	H02K 47/22 (2006.01)	a 2017 07312
F04B 53/00	a 2016 06339	G01N 21/01 (2006.01)	a 2016 06310	H04B 7/17 (2006.01)	a 2016 05806
F16B 2/00	a 2017 04931	G01N 21/03 (2006.01)	a 2016 06310	H04M 1/05 (2006.01)	a 2016 06354
F16C 13/02 (2006.01)	a 2017 07633	G01N 21/03 (2006.01)	a 2016 06313	H04R 1/10 (2006.01)	a 2017 08262
		G01N 21/35 (2014.01)	a 2016 06313	H05B 33/12 (2006.01)	a 2016 06021
		G01N 21/35 (2014.01)	a 2016 06316		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК	a 2016 05803	H02K 31/00	a 2016 05809	A61K 31/00
		a 2016 05806	H04B 7/17 (2006.01)	a 2016 05809	A61P 19/00

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2016 05809	A61P 25/20 (2006.01)	a 2016 06090	B01J 19/18 (2006.01)	a 2016 06354	H04M 1/05 (2006.01)
a 2016 05810	A61K 31/00	a 2016 06090	C10B 53/00	a 2016 06363	A23F 3/34 (2006.01)
a 2016 05810	A61P 25/00	a 2016 06090	F23R 5/00	a 2016 06363	A61K 36/00
a 2016 05816	A61K 31/00	a 2016 06093	G05B 23/00	a 2016 06363	A61K 127/00 (2006.01)
a 2016 05816	A61P 25/00	a 2016 06093	G06F 15/00	a 2016 06363	A61K 131/00 (2006.01)
a 2016 05833	B61C 15/10 (2006.01)	a 2016 06098	A61H 3/00	a 2016 06363	A61K 133/00 (2006.01)
a 2016 05861	A61B 17/22 (2006.01)	a 2016 06098	A61H 3/06 (2006.01)	a 2016 06363	A61P 31/12 (2006.01)
a 2016 05861	A61K 31/198 (2006.01)	a 2016 06104	A61J 3/00	a 2016 06366	A23F 3/34 (2006.01)
a 2016 05861	A61K 38/51 (2006.01)	a 2016 06104	A61K 9/12 (2006.01)	a 2016 06366	A61K 36/10 (2006.01)
a 2016 05861	A61K 38/55 (2006.01)	a 2016 06104	A61K 35/74 (2015.01)	a 2016 06366	A61K 36/28 (2006.01)
a 2016 05861	A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 06104	A61P 11/00	a 2016 06366	A61K 125/00 (2006.01)
a 2016 05869	B66D 5/08 (2006.01)	a 2016 06110	B01J 19/24 (2006.01)	a 2016 06366	A61K 131/00 (2006.01)
a 2016 05869	F16D 49/16 (2006.01)	a 2016 06110	C10B 53/00	a 2016 06366	A61K 133/00 (2006.01)
a 2016 05871	A61K 45/06 (2006.01)	a 2016 06110	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06366	A61P 31/00
a 2016 05871	A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 06110	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 10071	C01B 17/16 (2006.01)
a 2016 05879	A61F 13/15 (2006.01)	a 2016 06110	F23G 5/00	a 2016 10071	C01C 1/02 (2006.01)
a 2016 05879	A61L 15/34 (2006.01)	a 2016 06110	F23G 5/027 (2006.01)	a 2016 10071	C01C 1/12 (2006.01)
a 2016 05881	E01B 9/00	a 2016 06111	B01D 36/00	a 2016 10071	C01C 1/247 (2006.01)
a 2016 05881	E01B 26/00	a 2016 06111	B04B 11/00	a 2016 10071	C01G 1/06 (2006.01)
a 2016 05881	E01B 27/00	a 2016 06112	C10M 177/00	a 2016 10071	C02F 1/20 (2006.01)
a 2016 05903	E06B 3/00	a 2016 06112	B01J 19/00	a 2016 10071	C02F 1/72 (2006.01)
a 2016 05909	A61B 17/00	a 2016 06112	C10B 53/00	a 2016 10071	C10K 1/00
a 2016 05909	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 06130	F23R 5/00	a 2016 10198	A61K 31/06 (2006.01)
a 2016 05911	A61B 17/00	a 2016 06130	B01J 7/00	a 2016 10198	A61K 31/194 (2006.01)
a 2016 05911	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 06130	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 10198	A61K 31/695 (2006.01)
a 2016 05912	A61B 17/00	a 2016 06130	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 10198	A61P 25/24 (2006.01)
a 2016 05912	G09B 23/28 (2006.01)	a 2016 06131	F23B 70/00	a 2016 10198	A61P 37/04 (2006.01)
a 2016 05922	A61K 35/22 (2015.01)	a 2016 06143	F02B 43/00	a 2016 10207	A61K 35/02 (2015.01)
a 2016 05922	A61K 35/30 (2015.01)	a 2016 06143	B60K 15/10 (2006.01)	a 2016 10207	A61P 39/00
a 2016 05922	A61K 35/407 (2015.01)	a 2016 06143	F02B 43/00	a 2016 11781	G01V 3/00
a 2016 05922	A61K 35/545 (2015.01)	a 2016 06144	F17B 1/14 (2006.01)	a 2016 11847	C25D 3/00
a 2016 05933	B29B 7/80 (2006.01)	a 2016 06144	B01J 19/24 (2006.01)	a 2016 11847	C25D 5/00
a 2016 05933	B29C 47/00	a 2016 06144	C10B 53/00	a 2016 11847	C25D 7/00
a 2016 05938	B01D 61/36 (2006.01)	a 2016 06144	C10J 3/20 (2006.01)	u 2016 12168	G01R 17/00
a 2016 05938	B01D 63/06 (2006.01)	a 2016 06144	F23G 5/00	a 2016 12872	B05D 1/18 (2006.01)
a 2016 05963	F42B 10/00	a 2016 06144	F23G 5/027 (2006.01)	a 2016 12872	B05D 3/00
a 2016 05963	F42B 12/00	a 2016 06189	F23R 3/00	a 2016 12872	B29B 15/10 (2006.01)
a 2016 05993	E21C 37/00	a 2016 06216	B65G 47/00	a 2016 13000	A61B 1/04 (2006.01)
a 2016 05993	F42D 3/04 (2006.01)	a 2016 06235	A61B 17/32 (2006.01)	a 2016 13000	A61B 8/00
a 2016 06014	E03B 3/28 (2006.01)	a 2016 06235	B23B 17/00	a 2017 00920	C22C 14/00
a 2016 06015	A01G 9/14 (2006.01)	a 2016 06244	B23B 19/00	a 2017 01076	B23C 5/02 (2006.01)
a 2016 06016	F03B 7/00	a 2016 06251	F23B 80/00	a 2017 01089	B23C 5/02 (2006.01)
a 2016 06017	F16H 48/08 (2006.01)	a 2016 06267	F23B 10/02 (2011.01)	a 2017 01091	B23C 5/02 (2006.01)
a 2016 06018	C02F 1/00	a 2016 06275	C23F 13/00	a 2017 01670	C08B 37/00
a 2016 06021	H05B 33/12 (2006.01)	a 2016 06277	G01P 3/68 (2006.01)	a 2017 01670	C12P 7/06 (2006.01)
a 2016 06044	F03D 1/00	a 2016 06302	A61F 13/47 (2006.01)	a 2017 02669	H02K 21/24 (2006.01)
a 2016 06044	F03D 9/00	a 2016 06302	A61K 31/00	a 2017 03473	A61K 31/38 (2006.01)
a 2016 06055	F25B 1/02 (2006.01)	a 2016 06302	A61P 1/16 (2006.01)	a 2017 03473	A61K 31/519 (2006.01)
a 2016 06055	F25J 1/00	a 2016 06310	A61P 9/00	a 2017 03473	C07D 495/04 (2006.01)
a 2016 06056	A23C 13/00	a 2016 06310	G01N 21/01 (2006.01)	a 2017 03473	C07D 497/04 (2006.01)
a 2016 06056	A23C 23/00	a 2016 06310	G01N 21/03 (2006.01)	a 2017 03549	C12N 1/20 (2006.01)
a 2016 06056	A23L 9/20 (2016.01)	a 2016 06310	G01N 21/61 (2006.01)	a 2017 03549	C12N 9/90 (2006.01)
a 2016 06063	F24H 1/00	a 2016 06313	G01N 21/03 (2006.01)	a 2017 03549	C12P 19/02 (2006.01)
a 2016 06063	F24H 1/16 (2006.01)	a 2016 06313	G01N 21/35 (2014.01)	a 2017 03593	C07K 14/50 (2006.01)
a 2016 06066	C10J 3/20 (2006.01)	a 2016 06313	G01N 21/61 (2006.01)	a 2017 03593	G01N 33/68 (2006.01)
a 2016 06079	G01N 33/48 (2006.01)	a 2016 06316	G02B 1/10 (2015.01)	a 2017 03671	C10M 159/12 (2006.01)
a 2016 06083	G21H 5/00	a 2016 06316	H01L 31/02 (2006.01)	a 2017 03671	C10M 161/00
a 2016 06083	G21K 1/02 (2006.01)	a 2016 06316	H01L 31/02 (2006.01)	a 2017 03671	C10M 167/00
a 2016 06089	B08B 3/00	a 2016 06316	H01L 33/00	a 2017 03680	C10M 159/12 (2006.01)
		a 2016 06316	H01L 51/42 (2006.01)	a 2017 03680	C10M 161/00
		a 2016 06339	F04B 1/20 (2006.01)	a 2017 04089	C01B 25/12 (2006.01)
		a 2016 06339	F04B 53/00	a 2017 04122	A61K 31/715 (2006.01)
				a 2017 04122	A61K 33/38 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2017 04122	B01J 13/00	a 2017 05517	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 06567	C23C 10/02 (2006.01)
a 2017 04122	B82Y 5/00	a 2017 05532	B60T 11/20 (2006.01)	a 2017 06567	C23C 10/12 (2006.01)
a 2017 04371	B26F 1/00	a 2017 05550	A61N 5/00	a 2017 06770	G06F 7/501 (2006.01)
a 2017 04386	B65G 65/30 (2006.01)	a 2017 05550	C12Q 1/06 (2006.01)	a 2017 06777	A61K 9/00
a 2017 04386	G01F 23/04 (2006.01)	a 2017 05550	C12R 1/385 (2006.01)	a 2017 07008	A61K 31/4985 (2006.01)
a 2017 04386	G05D 9/00	a 2017 05720	B66C 21/00	a 2017 07008	A61P 29/00
a 2017 04459	A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 05731	C02F 1/48 (2006.01)	a 2017 07008	A61P 37/00
a 2017 04461	A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 05735	A01B 49/00	a 2017 07008	C07D 487/04 (2006.01)
a 2017 04462	A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 05735	A01B 63/00	a 2017 07020	A61K 9/14 (2006.01)
a 2017 04463	A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 05735	G05B 19/04 (2006.01)	a 2017 07020	A61K 9/20 (2006.01)
a 2017 04464	A01D 23/02 (2006.01)	a 2017 05737	A01B 49/00	a 2017 07051	A01N 43/40 (2006.01)
a 2017 04566	B65B 25/22 (2006.01)	a 2017 05737	A01B 63/00	a 2017 07057	C09G 1/00
a 2017 04566	B65D 19/08 (2006.01)	a 2017 05914	H01M 10/06 (2006.01)	a 2017 07057	C09K 13/00
a 2017 04623	A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 05914	H01M 10/54 (2006.01)	a 2017 07082	A23J 1/10 (2006.01)
a 2017 04624	A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 05945	C07K 16/36 (2006.01)	a 2017 07082	A23K 10/24 (2016.01)
a 2017 04625	A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 1/15 (2006.01)	a 2017 07082	A23N 17/00
a 2017 04628	A01D 17/10 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 1/19 (2006.01)	a 2017 07093	C07C 229/08 (2006.01)
a 2017 04628	A01D 33/08 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 1/21 (2006.01)	a 2017 07114	A61K 31/415 (2006.01)
a 2017 04713	B21B 1/26 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 07114	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2017 04713	B21B 1/46 (2006.01)	a 2017 05945	C12N 15/02 (2006.01)	a 2017 07114	A61K 31/496 (2006.01)
a 2017 04713	B22D 11/14 (2006.01)	a 2017 05945	C12P 21/08 (2006.01)	a 2017 07114	A61K 31/5377 (2006.01)
a 2017 04713	C21D 8/02 (2006.01)	a 2017 05952	A61K 31/416 (2006.01)	a 2017 07114	A61K 31/541 (2006.01)
a 2017 04713	C21D 8/04 (2006.01)	a 2017 05952	A61K 31/4174 (2006.01)	a 2017 07114	A61P 11/00
a 2017 04713	C21D 8/12 (2006.01)	a 2017 05952	A61K 45/06 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 231/14 (2006.01)
a 2017 04740	B65D 88/12 (2006.01)	a 2017 05952	A61P 31/10 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 401/12 (2006.01)
a 2017 04798	C06B 21/00	a 2017 05998	B05B 1/02 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 403/12 (2006.01)
a 2017 04813	A61L 2/18 (2006.01)	a 2017 05998	B22D 11/124 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 403/14 (2006.01)
a 2017 04813	C02F 1/46 (2006.01)	a 2017 05998	C21D 1/62 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 413/12 (2006.01)
a 2017 04813	C02F 1/461 (2006.01)	a 2017 05998	C21D 1/667 (2006.01)	a 2017 07114	C07D 417/12 (2006.01)
a 2017 04813	C02F 1/467 (2006.01)	a 2017 06056	B65D 5/52 (2006.01)	a 2017 07115	A61K 31/517 (2006.01)
a 2017 04813	C25B 1/13 (2006.01)	a 2017 06056	B65D 5/66 (2006.01)	a 2017 07115	A61P 31/18 (2006.01)
a 2017 04816	A61K 31/506 (2006.01)	a 2017 06056	B65D 85/10 (2006.01)	a 2017 07115	C07D 239/94 (2006.01)
a 2017 04816	A61P 35/00	a 2017 06056	B65D 85/12 (2006.01)	a 2017 07115	C07D 401/12 (2006.01)
a 2017 04816	C07D 239/48 (2006.01)	a 2017 06057	A24D 3/10 (2006.01)	a 2017 07138	F24C 15/12 (2006.01)
a 2017 04865	C23F 13/02 (2006.01)	a 2017 06057	A24D 3/14 (2006.01)	a 2017 07259	B82B 1/00
a 2017 04931	B65D 83/00	a 2017 06132	B82Y 35/00	a 2017 07259	C09K 11/59 (2006.01)
a 2017 04931	F16B 2/00	a 2017 06132	C08L 63/00	a 2017 07259	C09K 11/89 (2006.01)
a 2017 04931	G09F 1/00	a 2017 06136	G01N 21/3504 (2014.01)	a 2017 07308	F03G 4/02 (2006.01)
a 2017 04931	G09F 7/00	a 2017 06139	G01F 1/66 (2006.01)	a 2017 07308	F03G 7/06 (2006.01)
a 2017 04934	A23J 1/00	a 2017 06144	E21B 17/02 (2006.01)	a 2017 07310	C10B 51/00
a 2017 04934	A23J 1/14 (2006.01)	a 2017 06166	A61N 5/00	a 2017 07312	H02K 41/025 (2006.01)
a 2017 04934	A23J 3/16 (2006.01)	a 2017 06166	C12Q 1/06 (2006.01)	a 2017 07312	H02K 47/22 (2006.01)
a 2017 05007	A61M 1/00	a 2017 06166	C12R 1/445 (2006.01)	a 2017 07399	E04F 15/02 (2006.01)
a 2017 05010	A01D 41/12 (2006.01)	a 2017 06311	A24F 13/02 (2006.01)	a 2017 07410	A61K 31/385 (2006.01)
a 2017 05010	A01D 45/00	a 2017 06311	A24F 47/00	a 2017 07410	A61P 15/06 (2006.01)
a 2017 05010	A01D 46/00	a 2017 06337	C04B 35/22 (2006.01)	a 2017 07431	B22F 9/24 (2006.01)
a 2017 05041	A61K 31/53 (2006.01)	a 2017 06337	C04B 35/447 (2006.01)	a 2017 07431	C23C 14/16 (2006.01)
a 2017 05041	C07D 253/08 (2006.01)	a 2017 06371	C10B 21/14 (2006.01)	a 2017 07431	G01N 21/65 (2006.01)
a 2017 05306	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2017 06398	G06F 7/552 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/075 (2006.01)
a 2017 05306	A61P 35/00	a 2017 06402	A61K 39/00	a 2017 07442	A61K 31/166 (2006.01)
a 2017 05306	C07D 495/04 (2006.01)	a 2017 06402	A61P 35/02 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/341 (2006.01)
a 2017 05363	A61P 35/00	a 2017 06402	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/40 (2006.01)
a 2017 05363	C07K 14/725 (2006.01)	a 2017 06402	C07K 16/30 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/44 (2006.01)
a 2017 05363	C07K 16/28 (2006.01)	a 2017 06402	C07K 16/46 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/443 (2006.01)
a 2017 05392	E21B 33/13 (2006.01)	a 2017 06422	C13B 15/00	a 2017 07442	A61K 31/505 (2006.01)
a 2017 05515	A01C 21/00	a 2017 06474	A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 07442	A61K 31/506 (2006.01)
a 2017 05515	G01N 1/00	a 2017 06474	A61K 38/00	a 2017 07442	A61P 35/00
a 2017 05517	A61K 39/395 (2006.01)	a 2017 06474	A61K 38/16 (2006.01)	a 2017 07442	C07C 43/205 (2006.01)
a 2017 05517	A61K 47/00	a 2017 06474	C07K 1/00	a 2017 07442	C07D 207/14 (2006.01)
a 2017 05517	A61P 35/00	a 2017 06474	C07K 14/00	a 2017 07442	C07D 213/24 (2006.01)
a 2017 05517	A61P 35/02 (2006.01)	a 2017 06474	C07K 17/00	a 2017 07442	C07D 233/58 (2006.01)
		a 2017 06474	C12N 15/82 (2006.01)	a 2017 07442	C07D 235/30 (2006.01)
		a 2017 06527	F24J 3/08 (2006.01)	a 2017 07442	C07D 307/38 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2017 07442	C07D 307/52 (2006.01)	a 2017 07786	A61P 31/00	a 2017 08102	C07H 19/167 (2006.01)
a 2017 07442	C07D 405/12 (2006.01)	a 2017 07786	A61P 35/00	a 2017 08102	C07H 19/24 (2006.01)
a 2017 07466	A23L 33/10 (2016.01)	a 2017 07786	G01N 33/48 (2006.01)	a 2017 08107	B03D 1/01 (2006.01)
a 2017 07466	A61K 9/00	a 2017 07792	B01F 5/02 (2006.01)	a 2017 08109	E04C 1/00
a 2017 07466	A61K 9/08 (2006.01)	a 2017 07792	B01F 5/06 (2006.01)	a 2017 08109	E04C 1/39 (2006.01)
a 2017 07466	A61K 9/48 (2006.01)	a 2017 07792	C02F 1/52 (2006.01)	a 2017 08208	C22C 37/10 (2006.01)
a 2017 07466	A61K 9/70 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 39/395 (2006.01)	a 2017 08208	C22C 38/06 (2006.01)
a 2017 07466	A61K 31/19 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 47/12 (2006.01)	a 2017 08210	A61K 39/395 (2006.01)
a 2017 07466	A61K 31/191 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 47/14 (2017.01)	a 2017 08210	A61P 35/00
a 2017 07466	A61K 31/506 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 47/16 (2006.01)	a 2017 08210	C07K 16/00
a 2017 07466	A61K 45/06 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 47/18 (2017.01)	a 2017 08210	C07K 16/28 (2006.01)
a 2017 07489	A61K 31/437 (2006.01)	a 2017 07804	A61K 47/24 (2006.01)	a 2017 08210	C07K 16/36 (2006.01)
a 2017 07489	A61P 35/00	a 2017 07867	A61P 1/00	a 2017 08223	B01J 23/00
a 2017 07489	C07D 471/04 (2006.01)	a 2017 07871	A01D 45/00	a 2017 08223	B01J 37/00
a 2017 07516	A61K 51/10 (2006.01)	a 2017 07871	H01M 2/10 (2006.01)	a 2017 08262	H04R 1/10 (2006.01)
a 2017 07516	A61P 35/00	a 2017 07872	C07C 249/04 (2006.01)	a 2017 08266	B07C 5/10 (2006.01)
a 2017 07625	B09B 3/00	a 2017 07872	C07C 249/08 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 209/14 (2006.01)
a 2017 07633	C23C 2/00	a 2017 07872	C07C 251/48 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 401/08 (2006.01)
a 2017 07633	F16C 13/02 (2006.01)	a 2017 07872	C09D 5/08 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 401/12 (2006.01)
a 2017 07633	F16C 35/02 (2006.01)	a 2017 07872	C23F 11/14 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 401/14 (2006.01)
a 2017 07633	F16C 35/063 (2006.01)	a 2017 07891	A01N 25/00	a 2017 08276	C07D 403/08 (2006.01)
a 2017 07634	F42B 4/20 (2006.01)	a 2017 07891	A01N 25/12 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 403/10 (2006.01)
a 2017 07634	F42B 4/24 (2006.01)	a 2017 07891	A01N 25/14 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 403/12 (2006.01)
a 2017 07663	A61K 38/48 (2006.01)	a 2017 07891	A01N 53/00	a 2017 08276	C07D 405/12 (2006.01)
a 2017 07663	A61K 47/02 (2006.01)	a 2017 07891	A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 409/08 (2006.01)
a 2017 07663	A61K 47/10 (2017.01)	a 2017 07891	A01P 3/00	a 2017 08276	C07D 409/12 (2006.01)
a 2017 07663	A61K 47/18 (2017.01)	a 2017 07891	A01P 7/00	a 2017 08276	C07D 413/08 (2006.01)
a 2017 07663	C12N 9/68 (2006.01)	a 2017 07891	A01P 13/00	a 2017 08276	C07D 413/12 (2006.01)
a 2017 07666	A61K 9/28 (2006.01)	a 2017 07892	A01N 63/00	a 2017 08276	C07D 417/14 (2006.01)
a 2017 07666	A61K 9/48 (2006.01)	a 2017 07892	C12R 1/10 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 471/04 (2006.01)
a 2017 07666	A61K 9/50 (2006.01)	a 2017 07893	A01N 25/12 (2006.01)	a 2017 08276	C07D 487/04 (2006.01)
a 2017 07666	A61K 31/225 (2006.01)	a 2017 07893	A01N 25/14 (2006.01)	a 2017 08317	E21B 17/042 (2006.01)
a 2017 07666	A61P 17/06 (2006.01)	a 2017 07893	A01N 53/00	a 2017 08324	C08J 3/20 (2006.01)
a 2017 07666	A61P 25/00	a 2017 07893	A01N 63/02 (2006.01)	a 2017 08324	C08K 5/00
a 2017 07701	C21D 1/06 (2006.01)	a 2017 07893	A01P 3/00	a 2017 08324	C08K 5/1545 (2006.01)
a 2017 07701	C23C 8/02 (2006.01)	a 2017 07893	A01P 7/00	a 2017 08371	C09K 19/00
a 2017 07701	C23C 8/34 (2006.01)	a 2017 07938	A01P 13/00	a 2017 08380	C22C 37/00
a 2017 07701	C23C 8/58 (2006.01)	a 2017 07938	A61B 17/00	a 2017 08380	C22C 37/06 (2006.01)
a 2017 07701	C23C 8/80 (2006.01)	a 2017 07938	A61F 2/02 (2006.01)	a 2017 08380	C22C 37/08 (2006.01)
a 2017 07712	C01B 3/02 (2006.01)	a 2017 07938	A61F 2/06 (2013.01)	a 2017 08380	C22C 37/10 (2006.01)
a 2017 07712	C01C 1/04 (2006.01)	a 2017 07992	F16D 49/08 (2006.01)	a 2017 08381	B01J 31/02 (2006.01)
a 2017 07712	F25J 3/02 (2006.01)	a 2017 08000	B22D 41/24 (2006.01)	a 2017 08381	B01J 31/10 (2006.01)
a 2017 07713	B01J 8/00	a 2017 08000	B22D 41/40 (2006.01)	a 2017 08381	H01G 9/00
a 2017 07713	B01J 8/02 (2006.01)	a 2017 08007	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08381	H01G 9/048 (2006.01)
a 2017 07715	C05C 9/00	a 2017 08007	C22C 16/00	a 2017 08404	A61K 31/69 (2006.01)
a 2017 07715	C05G 3/08 (2006.01)	a 2017 08009	A01B 63/14 (2006.01)	a 2017 08404	A61P 31/06 (2006.01)
a 2017 07717	C07D 413/04 (2006.01)	a 2017 08010	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08404	C07F 5/02 (2006.01)
a 2017 07717	C07D 413/14 (2006.01)	a 2017 08010	C22C 16/00	a 2017 08407	C10M 161/00
a 2017 07719	C09C 1/00	a 2017 08011	C22C 9/01 (2006.01)	a 2017 08407	C10N 30/02 (2006.01)
a 2017 07719	C09C 1/36 (2006.01)	a 2017 08011	C22C 16/00	a 2017 08429	C12N 15/113 (2010.01)
a 2017 07719	C09C 1/40 (2006.01)	a 2017 08012	F22B 33/00	a 2017 08475	C05F 11/02 (2006.01)
a 2017 07719	C09C 3/06 (2006.01)	a 2017 08012	F23J 15/00	a 2017 08475	C05G 3/00
a 2017 07719	C09D 5/02 (2006.01)	a 2017 08012	F23L 15/00	a 2017 08475	C08H 7/00
a 2017 07740	A61K 9/28 (2006.01)	a 2017 08012	F24H 8/00	a 2017 08481	H01F 29/04 (2006.01)
a 2017 07740	A61K 31/215 (2006.01)	a 2017 08041	C22C 19/03 (2006.01)	a 2017 08484	B67D 3/04 (2006.01)
a 2017 07740	A61P 17/06 (2006.01)	a 2017 08041	C22C 19/05 (2006.01)	a 2017 08484	F16K 5/04 (2006.01)
a 2017 07741	A61K 31/445 (2006.01)	a 2017 08047	C07D 249/08 (2006.01)	a 2017 08585	A61K 31/4196 (2006.01)
a 2017 07741	A61P 25/00	a 2017 08071	A61K 51/04 (2006.01)	a 2017 08585	A61K 31/4245 (2006.01)
a 2017 07741	C07B 59/00	a 2017 08071	A61K 51/10 (2006.01)	a 2017 08585	A61P 3/10 (2006.01)
a 2017 07786	A61K 31/00	a 2017 08084	D04B 15/58 (2006.01)	a 2017 08585	C07D 233/56 (2006.01)
a 2017 07786	A61K 31/282 (2006.01)	a 2017 08102	A61K 31/52 (2006.01)	a 2017 08585	C07D 233/58 (2006.01)
		a 2017 08102	A61P 35/00	a 2017 08585	C07D 235/04 (2006.01)
		a 2017 08102	C07H 19/14 (2006.01)	a 2017 08585	C07D 249/08 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2017 08585	C07D 309/02 (2006.01)	a 2017 09176	B41M 3/00	a 2017 09700	A01N 43/42 (2006.01)
a 2017 08585	C07D 405/14 (2006.01)	a 2017 09238	B60P 7/08 (2006.01)	a 2017 09700	A01N 43/653 (2006.01)
a 2017 08586	A61K 39/00	a 2017 09262	B02C 19/06 (2006.01)	a 2017 09700	A01N 43/80 (2006.01)
a 2017 08586	A61P 25/28 (2006.01)	a 2017 09296	F03D 1/02 (2006.01)	a 2017 09700	A01N 47/14 (2006.01)
a 2017 08586	C07K 16/18 (2006.01)	a 2017 09296	F03D 1/04 (2006.01)	a 2017 09700	A01N 47/18 (2006.01)
a 2017 08596	E06B 3/22 (2006.01)	a 2017 09296	F03D 7/02 (2006.01)	a 2017 09700	A01P 3/00
a 2017 08603	A01H 5/00	a 2017 09299	A61K 38/12 (2006.01)	a 2017 09730	B01D 53/94 (2006.01)
a 2017 08603	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 09299	A61P 31/00	a 2017 09730	B01J 21/06 (2006.01)
a 2017 08603	C12N 15/53 (2006.01)	a 2017 09312	E04B 2/86 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 23/38 (2006.01)
a 2017 08603	C12N 15/82 (2006.01)	a 2017 09312	E04H 4/14 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 23/44 (2006.01)
a 2017 08608	F23B 10/00	a 2017 09316	C21D 1/20 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 35/00
a 2017 08608	F23B 60/00	a 2017 09316	C21D 1/25 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 35/10 (2006.01)
a 2017 08608	F24H 1/00	a 2017 09316	C21D 8/02 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 37/02 (2006.01)
a 2017 08608	F24H 1/24 (2006.01)	a 2017 09316	C21D 9/46 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 37/04 (2006.01)
a 2017 08608	F24H 1/38 (2006.01)	a 2017 09316	C23C 2/02 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 37/08 (2006.01)
a 2017 08608	F24H 1/44 (2006.01)	a 2017 09316	C23C 2/06 (2006.01)	a 2017 09730	B01J 37/10 (2006.01)
a 2017 08733	A01N 25/30 (2006.01)	a 2017 09316	C23C 2/28 (2006.01)	a 2017 09737	A61K 31/4355 (2006.01)
a 2017 08733	A01N 43/48 (2006.01)	a 2017 09322	A24F 47/00	a 2017 09737	A61K 31/4365 (2006.01)
a 2017 08733	A01N 43/653 (2006.01)	a 2017 09322	A61M 11/04 (2006.01)	a 2017 09737	A61P 13/02 (2006.01)
a 2017 08733	A01P 3/00	a 2017 09322	A61M 15/06 (2006.01)	a 2017 09737	C07D 491/048 (2006.01)
a 2017 08734	H01H 9/34 (2006.01)	a 2017 09335	C08L 23/08 (2006.01)	a 2017 09737	C07D 495/04 (2006.01)
a 2017 08734	H01H 9/44 (2006.01)	a 2017 09335	C10L 1/12 (2006.01)	a 2017 09743	A61K 47/00
a 2017 08745	A61P 9/10 (2006.01)	a 2017 09335	C10L 1/16 (2006.01)	a 2017 09743	A61P 35/00
a 2017 08745	A61P 25/08 (2006.01)	a 2017 09335	C10L 1/195 (2006.01)	a 2017 09743	C07K 7/64 (2006.01)
a 2017 08745	C07D 461/00	a 2017 09335	C10L 10/16 (2006.01)	a 2017 09756	H01P 3/00
a 2017 08745	C07D 519/00	a 2017 09335	C10M 173/00	a 2017 09756	H01Q 1/04 (2006.01)
a 2017 08847	A63B 21/06 (2006.01)	a 2017 09337	A61K 39/12 (2006.01)	a 2017 09756	H01Q 1/36 (2006.01)
a 2017 08882	A01N 43/90 (2006.01)	a 2017 09337	A61K 39/145 (2006.01)	a 2017 09756	H01Q 9/32 (2006.01)
a 2017 08882	A01P 17/00	a 2017 09337	C07K 14/005 (2006.01)	a 2017 09756	H01Q 13/20 (2006.01)
a 2017 08882	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 09337	C12N 7/00	a 2017 09929	F16F 1/12 (2006.01)
a 2017 08962	A01N 43/16 (2006.01)	a 2017 09412	A61K 31/519 (2006.01)	a 2017 09929	F16L 3/205 (2006.01)
a 2017 08962	A01N 49/00	a 2017 09412	A61P 35/00	a 2017 10179	B63H 1/32 (2006.01)
a 2017 08962	A01P 11/00	a 2017 09412	C07D 487/04 (2006.01)	a 2017 10179	F03G 7/04 (2006.01)
a 2017 09046	A01G 7/06 (2006.01)	a 2017 09483	G01N 29/30 (2006.01)	a 2017 10278	F21K 9/23 (2016.01)
a 2017 09046	A01H 5/00	a 2017 09483	G01N 29/44 (2006.01)	a 2017 10278	F21K 9/237 (2016.01)
a 2017 09046	C12N 5/10 (2006.01)	a 2017 09483	G01N 29/48 (2006.01)	a 2017 10278	F21K 9/238 (2016.01)
a 2017 09046	C12N 9/02 (2006.01)	a 2017 09649	F42D 1/05 (2006.01)	a 2017 10278	F21K 9/69 (2016.01)
a 2017 09046	C12N 15/53 (2006.01)	a 2017 09653	A61K 31/295 (2006.01)	a 2017 10750	C04B 28/14 (2006.01)
a 2017 09046	C12N 15/84 (2006.01)	a 2017 09653	A61K 33/26 (2006.01)	a 2017 10750	C04B 38/10 (2006.01)
a 2017 09047	C12N 9/18 (2006.01)	a 2017 09653	C07F 15/02 (2006.01)	a 2017 10750	C04B 111/00 (2006.01)
		a 2017 09700	A01N 37/34 (2006.01)		
		a 2017 09700	A01N 43/40 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01D 23/02 (2006.01)	115738	A43B 13/24 (2006.01)	115717	A61K 31/712 (2006.01)	115652
A01D 27/04 (2006.01)	115738	A43B 13/41 (2006.01)	115717	A61K 31/715 (2006.01)	115667
A01D 33/02 (2006.01)	115738	A45D 29/04 (2006.01)	115689	A61K 33/06 (2006.01)	115667
A01D 41/127 (2006.01)	115654	A47J 37/04 (2006.01)	115724	A61K 33/06 (2006.01)	115740
A01F 12/44 (2006.01)	115710	A61B 1/267 (2006.01)	115746	A61K 36/28 (2006.01)	115740
A01G 25/02 (2006.01)	115720	A61B 5/01 (2006.01)	115681	A61K 36/42 (2006.01)	115757
A01N 35/10 (2006.01)	115666	A61B 5/107 (2006.01)	115726	A61K 36/49 (2006.01)	115740
A01N 43/10 (2006.01)	115663	A61B 8/06 (2006.01)	115705	A61K 36/537 (2006.01)	115740
A01N 43/10 (2006.01)	115666	A61B 10/02 (2006.01)	115730	A61K 36/73 (2006.01)	115757
A01N 43/40 (2006.01)	115666	A61B 17/24 (2006.01)	115746	A61K 36/75 (2006.01)	115757
A01N 43/40 (2006.01)	115691	A61B 17/54 (2006.01)	115689	A61K 36/899 (2006.01)	115701
A01N 43/56 (2006.01)	115661	A61B 17/56 (2006.01)	115712	A61K 38/16 (2006.01)	115748
A01N 43/713 (2006.01)	115661	A61B 17/60 (2006.01)	115713	A61K 38/18 (2006.01)	115678
A01N 43/80 (2006.01)	115691	A61C 3/06 (2006.01)	115689	A61K 38/46 (2006.01)	115648
A01P 3/00	115661	A61G 10/02 (2006.01)	115702	A61K 38/46 (2006.01)	115649
A01P 3/00	115666	A61H 39/08 (2006.01)	115759	A61K 38/46 (2006.01)	115650
A01P 5/00	115666	A61K 8/35 (2006.01)	115737	A61K 39/395 (2006.01)	115657
A01P 7/04 (2006.01)	115661	A61K 8/36 (2006.01)	115737	A61K 47/10 (2017.01)	115667
A01P 13/02 (2006.01)	115691	A61K 8/42 (2006.01)	115737	A61K 47/38 (2006.01)	115667
A21D 13/04 (2017.01)	115727	A61K 8/44 (2006.01)	115737	A61K 135/00 (2006.01)	115757
A21D 13/066 (2017.01)	115729	A61K 8/9783 (2017.01)	115737	A61M 15/00	115671
A21D 13/80 (2017.01)	115736	A61K 9/00	115667	A61M 15/00	115702
A22C 11/00	115724	A61K 9/08 (2006.01)	115740	A61P 1/02 (2006.01)	115740
A23B 4/005 (2006.01)	115724	A61K 9/12 (2006.01)	115702	A61P 3/00	115757
A23B 4/044 (2006.01)	115673	A61K 9/20 (2006.01)	115684	A61P 5/10 (2006.01)	115708
A23B 7/10 (2006.01)	115753	A61K 31/135 (2006.01)	115684	A61P 7/04 (2006.01)	115667
A23G 1/32 (2006.01)	115674	A61K 31/14 (2006.01)	115759	A61P 11/00	115683
A23G 1/32 (2006.01)	115682	A61K 31/19 (2006.01)	115748	A61P 11/08 (2006.01)	115702
A23G 3/36 (2006.01)	115727	A61K 31/192 (2006.01)	115684	A61P 13/12 (2006.01)	115757
A23G 3/36 (2006.01)	115729	A61K 31/197 (2006.01)	115759	A61P 15/00	115647
A23G 3/36 (2006.01)	115736	A61K 31/198 (2006.01)	115701	A61P 17/10 (2006.01)	115759
A23G 9/42 (2006.01)	115742	A61K 31/343 (2006.01)	115750	A61P 25/00	115648
A23J 3/16 (2006.01)	115741	A61K 31/365 (2006.01)	115759	A61P 25/00	115701
A23L 2/00	115741	A61K 31/381 (2006.01)	115666	A61P 25/08 (2006.01)	115748
A23L 2/02 (2006.01)	115754	A61K 31/4025 (2006.01)	115708	A61P 25/28 (2006.01)	115649
A23L 2/02 (2006.01)	115758	A61K 31/4184 (2006.01)	115665	A61P 25/28 (2006.01)	115650
A23L 2/38 (2006.01)	115758	A61K 31/4184 (2006.01)	115683	A61P 25/28 (2006.01)	115657
A23L 2/395 (2006.01)	115758	A61K 31/4196 (2006.01)	115756	A61P 29/00	115672
A23L 3/10 (2006.01)	115700	A61K 31/44 (2006.01)	115666	A61P 29/00	115677
A23L 3/36 (2006.01)	115700	A61K 31/4433 (2006.01)	115666	A61P 29/00	115684
A23L 3/40 (2006.01)	115754	A61K 31/4436 (2006.01)	115666	A61P 29/00	115756
A23L 13/40 (2016.01)	115700	A61K 31/4439 (2006.01)	115665	A61P 31/00	115678
A23L 13/50 (2016.01)	115700	A61K 31/465 (2006.01)	115671	A61P 31/04 (2006.01)	115666
A23L 23/00	115743	A61K 31/496 (2006.01)	115647	A61P 31/12 (2006.01)	115677
A23L 23/00	115744	A61K 31/496 (2006.01)	115686	A61P 31/14 (2006.01)	115664
A23L 29/212 (2016.01)	115743	A61K 31/496 (2006.01)	115664	A61P 33/00	115666
A23L 29/212 (2016.01)	115744	A61K 31/504 (2006.01)	115686	A61P 33/10 (2006.01)	115666
A23L 29/238 (2016.01)	115743	A61K 31/517 (2006.01)	115686	A61P 35/00	115665
A23L 29/238 (2016.01)	115744	A61K 31/519 (2006.01)	115647	A61P 35/00	115678
A23P 30/00	115741	A61K 31/519 (2006.01)	115677	A61P 35/00	115686
A24F 47/00	115671	A61K 31/53 (2006.01)	115748	A61P 35/00	115749
A43B 13/12 (2006.01)	115717	A61K 31/546 (2006.01)	115683	A61P 35/00	115750
A43B 13/14 (2006.01)	115717	A61K 31/56 (2006.01)	115672	A61P 37/00	115652
A43B 13/16 (2006.01)	115717	A61K 31/568 (2006.01)	115647	A61P 37/00	115677
		A61K 31/585 (2006.01)	115759	A61P 37/02 (2006.01)	115702
		A61K 31/7068 (2006.01)	115748	A61Q 19/02 (2006.01)	115737
		A61K 31/7088 (2006.01)	115652		

Індекс МПК	Номер патенту				
A62C 35/58 (2006.01)	115669	C07D 487/06 (2006.01)	115750	F16L 59/02 (2006.01)	115760
A62C 99/00	115669	C07D 487/08 (2006.01)	115664	F16L 59/14 (2006.01)	115760
A63B 35/02 (2006.01)	115696	C07D 498/08 (2006.01)	115664	F23C 5/08 (2006.01)	115715
B01D 17/02 (2006.01)	115646	C07D 498/18 (2006.01)	115664	F23G 5/44 (2006.01)	115715
B01D 53/047 (2006.01)	115669	C07D 498/22 (2006.01)	115664	F23G 7/04 (2006.01)	115715
B01D 53/22 (2006.01)	115669	C07J 63/00	115672	F23L 17/00	115731
B02C 4/00	115675	C07K 14/475 (2006.01)	115678	F24D 3/02 (2006.01)	115760
B02C 4/28 (2006.01)	115675	C07K 16/18 (2006.01)	115657	F24D 3/12 (2006.01)	115760
B02C 4/32 (2006.01)	115660	C08J 5/16 (2006.01)	115734	F24F 7/00	115731
B02C 23/04 (2006.01)	115660	C08K 3/04 (2006.01)	115734	F24F 7/06 (2006.01)	115731
B03D 1/01 (2006.01)	115679	C08L 63/02 (2006.01)	115734	G01B 11/06 (2006.01)	115658
B04B 3/00	115721	C08L 77/00	115734	G01B 11/25 (2006.01)	115675
B04C 5/00	115697	C10M 145/00	115752	G01D 1/04 (2006.01)	115654
B05C 19/04 (2006.01)	115668	C10M 169/00	115752	G01F 1/20 (2006.01)	115654
B07B 1/18 (2006.01)	115710	C11D 3/395 (2006.01)	115659	G01G 19/12 (2006.01)	115654
B07B 4/00	115710	C11D 11/00	115659	G01J 5/02 (2006.01)	115681
B08B 15/00	115731	C12G 3/07 (2006.01)	115673	G01J 5/02 (2006.01)	115685
B22F 3/14 (2006.01)	115739	C12H 1/22 (2006.01)	115673	G01K 7/02 (2006.01)	115681
B23K 11/24 (2006.01)	115735	C12N 15/113 (2010.01)	115652	G01M 3/26 (2006.01)	115669
B24D 3/34 (2006.01)	115689	C12N 15/19 (2006.01)	115678	G01M 3/32 (2006.01)	115669
B24D 7/00	115689	C21D 1/18 (2006.01)	115745	G01N 21/64 (2006.01)	115680
B24D 11/00	115689	C21D 1/46 (2006.01)	115687	G01N 21/77 (2006.01)	115680
B27M 3/04 (2006.01)	115668	C21D 8/02 (2006.01)	115745	G01N 21/80 (2006.01)	115680
B27N 3/06 (2006.01)	115668	C21D 9/46 (2006.01)	115687	G01N 25/72 (2006.01)	115658
B32B 21/12 (2006.01)	115668	C21D 9/46 (2006.01)	115745	G01N 29/00	115699
B44C 5/04 (2006.01)	115668	C22C 38/06 (2006.01)	115745	G01N 29/24 (2006.01)	115699
B63H 1/36 (2006.01)	115696	C22C 38/22 (2006.01)	115745	G01N 33/50 (2006.01)	115703
B63H 11/00	115655	C22C 38/22 (2006.01)	115745	G01N 33/50 (2006.01)	115730
B63H 16/18 (2006.01)	115696	C22C 38/34 (2006.01)	115745	G01N 33/53 (2006.01)	115657
B64C 21/02 (2006.01)	115655	C22C 38/34 (2006.01)	115745	G01N 33/53 (2006.01)	115732
B64D 33/02 (2006.01)	115655	C23C 10/18 (2006.01)	115722	G01N 33/561 (2006.01)	115732
C01B 3/02 (2006.01)	115711	C23C 10/58 (2006.01)	115722	G01N 33/68 (2006.01)	115755
C01B 3/04 (2006.01)	115711	C23C 22/60 (2006.01)	115722	G01R 15/18 (2006.01)	115653
C01B 11/06 (2006.01)	115659	C25B 1/04 (2006.01)	115711	G01R 31/02 (2006.01)	115692
C01B 35/04 (2006.01)	115739	C25B 1/10 (2006.01)	115711	G01S 13/95 (2006.01)	115725
C03C 8/14 (2006.01)	115694	C25D 3/12 (2006.01)	115709	G01V 3/08 (2006.01)	115695
C03C 8/16 (2006.01)	115694	C25D 3/56 (2006.01)	115709	G01V 7/02 (2006.01)	115651
C04B 35/468 (2006.01)	115716	C25D 3/58 (2006.01)	115709	G01V 7/06 (2006.01)	115651
C04B 35/563 (2006.01)	115739	C25D 5/10 (2006.01)	115709	G01V 7/16 (2006.01)	115651
C04B 35/58 (2006.01)	115739	C25D 5/12 (2006.01)	115709	G06F 3/00	115690
C04B 41/86 (2006.01)	115694	C30B 29/00	115688	G06F 7/10 (2006.01)	115747
C05F 3/00	115676	C30B 33/04 (2006.01)	115688	G06F 7/501 (2006.01)	115751
C05G 1/00	115676	E02B 3/04 (2006.01)	115698	G06F 7/53 (2006.01)	115728
C07C 13/52 (2006.01)	115750	E02B 3/06 (2006.01)	115698	G06F 7/552 (2006.01)	115728
C07C 251/48 (2006.01)	115666	E04B 1/62 (2006.01)	115760	G06F 7/552 (2006.01)	115747
C07C 251/52 (2006.01)	115666	E04B 1/76 (2006.01)	115760	G06F 12/02 (2006.01)	115723
C07D 207/22 (2006.01)	115708	E04D 3/30 (2006.01)	115662	G06F 13/00	115690
C07D 213/42 (2006.01)	115666	E04D 3/36 (2006.01)	115662	G06F 17/00	115690
C07D 213/61 (2006.01)	115666	E04D 3/365 (2006.01)	115662	G06K 9/00	115690
C07D 213/82 (2006.01)	115666	E04F 13/07 (2006.01)	115760	G06K 9/46 (2006.01)	115690
C07D 401/04 (2006.01)	115665	E04F 15/10 (2006.01)	115668	G06M 11/04 (2006.01)	115654
C07D 403/12 (2006.01)	115661	E04G 11/38 (2006.01)	115707	G06Q 50/00	115690
C07D 403/12 (2006.01)	115663	E04G 21/04 (2006.01)	115706	G06Q 90/00	115690
C07D 403/12 (2006.01)	115686	E06B 5/10 (2006.01)	115718	G06T 7/00	115690
C07D 405/12 (2006.01)	115663	E21B 34/06 (2006.01)	115714	G11C 7/10 (2006.01)	115723
C07D 409/12 (2006.01)	115663	E21C 41/26 (2006.01)	115670	G11C 8/00	115723
C07D 471/04 (2006.01)	115749	F02C 7/04 (2006.01)	115655	H01G 4/008 (2006.01)	115716
C07D 487/00	115756	F02C 7/057 (2006.01)	115655	H01G 4/12 (2006.01)	115716
C07D 487/04 (2006.01)	115677	F02K 9/10 (2006.01)	115719	H01L 21/00	115733
C07D 487/04 (2006.01)	115749	F02K 9/28 (2006.01)	115719	H01L 33/34 (2010.01)	115733
		F04B 15/02 (2006.01)	115706	H02H 3/32 (2006.01)	115653
		F04B 43/12 (2006.01)	115706	H02H 5/04 (2006.01)	115693
		F04F 5/42 (2006.01)	115731	H02H 5/08 (2006.01)	115693

Індекс МПК	Номер патенту				
		H02K 1/26 (2006.01)	115656	H02K 47/12 (2006.01)	115704
		H02K 1/32 (2006.01)	115656	H02M 3/24 (2006.01)	115704
H02H 7/08 (2006.01)	115693	H02K 3/44 (2006.01)	115693	H02M 3/335 (2006.01)	115704

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 08624	115646	a 2015 07554	115683	a 2016 06404	115722
a 2012 14342	115647	a 2015 08027	115684	a 2016 06448	115723
a 2012 14666	115648	a 2015 08038	115685	a 2016 06796	115724
a 2012 14667	115649	a 2015 08063	115686	a 2016 06934	115725
a 2012 14685	115650	a 2015 08553	115687	a 2016 07583	115726
a 2012 14685	115650	a 2015 09533	115688	a 2016 07665	115727
a 2013 01927	115651	a 2015 09604	115689	a 2016 07687	115728
a 2013 12414	115652	a 2015 09645	115690	a 2016 08232	115729
a 2014 01446	115653	a 2015 09739	115691	a 2016 08247	115730
a 2014 02352	115654	a 2015 10238	115692	a 2016 08836	115731
a 2014 02926	115655	a 2015 10736	115693	a 2016 09678	115732
a 2014 03287	115656	a 2015 10968	115694	a 2016 09965	115733
a 2014 04170	115657	a 2015 10976	115695	a 2016 10202	115734
a 2014 05075	115658	a 2015 11817	115696	a 2016 10332	115735
a 2014 11109	115659	a 2015 12722	115697	a 2016 10752	115736
a 2014 11474	115660	a 2015 12825	115698	a 2016 11004	115737
a 2014 11577	115661	a 2016 00005	115699	a 2016 11130	115738
a 2014 11640	115662	a 2016 00082	115700	a 2016 11691	115739
a 2014 12399	115663	a 2016 00625	115701	a 2016 12470	115740
a 2014 13748	115664	a 2016 00653	115702	a 2016 13103	115741
a 2015 00086	115665	a 2016 00744	115703	a 2016 13274	115742
a 2015 01145	115666	a 2016 00748	115704	a 2016 13276	115743
a 2015 01285	115667	a 2016 00776	115705	a 2016 13280	115744
a 2015 01667	115668	a 2016 01696	115706	a 2016 13350	115745
a 2015 01706	115669	a 2016 01845	115707	a 2016 13445	115746
a 2015 02341	115670	a 2016 02394	115708	a 2016 13450	115747
a 2015 02760	115671	a 2016 02676	115709	a 2017 00671	115748
a 2015 03335	115672	a 2016 02742	115710	a 2017 00869	115749
a 2015 04104	115673	a 2016 02848	115711	a 2017 01124	115750
a 2015 04136	115674	a 2016 03180	115712	a 2017 01347	115751
a 2015 04474	115675	a 2016 03184	115713	a 2017 01357	115752
a 2015 04475	115676	a 2016 03570	115714	a 2017 02519	115753
a 2015 04530	115677	a 2016 04072	115715	a 2017 02520	115754
a 2015 05566	115678	a 2016 04279	115716	a 2017 02846	115755
a 2015 06173	115679	a 2016 04376	115717	a 2017 03263	115756
a 2015 06232	115680	a 2016 05313	115718	a 2017 03985	115757
a 2015 07089	115681	a 2016 05404	115719	a 2017 04162	115758
a 2015 07291	115682	a 2016 05448	115720	a 2017 05119	115759
		a 2016 05698	115721	a 2017 09333	115760

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
115646	B01D 17/02 (2006.01)	115649	A61P 25/28 (2006.01)	115653	G01R 15/18 (2006.01)
115647	A61K 31/496 (2006.01)	115650	A61K 38/46 (2006.01)	115653	H02H 3/32 (2006.01)
115647	A61K 31/519 (2006.01)	115650	A61P 25/28 (2006.01)	115654	A01D 41/127 (2006.01)
115647	A61K 31/568 (2006.01)	115651	G01V 7/02 (2006.01)	115654	G01D 1/04 (2006.01)
115647	A61P 15/00	115651	G01V 7/06 (2006.01)	115654	G01F 1/20 (2006.01)
115648	A61K 38/46 (2006.01)	115651	G01V 7/16 (2006.01)	115654	G01G 19/12 (2006.01)
115648	A61P 25/00	115652	A61K 31/7088 (2006.01)	115654	G06M 11/04 (2006.01)
115649	A61K 38/46 (2006.01)	115652	A61K 31/712 (2006.01)	115655	B63H 11/00
		115652	A61P 37/00	115655	B64C 21/02 (2006.01)
		115652	C12N 15/113 (2010.01)	115655	B64D 33/02 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
115655	F02C 7/04 (2006.01)	115668	B27N 3/06 (2006.01)	115689	B24D 7/00
115655	F02C 7/057 (2006.01)	115668	B32B 21/12 (2006.01)	115689	B24D 11/00
115656	H02K 1/26 (2006.01)	115668	B44C 5/04 (2006.01)	115690	G06F 3/00
115656	H02K 1/32 (2006.01)	115668	E04F 15/10 (2006.01)	115690	G06F 13/00
115657	A61K 39/395 (2006.01)	115669	A62C 35/58 (2006.01)	115690	G06F 17/00
115657	A61P 25/28 (2006.01)	115669	A62C 99/00	115690	G06K 9/00
115657	C07K 16/18 (2006.01)	115669	B01D 53/047 (2006.01)	115690	G06K 9/46 (2006.01)
115657	G01N 33/53 (2006.01)	115669	B01D 53/22 (2006.01)	115690	G06Q 50/00
115658	G01B 11/06 (2006.01)	115669	G01M 3/26 (2006.01)	115690	G06Q 90/00
115658	G01N 25/72 (2006.01)	115670	G01M 3/32 (2006.01)	115690	G06T 7/00
115659	C01B 11/06 (2006.01)	115670	E21C 41/26 (2006.01)	115691	A01N 43/40 (2006.01)
115659	C11D 3/395 (2006.01)	115671	A24F 47/00	115691	A01N 43/80 (2006.01)
115659	C11D 11/00	115671	A61K 31/465 (2006.01)	115691	A01P 13/02 (2006.01)
115660	B02C 4/32 (2006.01)	115671	A61M 15/00	115692	G01R 31/02 (2006.01)
115660	B02C 23/04 (2006.01)	115672	A61K 31/56 (2006.01)	115693	H02H 5/04 (2006.01)
115661	A01N 43/56 (2006.01)	115672	A61P 29/00	115693	H02H 5/08 (2006.01)
115661	A01P 3/00	115672	C07J 63/00	115693	H02H 7/08 (2006.01)
115661	A01P 7/04 (2006.01)	115673	A23B 4/044 (2006.01)	115693	H02K 3/44 (2006.01)
115661	C07D 403/12 (2006.01)	115673	C12G 3/07 (2006.01)	115694	C03C 8/14 (2006.01)
115662	E04D 3/30 (2006.01)	115673	C12H 1/22 (2006.01)	115694	C03C 8/16 (2006.01)
115662	E04D 3/36 (2006.01)	115674	A23G 1/32 (2006.01)	115694	C04B 41/86 (2006.01)
115662	E04D 3/365 (2006.01)	115675	B02C 4/00	115695	G01V 3/08 (2006.01)
115663	A01N 43/10 (2006.01)	115675	B02C 4/28 (2006.01)	115696	A63B 35/02 (2006.01)
115663	C07D 403/12 (2006.01)	115675	G01B 11/25 (2006.01)	115696	B63H 1/36 (2006.01)
115663	C07D 405/12 (2006.01)	115676	C05F 3/00	115696	B63H 16/18 (2006.01)
115663	C07D 409/12 (2006.01)	115676	C05G 1/00	115697	B04C 5/00
115664	A61K 31/504 (2006.01)	115677	A61K 31/519 (2006.01)	115698	E02B 3/04 (2006.01)
115664	A61P 31/14 (2006.01)	115677	A61P 29/00	115698	E02B 3/06 (2006.01)
115664	C07D 487/08 (2006.01)	115677	A61P 31/12 (2006.01)	115699	G01N 29/00
115664	C07D 498/08 (2006.01)	115677	A61P 37/00	115699	G01N 29/24 (2006.01)
115664	C07D 498/18 (2006.01)	115677	C07D 487/04 (2006.01)	115700	A23L 3/10 (2006.01)
115664	C07D 498/22 (2006.01)	115678	A61K 38/18 (2006.01)	115700	A23L 3/36 (2006.01)
115665	A61K 31/4184 (2006.01)	115678	A61P 31/00	115700	A23L 13/40 (2016.01)
115665	A61K 31/4439 (2006.01)	115678	A61P 35/00	115700	A23L 13/50 (2016.01)
115665	A61P 35/00	115678	C07K 14/475 (2006.01)	115701	A61K 31/198 (2006.01)
115665	C07D 401/04 (2006.01)	115678	C12N 15/19 (2006.01)	115701	A61K 36/899 (2006.01)
115666	A01N 35/10 (2006.01)	115679	B03D 1/01 (2006.01)	115701	A61P 25/00
115666	A01N 43/10 (2006.01)	115680	G01N 21/64 (2006.01)	115702	A61G 10/02 (2006.01)
115666	A01N 43/40 (2006.01)	115680	G01N 21/77 (2006.01)	115702	A61K 9/12 (2006.01)
115666	A01P 3/00	115680	G01N 21/80 (2006.01)	115702	A61M 15/00
115666	A01P 5/00	115681	A61B 5/01 (2006.01)	115702	A61P 11/08 (2006.01)
115666	A61K 31/381 (2006.01)	115681	G01J 5/02 (2006.01)	115702	A61P 37/02 (2006.01)
115666	A61K 31/44 (2006.01)	115681	G01K 7/02 (2006.01)	115703	G01N 33/50 (2006.01)
115666	A61K 31/4433 (2006.01)	115682	A23G 1/32 (2006.01)	115704	H02K 47/12 (2006.01)
115666	A61K 31/4436 (2006.01)	115682	A61K 31/4184 (2006.01)	115704	H02M 3/24 (2006.01)
115666	A61P 31/04 (2006.01)	115683	A61K 31/546 (2006.01)	115704	H02M 3/335 (2006.01)
115666	A61P 33/00	115683	A61P 11/00	115705	A61B 8/06 (2006.01)
115666	A61P 33/10 (2006.01)	115684	A61K 9/20 (2006.01)	115706	E04G 21/04 (2006.01)
115666	C07C 251/48 (2006.01)	115684	A61K 31/135 (2006.01)	115706	F04B 15/02 (2006.01)
115666	C07C 251/52 (2006.01)	115684	A61K 31/192 (2006.01)	115706	F04B 43/12 (2006.01)
115666	C07D 213/42 (2006.01)	115684	A61P 29/00	115707	E04G 11/38 (2006.01)
115666	C07D 213/61 (2006.01)	115685	G01J 5/02 (2006.01)	115708	A61K 31/4025 (2006.01)
115666	C07D 213/82 (2006.01)	115686	A61K 31/496 (2006.01)	115708	A61P 5/10 (2006.01)
115667	A61K 9/00	115686	A61K 31/517 (2006.01)	115708	C07D 207/22 (2006.01)
115667	A61K 31/715 (2006.01)	115686	A61P 35/00	115709	C25D 3/12 (2006.01)
115667	A61K 33/06 (2006.01)	115686	C07D 403/12 (2006.01)	115709	C25D 3/56 (2006.01)
115667	A61K 47/10 (2017.01)	115687	C21D 1/46 (2006.01)	115709	C25D 3/58 (2006.01)
115667	A61K 47/38 (2006.01)	115687	C21D 9/46 (2006.01)	115709	C25D 5/10 (2006.01)
115667	A61P 7/04 (2006.01)	115688	C30B 29/00	115709	C25D 5/12 (2006.01)
115668	B05C 19/04 (2006.01)	115688	C30B 33/04 (2006.01)	115710	A01F 12/44 (2006.01)
115668	B27M 3/04 (2006.01)	115689	A45D 29/04 (2006.01)	115710	B07B 1/18 (2006.01)
		115689	A61B 17/54 (2006.01)	115710	B07B 4/00
		115689	A61C 3/06 (2006.01)	115711	C01B 3/02 (2006.01)
		115689	B24D 3/34 (2006.01)		

Номер патенту	Індекс МПК				
115711	C01B 3/04 (2006.01)	115732	G01N 33/53 (2006.01)	115746	A61B 17/24 (2006.01)
115711	C25B 1/04 (2006.01)	115732	G01N 33/561 (2006.01)	115747	G06F 7/10 (2006.01)
115711	C25B 1/10 (2006.01)	115733	H01L 21/00	115747	G06F 7/552 (2006.01)
115712	A61B 17/56 (2006.01)	115733	H01L 33/34 (2010.01)	115748	A61K 31/19 (2006.01)
115713	A61B 17/60 (2006.01)	115734	C08J 5/16 (2006.01)	115748	A61K 31/53 (2006.01)
115714	E21B 34/06 (2006.01)	115734	C08K 3/04 (2006.01)	115748	A61K 31/7068 (2006.01)
115715	F23C 5/08 (2006.01)	115734	C08L 63/02 (2006.01)	115748	A61K 38/16 (2006.01)
115715	F23G 5/44 (2006.01)	115734	C08L 77/00	115748	A61P 25/08 (2006.01)
115715	F23G 7/04 (2006.01)	115735	B23K 11/24 (2006.01)	115749	A61P 35/00
115716	C04B 35/468 (2006.01)	115736	A21D 13/80 (2017.01)	115749	C07D 471/04 (2006.01)
115716	H01G 4/008 (2006.01)	115736	A23G 3/36 (2006.01)	115749	C07D 487/04 (2006.01)
115716	H01G 4/12 (2006.01)	115737	A61K 8/35 (2006.01)	115750	A61K 31/343 (2006.01)
115717	A43B 13/12 (2006.01)	115737	A61K 8/36 (2006.01)	115750	A61P 35/00
115717	A43B 13/14 (2006.01)	115737	A61K 8/42 (2006.01)	115750	C07C 13/52 (2006.01)
115717	A43B 13/16 (2006.01)	115737	A61K 8/44 (2006.01)	115750	C07D 487/06 (2006.01)
115717	A43B 13/24 (2006.01)	115737	A61K 8/9783 (2017.01)	115751	G06F 7/501 (2006.01)
115717	A43B 13/41 (2006.01)	115737	A61Q 19/02 (2006.01)	115752	C10M 145/00
115718	E06B 5/10 (2006.01)	115738	A01D 23/02 (2006.01)	115752	C10M 169/00
115719	F02K 9/10 (2006.01)	115738	A01D 27/04 (2006.01)	115753	A23B 7/10 (2006.01)
115719	F02K 9/28 (2006.01)	115738	A01D 33/02 (2006.01)	115754	A23L 2/02 (2006.01)
115720	A01G 25/02 (2006.01)	115739	B22F 3/14 (2006.01)	115754	A23L 3/40 (2006.01)
115721	B04B 3/00	115739	C01B 35/04 (2006.01)	115755	G01N 33/68 (2006.01)
115722	C23C 10/18 (2006.01)	115739	C04B 35/563 (2006.01)	115756	A61K 31/4196 (2006.01)
115722	C23C 10/58 (2006.01)	115739	C04B 35/58 (2006.01)	115756	A61P 29/00
115722	C23C 22/60 (2006.01)	115740	A61K 9/08 (2006.01)	115756	C07D 487/00
115723	G06F 12/02 (2006.01)	115740	A61K 33/06 (2006.01)	115757	A61K 36/42 (2006.01)
115723	G11C 7/10 (2006.01)	115740	A61K 36/28 (2006.01)	115757	A61K 36/73 (2006.01)
115723	G11C 8/00	115740	A61K 36/49 (2006.01)	115757	A61K 36/75 (2006.01)
115724	A22C 11/00	115740	A61K 36/537 (2006.01)	115757	A61K 135/00 (2006.01)
115724	A23B 4/005 (2006.01)	115740	A61P 1/02 (2006.01)	115757	A61P 3/00
115724	A47J 37/04 (2006.01)	115741	A23J 3/16 (2006.01)	115757	A61P 13/12 (2006.01)
115725	G01S 13/95 (2006.01)	115741	A23L 2/00	115758	A23L 2/02 (2006.01)
115726	A61B 5/107 (2006.01)	115741	A23P 30/00	115758	A23L 2/38 (2006.01)
115727	A21D 13/04 (2017.01)	115742	A23G 9/42 (2006.01)	115758	A23L 2/395 (2006.01)
115727	A23G 3/36 (2006.01)	115743	A23L 23/00	115759	A61H 39/08 (2006.01)
115728	G06F 7/53 (2006.01)	115743	A23L 29/212 (2016.01)	115759	A61K 31/14 (2006.01)
115728	G06F 7/552 (2006.01)	115743	A23L 29/238 (2016.01)	115759	A61K 31/197 (2006.01)
115729	A21D 13/066 (2017.01)	115744	A23L 23/00	115759	A61K 31/365 (2006.01)
115729	A23G 3/36 (2006.01)	115744	A23L 29/212 (2016.01)	115759	A61K 31/585 (2006.01)
115730	A61B 10/02 (2006.01)	115744	A23L 29/238 (2016.01)	115759	A61P 17/10 (2006.01)
115730	G01N 33/50 (2006.01)	115745	C21D 1/18 (2006.01)	115760	E04B 1/62 (2006.01)
115731	B08B 15/00	115745	C21D 8/02 (2006.01)	115760	E04B 1/76 (2006.01)
115731	F04F 5/42 (2006.01)	115745	C21D 9/46 (2006.01)	115760	E04F 13/07 (2006.01)
115731	F23L 17/00	115745	C22C 38/06 (2006.01)	115760	F16L 59/02 (2006.01)
115731	F24F 7/00	115745	C22C 38/22 (2006.01)	115760	F16L 59/14 (2006.01)
115731	F24F 7/06 (2006.01)	115745	C22C 38/22 (2006.01)	115760	F24D 3/02 (2006.01)
		115745	C22C 38/34 (2006.01)	115760	F24D 3/12 (2006.01)
		115745	C22C 38/34 (2006.01)		
		115746	A61B 1/267 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 7/00	121371	A01K 63/02 (2006.01)	121845	A23L 13/00	121750
A01B 15/08 (2006.01)	121371	A01K 67/00	121583	A23L 13/00	121751
A01B 19/00	121762	A01K 67/00	121586	A23L 21/00	121549
A01B 35/00	121371	A01K 67/00	121587	A23L 29/00	121686
A01B 35/18 (2006.01)	121371	A01K 67/033 (2006.01)	121582	A23L 29/20 (2016.01)	121796
A01B 35/20 (2006.01)	121380	A01K 93/02 (2006.01)	121666	A23L 29/206 (2016.01)	121441
A01B 37/00	121380	A01K 97/12 (2006.01)	121666	A23L 29/206 (2016.01)	121442
A01B 37/00	121450	A01M 1/14 (2006.01)	121584	A23L 29/206 (2016.01)	121509
A01B 39/14 (2006.01)	121380	A01M 29/32 (2011.01)	121815	A23L 29/206 (2016.01)	121510
A01B 49/02 (2006.01)	121628	A01N 25/00	121834	A23L 33/00	121778
A01B 63/24 (2006.01)	121371	A01N 37/02 (2006.01)	121419	A23L 33/00	121796
A01B 77/00	121380	A01N 43/00	121798	A23L 33/105 (2016.01)	121689
A01B 79/02 (2006.01)	121718	A01N 43/66 (2006.01)	121838	A23N 15/00	121356
A01C 1/00	121556	A01N 61/00	121584	A23N 17/00	121732
A01C 1/00	121798	A01N 63/00	121582	A41D 13/00	121472
A01C 7/00	121370	A01P 13/00	121838	A44C 13/00	121690
A01C 7/02 (2006.01)	121370	A01P 21/00	121798	A44C 13/00	121691
A01C 7/04 (2006.01)	121590	A21C 11/00	121713	A44C 17/02 (2006.01)	121690
A01C 7/16 (2006.01)	121370	A21C 11/16 (2006.01)	121359	A44C 17/02 (2006.01)	121691
A01C 14/00	121556	A21C 11/18 (2006.01)	121359	A44C 25/00	121690
A01C 14/00	121791	A21D 2/08 (2006.01)	121508	A44C 25/00	121691
A01C 21/00	121388	A21D 2/36 (2006.01)	121506	A44C 27/00	121690
A01C 21/00	121456	A21D 8/02 (2006.01)	121568	A44C 27/00	121691
A01C 21/00	121560	A21D 8/06 (2006.01)	121506	A45D 40/00	121811
A01C 21/00	121563	A21D 13/00	121553	A46B 7/00	121602
A01C 21/00	121718	A21D 13/00	121568	A47B 91/02 (2006.01)	121434
A01D 34/00	121724	A21D 13/00	121752	A47D 13/00	121387
A01D 34/14 (2006.01)	121722	A21D 13/00	121753	A47H 23/00	121801
A01D 34/14 (2006.01)	121723	A21D 13/80 (2017.01)	121508	A47J 37/07 (2006.01)	121807
A01D 34/17 (2006.01)	121722	A21D 13/80 (2017.01)	121812	A47J 37/07 (2006.01)	121808
A01D 45/06 (2006.01)	121607	A23C 15/00	121672	A47J 37/07 (2006.01)	121810
A01G 1/00	121391	A23C 19/00	121743	A47J 43/18 (2006.01)	121807
A01G 1/00	121448	A23C 19/00	121796	A47J 43/18 (2006.01)	121808
A01G 1/00	121585	A23D 7/00	121572	A47L 19/04 (2006.01)	121404
A01G 7/00	121580	A23D 9/00	121441	A61B 1/00	121725
A01G 7/00	121581	A23D 9/00	121442	A61B 1/00	121727
A01G 7/00	121585	A23D 9/00	121509	A61B 1/24 (2006.01)	121657
A01G 7/00	121718	A23D 9/00	121510	A61B 1/313 (2006.01)	121647
A01G 7/00	121789	A23G 3/00	121755	A61B 1/313 (2006.01)	121659
A01G 7/06 (2006.01)	121588	A23G 3/42 (2006.01)	121508	A61B 3/00	121473
A01G 13/00	121585	A23G 9/04 (2006.01)	121543	A61B 5/00	121631
A01G 13/04 (2006.01)	121386	A23G 9/32 (2006.01)	121543	A61B 5/00	121632
A01G 23/00	121579	A23G 9/40 (2006.01)	121543	A61B 5/02 (2006.01)	121760
A01G 23/00	121580	A23G 9/42 (2006.01)	121543	A61B 5/02 (2006.01)	121769
A01G 23/00	121581	A23J 1/10 (2006.01)	121732	A61B 5/02 (2006.01)	121786
A01G 23/00	121588	A23J 1/14 (2006.01)	121571	A61B 5/026 (2006.01)	121485
A01G 23/00	121588	A23K 10/00	121663	A61B 5/026 (2006.01)	121653
A01G 23/08 (2006.01)	121770	A23K 10/10 (2016.01)	121663	A61B 5/0295 (2006.01)	121746
A01G 25/06 (2006.01)	121618	A23K 10/24 (2016.01)	121732	A61B 5/03 (2006.01)	121729
A01K 1/00	121439	A23K 20/00	121842	A61B 5/04 (2006.01)	121710
A01K 47/02 (2006.01)	121648	A23K 20/142 (2016.01)	121403	A61B 5/0476 (2006.01)	121813
A01K 61/10 (2017.01)	121436	A23K 50/30 (2016.01)	121403	A61B 5/05 (2006.01)	121813
A01K 61/17 (2017.01)	121436	A23L 2/04 (2006.01)	121689	A61B 5/103 (2006.01)	121683
A01K 61/17 (2017.01)	121437	A23L 2/38 (2006.01)	121775	A61B 5/1172 (2016.01)	121365
A01K 61/20 (2017.01)	121772	A23L 7/126 (2016.01)	121686	A61B 6/00	121774
		A23L 13/00	121749	A61B 6/14 (2006.01)	121802

Індекс МПК	Номер патенту				
A61B 8/00	121629	A61K 31/194 (2006.01)	121839	A61P 29/00	121484
A61B 8/00	121786	A61K 31/194 (2006.01)	121840	A61P 29/00	121501
A61B 8/02 (2006.01)	121786	A61K 31/194 (2006.01)	121841	A61P 31/00	121377
A61B 8/06 (2006.01)	121786	A61K 31/282 (2006.01)	121792	A61P 35/00	121779
A61B 8/12 (2006.01)	121717	A61K 31/33 (2006.01)	121484	A61P 35/00	121792
A61B 10/00	121640	A61K 31/355 (2006.01)	121830	A61P 37/06 (2006.01)	121726
A61B 10/00	121734	A61K 31/455 (2006.01)	121759	A61P 39/06 (2006.01)	121497
A61B 10/02 (2006.01)	121368	A61K 31/593 (2006.01)	121687	A62B 17/00	121472
A61B 17/00	121397	A61K 33/06 (2006.01)	121687	A62C 35/20 (2006.01)	121788
A61B 17/00	121399	A61K 33/18 (2006.01)	121393	A62D 101/04 (2007.01)	121834
A61B 17/00	121470	A61K 36/28 (2006.01)	121462	A63B 23/00	121501
A61B 17/00	121605	A61K 36/28 (2006.01)	121630	A63H 33/38 (2006.01)	121528
A61B 17/00	121659	A61K 36/71 (2006.01)	121830	B01D 3/00	121775
A61B 17/00	121679	A61K 38/26 (2006.01)	121515	B01D 3/26 (2006.01)	121415
A61B 17/00	121680	A61K 45/06 (2006.01)	121497	B01D 5/00	121369
A61B 17/00	121725	A61K 45/06 (2006.01)	121499	B01D 5/00	121415
A61B 17/00	121727	A61L 2/03 (2006.01)	121800	B01D 24/46 (2006.01)	121781
A61B 17/02 (2006.01)	121654	A61L 2/26 (2006.01)	121675	B01D 24/46 (2006.01)	121782
A61B 17/11 (2006.01)	121557	A61L 9/00	121363	B01D 39/00	121423
A61B 17/12 (2006.01)	121654	A61L 9/00	121831	B01D 39/00	121424
A61B 17/22 (2006.01)	121557	A61M 1/00	121625	B01D 39/14 (2006.01)	121675
A61B 17/32 (2006.01)	121647	A61M 27/00	121659	B01D 46/00	121844
A61B 17/34 (2006.01)	121717	A61M 39/00	121625	B01D 49/00	121369
A61C 5/40 (2017.01)	121802	A61N 1/00	121843	B01D 53/00	121415
A61C 7/00	121657	A61N 1/10 (2006.01)	121638	B01J 20/22 (2006.01)	121757
A61C 7/02 (2006.01)	121802	A61N 1/10 (2006.01)	121643	B01J 23/00	121744
A61C 8/00	121668	A61N 1/10 (2006.01)	121644	B01J 23/22 (2006.01)	121744
A61C 9/00	121429	A61N 1/10 (2006.01)	121645	B01J 27/198 (2006.01)	121744
A61C 9/00	121668	A61N 1/10 (2006.01)	121646	B01L 7/00	121803
A61D 1/00	121368	A61N 1/10 (2006.01)	121658	B02C 13/04 (2006.01)	121444
A61D 1/00	121734	A61N 1/10 (2006.01)	121660	B02C 13/04 (2006.01)	121453
A61D 7/00	121734	A61N 1/10 (2006.01)	121661	B02C 17/18 (2006.01)	121532
A61D 99/00	121633	A61N 1/10 (2006.01)	121692	B02C 19/00	121715
A61F 9/00	121745	A61N 1/10 (2006.01)	121693	B02C 25/00	121444
A61H 1/00	121843	A61N 1/10 (2006.01)	121694	B03B 7/00	121715
A61H 33/00	121445	A61N 2/00	121784	B03B 13/00	121446
A61H 99/00	121501	A61N 5/00	121445	B03C 3/00	121617
A61J 1/00	121765	A61N 5/067 (2006.01)	121397	B04B 1/12 (2006.01)	121550
A61J 1/00	121766	A61N 7/00	121802	B05B 1/02 (2006.01)	121569
A61K 6/00	121377	A61P 1/00	121384	B07B 13/11 (2006.01)	121356
A61K 8/00	121754	A61P 1/00	121545	B07B 15/00	121356
A61K 8/02 (2006.01)	121363	A61P 1/00	121839	B08B 13/00	121537
A61K 8/25 (2006.01)	121839	A61P 1/00	121840	B09C 1/00	121718
A61K 8/25 (2006.01)	121840	A61P 1/00	121841	B21B 1/00	121513
A61K 8/25 (2006.01)	121841	A61P 1/04 (2006.01)	121382	B21B 1/46 (2006.01)	121374
A61K 9/06 (2006.01)	121830	A61P 1/16 (2006.01)	121497	B21B 13/00	121513
A61K 9/20 (2006.01)	121529	A61P 1/16 (2006.01)	121530	B21D 26/14 (2006.01)	121597
A61K 31/00	121382	A61P 3/00	121630	B21D 26/14 (2006.01)	121620
A61K 31/00	121384	A61P 3/00	121536	B22D 11/00	121512
A61K 31/00	121463	A61P 3/00	121545	B22D 11/124 (2006.01)	121569
A61K 31/00	121501	A61P 3/00	121759	B22D 27/00	121621
A61K 31/00	121505	A61P 3/10 (2006.01)	121589	B22F 9/04 (2006.01)	121714
A61K 31/00	121529	A61P 5/00	121463	B22F 9/18 (2006.01)	121714
A61K 31/00	121530	A61P 5/44 (2006.01)	121726	B22F 9/20 (2006.01)	121719
A61K 31/00	121533	A61P 9/00	121499	B22F 9/22 (2006.01)	121714
A61K 31/00	121536	A61P 9/00	121505	B23B 1/00	121619
A61K 31/00	121545	A61P 9/12 (2006.01)	121589	B23B 5/08 (2006.01)	121735
A61K 31/00	121589	A61P 11/06 (2006.01)	121687	B23B 5/32 (2006.01)	121763
A61K 31/00	121633	A61P 15/00	121530	B23B 27/22 (2006.01)	121432
A61K 31/00	121726	A61P 19/00	121533	B23B 29/02 (2006.01)	121544
A61K 31/00	121830	A61P 19/00	121830	B23C 3/00	121777
		A61P 25/00	121533	B23H 5/14 (2006.01)	121516
		A61P 27/16 (2006.01)	121529	B23K 9/00	121535
		A61P 29/00	121462	B23K 9/013 (2006.01)	121498

Індекс МПК	Номер патенту				
		B65B 1/36 (2006.01)	121793	C04B 28/26 (2006.01)	121407
		B65B 69/00	121793	C04B 28/26 (2006.01)	121408
B23K 9/16 (2006.01)	121535	B65D 1/00	121821	C04B 103/69 (2006.01)	121834
B23K 9/30 (2006.01)	121535	B65D 5/00	121826	C05B 1/00	121419
B23K 26/00	121385	B65D 5/00	121827	C05B 21/00	121733
B23K 26/00	121594	B65D 6/00	121799	C05C 3/00	121362
B23K 26/14 (2014.01)	121409	B65D 6/34 (2006.01)	121799	C05C 13/00	121456
B23K 26/16 (2006.01)	121432	B65D 30/00	121821	C05D 1/02 (2006.01)	121733
B23K 26/352 (2014.01)	121637	B65D 30/00	121824	C05F 3/00	121447
B23K 35/38 (2006.01)	121498	B65D 41/32 (2006.01)	121765	C05F 11/00	121456
B23K 103/00 (2006.01)	121432	B65D 41/32 (2006.01)	121766	C05F 11/02 (2006.01)	121447
B23K 103/00 (2006.01)	121637	B65D 51/18 (2006.01)	121765	C05F 17/00	121447
B23Q 1/00	121558	B65D 51/18 (2006.01)	121766	C05F 17/00	121563
B24B 39/00	121381	B65D 79/00	121739	C07B 39/00	121357
B25J 5/00	121455	B65D 83/00	121793	C07B 43/00	121484
B26F 1/38 (2006.01)	121358	B65D 85/50 (2006.01)	121845	C07B 43/00	121780
B26F 1/40 (2006.01)	121358	B65D 88/16 (2006.01)	121688	C07B 60/00	121357
B27B 33/08 (2006.01)	121737	B65G 13/02 (2006.01)	121466	C07C 11/04 (2006.01)	121716
B28B 7/00	121425	B65G 15/00	121591	C07C 17/32 (2006.01)	121357
B28B 7/00	121819	B65G 15/32 (2006.01)	121435	C07C 27/10 (2006.01)	121744
B28B 7/16 (2006.01)	121819	B65G 15/36 (2006.01)	121435	C07C 39/02 (2006.01)	121838
B29B 17/00	121575	B65G 53/04 (2006.01)	121805	C07C 43/12 (2006.01)	121357
B29C 49/68 (2006.01)	121803	B65G 53/48 (2006.01)	121805	C07C 51/16 (2006.01)	121744
B29C 65/02 (2006.01)	121610	B65G 67/00	121548	C07C 57/155 (2006.01)	121393
B31B 50/14 (2017.01)	121358	B65G 67/24 (2006.01)	121461	C07C 229/16 (2006.01)	121424
B31D 3/00	121739	B65G 67/30 (2006.01)	121461	C07C 279/00	121515
B41F 17/00	121591	B66C 19/00	121527	C07C 311/57 (2006.01)	121838
B41F 31/00	121591	B66C 19/00	121548	C07D 251/26 (2006.01)	121838
B60G 11/02 (2006.01)	121825	B66C 21/00	121527	C07D 277/08 (2006.01)	121677
B60Q 5/00	121790	B66C 23/00	121392	C07D 487/00	121484
B60T 8/86 (2006.01)	121614	B66F 7/00	121386	C07D 487/00	121779
B60V 3/06 (2006.01)	121721	B82B 1/00	121719	C07D 487/00	121780
B61D 7/16 (2006.01)	121542	B82B 3/00	121764	C08G 12/14 (2006.01)	121589
B61D 7/26 (2006.01)	121542	B82Y 30/00	121357	C08G 63/00	121416
B61D 9/00	121430	B82Y 30/00	121719	C08G 63/00	121417
B61D 47/00	121548	B82Y 40/00	121357	C08G 63/02 (2006.01)	121416
B61F 5/06 (2006.01)	121649	B82Y 40/00	121764	C08G 63/02 (2006.01)	121417
B61F 5/06 (2006.01)	121656	C01B 3/08 (2006.01)	121731	C08J 9/00	121423
B61F 5/12 (2006.01)	121649	C01B 5/00	121775	C08K 3/36 (2006.01)	121418
B61F 5/12 (2006.01)	121649	C01B 17/00	121775	C08K 5/54 (2006.01)	121418
B61F 5/12 (2006.01)	121656	C01B 21/38 (2006.01)	121413	C08L 27/06 (2006.01)	121376
B61J 1/00	121548	C01B 32/10 (2017.01)	121357	C08L 67/06 (2006.01)	121376
B61L 21/00	121822	C01B 32/15 (2017.01)	121357	C09C 1/44 (2006.01)	121357
B61L 21/00	121823	C01B 32/20 (2017.01)	121728	C09C 3/08 (2006.01)	121357
B62B 3/00	121478	C01B 32/25 (2017.01)	121678	C09K 3/00	121678
B62B 7/04 (2006.01)	121478	C01B 32/25 (2017.01)	121728	C10G 70/00	121673
B62B 13/00	121478	C01C 1/00	121362	C12C 1/00	121626
B62D 25/00	121389	C01G 3/00	121719	C12C 1/02 (2006.01)	121626
B62D 47/02 (2006.01)	121390	C01G 23/00	121420	C12C 1/027 (2006.01)	121626
B62D 63/00	121478	C01G 28/00	121426	C12C 1/047 (2006.01)	121626
B63B 1/16 (2006.01)	121721	C01G 49/00	121775	C12C 1/18 (2006.01)	121551
B63B 19/12 (2006.01)	121817	C02F 1/00	121400	C12C 5/02 (2006.01)	121551
B63H 1/00	121634	C02F 1/42 (2006.01)	121829	C12C 7/00	121551
B63H 1/02 (2006.01)	121721	C02F 1/46 (2006.01)	121782	C12C 11/00	121712
B63H 19/00	121634	C02F 1/46 (2006.01)	121800	C12G 3/06 (2006.01)	121593
B64B 1/00	121546	C02F 1/58 (2006.01)	121781	C12N 1/12 (2006.01)	121772
B64C 3/00	121767	C02F 1/66 (2006.01)	121829	C12N 1/14 (2006.01)	121555
B64C 27/04 (2006.01)	121641	C02F 9/06 (2006.01)	121800	C12N 1/20 (2006.01)	121606
B64C 29/00	121474	C02F 103/00 (2006.01)	121800	C12N 9/42 (2006.01)	121555
B64C 29/00	121496	C04B 7/00	121367	C12Q 1/00	121383
B64C 31/028 (2006.01)	121767	C04B 7/28 (2006.01)	121425	C21D 1/56 (2006.01)	121471
B64C 39/02 (2006.01)	121767	C04B 26/18 (2006.01)	121376	C21D 1/62 (2006.01)	121569
B64D 27/24 (2006.01)	121641	C04B 28/00	121819	C21D 1/667 (2006.01)	121569
B64D 27/24 (2006.01)	121767	C04B 28/26 (2006.01)	121406	C21D 10/00	121637

Індекс МПК	Номер патенту				
C22B 9/18 (2006.01)	121525	E21D 20/00	121820	F28F 1/32 (2006.01)	121554
C22B 30/04 (2006.01)	121426	E21F 5/02 (2006.01)	121783	F28F 1/42 (2006.01)	121669
C22B 34/34 (2006.01)	121400	E21F 15/00	121791	F28F 7/00	121554
C22C 1/02 (2006.01)	121525	F03B 13/10 (2006.01)	121431	F28F 9/26 (2006.01)	121554
C22C 1/04 (2006.01)	121420	F03D 9/00	121488	F41A 21/32 (2006.01)	121833
C22C 1/06 (2006.01)	121420	F03D 9/00	121546	F41C 27/22 (2006.01)	121398
C22C 21/00	121731	F03D 17/00	121396	F41C 27/22 (2006.01)	121401
C22C 38/00	121513	F04B 5/00	121479	F41C 27/22 (2006.01)	121402
C22C 38/04 (2006.01)	121374	F04B 9/00	121479	F41H 7/02 (2006.01)	121410
C22C 38/18 (2006.01)	121374	F04D 3/02 (2006.01)	121806	F41H 11/02 (2006.01)	121443
C22C 38/26 (2006.01)	121374	F15B 9/00	121565	F42B 3/188 (2006.01)	121652
C25B 9/00	121800	F15B 15/00	121552	F42B 4/02 (2006.01)	121642
C25D 3/38 (2006.01)	121564	F16C 32/04 (2006.01)	121576	F42B 8/04 (2006.01)	121642
D01B 1/00	121379	F16D 3/00	121476	F42B 12/36 (2006.01)	121642
D01B 1/00	121747	F16D 3/00	121477	G01B 3/18 (2006.01)	121785
D01F 9/12 (2006.01)	121357	F16D 7/06 (2006.01)	121360	G01B 3/20 (2006.01)	121681
D05B 3/02 (2006.01)	121674	F16D 49/00	121627	G01B 7/16 (2006.01)	121773
D06M 13/00	121424	F16F 7/00	121544	G01C 9/10 (2006.01)	121547
D21F 5/00	121639	F16F 15/00	121559	G01C 11/00	121758
D21F 5/02 (2006.01)	121639	F16F 15/00	121561	G01C 11/36 (2006.01)	121758
D21H 27/00	121675	F16F 15/00	121562	G01C 19/56 (2012.01)	121394
E01C 3/00	121373	F16F 15/03 (2006.01)	121576	G01D 3/02 (2006.01)	121776
E01C 3/00	121504	F16F 15/04 (2006.01)	121767	G01D 21/00	121483
E01C 5/00	121504	F16H 21/34 (2006.01)	121358	G01F 1/66 (2006.01)	121664
E01C 23/00	121483	F16H 33/20 (2006.01)	121476	G01F 3/00	121599
E01C 23/00	121495	F16H 33/20 (2006.01)	121477	G01F 11/00	121577
E01H 6/00	121537	F16H 39/00	121526	G01H 17/00	121444
E02B 3/00	121578	F16H 48/00	121526	G01J 1/34 (2006.01)	121541
E02B 3/16 (2006.01)	121578	F16K 17/04 (2006.01)	121411	G01J 3/02 (2006.01)	121412
E02B 9/00	121375	F16K 31/12 (2006.01)	121411	G01J 3/10 (2006.01)	121412
E02B 9/00	121730	F16K 31/72 (2006.01)	121411	G01J 3/12 (2006.01)	121412
E02B 11/00	121422	F16M 11/00	121794	G01J 3/44 (2006.01)	121412
E02F 5/00	121414	F21K 9/00	121797	G01K 7/02 (2006.01)	121776
E02F 5/04 (2006.01)	121414	F21S 8/00	121534	G01L 1/00	121612
E04B 9/00	121818	F21S 11/00	121481	G01L 9/00	121604
E04B 9/30 (2006.01)	121818	F21V 8/00	121481	G01M 1/16 (2006.01)	121611
E04C 2/06 (2006.01)	121454	F21V 33/00	121481	G01M 1/22 (2006.01)	121538
E04C 2/10 (2006.01)	121651	F21Y 115/10 (2016.01)	121534	G01M 1/22 (2006.01)	121540
E04C 3/00	121503	F21Y 115/10 (2016.01)	121797	G01M 13/02 (2006.01)	121711
E04C 5/02 (2006.01)	121452	F23B 60/02 (2006.01)	121468	G01N 1/28 (2006.01)	121457
E04C 5/02 (2006.01)	121454	F23B 80/02 (2006.01)	121468	G01N 1/30 (2006.01)	121440
E04C 5/20 (2006.01)	121452	F23D 14/00	121832	G01N 1/42 (2006.01)	121473
E04D 5/06 (2006.01)	121386	F23L 17/00	121433	G01N 3/00	121616
E04D 15/06 (2006.01)	121386	F24C 15/12 (2006.01)	121736	G01N 3/08 (2006.01)	121469
E04F 13/21 (2006.01)	121676	F24D 15/00	121482	G01N 9/00	121438
E04F 19/08 (2006.01)	121817	F24F 1/00	121459	G01N 9/36 (2006.01)	121789
E04G 21/14 (2006.01)	121386	F24F 3/00	121459	G01N 21/00	121531
E04H 3/28 (2006.01)	121794	F24F 5/00	121459	G01N 21/01 (2006.01)	121500
E05B 59/00	121623	F24F 13/30 (2006.01)	121459	G01N 27/00	121665
E06B 1/00	121592	F24H 1/00	121468	G01N 29/00	121451
E06B 1/00	121817	F24H 1/20 (2006.01)	121502	G01N 29/26 (2006.01)	121451
E06B 3/00	121592	F24H 1/22 (2006.01)	121684	G01N 29/34 (2006.01)	121451
E06B 5/14 (2006.01)	121817	F24H 4/00	121685	G01N 33/02 (2006.01)	121426
E06B 9/24 (2006.01)	121801	F24H 4/04 (2006.01)	121685	G01N 33/04 (2006.01)	121440
E06B 9/264 (2006.01)	121364	F24J 2/14 (2006.01)	121837	G01N 33/04 (2006.01)	121665
E06B 9/32 (2006.01)	121364	F24J 2/18 (2006.01)	121837	G01N 33/48 (2006.01)	121397
E21B 17/02 (2006.01)	121598	F24J 2/40 (2006.01)	121364	G01N 33/48 (2006.01)	121457
E21B 43/25 (2006.01)	121624	F24J 3/08 (2006.01)	121366	G01N 33/48 (2006.01)	121500
E21C 41/22 (2006.01)	121395	F25B 49/00	121567	G01N 33/48 (2006.01)	121507
E21C 41/32 (2006.01)	121791	F25C 1/00	121482	G01N 33/48 (2006.01)	121717
E21D 15/00	121814	F26B 9/06 (2006.01)	121514	G01N 33/48 (2006.01)	121756
		F27B 21/06 (2006.01)	121622	G01N 33/48 (2006.01)	121761
		F27B 21/08 (2006.01)	121622	G01N 33/48 (2006.01)	121792
		F28C 3/06 (2006.01)	121684	G01N 33/49 (2006.01)	121631

Індекс МПК	Номер патенту				
G01N 33/49 (2006.01)	121632	G01R 29/08 (2006.01)	121495	G09B 7/00	121467
G01N 33/49 (2006.01)	121756	G01S 5/08 (2006.01)	121465	G09B 23/00	121609
G01N 33/50 (2006.01)	121383	G01S 7/285 (2006.01)	121511	G09B 23/28 (2006.01)	121729
G01N 33/50 (2006.01)	121463	G01S 7/36 (2006.01)	121464	G09B 23/28 (2006.01)	121804
G01N 33/50 (2006.01)	121517	G01S 11/04 (2006.01)	121596	G09C 1/06 (2006.01)	121361
G01N 33/50 (2006.01)	121518	G01S 11/04 (2006.01)	121603	G09F 7/00	121480
G01N 33/50 (2006.01)	121519	G01S 17/42 (2006.01)	121421	G09F 15/00	121480
G01N 33/50 (2006.01)	121520	G01S 17/42 (2006.01)	121427	G09F 19/22 (2006.01)	121480
G01N 33/50 (2006.01)	121521	G01S 17/42 (2006.01)	121428	G11B 20/00	121608
G01N 33/50 (2006.01)	121522	G01S 17/42 (2006.01)	121595	G11B 31/00	121608
G01N 33/50 (2006.01)	121523	G01S 17/42 (2006.01)	121596	H01B 17/00	121815
G01N 33/50 (2006.01)	121524	G01S 17/42 (2006.01)	121603	H01F 3/00	121405
G01N 33/50 (2006.01)	121600	G01S 17/66 (2006.01)	121421	H01F 27/24 (2006.01)	121405
G01N 33/50 (2006.01)	121601	G01S 17/66 (2006.01)	121427	H01F 41/04 (2006.01)	121355
G01N 33/50 (2006.01)	121613	G01S 17/66 (2006.01)	121428	H01F 41/06 (2016.01)	121355
G01N 33/50 (2006.01)	121615	G01S 17/66 (2006.01)	121595	H01J 37/00	121602
G01N 33/50 (2006.01)	121635	G01T 1/00	121570	H01L 25/16 (2006.01)	121797
G01N 33/50 (2006.01)	121636	G01T 1/00	121741	H01L 31/00	121364
G01N 33/50 (2006.01)	121638	G01T 1/00	121742	H01L 31/05 (2014.01)	121828
G01N 33/50 (2006.01)	121640	G01T 1/16 (2006.01)	121804	H01L 33/48 (2010.01)	121797
G01N 33/50 (2006.01)	121643	G01T 1/169 (2006.01)	121378	H01L 35/02 (2006.01)	121458
G01N 33/50 (2006.01)	121644	G01T 1/169 (2006.01)	121741	H01L 35/02 (2006.01)	121460
G01N 33/50 (2006.01)	121645	G01T 1/18 (2006.01)	121742	H01L 35/28 (2006.01)	121486
G01N 33/50 (2006.01)	121646	G01T 1/18 (2006.01)	121741	H01L 41/04 (2006.01)	121488
G01N 33/50 (2006.01)	121653	G01T 1/18 (2006.01)	121742	H01L 41/04 (2006.01)	121491
G01N 33/50 (2006.01)	121655	G01T 1/29 (2006.01)	121741	H01L 41/04 (2006.01)	121492
G01N 33/50 (2006.01)	121658	G01T 1/29 (2006.01)	121742	H01M 6/00	121566
G01N 33/50 (2006.01)	121660	G01T 1/29 (2006.01)	121768	H01M 6/18 (2006.01)	121566
G01N 33/50 (2006.01)	121661	G01V 1/104 (2006.01)	121354	H02J 9/00	121738
G01N 33/50 (2006.01)	121662	G01V 3/08 (2006.01)	121354	H02J 9/04 (2006.01)	121738
G01N 33/50 (2006.01)	121667	G01V 3/12 (2006.01)	121495	H02K 7/00	121487
G01N 33/50 (2006.01)	121670	G01V 3/40 (2006.01)	121354	H02K 7/00	121488
G01N 33/50 (2006.01)	121671	G01V 5/00	121768	H02K 7/00	121489
G01N 33/50 (2006.01)	121682	G01V 9/00	121741	H02K 7/00	121490
G01N 33/50 (2006.01)	121683	G01V 9/00	121742	H02K 7/00	121491
G01N 33/50 (2006.01)	121692	G02B 17/00	121412	H02K 7/00	121492
G01N 33/50 (2006.01)	121693	G02B 21/33 (2006.01)	121653	H02K 7/12 (2006.01)	121487
G01N 33/50 (2006.01)	121694	G02B 21/36 (2006.01)	121653	H02K 7/12 (2006.01)	121488
G01N 33/50 (2006.01)	121695	G05B 11/44 (2006.01)	121565	H02K 7/12 (2006.01)	121489
G01N 33/50 (2006.01)	121696	G05B 19/19 (2006.01)	121777	H02K 7/12 (2006.01)	121490
G01N 33/50 (2006.01)	121697	G05B 19/43 (2006.01)	121552	H02K 7/12 (2006.01)	121491
G01N 33/50 (2006.01)	121698	G05D 16/00	121748	H02K 7/12 (2006.01)	121492
G01N 33/50 (2006.01)	121699	G06F 1/00	121844	H02K 35/00	121487
G01N 33/50 (2006.01)	121700	G06F 3/048 (2013.01)	121608	H02K 35/00	121488
G01N 33/50 (2006.01)	121701	G06F 13/14 (2006.01)	121836	H02K 35/00	121489
G01N 33/50 (2006.01)	121702	G06F 15/00	121740	H02K 35/00	121490
G01N 33/50 (2006.01)	121703	G06F 15/16 (2006.01)	121574	H02K 35/00	121491
G01N 33/50 (2006.01)	121704	G06F 15/76 (2006.01)	121608	H02K 35/00	121492
G01N 33/50 (2006.01)	121705	G06F 17/00	121378	H02K 35/00	121493
G01N 33/50 (2006.01)	121706	G06F 17/00	121795	H02K 35/00	121494
G01N 33/50 (2006.01)	121707	G06F 17/00	121836	H02K 35/00	121720
G01N 33/50 (2006.01)	121708	G06F 17/17 (2006.01)	121378	H02K 35/02 (2006.01)	121487
G01N 33/50 (2006.01)	121709	G06F 21/72 (2013.01)	121835	H02K 35/02 (2006.01)	121488
G01N 33/50 (2006.01)	121759	G06G 5/00	121526	H02K 35/02 (2006.01)	121489
G01N 33/50 (2006.01)	121760	G06K 9/00	121365	H02K 35/02 (2006.01)	121490
G01N 33/50 (2006.01)	121771	G06K 9/00	121531	H02K 35/02 (2006.01)	121491
G01N 33/50 (2006.01)	121787	G06K 9/00	121816	H02K 35/02 (2006.01)	121492
G01N 33/53 (2006.01)	121500	G06K 9/46 (2006.01)	121816	H02N 2/18 (2006.01)	121488
G01R 27/00	121665	G06K 9/68 (2006.01)	121816	H02N 2/18 (2006.01)	121490
G01R 27/28 (2006.01)	121650	G06N 7/08 (2006.01)	121748	H02N 2/18 (2006.01)	121491
G01R 29/08 (2006.01)	121483	G06Q 30/00	121809	H02N 2/18 (2006.01)	121492
		G06T 7/00	121795	H03M 13/09 (2006.01)	121361
		G06T 19/00	121795	H04B 1/00	121372
		G09B 5/00	121528	H04B 1/10 (2006.01)	121511

Індекс МПК	Номер патенту				
		H04M 3/487 (2006.01)	121809	H05B 6/02 (2006.01)	121502
		H04M 15/00	121809	H05B 7/07 (2006.01)	121525
H04B 3/60 (2006.01)	121372	H04N 19/00	121608	H05B 7/16 (2006.01)	121617
H04B 7/14 (2006.01)	121449	H04N 19/20 (2014.01)	121608	H05B 33/00	121475
H04B 15/00	121464	H04N 21/00	121608	H05B 33/00	121534
H04L 9/14 (2006.01)	121835	H04W 88/04 (2009.01)	121451	H05B 33/12 (2006.01)	121475
H04L 12/16 (2006.01)	121809	H05B 3/08 (2006.01)	121573		
H04L 25/04 (2006.01)	121539	H05B 3/20 (2006.01)	121573		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2017 03536	121402	u 2017 05032	121452
		u 2017 03791	121403	u 2017 05035	121453
a 2015 02080	121354	u 2017 03803	121404	u 2017 05039	121454
a 2015 09158	121355	u 2017 03883	121405	u 2017 05044	121455
a 2015 10432	121356	u 2017 03932	121406	u 2017 05050	121456
a 2015 11416	121357	u 2017 03934	121407	u 2017 05086	121457
a 2015 12017	121358	u 2017 03935	121408	u 2017 05126	121458
a 2015 12868	121359	u 2017 03990	121409	u 2017 05180	121459
a 2017 02361	121360	u 2017 04060	121410	u 2017 05184	121460
a 2017 03701	121361	u 2017 04082	121411	u 2017 05209	121461
a 2017 05214	121362	u 2017 04172	121412	u 2017 05217	121462
a 2017 05231	121363	u 2017 04318	121413	u 2017 05218	121463
u 2016 05116	121364	u 2017 04374	121414	u 2017 05224	121464
u 2016 11275	121365	u 2017 04416	121415	u 2017 05290	121465
u 2016 12958	121366	u 2017 04424	121416	u 2017 05291	121466
u 2016 12966	121367	u 2017 04425	121417	u 2017 05294	121467
u 2016 13582	121368	u 2017 04426	121418	u 2017 05300	121468
u 2016 13662	121369	u 2017 04429	121419	u 2017 05319	121469
u 2017 00285	121370	u 2017 04452	121420	u 2017 05325	121470
u 2017 00287	121371	u 2017 04517	121421	u 2017 05335	121471
u 2017 00440	121372	u 2017 04520	121422	u 2017 05338	121472
u 2017 01650	121373	u 2017 04527	121423	u 2017 05359	121473
u 2017 01785	121374	u 2017 04528	121424	u 2017 05360	121474
u 2017 01854	121375	u 2017 04532	121425	u 2017 05374	121475
u 2017 01871	121376	u 2017 04539	121426	u 2017 05387	121476
u 2017 01930	121377	u 2017 04542	121427	u 2017 05388	121477
u 2017 02011	121378	u 2017 04551	121428	u 2017 05397	121478
u 2017 02057	121379	u 2017 04558	121429	u 2017 05398	121479
u 2017 02182	121380	u 2017 04581	121430	u 2017 05406	121480
u 2017 02298	121381	u 2017 04631	121431	u 2017 05417	121481
u 2017 02401	121382	u 2017 04673	121432	u 2017 05422	121482
u 2017 02406	121383	u 2017 04678	121433	u 2017 05440	121483
u 2017 02410	121384	u 2017 04709	121434	u 2017 05449	121484
u 2017 02547	121385	u 2017 04730	121435	u 2017 05455	121485
u 2017 02647	121386	u 2017 04746	121436	u 2017 05460	121486
u 2017 02671	121387	u 2017 04747	121437	u 2017 05461	121487
u 2017 02729	121388	u 2017 04748	121438	u 2017 05462	121488
u 2017 02789	121389	u 2017 04793	121439	u 2017 05463	121489
u 2017 02790	121390	u 2017 04803	121440	u 2017 05464	121490
u 2017 02974	121391	u 2017 04839	121441	u 2017 05465	121491
u 2017 03217	121392	u 2017 04840	121442	u 2017 05466	121492
u 2017 03269	121393	u 2017 04851	121443	u 2017 05467	121493
u 2017 03313	121394	u 2017 04898	121444	u 2017 05468	121494
u 2017 03353	121395	u 2017 04915	121445	u 2017 05479	121495
u 2017 03396	121396	u 2017 04916	121446	u 2017 05481	121496
u 2017 03444	121397	u 2017 04921	121447	u 2017 05523	121497
u 2017 03472	121398	u 2017 04937	121448	u 2017 05537	121498
u 2017 03488	121399	u 2017 04939	121449	u 2017 05541	121499
u 2017 03525	121400	u 2017 04949	121450	u 2017 05552	121500
u 2017 03535	121401	u 2017 04998	121451	u 2017 05563	121501

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2017 05962	121563	u 2017 06351	121627
		u 2017 05977	121564	u 2017 06354	121628
u 2017 05568	121502	u 2017 05986	121565	u 2017 06368	121629
u 2017 05574	121503	u 2017 05993	121566	u 2017 06372	121630
u 2017 05575	121504	u 2017 05994	121567	u 2017 06380	121631
u 2017 05583	121505	u 2017 05996	121568	u 2017 06411	121632
u 2017 05600	121506	u 2017 05999	121569	u 2017 06413	121633
u 2017 05613	121507	u 2017 06006	121570	u 2017 06420	121634
u 2017 05618	121508	u 2017 06041	121571	u 2017 06438	121635
u 2017 05625	121509	u 2017 06042	121572	u 2017 06439	121636
u 2017 05626	121510	u 2017 06054	121573	u 2017 06447	121637
u 2017 05627	121511	u 2017 06058	121574	u 2017 06514	121638
u 2017 05631	121512	u 2017 06059	121575	u 2017 06515	121639
u 2017 05662	121513	u 2017 06061	121576	u 2017 06516	121640
u 2017 05664	121514	u 2017 06062	121577	u 2017 06518	121641
u 2017 05670	121515	u 2017 06065	121578	u 2017 06519	121642
u 2017 05678	121516	u 2017 06066	121579	u 2017 06520	121643
u 2017 05703	121517	u 2017 06068	121580	u 2017 06521	121644
u 2017 05704	121518	u 2017 06069	121581	u 2017 06522	121645
u 2017 05705	121519	u 2017 06070	121582	u 2017 06523	121646
u 2017 05707	121520	u 2017 06072	121583	u 2017 06529	121647
u 2017 05708	121521	u 2017 06073	121584	u 2017 06530	121648
u 2017 05716	121522	u 2017 06075	121585	u 2017 06533	121649
u 2017 05717	121523	u 2017 06078	121586	u 2017 06562	121650
u 2017 05718	121524	u 2017 06081	121587	u 2017 06564	121651
u 2017 05719	121525	u 2017 06082	121588	u 2017 06565	121652
u 2017 05722	121526	u 2017 06085	121589	u 2017 06570	121653
u 2017 05730	121527	u 2017 06100	121590	u 2017 06571	121654
u 2017 05739	121528	u 2017 06113	121591	u 2017 06575	121655
u 2017 05745	121529	u 2017 06114	121592	u 2017 06577	121656
u 2017 05747	121530	u 2017 06119	121593	u 2017 06580	121657
u 2017 05771	121531	u 2017 06124	121594	u 2017 06581	121658
u 2017 05773	121532	u 2017 06131	121595	u 2017 06583	121659
u 2017 05778	121533	u 2017 06135	121596	u 2017 06584	121660
u 2017 05779	121534	u 2017 06140	121597	u 2017 06586	121661
u 2017 05798	121535	u 2017 06156	121598	u 2017 06588	121662
u 2017 05817	121536	u 2017 06164	121599	u 2017 06592	121663
u 2017 05821	121537	u 2017 06171	121600	u 2017 06593	121664
u 2017 05823	121538	u 2017 06173	121601	u 2017 06594	121665
u 2017 05824	121539	u 2017 06184	121602	u 2017 06605	121666
u 2017 05825	121540	u 2017 06188	121603	u 2017 06607	121667
u 2017 05827	121541	u 2017 06189	121604	u 2017 06610	121668
u 2017 05828	121542	u 2017 06191	121605	u 2017 06614	121669
u 2017 05830	121543	u 2017 06197	121606	u 2017 06616	121670
u 2017 05833	121544	u 2017 06199	121607	u 2017 06617	121671
u 2017 05839	121545	u 2017 06206	121608	u 2017 06629	121672
u 2017 05841	121546	u 2017 06212	121609	u 2017 06633	121673
u 2017 05842	121547	u 2017 06213	121610	u 2017 06637	121674
u 2017 05848	121548	u 2017 06216	121611	u 2017 06647	121675
u 2017 05900	121549	u 2017 06218	121612	u 2017 06666	121676
u 2017 05901	121550	u 2017 06232	121613	u 2017 06680	121677
u 2017 05902	121551	u 2017 06233	121614	u 2017 06695	121678
u 2017 05903	121552	u 2017 06234	121615	u 2017 06697	121679
u 2017 05904	121553	u 2017 06236	121616	u 2017 06698	121680
u 2017 05915	121554	u 2017 06240	121617	u 2017 06719	121681
u 2017 05934	121555	u 2017 06245	121618	u 2017 06742	121682
u 2017 05937	121556	u 2017 06252	121619	u 2017 06749	121683
u 2017 05939	121557	u 2017 06253	121620	u 2017 06750	121684
u 2017 05948	121558	u 2017 06257	121621	u 2017 06753	121685
u 2017 05957	121559	u 2017 06269	121622	u 2017 06755	121686
u 2017 05958	121560	u 2017 06303	121623	u 2017 06769	121687
u 2017 05959	121561	u 2017 06313	121624	u 2017 06781	121688
u 2017 05961	121562	u 2017 06321	121625	u 2017 06804	121689
		u 2017 06338	121626	u 2017 06828	121690

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2017 07145	121742	u 2017 07854	121795
		u 2017 07146	121743	u 2017 07881	121796
		u 2017 07149	121744	u 2017 07886	121797
u 2017 06829	121691	u 2017 07152	121745	u 2017 07928	121798
u 2017 06861	121692	u 2017 07170	121746	u 2017 07962	121799
u 2017 06862	121693	u 2017 07177	121747	u 2017 07978	121800
u 2017 06863	121694	u 2017 07190	121748	u 2017 07980	121801
u 2017 06886	121695	u 2017 07192	121749	u 2017 07981	121802
u 2017 06887	121696	u 2017 07193	121750	u 2017 07983	121803
u 2017 06888	121697	u 2017 07195	121751	u 2017 07989	121804
u 2017 06889	121698	u 2017 07196	121752	u 2017 07995	121805
u 2017 06890	121699	u 2017 07198	121753	u 2017 08031	121806
u 2017 06891	121700	u 2017 07201	121754	u 2017 08069	121807
u 2017 06892	121701	u 2017 07206	121755	u 2017 08135	121808
u 2017 06893	121702	u 2017 07239	121756	u 2017 08244	121809
u 2017 06894	121703	u 2017 07254	121757	u 2017 08247	121810
u 2017 06916	121704	u 2017 07255	121758	u 2017 08289	121811
u 2017 06917	121705	u 2017 07256	121759	u 2017 08458	121812
u 2017 06944	121706	u 2017 07260	121760	u 2017 08459	121813
u 2017 06945	121707	u 2017 07266	121761	u 2017 08544	121814
u 2017 06946	121708	u 2017 07274	121762	u 2017 08605	121815
u 2017 06948	121709	u 2017 07276	121763	u 2017 08642	121816
u 2017 06957	121710	u 2017 07290	121764	u 2017 08715	121817
u 2017 06963	121711	u 2017 07335	121765	u 2017 08737	121818
u 2017 06969	121712	u 2017 07336	121766	u 2017 08746	121819
u 2017 06973	121713	u 2017 07342	121767	u 2017 08775	121820
u 2017 06974	121714	u 2017 07384	121768	u 2017 08786	121821
u 2017 06976	121715	u 2017 07386	121769	u 2017 09036	121822
u 2017 06983	121716	u 2017 07392	121770	u 2017 09037	121823
u 2017 07001	121717	u 2017 07426	121771	u 2017 09233	121824
u 2017 07006	121718	u 2017 07428	121772	u 2017 09376	121825
u 2017 07021	121719	u 2017 07433	121773	u 2017 09395	121826
u 2017 07035	121720	u 2017 07451	121774	u 2017 09397	121827
u 2017 07043	121721	u 2017 07462	121775	u 2017 09477	121828
u 2017 07044	121722	u 2017 07560	121776	u 2017 09517	121829
u 2017 07045	121723	u 2017 07601	121777	u 2017 09577	121830
u 2017 07046	121724	u 2017 07624	121778	u 2017 09648	121831
u 2017 07054	121725	u 2017 07644	121779	u 2017 09663	121832
u 2017 07055	121726	u 2017 07646	121780	u 2017 09757	121833
u 2017 07056	121727	u 2017 07653	121781	u 2017 09849	121834
u 2017 07058	121728	u 2017 07655	121782	u 2017 09866	121835
u 2017 07061	121729	u 2017 07665	121783	u 2017 09893	121836
u 2017 07062	121730	u 2017 07671	121784	u 2017 10054	121837
u 2017 07079	121731	u 2017 07672	121785	u 2017 10076	121838
u 2017 07083	121732	u 2017 07695	121786	u 2017 10174	121839
u 2017 07095	121733	u 2017 07696	121787	u 2017 10175	121840
u 2017 07102	121734	u 2017 07708	121788	u 2017 10176	121841
u 2017 07116	121735	u 2017 07737	121789	u 2017 10177	121842
u 2017 07125	121736	u 2017 07739	121790	u 2017 10312	121843
u 2017 07137	121737	u 2017 07784	121791	u 2017 10403	121844
u 2017 07139	121738	u 2017 07788	121792	u 2017 10559	121845
u 2017 07140	121739	u 2017 07793	121793		
u 2017 07142	121740	u 2017 07852	121794		
u 2017 07144	121741				

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
121354	G01V 1/104 (2006.01)	121355	H01F 41/04 (2006.01)	121357	B82Y 30/00
121354	G01V 3/08 (2006.01)	121355	H01F 41/06 (2016.01)	121357	B82Y 40/00
121354	G01V 3/40 (2006.01)	121356	A23N 15/00	121357	C01B 32/10 (2017.01)
		121356	B07B 13/11 (2006.01)	121357	C01B 32/15 (2017.01)
		121356	B07B 15/00	121357	C07B 39/00

Номер патенту	Індекс МПК				
121357	C07B 60/00	121382	A61K 31/00	121420	C01G 23/00
121357	C07C 17/32 (2006.01)	121382	<i>A61P 1/04</i> (2006.01)	121420	C22C 1/04 (2006.01)
121357	C07C 43/12 (2006.01)	121383	C12Q 1/00	121420	C22C 1/06 (2006.01)
121357	C09C 1/44 (2006.01)	121383	G01N 33/50 (2006.01)	121421	G01S 17/42 (2006.01)
121357	C09C 3/08 (2006.01)	121384	A61K 31/00	121421	G01S 17/66 (2006.01)
121357	D01F 9/12 (2006.01)	121384	<i>A61P 1/00</i>	121422	E02B 11/00
121358	B26F 1/38 (2006.01)	121385	B23K 26/00	121423	B01D 39/00
121358	B26F 1/40 (2006.01)	121386	A01G 13/04 (2006.01)	121423	C08J 9/00
121358	B31B 50/14 (2017.01)	121386	B66F 7/00	121424	B01D 39/00
121358	F16H 21/34 (2006.01)	121386	E04D 5/06 (2006.01)	121424	C07C 229/16 (2006.01)
121359	A21C 11/16 (2006.01)	121386	E04D 15/06 (2006.01)	121424	D06M 13/00
121359	A21C 11/18 (2006.01)	121386	E04G 21/14 (2006.01)	121425	B28B 7/00
121360	F16D 7/06 (2006.01)	121387	A47D 13/00	121425	C04B 7/28 (2006.01)
121361	G09C 1/06 (2006.01)	121388	A01C 21/00	121426	C01G 28/00
121361	H03M 13/09 (2006.01)	121389	B62D 25/00	121426	C22B 30/04 (2006.01)
121362	C01C 1/00	121390	B62D 47/02 (2006.01)	121426	G01N 33/02 (2006.01)
121362	C05C 3/00	121391	A01G 1/00	121427	G01S 17/42 (2006.01)
121363	A61K 8/02 (2006.01)	121392	B66C 23/00	121427	G01S 17/66 (2006.01)
121363	A61L 9/00	121393	A61K 33/18 (2006.01)	121428	G01S 17/42 (2006.01)
121364	E06B 9/264 (2006.01)	121393	<i>C07C 57/155</i> (2006.01)	121428	G01S 17/66 (2006.01)
121364	E06B 9/32 (2006.01)	121394	G01C 19/56 (2012.01)	121429	A61C 9/00
121364	F24J 2/40 (2006.01)	121395	E21C 41/22 (2006.01)	121430	B61D 9/00
121364	H01L 31/00	121396	F03D 17/00	121431	F03B 13/10 (2006.01)
121365	A61B 5/1172 (2016.01)	121397	A61B 17/00	121432	B23B 27/22 (2006.01)
121365	G06K 9/00	121397	A61N 5/067 (2006.01)	121432	B23K 26/16 (2006.01)
121366	F24J 3/08 (2006.01)	121397	G01N 33/48 (2006.01)	121432	B23K 103/00 (2006.01)
121367	C04B 7/00	121398	F41C 27/22 (2006.01)	121433	F23L 17/00
121368	A61B 10/02 (2006.01)	121399	A61B 17/00	121433	A47B 91/02 (2006.01)
121368	A61D 1/00	121400	C02F 1/00	121434	B65G 15/32 (2006.01)
121369	B01D 5/00	121400	C22B 34/34 (2006.01)	121435	B65G 15/36 (2006.01)
121369	B01D 49/00	121401	F41C 27/22 (2006.01)	121435	A01K 61/10 (2017.01)
121370	A01C 7/00	121402	F41C 27/22 (2006.01)	121436	A01K 61/17 (2017.01)
121370	A01C 7/02 (2006.01)	121403	A23K 20/142 (2016.01)	121436	A01K 61/17 (2017.01)
121370	A01C 7/16 (2006.01)	121403	A23K 50/30 (2016.01)	121437	A01K 61/17 (2017.01)
121371	A01B 7/00	121404	A47L 19/04 (2006.01)	121438	G01N 9/00
121371	A01B 15/08 (2006.01)	121405	H01F 3/00	121439	A01K 1/00
121371	A01B 35/00	121405	H01F 27/24 (2006.01)	121440	G01N 1/30 (2006.01)
121371	A01B 35/18 (2006.01)	121406	C04B 28/26 (2006.01)	121440	G01N 33/04 (2006.01)
121371	A01B 63/24 (2006.01)	121407	C04B 28/26 (2006.01)	121441	A23D 9/00
121372	H04B 1/00	121408	C04B 28/26 (2006.01)	121441	A23L 29/206 (2016.01)
121372	H04B 3/60 (2006.01)	121409	B23K 26/14 (2014.01)	121442	A23D 9/00
121373	E01C 3/00	121410	F41H 7/02 (2006.01)	121442	A23L 29/206 (2016.01)
121374	B21B 1/46 (2006.01)	121411	F16K 17/04 (2006.01)	121443	F41H 11/02 (2006.01)
121374	C22C 38/04 (2006.01)	121411	F16K 31/12 (2006.01)	121444	B02C 13/04 (2006.01)
121374	C22C 38/18 (2006.01)	121411	F16K 31/72 (2006.01)	121444	B02C 25/00
121374	C22C 38/26 (2006.01)	121412	G01J 3/02 (2006.01)	121444	G01H 17/00
121375	E02B 9/00	121412	G01J 3/10 (2006.01)	121445	A61H 33/00
121376	C04B 26/18 (2006.01)	121412	G01J 3/12 (2006.01)	121445	A61N 5/00
121376	C08L 27/06 (2006.01)	121412	G01J 3/44 (2006.01)	121446	B03B 13/00
121376	C08L 67/06 (2006.01)	121412	G02B 17/00	121447	C05F 3/00
121377	A61K 6/00	121412	C01B 21/38 (2006.01)	121447	C05F 11/02 (2006.01)
121377	<i>A61P 31/00</i>	121413	E02F 5/00	121447	C05F 17/00
121378	G01T 1/16 (2006.01)	121414	E02F 5/04 (2006.01)	121448	A01G 1/00
121378	G06F 17/00	121414	B01D 3/26 (2006.01)	121449	H04B 7/14 (2006.01)
121378	G06F 17/17 (2006.01)	121415	B01D 5/00	121450	A01B 37/00
121379	D01B 1/00	121415	B01D 53/00	121451	G01N 29/00
121380	A01B 35/20 (2006.01)	121416	C08G 63/00	121451	G01N 29/26 (2006.01)
121380	A01B 37/00	121416	C08G 63/02 (2006.01)	121451	G01N 29/34 (2006.01)
121380	A01B 39/14 (2006.01)	121417	C08G 63/00	121451	H04W 88/04 (2009.01)
121380	A01B 77/00	121417	C08G 63/02 (2006.01)	121452	E04C 5/02 (2006.01)
121381	B24B 39/00	121418	C08K 3/36 (2006.01)	121452	E04C 5/20 (2006.01)
		121418	C08K 5/54 (2006.01)	121453	B02C 13/04 (2006.01)
		121419	A01N 37/02 (2006.01)	121454	E04C 2/06 (2006.01)
		121419	C05B 1/00	121454	E04C 5/02 (2006.01)
				121455	B25J 5/00

Номер патенту	Індекс МПК				
121456	A01C 21/00	121485	A61B 5/026 (2006.01)	121508	A21D 2/08 (2006.01)
121456	C05C 13/00	121486	H01L 35/28 (2006.01)	121508	A21D 13/80 (2017.01)
121456	C05F 11/00	121487	H02K 7/00	121508	A23G 3/42 (2006.01)
121457	G01N 1/28 (2006.01)	121487	H02K 7/12 (2006.01)	121509	A23D 9/00
121457	G01N 33/48 (2006.01)	121487	H02K 35/00	121509	A23L 29/206 (2016.01)
121458	H01L 35/02 (2006.01)	121487	H02K 35/02 (2006.01)	121510	A23D 9/00
121459	F24F 1/00	121488	F03D 9/00	121510	A23L 29/206 (2016.01)
121459	F24F 3/00	121488	H01L 41/04 (2006.01)	121511	G01S 7/285 (2006.01)
121459	F24F 5/00	121488	H02K 7/00	121511	H04B 1/10 (2006.01)
121459	F24F 13/30 (2006.01)	121488	H02K 7/12 (2006.01)	121512	B22D 11/00
121460	H01L 35/02 (2006.01)	121488	H02K 35/00	121513	B21B 1/00
121461	B65G 67/24 (2006.01)	121488	H02K 35/02 (2006.01)	121513	B21B 13/00
121461	B65G 67/30 (2006.01)	121488	H02N 2/18 (2006.01)	121513	C22C 38/00
121462	A61K 36/28 (2006.01)	121489	H02K 7/00	121514	F26B 9/06 (2006.01)
121462	A61P 29/00	121489	H02K 7/12 (2006.01)	121515	A61K 38/26 (2006.01)
121463	A61K 31/00	121489	H02K 35/00	121515	C07C 279/00
121463	A61P 5/00	121489	H02K 35/02 (2006.01)	121516	B23H 5/14 (2006.01)
121463	G01N 33/50 (2006.01)	121490	H02K 7/00	121517	G01N 33/50 (2006.01)
121464	G01S 7/36 (2006.01)	121490	H02K 7/12 (2006.01)	121518	G01N 33/50 (2006.01)
121464	H04B 15/00	121490	H02K 35/00	121519	G01N 33/50 (2006.01)
121465	G01S 5/08 (2006.01)	121490	H02K 35/02 (2006.01)	121520	G01N 33/50 (2006.01)
121466	B65G 13/02 (2006.01)	121490	H02N 2/18 (2006.01)	121521	G01N 33/50 (2006.01)
121467	G09B 7/00	121491	H01L 41/04 (2006.01)	121522	G01N 33/50 (2006.01)
121468	F23B 60/02 (2006.01)	121491	H02K 7/00	121523	G01N 33/50 (2006.01)
121468	F23B 80/02 (2006.01)	121491	H02K 7/12 (2006.01)	121524	G01N 33/50 (2006.01)
121468	F24H 1/00	121491	H02K 35/00	121525	C22B 9/18 (2006.01)
121469	G01N 3/08 (2006.01)	121491	H02K 35/02 (2006.01)	121525	C22C 1/02 (2006.01)
121470	A61B 17/00	121491	H02N 2/18 (2006.01)	121525	H05B 7/07 (2006.01)
121471	C21D 1/56 (2006.01)	121492	H01L 41/04 (2006.01)	121526	F16H 39/00
121472	A41D 13/00	121492	H02K 7/00	121526	F16H 48/00
121472	A62B 17/00	121492	H02K 7/12 (2006.01)	121526	G06G 5/00
121473	A61B 3/00	121492	H02K 35/00	121527	B66C 19/00
121473	G01N 1/42 (2006.01)	121492	H02K 35/02 (2006.01)	121527	B66C 21/00
121474	B64C 29/00	121492	H02N 2/18 (2006.01)	121528	A63H 33/38 (2006.01)
121475	H05B 33/00	121493	H02K 35/00	121528	G09B 5/00
121475	H05B 33/12 (2006.01)	121494	H02K 35/00	121529	A61K 9/20 (2006.01)
121476	F16D 3/00	121495	E01C 23/00	121529	A61K 31/00
121476	F16H 33/20 (2006.01)	121495	G01R 29/08 (2006.01)	121529	A61P 27/16 (2006.01)
121477	F16D 3/00	121495	G01V 3/12 (2006.01)	121530	A61K 31/00
121477	F16H 33/20 (2006.01)	121496	B64C 29/00	121530	A61P 1/16 (2006.01)
121478	B62B 3/00	121497	A61K 45/06 (2006.01)	121530	A61P 15/00
121478	B62B 7/04 (2006.01)	121497	A61P 1/16 (2006.01)	121531	G01N 21/00
121478	B62B 13/00	121497	A61P 39/06 (2006.01)	121531	G06K 9/00
121478	B62D 63/00	121498	B23K 9/013 (2006.01)	121532	B02C 17/18 (2006.01)
121479	F04B 5/00	121498	B23K 35/38 (2006.01)	121533	A61K 31/00
121479	F04B 9/00	121499	A61K 45/06 (2006.01)	121533	A61P 19/00
121480	G09F 7/00	121499	A61P 9/00	121533	A61P 25/00
121480	G09F 15/00	121500	G01N 21/01 (2006.01)	121534	F21S 8/00
121480	G09F 19/22 (2006.01)	121500	G01N 33/48 (2006.01)	121534	F21Y 115/10 (2016.01)
121481	F21S 11/00	121500	G01N 33/53 (2006.01)	121534	H05B 33/00
121481	F21V 8/00	121501	A61H 99/00	121535	B23K 9/00
121481	F21V 33/00	121501	A61K 31/00	121535	B23K 9/16 (2006.01)
121482	F24D 15/00	121501	A61P 29/00	121535	B23K 9/30 (2006.01)
121482	F25C 1/00	121501	A63B 23/00	121536	A61K 31/00
121483	E01C 23/00	121502	F24H 1/20 (2006.01)	121536	A61P 3/00
121483	G01D 21/00	121502	H05B 6/02 (2006.01)	121537	B08B 13/00
121483	G01R 29/08 (2006.01)	121503	E04C 3/00	121537	E01H 6/00
121484	A61K 31/33 (2006.01)	121504	E01C 3/00	121538	G01M 1/22 (2006.01)
121484	A61P 29/00	121504	E01C 5/00	121539	H04L 25/04 (2006.01)
121484	C07B 43/00	121505	A61K 31/00	121540	G01M 1/22 (2006.01)
121484	C07D 487/00	121505	A61P 9/00	121541	G01J 1/34 (2006.01)
		121506	A21D 2/36 (2006.01)	121542	B61D 7/16 (2006.01)
		121506	A21D 8/06 (2006.01)	121542	B61D 7/26 (2006.01)
		121507	G01N 33/48 (2006.01)	121543	A23G 9/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
121543	A23G 9/32 (2006.01)	121578	E02B 3/00	121617	H05B 7/16 (2006.01)
121543	A23G 9/40 (2006.01)	121578	E02B 3/16 (2006.01)	121618	A01G 25/06 (2006.01)
121543	A23G 9/42 (2006.01)	121579	A01G 23/00	121619	B23B 1/00
121544	B23B 29/02 (2006.01)	121580	A01G 7/00	121620	B21D 26/14 (2006.01)
121544	F16F 7/00	121580	A01G 23/00	121621	B22D 27/00
121545	A61K 31/00	121581	A01G 7/00	121622	F27B 21/06 (2006.01)
121545	A61P 1/00	121581	A01G 23/00	121622	F27B 21/08 (2006.01)
121545	A61P 3/00	121582	A01K 67/033 (2006.01)	121623	E05B 59/00
121546	B64B 1/00	121582	A01N 63/00	121624	E21B 43/25 (2006.01)
121546	F03D 9/00	121583	A01K 67/00	121625	A61M 1/00
121547	G01C 9/10 (2006.01)	121584	A01M 1/14 (2006.01)	121625	A61M 39/00
121548	B61D 47/00	121584	A01N 61/00	121626	C12C 1/00
121548	B61J 1/00	121585	A01G 1/00	121626	C12C 1/02 (2006.01)
121548	B65G 67/00	121585	A01G 7/00	121626	C12C 1/027 (2006.01)
121548	B66C 19/00	121585	A01G 13/00	121626	C12C 1/047 (2006.01)
121549	A23L 21/00	121586	A01K 67/00	121627	F16D 49/00
121550	B04B 1/12 (2006.01)	121587	A01K 67/00	121628	A01B 49/02 (2006.01)
121551	C12C 1/18 (2006.01)	121588	A01G 7/06 (2006.01)	121629	A61B 8/00
121551	C12C 5/02 (2006.01)	121588	A01G 23/00	121630	A61K 36/28 (2006.01)
121551	C12C 7/00	121589	A61K 31/00	121630	A61P 1/16 (2006.01)
121552	F15B 15/00	121589	A61P 3/10 (2006.01)	121631	A61B 5/00
121552	G05B 19/43 (2006.01)	121589	A61P 9/12 (2006.01)	121631	G01N 33/49 (2006.01)
121553	A21D 13/00	121589	C08G 12/14 (2006.01)	121632	A61B 5/00
121554	F28F 1/32 (2006.01)	121590	A01C 7/04 (2006.01)	121632	G01N 33/49 (2006.01)
121554	F28F 7/00	121591	B41F 17/00	121633	A61D 99/00
121554	F28F 9/26 (2006.01)	121591	B41F 31/00	121633	A61K 31/00
121555	C12N 1/14 (2006.01)	121591	B65G 15/00	121634	B63H 1/00
121555	C12N 9/42 (2006.01)	121592	E06B 1/00	121634	B63H 19/00
121556	A01C 1/00	121592	E06B 3/00	121635	G01N 33/50 (2006.01)
121556	A01C 14/00	121593	C12G 3/06 (2006.01)	121636	G01N 33/50 (2006.01)
121557	A61B 17/11 (2006.01)	121594	B23K 26/00	121637	B23K 26/352 (2014.01)
121557	A61B 17/22 (2006.01)	121595	G01S 17/42 (2006.01)	121637	B23K 103/00 (2006.01)
121558	B23Q 1/00	121595	G01S 17/66 (2006.01)	121637	C21D 10/00
121559	F16F 15/00	121596	G01S 11/04 (2006.01)	121638	A61N 1/10 (2006.01)
121560	A01C 21/00	121596	G01S 17/42 (2006.01)	121638	G01N 33/50 (2006.01)
121561	F16F 15/00	121597	B21D 26/14 (2006.01)	121639	D21F 5/00
121562	F16F 15/00	121598	E21B 17/02 (2006.01)	121639	D21F 5/02 (2006.01)
121563	A01C 21/00	121599	G01F 3/00	121640	A61B 10/00
121563	C05F 17/00	121600	G01N 33/50 (2006.01)	121640	G01N 33/50 (2006.01)
121564	C25D 3/38 (2006.01)	121601	G01N 33/50 (2006.01)	121641	B64C 27/04 (2006.01)
121565	F15B 9/00	121602	A46B 7/00	121641	B64D 27/24 (2006.01)
121565	G05B 11/44 (2006.01)	121602	H01J 37/00	121642	F42B 4/02 (2006.01)
121566	H01M 6/00	121603	G01S 11/04 (2006.01)	121642	F42B 8/04 (2006.01)
121566	H01M 6/18 (2006.01)	121603	G01S 17/42 (2006.01)	121642	F42B 12/36 (2006.01)
121567	F25B 49/00	121604	G01L 9/00	121643	A61N 1/10 (2006.01)
121568	A21D 8/02 (2006.01)	121605	A61B 17/00	121643	G01N 33/50 (2006.01)
121568	A21D 13/00	121606	C12N 1/20 (2006.01)	121644	A61N 1/10 (2006.01)
121569	B05B 1/02 (2006.01)	121607	A01D 45/06 (2006.01)	121644	G01N 33/50 (2006.01)
121569	B22D 11/124 (2006.01)	121608	G06F 3/048 (2013.01)	121645	A61N 1/10 (2006.01)
121569	C21D 1/62 (2006.01)	121608	G06F 15/76 (2006.01)	121645	G01N 33/50 (2006.01)
121569	C21D 1/667 (2006.01)	121608	G11B 20/00	121646	A61N 1/10 (2006.01)
121570	G01T 1/00	121608	G11B 31/00	121646	G01N 33/50 (2006.01)
121571	A23J 1/14 (2006.01)	121608	H04N 19/00	121647	A61B 1/313 (2006.01)
121572	A23D 7/00	121608	H04N 19/20 (2014.01)	121647	A61B 17/32 (2006.01)
121573	H05B 3/08 (2006.01)	121608	H04N 21/00	121648	A01K 47/02 (2006.01)
121573	H05B 3/20 (2006.01)	121609	G09B 23/00	121649	B61F 5/06 (2006.01)
121574	G06F 15/16 (2006.01)	121610	B29C 65/02 (2006.01)	121649	B61F 5/12 (2006.01)
121575	B29B 17/00	121611	G01M 1/16 (2006.01)	121650	G01R 27/28 (2006.01)
121576	F16C 32/04 (2006.01)	121612	G01L 1/00	121651	E04C 2/10 (2006.01)
121576	F16F 15/03 (2006.01)	121613	G01N 33/50 (2006.01)	121652	F42B 3/188 (2006.01)
121577	G01F 11/00	121614	B60T 8/86 (2006.01)	121653	A61B 5/026 (2006.01)
		121615	G01N 33/50 (2006.01)	121653	G01N 33/50 (2006.01)
		121616	G01N 3/00	121653	G02B 21/33 (2006.01)
		121617	B03C 3/00	121653	G02B 21/36 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
121654	A61B 17/02 (2006.01)	121690	A44C 25/00	121728	C01B 32/25 (2017.01)
121654	A61B 17/12 (2006.01)	121690	A44C 27/00	121729	A61B 5/03 (2006.01)
121655	G01N 33/50 (2006.01)	121691	A44C 13/00	121729	G09B 23/28 (2006.01)
121656	B61F 5/06 (2006.01)	121691	A44C 17/02 (2006.01)	121730	E02B 9/00
121656	B61F 5/12 (2006.01)	121691	A44C 25/00	121731	C01B 3/08 (2006.01)
121657	A61B 1/24 (2006.01)	121691	A44C 27/00	121731	C22C 21/00
121657	A61C 7/00	121692	A61N 1/10 (2006.01)	121732	A23J 1/10 (2006.01)
121658	A61N 1/10 (2006.01)	121692	G01N 33/50 (2006.01)	121732	A23K 10/24 (2016.01)
121658	G01N 33/50 (2006.01)	121693	A61N 1/10 (2006.01)	121732	A23N 17/00
121659	A61B 1/313 (2006.01)	121693	G01N 33/50 (2006.01)	121733	C05B 21/00
121659	A61B 17/00	121694	A61N 1/10 (2006.01)	121733	C05D 1/02 (2006.01)
121659	A61M 27/00	121694	G01N 33/50 (2006.01)	121734	A61B 10/00
121660	A61N 1/10 (2006.01)	121695	G01N 33/50 (2006.01)	121734	A61D 1/00
121660	G01N 33/50 (2006.01)	121696	G01N 33/50 (2006.01)	121734	A61D 7/00
121661	A61N 1/10 (2006.01)	121697	G01N 33/50 (2006.01)	121735	B23B 5/08 (2006.01)
121661	G01N 33/50 (2006.01)	121698	G01N 33/50 (2006.01)	121736	F24C 15/12 (2006.01)
121662	G01N 33/50 (2006.01)	121699	G01N 33/50 (2006.01)	121737	B27B 33/08 (2006.01)
121663	A23K 10/00	121700	G01N 33/50 (2006.01)	121738	H02J 9/00
121663	A23K 10/10 (2016.01)	121701	G01N 33/50 (2006.01)	121738	H02J 9/04 (2006.01)
121664	G01F 1/66 (2006.01)	121702	G01N 33/50 (2006.01)	121739	B31D 3/00
121665	G01N 27/00	121703	G01N 33/50 (2006.01)	121739	B65D 79/00
121665	G01N 33/04 (2006.01)	121704	G01N 33/50 (2006.01)	121740	G06F 15/00
121665	G01R 27/00	121705	G01N 33/50 (2006.01)	121741	G01T 1/00
121666	A01K 93/02 (2006.01)	121706	G01N 33/50 (2006.01)	121741	G01T 1/169 (2006.01)
121666	A01K 97/12 (2006.01)	121707	G01N 33/50 (2006.01)	121741	G01T 1/18 (2006.01)
121667	G01N 33/50 (2006.01)	121708	G01N 33/50 (2006.01)	121741	G01T 1/29 (2006.01)
121668	A61C 8/00	121709	G01N 33/50 (2006.01)	121741	G01V 9/00
121668	A61C 9/00	121710	A61B 5/04 (2006.01)	121742	G01T 1/00
121669	F28F 1/42 (2006.01)	121711	G01M 13/02 (2006.01)	121742	G01T 1/169 (2006.01)
121670	G01N 33/50 (2006.01)	121712	C12C 11/00	121742	G01T 1/18 (2006.01)
121671	G01N 33/50 (2006.01)	121713	A21C 11/00	121742	G01T 1/29 (2006.01)
121672	A23C 15/00	121714	B22F 9/04 (2006.01)	121742	G01V 9/00
121673	C10G 70/00	121714	B22F 9/18 (2006.01)	121743	A23C 19/00
121674	D05B 3/02 (2006.01)	121714	B22F 9/22 (2006.01)	121744	B01J 23/00
121675	A61L 2/26 (2006.01)	121715	B02C 19/00	121744	B01J 23/22 (2006.01)
121675	B01D 39/14 (2006.01)	121715	B03B 7/00	121744	B01J 27/198 (2006.01)
121675	D21H 27/00	121716	C07C 11/04 (2006.01)	121744	C07C 27/10 (2006.01)
121676	E04F 13/21 (2006.01)	121717	A61B 8/12 (2006.01)	121744	C07C 51/16 (2006.01)
121677	C07D 277/08 (2006.01)	121717	A61B 17/34 (2006.01)	121745	A61F 9/00
121678	C01B 32/25 (2017.01)	121717	G01N 33/48 (2006.01)	121746	A61B 5/0295 (2006.01)
121678	C09K 3/00	121718	A01B 79/02 (2006.01)	121747	D01B 1/00
121679	A61B 17/00	121718	A01C 21/00	121748	G05D 16/00
121680	A61B 17/00	121718	A01G 7/00	121748	G06N 7/08 (2006.01)
121681	G01B 3/20 (2006.01)	121718	B09C 1/00	121749	A23L 13/00
121682	G01N 33/50 (2006.01)	121719	B22F 9/20 (2006.01)	121750	A23L 13/00
121683	A61B 5/103 (2006.01)	121719	B82B 1/00	121751	A23L 13/00
121683	G01N 33/50 (2006.01)	121719	B82Y 30/00	121752	A21D 13/00
121684	F24H 1/22 (2006.01)	121720	C01G 3/00	121753	A21D 13/00
121684	F28C 3/06 (2006.01)	121721	H02K 35/00	121754	A61K 8/00
121685	F24H 4/00	121721	B60V 3/06 (2006.01)	121755	A23G 3/00
121685	F24H 4/04 (2006.01)	121721	B63B 1/16 (2006.01)	121756	G01N 33/48 (2006.01)
121686	A23L 7/126 (2016.01)	121722	B63H 1/02 (2006.01)	121756	G01N 33/49 (2006.01)
121686	A23L 29/00	121722	A01D 34/14 (2006.01)	121757	B01J 20/22 (2006.01)
121687	A61K 31/593 (2006.01)	121722	A01D 34/17 (2006.01)	121758	G01C 11/00
121687	A61K 33/06 (2006.01)	121723	A01D 34/14 (2006.01)	121758	G01C 11/36 (2006.01)
121687	A61P 11/06 (2006.01)	121724	A01D 34/00	121759	A61K 31/455 (2006.01)
121688	B65D 88/16 (2006.01)	121725	A61B 1/00	121759	A61P 3/00
121689	A23L 2/04 (2006.01)	121725	A61B 17/00	121759	G01N 33/50 (2006.01)
121689	A23L 33/105 (2016.01)	121726	A61K 31/00	121760	A61B 5/02 (2006.01)
121690	A44C 13/00	121726	A61P 5/44 (2006.01)	121760	G01N 33/50 (2006.01)
121690	A44C 17/02 (2006.01)	121726	A61P 37/06 (2006.01)	121761	G01N 33/48 (2006.01)
		121727	A61B 1/00	121762	A01B 19/00
		121727	A61B 17/00	121763	B23B 5/32 (2006.01)
		121728	C01B 32/20 (2017.01)	121764	B82B 3/00

Номер патенту	Індекс МПК				
121764	B82Y 40/00	121793	B65B 1/36 (2006.01)	121817	E06B 1/00
121765	A61J 1/00	121793	B65B 69/00	121817	E06B 5/14 (2006.01)
121765	B65D 41/32 (2006.01)	121793	B65D 83/00	121818	E04B 9/00
121765	B65D 51/18 (2006.01)	121794	E04H 3/28 (2006.01)	121818	E04B 9/30 (2006.01)
121766	A61J 1/00	121794	F16M 11/00	121819	B28B 7/00
121766	B65D 41/32 (2006.01)	121795	G06F 17/00	121819	B28B 7/16 (2006.01)
121766	B65D 51/18 (2006.01)	121795	G06T 7/00	121819	C04B 28/00
121767	B64C 3/00	121795	G06T 19/00	121820	E21D 20/00
121767	B64C 31/028 (2006.01)	121796	A23C 19/00	121821	B65D 1/00
121767	B64C 39/02 (2006.01)	121796	A23L 29/20 (2016.01)	121821	B65D 30/00
121767	B64D 27/24 (2006.01)	121796	A23L 33/00	121822	B61L 21/00
121767	F16F 15/04 (2006.01)	121797	F21K 9/00	121823	B61L 21/00
121768	G01T 1/29 (2006.01)	121797	F21Y 115/10 (2016.01)	121824	B65D 30/00
121768	G01V 5/00	121797	H01L 25/16 (2006.01)	121825	B60G 11/02 (2006.01)
121769	A61B 5/02 (2006.01)	121797	H01L 33/48 (2010.01)	121826	B65D 5/00
121770	A01G 23/08 (2006.01)	121798	A01C 1/00	121827	B65D 5/00
121771	G01N 33/50 (2006.01)	121798	A01N 43/00	121828	H01L 31/05 (2014.01)
121772	A01K 61/20 (2017.01)	121798	A01P 21/00	121829	C02F 1/42 (2006.01)
121772	C12N 1/12 (2006.01)	121799	B65D 6/00	121829	C02F 1/66 (2006.01)
121773	G01B 7/16 (2006.01)	121799	B65D 6/34 (2006.01)	121830	A61K 9/06 (2006.01)
121774	A61B 6/00	121800	A61L 2/03 (2006.01)	121830	A61K 31/00
121775	A23L 2/38 (2006.01)	121800	C02F 1/46 (2006.01)	121830	A61K 31/355 (2006.01)
121775	B01D 3/00	121800	C02F 9/06 (2006.01)	121830	A61K 36/71 (2006.01)
121775	C01B 5/00	121800	C02F 103/00 (2006.01)	121830	A61P 19/00
121775	C01B 17/00	121800	C25B 9/00	121831	A61L 9/00
121775	C01G 49/00	121801	A47H 23/00	121832	F23D 14/00
121776	G01D 3/02 (2006.01)	121801	E06B 9/24 (2006.01)	121833	F41A 21/32 (2006.01)
121776	G01K 7/02 (2006.01)	121802	A61B 6/14 (2006.01)	121834	A01N 25/00
121777	B23C 3/00	121802	A61C 5/40 (2017.01)	121834	A62D 101/04 (2007.01)
121777	G05B 19/19 (2006.01)	121802	A61C 7/02 (2006.01)	121834	C04B 103/69 (2006.01)
121778	A23L 33/00	121802	A61N 7/00	121835	G06F 21/72 (2013.01)
121779	A61P 35/00	121803	B01L 7/00	121835	H04L 9/14 (2006.01)
121779	C07D 487/00	121803	B29C 49/68 (2006.01)	121836	G06F 13/14 (2006.01)
121780	C07B 43/00	121804	G01T 1/00	121836	G06F 17/00
121780	C07D 487/00	121804	G09B 23/28 (2006.01)	121837	F24J 2/14 (2006.01)
121781	B01D 24/46 (2006.01)	121805	B65G 53/04 (2006.01)	121837	F24J 2/18 (2006.01)
121781	C02F 1/58 (2006.01)	121805	B65G 53/48 (2006.01)	121838	A01N 43/66 (2006.01)
121782	B01D 24/46 (2006.01)	121806	F04D 3/02 (2006.01)	121838	A01P 13/00
121782	C02F 1/46 (2006.01)	121807	A47J 37/07 (2006.01)	121838	C07C 39/02 (2006.01)
121783	E21F 5/02 (2006.01)	121807	A47J 43/18 (2006.01)	121838	C07C 311/57 (2006.01)
121784	A61N 2/00	121808	A47J 37/07 (2006.01)	121838	C07D 251/26 (2006.01)
121785	G01B 3/18 (2006.01)	121808	A47J 43/18 (2006.01)	121839	A61K 8/25 (2006.01)
121786	A61B 5/02 (2006.01)	121809	G06Q 30/00	121839	A61K 31/194 (2006.01)
121786	A61B 8/00	121809	H04L 12/16 (2006.01)	121839	A61P 1/00
121786	A61B 8/02 (2006.01)	121809	H04M 3/487 (2006.01)	121840	A61K 8/25 (2006.01)
121786	A61B 8/06 (2006.01)	121809	H04M 15/00	121840	A61K 31/194 (2006.01)
121787	G01N 33/50 (2006.01)	121810	A47J 37/07 (2006.01)	121840	A61P 1/00
121788	A62C 35/20 (2006.01)	121811	A45D 40/00	121841	A61K 8/25 (2006.01)
121789	A01G 7/00	121812	A21D 13/80 (2017.01)	121841	A61K 31/194 (2006.01)
121789	G01N 9/36 (2006.01)	121813	A61B 5/0476 (2006.01)	121841	A61P 1/00
121790	B60Q 5/00	121813	A61B 5/05 (2006.01)	121842	A23K 20/00
121791	A01C 14/00	121814	E21D 15/00	121843	A61H 1/00
121791	E21C 41/32 (2006.01)	121815	A01M 29/32 (2011.01)	121843	A61N 1/00
121791	E21F 15/00	121815	H01B 17/00	121844	B01D 46/00
121792	A61K 31/282 (2006.01)	121816	G06K 9/00	121844	G06F 1/00
121792	A61P 35/00	121816	G06K 9/46 (2006.01)	121845	A01K 63/02 (2006.01)
121792	G01N 33/48 (2006.01)	121816	G06K 9/68 (2006.01)	121845	B65D 85/50 (2006.01)
		121817	B63B 19/12 (2006.01)		
		121817	E04F 19/08 (2006.01)		

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
86288	Едвардс Лімітед, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, United Kingdom (GB)
96291	СГЛ КАРБОН СЕ, Söhnleinstr. 8, 65201 Wiesbaden, Germany (DE)
102709	МЕЛІНТА ТЕРАП'ЮТИКС, ІНК., 300 George Street, Suite 301, New Haven, CT 06511, USA (US)
103175	ФРОМАЖЕРІ БЕЛЬ, 2 Allée de Longchamp 92150 Suresnes, France (FR)
114527	ЕЛДЖІ КЕМ, ЛТД., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungro-gu, Seoul 07336, Republic of Korea (KR)

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
64736	16.12.2022
78690	24.10.2026

(11) Номер патенту	Очікувана дата закінчення строку дії патенту
78994	02.04.2028
99250	06.10.2031

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
26177	13.11.2017
28950	19.11.2017
29932	28.10.2017
29967	20.11.2017
45487	17.11.2017

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
48174	03.11.2017
53669	06.11.2017
53671	07.11.2017
54478	18.11.2017
70916	18.11.2017

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
50563	13.02.2016
54534	08.02.2016
58628	02.02.2016
61440	05.02.2016
66958	10.02.2016
68356	03.02.2016
70991	04.02.2016
73761	15.02.2016
74567	12.02.2016
75113	14.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
75167	30.01.2016
75632	30.01.2016
76114	06.02.2016
76413	14.02.2016
76424	06.02.2016
76591	12.02.2016
76641	02.08.2015
76818	07.02.2016
76819	07.02.2016
76826	30.01.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
77170	13.02.2016
77269	30.01.2016
78670	31.01.2016
78764	06.02.2016
79004	03.02.2016
79127	02.02.2016
79629	06.02.2016
81405	14.02.2016
83235	06.02.2016
83238	13.02.2016
83346	10.02.2016
83466	03.02.2016
83995	10.02.2016
84632	15.02.2016
85191	13.02.2016
85259	01.02.2016
85425	30.01.2016
85649	05.02.2016
86075	30.01.2016
86247	15.02.2016
86575	04.02.2016
86871	13.02.2016
87274	08.02.2016
87439	03.02.2016
87965	01.02.2016
88188	13.02.2016
88394	11.02.2016
88711	08.02.2016
88943	02.02.2016
88965	31.01.2016
89250	11.02.2016
89707	22.05.2015
89708	22.05.2015
89790	13.02.2016
90087	07.02.2016
90088	07.02.2016
90154	01.02.2016
90257	09.02.2016
90324	04.02.2016
90703	08.02.2016
91178	02.02.2016
91739	08.02.2016
91777	02.02.2016
92245	06.02.2016
92440	03.02.2016
92732	13.02.2016
94522	08.02.2016
94714	30.01.2016
95338	07.02.2016
95453	30.01.2016
95487	09.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
95841	15.02.2016
96050	01.02.2016
96117	01.02.2016
96145	02.02.2016
96550	01.02.2016
96863	25.05.2015
96979	14.02.2016
97283	15.02.2016
97390	08.02.2016
97732	04.02.2016
98636	06.02.2016
98657	15.02.2016
98760	01.02.2016
98932	01.02.2016
99037	14.02.2016
99038	14.02.2016
99039	14.02.2016
99107	11.02.2016
99277	01.02.2016
99333	30.01.2016
99338	12.02.2016
99470	08.02.2016
99510	05.02.2016
99538	07.02.2016
99697	10.02.2016
101357	05.02.2016
101384	10.02.2016
102026	06.02.2016
102050	08.02.2016
102322	13.02.2016
102428	13.02.2016
102429	11.02.2016
102430	11.02.2016
102462	03.02.2016
102463	13.02.2016
103019	05.02.2016
103020	13.02.2016
103251	30.01.2016
103252	06.02.2016
103368	03.02.2016
104255	13.02.2016
104284	03.02.2016
104452	08.02.2016
104690	30.01.2016
104746	15.02.2016
105110	13.02.2016
105172	04.02.2016
105658	13.02.2016
105713	11.02.2016
105892	02.02.2016
105897	04.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
105918	01.02.2016
105922	08.02.2016
105934	08.02.2016
106065	03.02.2016
106066	03.02.2016
106067	03.02.2016
106068	03.02.2016
106191	14.02.2016
106322	22.07.2015
106360	02.02.2016
106364	03.02.2016
106453	02.02.2016
106601	03.02.2016
106602	03.02.2016
106603	03.02.2016
106672	07.02.2016
106989	06.02.2016
107120	01.02.2016
107425	15.02.2016
107609	17.05.2015
107668	08.02.2016
108047	04.02.2016
108067	11.02.2016
108174	07.02.2016
108383	31.01.2016
108386	11.02.2016
108388	13.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
108569	30.01.2016
108649	31.01.2016
108652	13.02.2016
108653	13.02.2016
109067	12.02.2016
109184	15.02.2016
109337	03.02.2016
109338	04.02.2016
109776	12.10.2015
109794	12.10.2015
109805	12.10.2015
109808	12.10.2015
109810	12.10.2015
109811	12.10.2015
109825	12.10.2015
109826	12.10.2015
109831	12.10.2015
109834	12.10.2015
109842	12.10.2015
109843	12.10.2015
109845	12.10.2015
109859	12.10.2015
109863	12.10.2015
109865	12.10.2015
109869	12.10.2015
109870	12.10.2015

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
115102	11.09.2017, Бюл. № 17	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ УДАРНОЇ В'ЯЗКОСТІ КОНСТРУКЦІЙНОГО СПЛАВУ	ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, бульвар Вернадського, 36, м. Київ-142, 03142 Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, патентна група, б-р Вернадського, 36, м. Київ-142, МСП, 03142
115180	25.09.2017, Бюл. № 18	СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕМПЕРАТУРОЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТА	ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03142 Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова Національної академії наук України, патентна група, б-р Вернадського, 36, м. Київ-142, 03142

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
86063	МЕРРИМАК ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК., One Kendall Square, Building 700, Suite B7201, Cambridge, MA 02139, USA (US)	ІПСЕН БІОФАРМ ЛТД., Ash Road, Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL 13 9UF, Great Britain (GB)	4206
98542, 98853, 108599	СЕЛФОРД ІНДЖІНІРІНГ ЛІМІТЕД, Borris, County Carlow, Ireland (IE)	Олтек Фармінг Солюшенс Лімітед, Sarney, Summerhill Road, Dunboyne, Co. Meath, Ireland (IE)	4207
107016	Крайній Євген Сергійович, вул. Ахсарова, буд. 17-Г, кв. 3, м. Харків, 61204, Сідоров Володимир Віталійович, вул. Гаршина, 6, кв. 19, м. Харків, 61002	Крайній Євген Сергійович, вул. Ахсарова, буд. 17-Г, кв. 3, м. Харків, 61204	4208

Видача ліцензії на використання винаходу

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
111922	Коструб'як Олена Іванівна, пр-т Гагаріна, 165, корп. 5, кв. 41, м. Харків, 61075	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАРКІВСЬКИЙ ЗАВОД ЗЕРНООЧИСНОГО ОБЛАДНАННЯ", вул. Зернова, буд. 2, кімн. 211, м. Харків, 61105	ЛН	4205

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
114619	10.07.2017, Бюл. № 13	(57) 1. Безперервний спосіб вологого гранулювання за допомогою двошнекового апарата отримання таблеток, які містять 3-(6-(1-(2,2-дифторбензо[d][1,3]діоксол-5-іл)циклопропанкарбоксамідо)-3-метилпіридин-2-іл)бензойну кислоту, який включає наступні стадії: а) перемішування 3-(6-(1-(2,2-дифторбензо[d][1,3]діоксол-5-іл)циклопропанкарбоксамідо)-3-метилпіридин-2-іл)бензойної кислоти, наповнювача і розпушувача в змішувачі для отримання суміші; б) приготування розчину для гранулювання з води, зв'язувальної речовини і поверхнево-активної речовини; с) подача суміші, отриманої на стадії а), в двошнековий гранулятор безперервної дії при одночасному додаванні розчину, отриманого на стадії б), для отримання гранул; д) сушіння гранул, отриманих на стадії с), і їх розмелювання; е) змішування розмелених гранул, отриманих на стадії д), з наповнювачем, розпушувачем і ковзною речовиною для отримання суміші; ф) пресування суміші, отриманої на стадії е), в таблетки; і г) нанесення покриття на таблетки, отримані на стадії ф). ...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
118224	Жукорський Остап Мирославович, Волощук Василь Михайлович, Семенов Сергій Олексійович, Зінов'єв Сергій Георгійович, Біндюг Олександр Андрійович, Усенко Світлана Олексіївна, Чорна Олена Олексіївна, Семенов Євгеній Сергійович, Засуха Людмила Василівна

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
28613	29.10.2017
28615	01.11.2017
28616	01.11.2017
28618	01.11.2017
29034	14.11.2017
29553	12.11.2017
29904	15.11.2017
30114	02.11.2017
30133	08.11.2017
30134	09.11.2017
30446	08.11.2017
30455	12.11.2017

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
30705	30.10.2017
30714	02.11.2017
30746	12.11.2017
30763	13.11.2017
31032	01.11.2017
31394	02.11.2017
31748	02.11.2017
32114	02.11.2017
32121	06.11.2017
33355	19.11.2017
41955	02.11.2017
41956	02.11.2017

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
23546	07.02.2016
24973	10.02.2016
24979	13.02.2016
31264	04.02.2016
32774	04.02.2016
33051	04.02.2016
33104	06.02.2016
33125	08.02.2016
33130	08.02.2016
33151	11.02.2016
33482	13.02.2016
33483	13.02.2016
34275	04.02.2016
34726	08.02.2016
42192	02.02.2016
42244	11.02.2016
42245	11.02.2016
42536	11.02.2016
43169	09.02.2016
43384	11.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
43385	11.02.2016
46738	11.02.2016
47148	31.01.2016
48784	05.02.2016
49105	08.02.2016
49106	08.02.2016
51985	04.02.2016
52000	11.02.2016
52328	11.02.2016
52719	09.02.2016
54637	02.02.2016
56122	04.02.2016
59028	31.01.2016
60315	31.01.2016
60316	31.01.2016
60317	31.01.2016
61305	14.02.2016
61819	11.02.2016
62113	07.02.2016
62116	07.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
62122	09.02.2016
62135	14.02.2016
62331	31.01.2016
62378	09.02.2016
62409	14.02.2016
62654	01.02.2016
62680	09.02.2016
62704	14.02.2016
62709	15.02.2016
62979	15.02.2016
63280	31.01.2016
63281	31.01.2016
63300	07.02.2016
63323	14.02.2016
63755	31.01.2016
63773	11.02.2016
65316	02.02.2016
65342	02.02.2016
65348	14.02.2016
65350	14.02.2016
68178	30.01.2016
68179	30.01.2016
70234	01.02.2016
71016	31.01.2016
71501	15.02.2016
71503	15.02.2016
71810	30.01.2016
71822	31.01.2016
71824	01.02.2016
71839	06.02.2016
72195	31.01.2016
72225	08.02.2016
72609	03.02.2016
72647	13.02.2016
72661	13.02.2016
73017	13.02.2016
73700	07.02.2016
73715	15.02.2016
74163	15.02.2016
75019	15.02.2016
78799	30.01.2016
80179	05.02.2016
80180	05.02.2016
80181	05.02.2016
80979	01.02.2016
80980	01.02.2016
80983	04.02.2016
80992	11.02.2016
80993	14.02.2016
81401	30.01.2016
81420	04.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
81422	07.02.2016
81435	11.02.2016
81445	14.02.2016
81806	01.02.2016
81807	01.02.2016
81815	01.02.2016
81816	01.02.2016
81842	05.02.2016
81846	05.02.2016
81849	06.02.2016
81856	08.02.2016
81861	08.02.2016
81862	08.02.2016
81869	11.02.2016
82025	01.02.2016
82192	04.02.2016
82197	05.02.2016
82218	11.02.2016
82231	13.02.2016
82232	13.02.2016
82787	07.02.2016
82800	15.02.2016
82961	04.02.2016
82979	11.02.2016
82983	11.02.2016
83620	05.02.2016
90546	31.01.2016
90547	31.01.2016
90894	30.01.2016
90933	05.02.2016
91235	03.02.2016
91236	03.02.2016
91278	10.02.2016
91288	12.02.2016
91554	30.01.2016
91555	30.01.2016
91556	30.01.2016
91565	03.02.2016
91588	07.02.2016
91589	07.02.2016
91605	12.02.2016
91609	13.02.2016
91610	13.02.2016
91613	13.02.2016
91616	14.02.2016
91939	04.02.2016
91940	04.02.2016
91951	06.02.2016
91953	10.02.2016
92514	03.02.2016
92515	04.02.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
92798	05.02.2016
93125	07.02.2016
93459	31.01.2016
93492	14.02.2016
94196	03.02.2016
98119	03.02.2016
98616	12.02.2016
98617	12.02.2016
98618	12.02.2016
98619	12.02.2016
99374	30.01.2016
99907	06.02.2016
99933	12.02.2016
100139	30.01.2016
100140	02.02.2016
100141	02.02.2016
100142	02.02.2016
100148	04.02.2016
100150	05.02.2016
100160	11.02.2016
100455	11.02.2016
100719	02.02.2016
101007	02.02.2016
101324	30.01.2016
101337	11.02.2016
101338	11.02.2016
101844	12.10.2015
101845	12.10.2015
101850	12.10.2015
101851	12.10.2015
101857	12.10.2015
101859	12.10.2015
101862	12.10.2015
101864	12.10.2015
101869	12.10.2015
101871	12.10.2015
101872	12.10.2015
101875	12.10.2015
101876	12.10.2015
101880	12.10.2015
101881	12.10.2015
101888	12.10.2015
101889	12.10.2015
101892	12.10.2015
101894	12.10.2015
101895	12.10.2015
101896	12.10.2015
101903	12.10.2015
101904	12.10.2015
101905	12.10.2015
101917	12.10.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
101922	12.10.2015
101924	12.10.2015
101926	12.10.2015
101927	12.10.2015
101928	12.10.2015
101932	12.10.2015
101935	12.10.2015
101936	12.10.2015
101937	12.10.2015
101938	12.10.2015
101939	12.10.2015
101944	12.10.2015
101945	12.10.2015
101946	12.10.2015
101953	12.10.2015
101954	12.10.2015
101955	12.10.2015
101956	12.10.2015
101962	12.10.2015
101965	12.10.2015
101966	12.10.2015
101967	12.10.2015
101968	12.10.2015
101969	12.10.2015
101980	12.10.2015
101981	12.10.2015
101982	12.10.2015
101983	12.10.2015
101984	12.10.2015
101985	12.10.2015
101986	12.10.2015
101987	12.10.2015
101992	12.10.2015
101994	12.10.2015
101997	12.10.2015
102003	12.10.2015
102004	12.10.2015
102005	12.10.2015
102006	12.10.2015
102010	12.10.2015
102013	12.10.2015
102014	12.10.2015
102019	12.10.2015
102020	12.10.2015
102022	12.10.2015
102023	12.10.2015
102027	12.10.2015
102028	12.10.2015
102029	12.10.2015
102030	12.10.2015
102031	12.10.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
102033	12.10.2015
102036	12.10.2015
102037	12.10.2015
102038	12.10.2015
102039	12.10.2015
102040	12.10.2015
102041	12.10.2015
102042	12.10.2015
102043	12.10.2015
102044	12.10.2015
102045	12.10.2015
102046	12.10.2015
102053	12.10.2015
102054	12.10.2015
102057	12.10.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
102061	12.10.2015
102074	12.10.2015
102075	12.10.2015
102076	12.10.2015
102077	12.10.2015
102078	12.10.2015
102082	12.10.2015
102085	12.10.2015
102089	12.10.2015
102090	12.10.2015
102093	12.10.2015
102098	12.10.2015
102104	12.10.2015
102106	12.10.2015
102112	12.10.2015

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
74992	Желдак Людмила Дмитрівна, вул. Ф. Пушиної, 2, кв. 105, м. Київ, 03115	ХЕЛСЕЛЕМЕНТ ХОЛДИНГ ЛІМІТЕД, 1 Apriliou, 47, Demetriou building 2, Flat/Office 12, 3117, Limassol, Cyprus	1715
80201	Знак Валерій Михайлович, вул. Ф. Пушиної, 2, кв. 105, м. Київ, 03115	ХЕЛСЕЛЕМЕНТ ХОЛДИНГ ЛІМІТЕД, 1 Apriliou, 47, Demetriou building 2, Flat/Office 12, 3117, Limassol, Cyprus (CY)	1716
80202	Знак Валерій Михайлович, вул. Ф. Пушиної, 2, кв. 105, м. Київ, 03115	ХЕЛСЕЛЕМЕНТ ХОЛДИНГ ЛІМІТЕД, 1 Apriliou, 47, Demetriou building 2, Flat/Office 12, 3117, Limassol, Cyprus (CY)	1717
77173	Крайній Євген Сергійович, вул. Ахсарова, буд. 17-Г, кв. 3, м. Харків, 61204, Сідоров Володимир Віталійович, вул. Гаршина, 6, кв. 19, м. Харків, 61002	Крайній Євген Сергійович, вул. Ахсарова, буд. 17-Г, кв. 3, м. Харків, 61204	1718
77684	Петрушин Дмитро Владиславович, вул. Суворова, 34-а, кв. 43, м. Дніпропетровськ, 49000, Величенко Юрій Вікторович, вул. Гладкова, 33, кв. 62, м. Дніпропетровськ, 49000	Петрушин Дмитро Владиславович, вул. Суворова, 34-а, кв. 43, м. Дніпропетровськ, 49000, Величенко Юрій Вікторович, вул. Гладкова, 33, кв. 62, м. Дніпропетровськ, 49000, Жердзицький Ігор Анатолійович, вул. Ливарна, буд. 9, кв. 34, м. Дніпро, 49000	1719
110116, 110117, 110118	АГДА ІНТЕРНЕТШІП ЛТД, Suite 1, 5 Percy Street, Fitzrovia, London, W1T 1DG, United Kingdom (GB)	ЕйПі-АГДА ГРУП, с.р.о., Chlumova 206/21, Zizkov, 130 00 Praha 3, Czech Republic (CZ)	1720

Видача ліцензії на використання корисної моделі

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
101154	Коструб'як Олена Іванівна, просп. Гагаріна, 165, корп. 5, кв. 41, м. Харків, 61124	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХАРКІВСЬКИЙ ЗАВОД ЗЕРНО-	ЛН	1712

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
		ОЧИСНОГО ОБЛАДНАННЯ", вул. Зернова, буд. 2, кімн. 211, м. Харків, 61105		
104188	Сухін Володимир Степанович, ЛНАУ, 4, кв. 8, м. Луганськ, 91008, Чорнобай Ірина Володимирівна, вул. Галицького, 175, м. Луганськ, 91000	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково- виробниче підприємство "АЕРОМЕХ", вул. Харківська, 37, м. Кременна, Луганська обл., 92900	ЛВ	1713
104189	Сухін Володимир Степанович, ЛНАУ, 4, кв. 8, м. Луганськ, 91008, Чорнобай Ірина Володимирівна, вул. Галицького, 175, м. Луганськ, 91000	Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково- виробниче підприємство "АЕРОМЕХ", вул. Харківська, 37, м. Кременна, Луганська обл., 92900	ЛВ	1714

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
116725	25.05.2017, Бюл. № 10	(73) Калюга Наталія Вікторівна, пр. "Правда" (Слобожанський), буд. 71, кв. 37, м. Дніпропетровськ (Дніпро), 49083, Акуленко Олена Володимирівна, вул. Остапа Вишні, 26, м. Дніпропетровськ, 49000, Чередник Дмитро Олександрович, пр. К. Маркса (Д. Яворницького), 58, кв. 94, м. Дніпропетровськ (Дніпро), 49000, Калюга Олег Дмитрович, вул. Светлова, 6, будова 3, м. Дніпропетровськ (Дніпро), 49000, Чередник Наталія Олександрівна, пр. К. Маркса (Д. Яворницького), 58, кв. 94, м. Дніпропетровськ (Дніпро), 49000, Лаппа Лариса Володимирівна, вул. Тихвинська, 13/2, м. Дніпропетровськ (Дніпро), 49000
117650	10.07.2017, Бюл. № 13	(57) Спосіб впливу на матерію-простір-час шляхом застосування способу отримання результуючих коливань (коливань зі збільшеною амплітудою) викривленого простору між штучними джерелами гравітаційного випромінювання й зовнішніми джерелами (природними джерелами гравітації), моментів або прискорень інерції гравітаційних випромінювачів методом використання резонансу, суперпозиції й індукції коливань (взаємодій), як тільки між штучними джерелами (штучними гравітаційними випромінювачами, їхніми частотками) гравітаційного випромінювання, так і штучними джерелами гравітаційного випромінювання й зовнішніми джерелами (природними джерелами гравітації), при цьому величини гравітаційних потенціалів, амплітуд викривленого простору, прискорень інерції часточок, моментів інерції часточок від одного або декількох джерел гравітаційного випромінювання можуть імпульсно тільки збільшуватися, або тільки зменшуватися, або ж чергуватися (збільшуватися, а потім зменшуватися, або зменшуватися, а потім збільшуватися), при цьому джерела гравітації взаємодіючи можуть (одне циклічно тільки збільшувати, або тільки зменшувати свої гравітаційні параметри (відповідно напрямленим тільки збільшенням або тільки зменшенням величини викривлення простору) й, в наслідок чого, генеруванням чвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди, у той же час інші збільшувати а потім зменшувати (або навпаки) свої гравітаційні параметри (відповідно напрямленим збільшенням а потім зменшенням величини викривлення простору, прискорень інерції часточок, моментів інерції часточок від одного або декількох джерел гравітаційного випромінювання) та, в наслідок чого, генеруванням змінної гравітаційної хвилі, при цьому моменти або прискорення інерції гравітаційних випромінювачів їхніх часточок можуть бути спрямовані або тільки в усередину (до джерела сили, до центру обертання) або тільки назовні (від джерела сили), чергуватися в усередину-до цент-

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>ру обертання, а потім назовні або навпаки, або ж бути спрямовані в іншу – потрібну сторону, або отримання результуючих коливань (коливань зі збільшеною амплітудою) моментів або прискорень інерції, викривленого простору гравітаційних випромінювачів, або з використанням способів концентрації маси в певній точці простору, або орієнтації часточок за допомогою постійних, або динамічно змінюваних сил, у тому числі утворених дією магнітних і, або електричних і, або електростатичних і, або гравітаційних полів і, або ядерних сил, або використовується зміна густини матеріалу робочого тіла з результуючим генеруванням сил інерції впливаючи на інерційну та гравітаційну маси апарату використання, взаємодіючи з матерією-простором-часом, при взаємодіях яких амплітуди коливань викривленого простору в колі тільки між штучними, або між штучними та природними джерелами гравітаційного випромінювання, можуть збігатися по частоті, по фазі, бути протифазними або ж бути під кутом одна відносно іншої в контексті суперпозиції та індукції гравітаційних взаємодій, взаємодії яких можуть здійснюються роботою двох або більше обертаємих (переміщуваних) чи ні гравітаційних випромінювачів апарату використання, при цьому замінити джерело (це стосується ядерних, або хімічних, або електрохімічних реакцій) направлено гравітаційного випромінювання (відповідно направлено збільшення або зменшення величини гравітаційного потенціалу (викривлення простору) й, внаслідок чого, генеруванням чверті гравітаційної хвилі тільки позитивного або тільки негативного знаку амплітуди), а також направлено в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення, можливо використанням інерції (збільшення або зменшення прискорення) апарату використання, використанням декількох видів частинок матеріалу робочого тіла гравітаційного випромінювача, часточки якого опромінюються резонансним - для атомів (або надвисокочастотним для коливання частинок диполів) електромагнітним випромінюванням від декількох джерел різної частоти і, або змінюваним (динамічним зменшенням або збільшенням величини чи напрямку дії) з певною швидкістю електростатичним або магнітним полем при використанні або від одного джерела електромагнітного випромінювання та одночасним опромінюванням ним декількох видів частинок матеріалу робочого тіла, так що в суперпозиції взаємодій за півперіод коливання (імпульс прискорення, імпульс збільшуваного прискорення, імпульс зменшуваного прискорення) одних частинок здійснюється деяка кількість змінних коливань (коливань зі змінним прискоренням) інших частинок, гравітаційні хвилі яких, при цьому, будуть взаємодіяти між собою та з зовнішніми гравітаційними об'єктами в контексті суперпозиції та індукції гравітаційних (статичних та динамічних) взаємодій, в тому числі і східчастим способом, який відрізняється здійсненням поперемінною у циклі роботою двох або більше штучних гравітаційних випромінювачів, поперемінним короткочасним імпульсним створенням, що чергується, кожним гравітаційним випромінювачем, який може обертатися (просто переміщувати), зменшувати, а потім збільшувати або навпаки гравітаційного потенціалу, моменту або прискорення інерції гравітаційних випромінювачів їх перемінного гравітаційного випромінювання як тільки між штучними джерелами (їхніми часточками), так і між штучними й природними джерелами гравітаційного випромінювання, при цьому джерела гравітації, взаємодіючи, можуть (одне збільшувати або зменшувати свої гравітаційні параметри (відповідно направленими тільки збільшенням або тільки зменшенням величини викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору), або прискорення інерції часточок, моменти інерції часточок від одного або декількох джерел гравітаційного випромінювання та, в наслідок чого, генеруванням чвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди), у той же час інші збільшувати а потім зменшувати (або навпаки) свої гравітаційні параметри (прискорення інерції часточок, моменти інерції часточок від одного або декількох джерел гравітаційного випромінювання) відповідно направленими збільшенням а потім зменшенням (або навпаки) величини викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору) та,</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>в наслідок чого, генеруванням змінної (перемінної) гравітаційної хвилі, або джерела гравітаційного випромінювання взаємодіють між собою перемінним гравітаційним випромінюванням як тільки між штучними джерелами (їхніми часточками), так і між штучними й природними джерелами гравітаційного випромінювання при цьому апарат використання може або мати джерело змінної (перемінної) гравітації та взаємодіяти з джерелами природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів, в тому числі при зміні відстані до них, або ж мати джерело направленої гравітації (відповідно тільки направленого збільшення або зменшення величини викривлення простору і або ж направленого в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та взаємодіяти з джерелами природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів, в тому числі при зміні відстані до них в контексті індукції та суперпозиції взаємодії як в колі тільки штучних джерел гравітації, так і в колі штучних джерел гравітації та джерел природної гравітації, при цьому в якості джерел направленої зміни гравітаційного потенціалу можливо використовувати також джерела природної гравітації в тому числі рух відносно них, при цьому можливо використовувати джерела орієнтації часточок - використанням джерел постійного або змінного магнітного й, або електростатичного й, або гравітаційного поля з їхнім стаціонарним розташуванням, або динамічно змінюваним розташуванням як при переміщенні, так і при подачі імпульсу на певен стаціонарно розміщений випромінювач, при можливому обертанні речовини робочого тіла гравітаційного випромінювача, має відмінність в тім, що площини обертання гравітаційних випромінювачів можуть бути довільно розміщені й навіть змінювані відносно напрямку зовнішнього гравітаційного поля з певними й регульованими частотами, має відмінність в тім, що використовується направлена зміна гравітаційного потенціалу, його збільшення або зменшення (відповідно направлене збільшення або зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та, в наслідок чого, генерування чвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди одночасно поєднана у взаємодії зі змінним частотним гравітаційним випромінюванням матерії, що в суперпозиції та індукції взаємодії як в колі тільки штучних так і штучних та природних джерел гравітації забезпечує генерацію гравітаційних хвиль, півхвиль, але в результаті як правило чвертин хвиль додатного або від'ємного знаку амплітуди, при цьому направлено зменшуваний гравітаційний потенціал (відповідно направлене зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та, в наслідок чого, генерування чвертини гравітаційної хвилі тільки від'ємного знаку амплітуди поєднана у взаємодії зі змінним частотним гравітаційним випромінюванням матерії, що в суперпозиції та індукції гравітаційних взаємодій забезпечує генерацію гравітаційних чвертин хвиль від'ємного знаку амплітуди, та що в суперпозиції та індукції взаємодії як в колі тільки штучних так і штучних та природних джерел гравітації забезпечує гравітацію як явище взаємопритягання матерії, а направлено збільшуваний гравітаційний потенціал (відповідно направлене збільшення величини викривлення простору (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та, в наслідок чого, генерування чвертини гравітаційної хвилі тільки додатного знаку амплітуди поєднаний у взаємодії зі змінним гравітаційним випромінюванням матерії, що в суперпозиції та індукції гравітаційних взаємодій забезпечує генерацію гравітаційних чвертин хвиль додатного знаку амплітуди, та що в суперпозиції та індукції взаємодії як в колі тільки штучних так і штучних та природних джерел гравітації забезпечує гравітацію як явище взаємно відштовхування матерії, що</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>може забезпечити генерування постійної або динамічно змінюваної гравітації чи антигравітації та бути використаним в цілому для впливу на енергію-простір-час, при цьому апарат використання може або мати джерело змінної (перемінної) гравітації та взаємодіяти зі збільшуваним або зменшуваним прискоренням апарату використання та з джерелами природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів, в тому числі при зміні відстані до них, або ж мати джерело направленої гравітації (відповідно тільки направленого збільшення або зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору) і або ж направлено в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та взаємодіяти зі збільшуваним або зменшуваним прискоренням апарату використання та з джерелами природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів, в тому числі при зміні відстані до них в контексті індукції та суперпозиції гравітаційних (статичних та динамічних) взаємодій як в колі тільки штучних джерел гравітації, так і в колі штучних джерел гравітації та джерел природної гравітації, при цьому в якості джерел направленої зміни гравітаційного потенціалу (моменту або прискорення інерції) можливо використовувати збільшення або зменшення прискорення або моменту інерції апарату використання, можливо використовувати також джерела природної гравітації в тому числі рух відносно них, при цьому замінити джерело (це стосується ядерних, або хімічних, або електрохімічних реакцій) направлено гравітаційного випромінювання (відповідно направлено збільшення або зменшення величини гравітаційного потенціалу (викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору))) й, внаслідок чого, генерування чверті гравітаційної хвилі тільки позитивного або тільки негативного знаку амплітуди, а також направлено в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору), що можливо використовуючи збільшення або зменшення прискорення або моменту інерції апарату використання, можливо використанням декількох видів частинок матеріалу робочого тіла гравітаційного випромінювача, часточки якого опромінюються резонансним - для атомів (або надвисокочастотним для коливання часточок диполів) електромагнітним випромінюванням від декількох джерел різної частоти або ж змінюваним (динамічним зменшенням або збільшенням величини чи напрямком дії) з певною частотою (швидкістю) електростатичним або магнітним полем при використанні одного джерела електромагнітного випромінювання та одночасним опромінюванням ним декількох видів (або одного виду) частинок матеріалу робочого тіла, так що в суперпозиції взаємодій за півперіод коливання (імпульс прискорення, імпульс збільшеного прискорення, імпульс зменшеного прискорення) одних частинок здійснюється деяка кількість змінних коливань (коливань зі змінним прискоренням) інших частинок, гравітаційні хвилі яких, при цьому, будуть взаємодіяти між собою в суперпозиції взаємодій, в тому числі і східчастим способом, при цьому змінна (перемінна) гравітація може бути забезпечена використанням штучного джерела, яке перемінює (зменшує а потім збільшує (або навпаки)) гравітаційний потенціал в процесі ядерних, хімічних, електрохімічних реакцій, внаслідок чого генерується змінна гравітаційна хвиля, окрім цього змінна (перемінна) гравітація може бути забезпечена перемінною величиною прискорення частинок в результаті перемінної зміни величини радіусів орбіт електронів в атомах, або використанням ядерних сил притягання або відштовхування шляхом збудження ядер атомів, або збудження молекул, або збудження часточок-диполів молекул) та в результаті взаємодії з джерелами природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів, в</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>тому числі при зміні відстані до них, а направлена гравітація (відповідно направлене збільшення або зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) й, внаслідок чого, генерування чверті гравітаційної хвилі тільки позитивного або тільки негативного знаку амплітуди а також направлене в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення і як результат направлене збільшення або зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміна під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору) та, в наслідок чого, генерування чвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди, може бути забезпечена використанням штучного джерела направленої гравітації (направленої зміни гравітаційного потенціалу) й, внаслідок чого, генеруванням чверті гравітаційної хвилі тільки позитивного або тільки негативного знака амплітуди, і або ж направленого в певному секторі простору його викривлення - звуження або розширення (іншими словами зміни <i>під</i> дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору), що можливо досягти використовуючи як джерел природної гравітації при зміні ними своїх гравітаційних потенціалів в результаті зміни їх густини, маси, в тому числі при зміні відстані до них, так і штучним джерелом, яке направлено змінює (тільки зменшує, або тільки збільшує) гравітаційний потенціал в процесі ядерних реакцій (відповідно направленим збільшенням або зменшенням величини викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору) та, в наслідок чого, генеруванням чверті гравітаційної хвилі тільки позитивного або тільки негативного знаку амплітуди), в тому числі в результаті направленої зміни величини радіусів орбіт електронів в атомах з використанням атомів які мають метастабільний рівень, направленим зменшенням або збільшенням величини прискорення частинки, направленим вектором прискорення частинки, використанням ядерних сил притягання або відштовхування, додатковим використанням джерел постійних або динамічно змінюваних електростатичних і або електромагнітних і або іншого виду полів, одночасним використанням атомів, які мають і які не мають метастабільний рівень, які опромінюються резонансним електромагнітним випромінюванням і які взаємодіють між собою, одночасним використанням декількох видів дипольних молекул різних по масі, які опромінюються резонансним електромагнітним випромінюванням від одного або від декількох джерел резонансного електромагнітного випромінювання і які взаємодіють між собою) а також взаємодією джерела змінної гравітації з джерелом направленої гравітації в контексті індукції та суперпозиції гравітаційних (статичних та динамічних) взаємодій як в колі тільки штучних джерел гравітації, так і в колі штучних джерел гравітації та джерел природної гравітації, що, в цілому, забезпечує генерацію гравітаційного випромінювання заданих фізичних параметрів, при цьому джерела гравітаційного випромінювання можуть бути з матерії або з антиматерії, при цьому можливе використання відповідної кількості гравітаційних випромінювачів з використанням певної черговості їх роботи (генерації гравітаційних потенціалів, амплітуд викривленого простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях - у цьому і фізична сутність викривлення простору), прискорень часточок, моментів інерції часточок), при цьому гравітаційні показники від одного або декількох джерел гравітаційного випромінювання можуть імпульсно тільки збільшуватися (відповідно направлено збільшувати величину викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викри-</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>влення простору)) та, в наслідок чого, генерувати четвертину гравітаційної хвилі тільки додатного знаку амплітуди, або тільки зменшуватися та, в наслідок чого, генерувати четвертину гравітаційної хвилі тільки від'ємного знаку амплітуди, або ж чергуватися (збільшувати, а потім зменшувати, або зменшувати, а потім збільшувати гравітаційні показники), а моменти інерції часточок можуть бути спрямовані або тільки в усередину (до джерела зовнішньої сили) або тільки назовні (від джерела зовнішньої сили), чергуватися в усередину, а потім назовні або навпаки, також джерела взаємодіючи можуть і збільшувати свої параметри (потужність гравітаційного випромінювання) і зменшувати, чи джерела взаємодіючи можуть змінювати (один циклічно збільшувати й зменшувати свої параметри, у той же час інші тільки збільшувати або тільки зменшувати свої гравітаційні параметри) величини зменшуваного або збільшуваного імпульсу гравітаційного потенціалу, відносно величини зовнішнього-наприклад природного гравітаційного потенціалу, що в суперпозиції та індукції гравітаційних взаємодій забезпечує генерацію четвертин гравітаційних хвиль від'ємного знаку амплітуди, та що в суперпозиції та індукції взаємодії як в колі тільки штучних так і штучних та природних джерел гравітації забезпечує гравітацію як явище взаємно притягання матерії, а направлено збільшуваний гравітаційний потенціал поєднаний зі змінним гравітаційним випромінюванням матерії, що в суперпозиції та індукції взаємодії забезпечує генерацію гравітаційних четвертин хвиль додатного знаку амплітуди, що в суперпозиції та індукції взаємодій з зовнішніми гравітаційними об'єктами в контексті суперпозиції та індукції гравітаційних (статичних та динамічних) взаємодій як в колі тільки штучних так і штучних та природних джерел гравітації забезпечує анти гравітацію як явище взаємно відштовхування матерії, шляхом утворення й чергування відповідної величини та знаку амплітуди імпульсів, при цьому джерела гравітаційного випромінювання можуть бути жорстко закріплені в апараті використання, або розташовані на обертових (рухомих) платформах (тримачах), в тому числі можливо підсилювати гравітаційний потенціал ланцюговою реакцією генерування та підсилення гравітації (ланцюгова реакція іменно така реакція, яка може деякий час самопідтримуватися, самопідсилюватися) генерування та підсилення гравітації, яка може бути досягнута шляхом використання тільки зменшуваного або збільшуваного гравітаційного потенціалу, моменту або прискорення інерції (відповідно направлено збільшення або зменшення величини викривлення простору (іншими словами зміни під дією гравітаційного випромінювання енергетичного стану (у тому числі кінетичної й потенційної енергії) матерії, що забезпечує, у тому числі, і її рух по певних траєкторіях, - у цьому і фізична сутність викривлення простору)) та, в наслідок чого, генерування четвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди в поєднанні (взаємодії) з зменшуваним та збільшуваним (або навпаки) - змінним гравітаційним потенціалом, моментом або прискоренням інерції та, в наслідок чого, генеруванням змінної (частотної) гравітаційної хвилі джерела гравітаційного випромінювання, результат суперпозиції взаємодії чого - а саме зменшуваний або збільшуваний гравітаційний потенціал, момент або прискорення інерції (відповідно направлено збільшення або зменшення величини викривлення простору) та, в наслідок чого, генерування четвертини гравітаційної хвилі тільки додатного або тільки від'ємного знаку амплітуди знову використовується в поєднанні (взаємодії) з збільшуваним та зменшуваним (або навпаки) - змінним гравітаційним потенціалом, моментом або прискоренням інерції (відповідно направленим збільшенням та зменшенням (або навпаки) величини викривлення простору та, в наслідок чого, генеруванням змінної (частотної) гравітаційної хвилі) іншого (відносно одного і того ж) джерела гравітаційного випромінювання і так повторюється далі в циклі до певної кількості повторень, що може деякий час самопідтримуватися, самопідсилюватися, при цьому лазерне або магнітне охолодження часточок робочого тіла гравітаційного випромінювача використовується для створення гравітаційного випромінювання.</p>
117800	10.07.2017, Бюл. № 13	(57) 1. Спосіб генерації енергії (електромагнітної) електромагнітного випромінювання шляхом збудження електромагнітним випромінюванням часточок робочого тіла (диполів матеріалів діелектриків-п'єзоелектриків або п'єзоелектриків з використанням прямого п'єзоелектричного ефекту)

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>випромінювача (генерація індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між частотками робочого тіла, так і між частотками робочого тіла та іншими частотками (або поглинання електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між частотками робочого тіла, так і між частотками робочого тіла та іншими частотками)) з наступною генерацією певних параметрів потужності електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання як функції від частоти, від частоти модуляції випромінювання, так і потужності як функції від кількості часточок диполів матеріалу робочого тіла (діелектриків-п'єзоелектриків або п'єзоелектриків), так і з певними параметрами потужності електромагнітного випромінювання як наслідок використання певних конструкційних параметрів (типу, розмірів, матеріалів, виду форми конструкції) резонаторів електромагнітного випромінювання (лазерних резонаторів і або резонаторів типу сітка Фарадея для екранування НВЧ (надвисокочастотного) електромагнітного випромінювання, або резонаторів аналогічного типу, як в магнетронах), як функції від величини кількості раз проходження електромагнітної хвилі між відбивачами резонатора, які коливаються в суперпозиції та резонансі взаємодій в тому числі і завдяки охолодженню матеріалу робочого тіла випромінювача до низьких та навіть наднизьких температур - аж до фізичних величин конденсату Бозе-Ейнштейна, який відрізняється тим, що генерація індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між частотками робочого тіла, так і між частотками робочого тіла та іншими частотками (або поглинання електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між частотками робочого тіла, так і між частотками робочого тіла та іншими частотками) відбувається за рахунок збудження електромагнітним випромінюванням часточок робочого тіла (диполів матеріалів діелектриків-п'єзоелектриків або п'єзоелектриків з використанням прямого та зворотного п'єзоелектричного ефекту), яке знаходиться у вільному стані (у стані, коли відсутня дія сил), та дипольність часточок якого досягається під впливом силових полів (наприклад від дії відцентрової сили, утвореної від коливань під дією електромагнітного випромінювання або зворотного п'єзоелектричного ефекту), або яке не знаходиться у вільному стані, та дипольність часточок якого досягається механічним впливом (у стані, коли присутня дія сил), що можливо здійснювати постійним або періодичним стисканням або розтисканням (розтягуванням), або гнуттям, або скручуванням матеріалу робочого тіла (діелектриків-п'єзоелектриків) за умови, що деформація кристалічної решітки п'єзоелектрика відбувається уздовж його електричної й або механічної осей, причому з певною й регульованою частотою, або діелектриків, які вже являють собою диполі, при цьому певні параметри потужності електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання забезпечуються як величиною частоти коливання диполів, кількістю разів проходження електромагнітної хвилі між відбивачами резонатора аналогічного типу, як в магнетронах або сітці Фарадея, видом часточок-диполів, кількістю часточок-диполів матеріалу робочого тіла (діелектриків-п'єзоелектриків або діелектриків), які коливаються в суперпозиції та резонансі взаємодій, в тому числі і завдяки охолодженню матеріалу робочого тіла випромінювача до низьких та навіть наднизьких температур - аж до фізичних величин конденсату Бозе-Ейнштейна, при цьому певні параметри потужності електромагнітного випромінювання забезпечуються використанням певних конструкційних параметрів (типу, розмірів, матеріалів, виду форми конструкції) резонаторів електромагнітного випромінювання (лазерних резонаторів або резонаторів типу сітка Фарадея для екранування НВЧ (надвисокочастотного) електромагнітного випромінювання, або резонаторів аналогічного типу, як в магнетронах) з використанням для охолодження матеріалу робочого тіла (діелектриків-п'єзоелектриків або п'єзоелектриків) випромінювачів різних способів магнітного чи лазерного, чи рідинного, чи газово-рідинного, чи повітряного, чи криогенного охолодження, при цьому в середовище матеріалів 2 або 4 у відповідних пристроях та у відповідному виконанні можливо добавляти ртуть або інші матеріали, при цьому можливо використовувати як хімічно чисті матеріали робочого тіла (діелектриків-п'єзоелектриків або п'єзоелектриків), так і суміші, які забезпечують або постійну силову дію</p>

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		на матеріал робочого тіла без механічного - силового впливу, або використання силових полів - наприклад з використанням прямого та зворотного п'єзоелектричного ефекту, при цьому змінні електростатичні поля можуть бути забезпечені диполями діелектриків-п'єзоелектриків або додатковим електростатичним постійним або змінним полем, при цьому звукове (ультразвукове) випромінювання використовується для розрідження матеріалів 2 або 4 (у випадку, якщо вони газового типу), які охолоджуються до низьких та навіть наднизьких температур та на опромінення зовнішнього простору, при цьому для забезпечення генерації енергії електромагнітного випромінювання, а то й гравітаційного випромінювання й генерування звукового випромінювання певних фізичних параметрів в імпульсному режимі із заданою частотою модуляції процес генерації енергії випромінювання може також періодично запускатись в роботу (в даному випадку лазер повинен бути імпульсним з регульованою частотою імпульсів) з певною й регульованою частотою стартовим обладнанням, аналогічним для запуску в дію лазерів, при цьому лазерне охолодження атомів використовується для створення гравітаційного випромінювання, індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання.

Видача дубліката патенту на корисну модель

(11) Номер патенту
111152

(11) Номер патенту
116384

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.11
Розділ С: Хімія. Металургія	2.16
Розділ D: Текстиль та папір	2.27
Розділ Е: Будівництво	2.28
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.30
Розділ G: Фізика	2.34
Розділ H: Електрика	2.37
 Відомості про видачу патентів України на винаходи	 3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.22
Розділ С: Хімія. Металургія	3.33
Розділ Е: Будівництво	3.71
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.76
Розділ G: Фізика	3.77
Розділ H: Електрика	3.90
 Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	 4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.46
Розділ С: Хімія. Металургія	4.75
Розділ D: Текстиль та папір	4.88
Розділ Е: Будівництво	4.89
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.98
Розділ G: Фізика	4.110
Розділ H: Електрика	4.141

Показчики	6.1.1
Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.1
Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.4
Систематичний показчик патентів України на винаходи	6.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	6.2.3
Нумераційний показчик патентів України на винаходи	6.2.3
Систематичний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	6.3.6
Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.8
Сповіщення	7.1.1
Винаходи	7.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід	7.1.1
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 ліцензії на використання винаходу	7.1.4
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.4
Корисні моделі	7.2.1
Зміна складу винахідників	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору	7.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.4
Видача ліцензії на використання корисної моделі	7.2.4
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.5
Видача дублікату патенту на корисну модель	7.2.12

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23, 2017
Книга 1

Відповідальний за випуск

В.О. Жалдак

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.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 11.12.2017.

Формат А4. Умовн.-друк. арк. – 37,88. Тираж 2 екз.

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна.
Тел. 253-93-94, факс 226-31-81.

Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»,
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-05-79, e-mail: office@uipv.org